



AGENZIA DEL DEMANIO

AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Regionale Calabria

PROGETTO
PRELIMINARE



PROGETTO
DEFINITIVO



PROGETTO
ESECUTIVO



OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati al completamento ed all'ampliamento del polifunzionale "Manganelli" per la nuova sede del XII Reparto Mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, Località Santa Caterina.

UBICAZIONE: Località Santa Caterina - Reggio Calabria

COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

CODICE CIG: 7121966045

CODICE CUP: G36D17000050001

ELABORATI ECONOMICI

REV.	DATA	MODIFICA	DISEGNATORE / COMPILATORE
00	26/11/2018	Prima Emissione	Arch. Gianfranco Picariello
01	08/01/2019	Modifiche a seguito di verifiche del RINA	VERIFICATO DA:
02	18/03/2019	Modifiche a seguito di verifiche del RINA	Ing. Carlo Carletti
			APPROVATO DA:
			Arch. Valentino Tropeano

CODICE D'IDENTIFICAZIONE

ELABORATO :

05/17-EE.CM01/02

- Computo Metrico Estimativo



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore CONCETTINO

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Valentino TROPEANO

PROGETTISTA RESPONSABILE COORDINATORE
Arch. Valentino TROPEANO

RESPONSABILI

RESPONSABILE PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Gianfranco PICARIELLO

RESPONSABILE PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Carlo CARLETTI

RESPONSABILE INDAGINI GEOGNOSTICHE
Geol. Carmine MAZZAROTTI

RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI
Ing. Bruno MATTIA

RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Mauro GUERRIERO

RESPONSABILE PROGETTAZIONE SICUREZZA
Arch. Patrizia GAMMA

GRUPPO DI LAVORO

Ing. Antonio GRAZIANO
Ing. Lella Liana IMBRIANI
Ing. Mariano SALVATORE
Ing. Domenico DE MATTIA
Ing. Rosa LO PRIORE
Arch. Ivan GUERRIERO
Arch. Stanislao SACCARDO
Geom. Gennarino IANDIORIO
Geom. Franco IMBIMBO
Per.Ind. Antonio FESTA

CONSULENTI SCIENTIFICI

Prof. Ing. Luigi PETTI
Prof. Geol. Francesco Maria GUADAGNO

Comune di Reggio Calabria
Provincia di Reggio Calabria

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati al completamento ed all'ampliamento del polifunzionale "Manganelli" per la nuova sede del XII Reparto Mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, Località Santa Caterina.

COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 PR.E.0110.3 0.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI E TRASPORTO A RIFIUTO Cat 1 - Scavi e rinterrì Vedi tavola delle sezioni trasversali sezione s01-s02 sezione s02-s03 sezione s03-s04 sezione s04-s05 sezione s05-s06 sezione s06-s07 sezione s07-s08 sezione s08-s09 sezione s09-s10 sezione s10-s11 sezione s11-s20					1'610,80 984,75 1'068,20 3'510,50 5'110,00 5'180,60 6'479,40 3'835,13 978,45 364,30 75,00		
	SOMMANO mc					29'197,13	6,10	178'102,49
2 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI E TRASPORTO A RIFIUTO Cat 1 - Scavi e rinterrì vedi tavola delle sezioni trasversali sezione s01-s02 sezione s02-s03 sezione s03-s04 sezione s04-s05 sezione s05-s06 sezione s06-s07 sezione s07-s08 sezione s08-s09 sezione s09-s10 sezione s10-s11 sezione s11-s12					1'960,80 267,15 276,40 207,80 403,80 169,00 75,20 31,50 24,50 25,00		
	SOMMANO mc					3'441,15	9,93	34'170,62
3 DEM.AP.001	Demolizione parziale di fabbricato in acciaio e c.a., parziale demolizione di seatoi, demolizione dei muri perimetrali in calcestruzzo, demolizione totale fabbricato in muratura lungo via Etronia e via Montevergine - Petti, demolizione muri in c.a. lungo ingresso caserma, frantumazione ed accantonamento dei materiali proveniente dalle demolizioni in cantiere, previa vagliatura per il riutilizzo dei materiali provenienti dalle demolizioni per la realizzazione dei piazzali all' interno del cantiere, riempimento sottofondazioni opere in c.a., riempimento serbatoi, risagomatura viabilità, recupero e vendita del materiale ferroso da pronto forno per la reimmissione nel ciclo economico, ripristino dei tagli dei muri secondo la sagomatura prevista in progetto con ripresa di muratura e/ o piccoli getti di calcestruzzo. E' compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. Il riempimento, spandimento e livellamento per sottofondi piazzali, fondazioni, ecc.(complessivamente 3.702,78 di cui 3.351,68 utilizzati in cantiere e 351.10 da conferire in discarica) dei materiali							
	A R I P O R T A R E							212'273,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'273,11
4 SCV.NP.001/ REV	non riutilizzabili. Ricavi dalla vendita dei materiali ferrosi (si prevedono circa 100.000 euro). E' compresa la pulizia e la bonifica dei piazzali attraverso la raccolta selettiva dei materiali di risulta (plastica, vetro, ferro, ecc. secondo codici CER. Esclusi ponteggi ed oneri di scarica. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI E TRASPORTO A RIFIUTO Cat 1 - Scavi e rinterri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	238'456,55	238'456,55
	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 170504 come da offerta a seguito di indagine di mercato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI E TRASPORTO A RIFIUTO Cat 1 - Scavi e rinterri Vedi voce n° 1 [mc 29 197.13] Vedi voce n° 2 [mc 3 441.15]					29'197,13 -3'441,15		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					29'197,13 -3'441,15		
	SOMMANO mc					25'755,98	2,04	52'542,20
5 SCV.NP.002/ REV	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 170107, come da offerta a seguito di indagine di mercato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI E TRASPORTO A RIFIUTO Cat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporto vedi preventivo n. 1 De.Fi.Am.					351,10		
	SOMMANO mc					351,10	27,84	9'774,62
6 P.R.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI E TRASPORTO A RIFIUTO Cat 2 - Demolizioni, rimozioni e trasporto Vedi voce n° 1 [mc 29 197.13] Vedi voce n° 2 [mc 3 441.15] Vedi voce n° 5 [mc 351.10]	1,00 1,00				29'197,13 -3'441,15 351,10		
	A R I P O R T A R E					26'107,08		513'046,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26'107,08		513'046,48
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					29'548,23 -3'441,15		
	SOMMANO mc					26'107,08	7,72	201'546,66
7 P.R.E.0210.1 0.d	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe Rck 300 mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di idonee corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di paratia finita, per profondità fino a 20 m. Con elementi in cemento armato accostati fra loro dello spessore di 100 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 3 - Diaframmi/paratie e tiranti Vedi Planimetria opere di contenimento tipologia A tipologia B		42,30 78,00		14,700 16,700	621,81 1'302,60		
	SOMMANO mq					1'924,41	171,76	330'536,66
8 P.R.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 3 - Diaframmi/paratie e tiranti Vedi Planimetria opere di contenimento							
	Ø20 armatura pali tipologia A	35,00	14,70	30,000	2,466	38'062,71		
	Ø20 armatura pali tipologia B	65,00	16,70	28,000	2,466	74'951,60		
	Ø18 armatura trave	40,00	32,30		1,998	2'581,42		
	Ø18 armatura trave	40,00	78,00		1,998	6'233,76		
	Ø10 spirale pali	32,30	259,00		0,617	5'161,64		
	Ø8 spirale pali	65,00	316,00		0,617	12'673,18		
	Ø10 staffe trave	294,00	4,80		0,617	870,71		
	Ø10 staffe trave	616,00	4,80		0,617	1'824,35		
	SOMMANO kg					142'359,37	1,90	270'482,80
9 P.R.E.0330.1 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 3 - Diaframmi/paratie e tiranti Vedi Planimetria opere di contenimento							
	trave	2,00	32,30		1,300	83,98		
		2,00	78,00		1,300	202,80		
	trave	2,00	1,20		1,300	3,12		
	trave	2,00	1,20		1,300	3,12		
	SOMMANO mq					293,02	44,69	13'095,06
10	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza							
	A R I P O R T A R E							1'328'707,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'328'707,66
PRE.0310.2 0.a	caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassafornie, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 3 - Diaframmi/paratie e tiranti Vedi Planimetria opere di contenimento		32,30 78,00	1,200 1,200	1,300 1,300	50,39 121,68		
	SOMMANO mc					172,07	118,90	20'459,12
11 PR.U.0520.4 05.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante costituito da una struttura drenante reticolare tridimensionale (rigida a telaio) in Polipropilene (PP), realizzata per estrusione e stiratura, e accoppiata a geotessili filtranti o film impermeabile. La struttura drenante ha peso = 400 g/mq. La portata idraulica del geocomposito, a 20 kPa di pressione e gradiente i=1.0, dovrà essere = 2,50 Litri/m*sec e a gradiente i=0.1 = 0,75 Litri/m*sec; mentre la portata idraulica a 200 kPa di pressione e gradiente i=1.0, dovrà essere = 2,30 Litri/m*sec e a gradiente i=0.1 = 0,50 Litri/m*sec. Il geocomposito avrà resistenza a trazione = 17 kN/m alla deformazione max del 50%, e uno spessore minimo di 6.0mm ad una pressione verticale di 20kPa. Geocomposito con singolo geotessile in PP di peso min. 120 gr/mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 3 - Diaframmi/paratie e tiranti protezione drenaggio protezione drenaggio		32,30 78,00	4,000 4,000		129,20 312,00		
	SOMMANO mq					441,20	12,03	5'307,64
12 PRE.0790.6 0.b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 3 - Diaframmi/paratie e tiranti drenaggio paratia drenaggio paratia		32,30 78,00	0,500 0,500	2,000 2,000	32,30 78,00		
	SOMMANO mc					110,30	53,96	5'951,79
13 PRE.0230.1 0.a	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq per diametro pari a 400 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni Vedi Planimetria opere di contenimento	20,00			3,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	82,37	4'942,20
14	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e							
	A R I P O R T A R E							1'365'368,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'365'368,41
PRE.0340.1 0.a	tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni Vedi Planimetria opere di contenimento Ø14 per ogni palo Ø14 trave Ø8 staffe trave Ø8 spirale pali	20,00 28,00 974,00 20,00	6,00 97,25 1,90 8,00	4,000	1,208 1,208 0,395 0,395	579,84 3'289,38 730,99 63,20		
	SOMMANO kg					4'663,41	1,90	8'860,48
15 PRE.0310.3 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni Vedi Planimetria opere di contenimento		97,25	0,400	1,000	38,90		
	SOMMANO mc					38,90	129,51	5'037,94
16 PRE.0330.1 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per opere in elevazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni Vedi Planimetria opere di contenimento	2,00	97,25		1,000	194,50		
	SOMMANO mq					194,50	44,69	8'692,21
17 PRE.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni Vedi Planimetria opere di contenimento fondazione muro fino ad 1 mt di altezza Fondazione muro da 2 mt di altezza fondazione muro da 3 mt di altezza fondazione muro da 4 mt di altezza fondazione muro da 5 mt di altezza fondazione muro da 6 mt di altezza	0,33 0,78 1,16 2,34 3,40 4,56	61,15 105,25 101,80 190,40 52,80 47,85			20,18 82,10 118,09 445,54 179,52 218,20		
	SOMMANO mc					1'063,63	6,78	7'211,41
18	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento							
	A R I P O R T A R E							1'395'170,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'395'170,45
PRE.0150.1 0.a	terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni Vedi voce n° 17 [mc 1 063.63]					1'063,63		
	SOMMANO mc					1'063,63	7,72	8'211,22
19 SCV.NP.001/ REV	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 170504 come da offerta a seguito di indagine di mercato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni Vedi Planimetria opere di contenimento Vedi voce n° 18 [mc 1 063.63]					1'063,63		
	SOMMANO mc					1'063,63	2,04	2'169,81
20 PRE.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni Vedi Planimetria opere di contenimento							
	fondazione muro fino ad 1 mt di altezza	0,11	61,15			6,73		
	Fondazione muro da 2 mt di altezza	0,33	105,25			34,73		
	fondazione muro da 3 mt di altezza	0,29	101,80			29,52		
	fondazione muro da 4 mt di altezza	0,39	190,40			74,26		
	fondazione muro da 5 mt di altezza	0,49	52,80			25,87		
	fondazione muro da 6 mt di altezza	0,57	47,85			27,27		
	SOMMANO mc					198,38	96,06	19'056,38
21 PRE.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni Vedi Planimetria opere di contenimento							
	fondazione muro fino ad 1 mt di altezza	0,33	61,15			20,18		
	Fondazione muro da 2 mt di altezza	0,78	105,25			82,10		
	fondazione muro da 3 mt di altezza	1,16	101,80			118,09		
	fondazione muro da 4 mt di altezza	2,34	190,40			445,54		
	A R I P O R T A R E					665,91		1'424'607,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					665,91		1'424'607,86
22 P.R.E.0310.3 0.a	fondazione muro da 5 mt di altezza	3,40	52,80			179,52		
	fondazione muro da 6 mt di altezza	4,56	47,85			218,20		
	SOMMANO mc					1'063,63	118,90	126'465,61
	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni							
	muro fino ad 1 mt di altezza	0,30	61,15			18,35		
	muro da 2 mt di altezza	0,63	105,25			66,31		
	muro da 3 mt di altezza	0,95	101,80			96,71		
	muro da 4 mt di altezza	1,66	190,40			316,06		
	muro da 5 mt di altezza	2,34	52,80			123,55		
	fondazione muro da 6 mt di altezza	3,21	47,85			153,60		
	SOMMANO mc					774,58	129,51	100'315,86
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni Vedi Planimetria opere di contenimento							
	fondazione muro fino ad 1 mt di altezza	2,00	61,15			122,30		
23 P.R.E.0330.1 0.a	Fondazione muro da 2 mt di altezza	4,20	105,25			442,05		
	fondazione muro da 3 mt di altezza	6,30	101,80			641,34		
	fondazione muro da 4 mt di altezza	8,30	190,40			1'580,32		
	fondazione muro da 5 mt di altezza	10,50	52,80			554,40		
	fondazione muro da 6 mt di altezza	12,70	47,85			607,70		
	SOMMANO mq					3'948,11	35,03	138'302,29
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni							
	peso a ml di muro da 1 mt		61,15		34,630	2'117,62		
	peso a ml di muro da 2 mt		105,25		91,170	9'595,64		
	peso a ml di muro da 3 mt		101,80		129,160	13'148,49		
	peso a ml di muro da 4 mt		190,40		228,900	43'582,56		
	peso a ml di muro da 5 mt		52,80		350,950	18'530,16		
	peso a ml di muro da 6 mt		47,85		501,840	24'013,04		
	SOMMANO kg					110'987,51	1,90	210'876,27
25 P.R.E.0790.6 0.b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA'							
	A R I P O R T A R E							2'000'567,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'000'567,89
26 PR.U.0520.4 05.a	Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni riempimento dietro muri		559,25	0,300	1,000	167,78	53,96	9'053,41
	SOMMANO mc					167,78		
	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante costituito da una struttura drenante reticolare tridimensionale (rigida a telaio) in Polipropilene (PP), realizzata per estrusione e stiratura, e accoppiata a geotessili filtranti o film impermeabile. La struttura drenante ha peso = 400 g/mq. La portata idraulica del geocomposito, a 20 kPa di pressione e gradiente i=1.0, dovrà essere = 2,50 Litri/m*sec e a gradiente i=0.1 = 0,75 Litri/m*sec; mentre la portata idraulica a 200 kPa di pressione e gradiente i=1.0, dovrà essere = 2,30 Litri/m*sec e a gradiente i=0.1 = 0,50 Litri/m*sec. Il geocomposito avrà resistenza a trazione = 17 kN/m alla deformazione max del 50%, e uno spessore minimo di 6.0mm ad una pressione verticale di 20kPa. Geocomposito con singolo geotessile in PP di peso min. 120 gr/mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 4 - Muri di contenimento e recinzioni protezione drenaggio		559,25	2,000		1'118,50	12,03	13'455,55
	SOMMANO mq					1'118,50		
27 PR.U.0710.1 50.b	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ³ e di 30 g di seme al mq, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per superfici da 1.000÷2.000 m ² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde area addestramento (Red Men) vedi planimetria generale stato di progetto - sviluppo mq					1'600,00	1,95	3'120,00
	SOMMANO mq					1'600,00		
	Pavimento drenante in masselli autobloccanti forati in materiale plastico, poggiati su letto di misto stabilizzato livellato, riempiti con terreno vegetale e semina per inerbimento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria generale stato di progetto parcheggio coperto n. 2 parcheggio coperto n. 3 e 4					900,00 625,00	13,22	20'160,50
	SOMMANO mq					1'525,00		
29 PR.U.0710.1 0.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria generale stato di progetto					1'951,00 1'674,00 289,80 315,00	3,01	12'731,70
	SOMMANO mc					4'229,80		
30 PR.U.0710.1 10.a	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata, con fornitura di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate in ragione di 40 Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata, con fornitura di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate in ragione							
	A R I P O R T A R E							2'059'089,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'059'089,05
	di 40 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria generale stato di progetto Vedi voce n° 29 [mc 4 229.80] SOMMANO mq					4'229,80 4'229,80	0,20	845,96
31 PR.U.0710.4 50.a	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00,2,50 m: cedrus atlantica glauca Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna SOMMANO cad					6,00 6,00	201,89	1'211,34
32 PR.U.0520.3 50.a	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 150 gr/mq 100% Polipropilene, agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V., accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 35 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 12,5% , resistenza al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s . Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna Campo calcetto SOMMANO mq		32,00	22,000		704,00 704,00	6,46	4'547,84
33 PR.U.0520.1 50.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna livellamento sul riempimento con materiale proveniente dalle demolizioni SOMMANO mc		32,00	22,000	0,050	35,20 35,20	34,67	1'220,38
34 PAV.NP.002	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di tipo MONOFILO h 62 mm, costituito da fibre dello spessore di minimo 200 micron, prodotte per estrusione con l'utilizzo di una speciale filiera dall'esclusiva forma ad S per ottenere una sezione del filo che, attraverso le nervature create dalle doppie curve, consenta l'immediato ritorno delle fibre in posizione verticale, durante e dopo l'uso, estremamente resistenti all'usura e con speciale							
	A R I P O R T A R E							2'066'914,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'066'914,57
	trattamento anti - UV, resistenti al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità. Tale manto di erba sintetica deve essere ad alta densità di filamenti con elevata densità di fili d'erba del tappeto finito per oltre 130.000 fili d'erba al mq, realizzato con tre diverse tonalità di verde per ottenere una straordinaria somiglianza all'erba naturale; non ritorto ma incamicciato con una speciale calza a doppio filo in poliestere intrecciato nero, per mantenere le fibre in posizione ottimale durante la tessitura ed evitare la torsione dei filamenti, drenante, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile di colore bianco. I teli larghi 4,00 metri saranno incollati e giuntati tra loro attraverso un nastro di giunzione largo 33 cm e colla speciale bicomponente. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia del tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 85% di silicio), con funzione di stabilizzazione e conforme alla normativa L.N.D. vigente. Dopo la stesa dell'intaso di stabilizzazione (strato di sabbia stabilizzante) si poserà uno strato finale prestazionale, del tipo vegetale costituito da granuli organici, composto da elementi naturali biologici ed eco-compatibili, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna campo calcetto							
	SOMMANO mq		22,00	32,000		704,00		
						704,00	22,33	15'720,32
35 FOR.NP.001	Fornitura e posa in opera di coppia di porte per calcio a 5 certificata TUV secondo norma UNI EN 749, completa di reti, ganci, ecc. come da preventivo n. 2. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'252,35	1'252,35
36 P.R.E.13110. 30.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna area circostante campo calcetto sviluppo mq							
	SOMMANO mq					453,00		
						453,00	17,57	7'959,21
	A R I P O R T A R E							2'091'846,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'091'846,45
37 PR.E.1910.1 00.a	Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna scatolare 50x30x3 h med. scatolare 50x30x3 piastre 4 fori 100x100x5 scatolare 80x60x3 (sostegno pannello grigliato)	30,00 2,00 30,00 300,00	3,60 60,00			376,92 418,80 117,90 2'862,00		
	SOMMANO kg			1,500		3'775,62	4,36	16'461,70
38 PR.E.1930.3 0.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235JR, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna recinzione esterna sviluppo ml hmed.= 1.50 recinzione interna sviluppo ml h = 0.93		446,15 68,02		24,000 16,000	10'707,60 1'088,32		
	SOMMANO kg					11'795,92	3,86	45'532,25
39 PR.U.0530.1 20.a	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di sicurezza di altezza 1,20 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con filo in lega eutettica ZN – AL (5%) – Cerio – Lantanio, del diam. 2,20 mm e con rivestimento plastico con diametro esterno di 3,20 mm compreso pali a struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspidi, realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico aventi altezza di cm 170 ed interasse di m. 3,00 per l'ancoraggio nel plinto in calcestruzzo di dim. 30x30x40 cm., compresi compreso del materiale metallico accessorio e dei fili di tesaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Altezza 1,2 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	51,72	9'309,60
40 PR.E.1940.3 0.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde Vedi voce n° 37 [kg 3 775.62]					3'775,62		
	SOMMANO kg					3'775,62	2,66	10'043,15
	A R I P O R T A R E							2'173'193,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'173'193,15
41 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde marciapiedi edificio A marciapiedi edificio B	400,00 200,00				0,100 0,100	40,00 20,00	
	SOMMANO mc						60,00	5'763,60
42 PR.U.0530.2 0.d	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 14,16x25x100 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna parcheggio coperto 2 parcheggio scoperto 4 parcheggio scoperto 3 marciappiede edificio A marciappiede edificio b delimitazione strade		364,00 74,00 232,00 270,00 122,00 88,00 160,00				364,00 74,00 232,00 270,00 122,00 88,00 160,00	
	SOMMANO m						1'310,00	31'688,90
43 PR.E.1210.1 0.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde marciapiede edificio A marciapiede edificio B					400,00 200,00		
	SOMMANO mq						600,00	6'426,00
44 PR.E.2220.2 0.a	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4,6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore standard colore grigio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna edificio A edificio B					400,00 200,00		
	A R I P O R T A R E					600,00		2'217'071,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		2'217'071,65
	SOMMANO mq					600,00	30,81	18'486,00
45 PR.U.0520.1 50.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde vedi planimetria sistemazione esterna solo livellamento su materiali di cantiere ampliamento sede stradale	4150,00 413,20			0,050 0,050	207,50 20,66		
	SOMMANO mc					228,16	34,67	7'910,31
46 PR.U.0520.1 80.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde piazzale interno ampliamento sede stradale	4150,00 413,20			0,050 0,050	207,50 20,66		
	SOMMANO mc					228,16	156,70	35'752,67
47 PR.U.0520.1 90.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un							
	A R I P O R T A R E							2'279'220,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'279'220,63
	coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde	4150,00 413,20			0,030 0,030	124,50 12,40		
	SOMMANO mc					136,90	204,40	27'982,36
48 PR.U.0550.5 00.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2,3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde sostegno segnali					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	47,14	659,96
49 PR.U.0550.1 70.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI PARCHEGGIO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe I In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,17	168,68
50 PR.U.0550.2 0.a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde dare precedenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,23	99,69
	A R I P O R T A R E							2'308'131,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'308'131,32
51 PR.U.0550.3 20.d	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe II In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde strada senza uscita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,23	126,23
52 PR.U.0550.5 0.a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,46	46,46
53 PR.U.0550.3 30.a	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo da 25x100 cm In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde senso unico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,24	52,48
54 PR.U.0550.2 10.a	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	217,32	869,28
55 PR.U.0550.1 00.b	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 11 - SISTEMAZIONI ESTERNE E VIABILITA' Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,45	121,80
56 PR.U.0550.5 30.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							2'309'347,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,80		2'324'212,80
	Trave 6-12		5,80	1,200	0,500	3,48		
	BLOCCO 2							
	Trave 1-2		5,80	1,200	0,500	3,48		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14		5,90	1,200	0,500	3,54		
			5,90	1,200	0,500	3,54		
			5,90	1,200	0,500	3,54		
			5,90	1,200	0,500	3,54		
			3,31	1,200	0,500	1,99		
			4,94	1,200	0,500	2,96		
			4,94	1,200	0,500	2,96		
			4,93	1,200	0,500	2,96		
			4,94	1,200	0,500	2,96		
			4,92	1,200	0,500	2,95		
			4,95	1,200	0,500	2,97		
			4,93	1,200	0,500	2,96		
			4,94	1,200	0,500	2,96		
			4,94	1,200	0,500	2,96		
			4,94	1,200	0,500	2,96		
	Trave 3-4		5,80	1,200	0,500	3,48		
	Trave 5-6		5,80	1,200	0,500	3,48		
	Trave 7-8		5,80	1,200	0,500	3,48		
	Trave 9-10		5,80	1,200	0,500	3,48		
	Trave 11-12		5,79	1,200	0,500	3,47		
	Trave 14-13		5,80	1,200	0,500	3,48		
	Trave 17-20		6,35	1,200	0,500	3,81		
	Trave 17-19		5,80	1,200	0,500	3,48		
	Trave 18-21		6,35	1,200	0,500	3,81		
	Trave 18-22		5,80	1,200	0,500	3,48		
	Trave 20-21		6,35	1,200	0,500	3,81		
	Trave 2-4-6-8-10-12-17		5,90	1,200	0,500	3,54		
			5,90	1,200	0,500	3,54		
			5,90	1,200	0,500	3,54		
			5,90	1,200	0,500	3,54		
			3,30	1,200	0,500	1,98		
			6,35	1,200	0,500	3,81		
	Trave 13-18		6,35	1,200	0,500	3,81		
	Trave 20-25		5,80	1,200	0,500	3,48		
	Trave 21-26		5,80	1,200	0,500	3,48		
	SOMMANO mc					175,49	118,90	20'865,76
60 P.R.E.0310.3 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 5 - Strutture in c.a. BLOCCO 1 PIANO TERRA Pilastro 7 parte in fondazione Pilastro 8 parte in fondazione Pilastro 9 parte in fondazione Pilastro 10 parte in fondazione Pilastro 11 parte in fondazione Pilastro 12 parte in fondazione Pilastro 6 parte in fondazione Pilastro 5	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20			4,350 0,500 4,350 0,500 4,350 0,500 4,350 0,500 4,350 0,500 4,350 0,500 4,350 0,500 4,350 0,500 4,350 0,500	0,87 0,10 0,87 0,10 0,87 0,10 0,87 0,10 0,87 0,10 0,87 0,10 0,87 0,10 0,87 0,10 0,87 0,10		
	A R I P O R T A R E					7,66		2'345'078,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,66		2'345'078,56
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 4	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 3	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 2	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 1	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Trave 7a-1-2-3-4-5-6		0,65	0,700	0,250	0,11		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
	Trave 8a-7-8-9-10-11-12		1,64	0,700	0,250	0,29		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
	Trave 1a-1-7		1,42	0,700	0,250	0,25		
			5,80	0,700	0,250	1,02		
	Trave 2a-2-8		1,42	0,700	0,250	0,25		
			5,80	0,700	0,250	1,02		
	Trave 3a-3-9		1,42	0,700	0,250	0,25		
			5,80	0,700	0,250	1,02		
	Trave 4a-4-10		1,42	0,700	0,250	0,25		
			5,80	0,700	0,250	1,02		
	Trave 5a-5-11		1,42	0,700	0,250	0,25		
			5,80	0,700	0,250	1,02		
	Trave 6a-6-12		1,42	0,700	0,250	0,25		
			5,80	0,700	0,250	1,02		
	Trave 7a-8a		6,38	0,200	0,250	0,32		
	BLOCCO 2							
	Pilastro 16	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 14	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 13	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 18	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 22	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 24	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 21	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 26	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 20	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 25	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 19	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 17	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 11	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 12	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 9	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 10	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 7	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 8	0,20			4,350	0,87		
	A R I P O R T A R E					47,64		2'345'078,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,64		2'345'078,56
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 5	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 6	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 3	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 4	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 1	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 2	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 27	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 23	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Pilastro 15	0,20			4,350	0,87		
	parte in fondazione	0,20			0,500	0,10		
	Trave 1-2-1a		5,80	0,700	0,250	1,02		
			1,44	0,700	0,250	0,25		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a		5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			3,31	0,700	0,250	0,58		
			4,94	0,700	0,250	0,86		
			4,94	0,700	0,250	0,86		
			4,93	0,700	0,250	0,86		
			4,94	0,700	0,250	0,86		
			4,92	0,700	0,250	0,86		
			4,95	0,700	0,250	0,87		
			4,93	0,700	0,250	0,86		
			4,94	0,700	0,250	0,86		
			4,94	0,700	0,250	0,86		
			4,94	0,700	0,250	0,86		
			1,42	0,700	0,250	0,25		
	Trave 3-4-2a		5,80	0,700	0,250	1,02		
			1,44	0,700	0,250	0,25		
	Trave 5-6-3a		5,80	0,700	0,250	1,02		
			1,44	0,700	0,250	0,25		
	Trave 7-8-4a		5,80	0,700	0,250	1,02		
			1,44	0,700	0,250	0,25		
	Trave 9-10-5a		5,80	0,700	0,250	1,02		
			1,44	0,700	0,250	0,25		
	Trave 11-12-8a		5,79	0,700	0,250	1,01		
			1,44	0,700	0,250	0,25		
	Trave 13-14		5,80	0,700	0,250	1,02		
	Trave 17-19		5,80	0,700	0,250	1,02		
	Trave 17-20		6,35	0,700	0,250	1,11		
	Trave 18-22		5,80	0,700	0,250	1,02		
	Trave 18-21		6,35	0,700	0,250	1,11		
	Trave 20-21		6,35	0,700	0,250	1,11		
	Trave 2-4-6-8-10-12-17		5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			5,90	0,700	0,250	1,03		
			3,30	0,700	0,250	0,58		
			6,35	0,700	0,250	1,11		
	Trave 6a-13-18		1,42	0,700	0,250	0,25		
			6,35	0,700	0,250	1,11		
	Trave 20-25		5,80	0,700	0,250	1,02		
	Trave 21-26		5,80	0,700	0,250	1,02		
	SOMMANO mc					93,24	129,51	12'075,51
61 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad							
	A R I P O R T A R E							2'357'154,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					134,44		2'367'401,05
	Trave 2a-2-8 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 3a-3-9 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,42			1,70		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,42		0,250	-0,36		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,42		0,250	-0,36		
	Trave 3a-3-9 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 4a-4-10 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,42			1,70		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,42		0,250	-0,36		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,42		0,250	-0,36		
	Trave 4a-4-10 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 5a-5-11 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,42			1,70		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,42		0,250	-0,36		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,42		0,250	-0,36		
	Trave 5a-5-11 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 6a-6-12 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,42			1,70		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,42		0,250	-0,36		
	Trave 6a-6-12 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 7a-8a *(par.ug.=0,20+(2*0,25))	0,70	6,38			4,47		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		6,38		0,250	-1,60		
	BLOCCO 2							
	Pilastro 16	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 14	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 13	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 18	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 22	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 24	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 21	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 26	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 20	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 25	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 19	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 17	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 11	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 12	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 9	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 10	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 7	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 8	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 5	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 6	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 3	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 4	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 1	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 2	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 27	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 23	1,57			4,100	6,44		
	Pilastro 15	1,57			4,100	6,44		
	Trave 1-2-1a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 1-2-1a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,44			1,73		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,44		0,250	-0,36		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a *							
	(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,90			7,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a *							
	(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,90			7,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a *							
	(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,90			7,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a *							
	(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,90			7,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	A R I P O R T A R E					367,98		2'367'401,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					367,98		2'367'401,05
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	3,31			3,97		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		3,31		0,250	-0,83		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	4,94			5,93		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,94		0,250	-1,24		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	4,94			5,93		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,94		0,250	-1,24		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	4,93			5,92		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,93		0,250	-1,23		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	4,94			5,93		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,94		0,250	-1,24		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	4,92			5,90		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,92		0,250	-1,23		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	4,95			5,94		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,95		0,250	-1,24		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	4,93			5,92		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,93		0,250	-1,23		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	4,94			5,93		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,94		0,250	-1,24		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	4,94			5,93		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,94		0,250	-1,24		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	4,94			5,93		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,94		0,250	-1,24		
	Trave 1-3-5-7-9-11-15-19-23-25-27-26-24-22-16-14-7a * (par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,42			1,70		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,42		0,250	-0,36		
	Trave 3-4-2a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 3-4-2a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,44			1,73		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,44		0,250	-0,36		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,44		0,250	-0,36		
	Trave 5-6-3a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 5-6-3a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,44			1,73		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,44		0,250	-0,36		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,44		0,250	-0,36		
	Trave 7-8-4a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 7-8-4a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,44			1,73		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,44		0,250	-0,36		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,44		0,250	-0,36		
	Trave 9-10-5a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 9-10-5a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,44			1,73		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,44		0,250	-0,36		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,44		0,250	-0,36		
	Trave 11-12-8a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,79			6,95		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,79		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,79		0,250	-1,45		
	Trave 11-12-8a *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,44			1,73		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,44		0,250	-0,36		
	Trave 13-14 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 17-19 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	A R I P O R T A R E					454,59		2'367'401,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					454,59		2'367'401,05
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 17-20 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	6,35			7,62		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		6,35		0,250	-1,59		
	Trave 18-22 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 18-21 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	6,35			7,62		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		6,35		0,250	-1,59		
	Trave 20-21 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	6,35			7,62		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		6,35		0,250	-1,59		
	Trave 2-4-6-8-10-12-17 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,90			7,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Trave 2-4-6-8-10-12-17 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,90			7,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Trave 2-4-6-8-10-12-17 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,90			7,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Trave 2-4-6-8-10-12-17 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,90			7,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,90		0,250	-1,48		
	Trave 2-4-6-8-10-12-17 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	3,30			3,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		3,30		0,250	-0,83		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		3,30		0,250	-0,83		
	Trave 2-4-6-8-10-12-17 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	6,35			7,62		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		6,35		0,250	-1,59		
	Trave 6a-13-18 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	1,42			1,70		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		1,42		0,250	-0,36		
	Trave 6a-13-18 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	6,35			7,62		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		6,35		0,250	-1,59		
	Trave 20-25 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Trave 21-26 *(par.ug.=0,70+(2*0,25))	1,20	5,80			6,96		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,80		0,250	-1,45		
	Sommano positivi mq					633,40		
	Sommano negativi mq					-119,26		
	SOMMANO mq					514,14	44,69	22'976,92
63 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 5 - Strutture in c.a. BLOCCO 1 PILASTRATE PILASTRATA 1 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 2 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 3 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20	11,00 11,00 25,00 9,00 9,00 25,00 9,00 9,00	1,85 4,53 1,41 1,41 1,85 4,52 1,41 1,41 1,85 4,52		2,466 2,466 0,395 0,395 2,466 2,466 0,395 0,395 2,466 2,466	50,18 122,88 13,92 0,56 41,06 100,32 13,92 0,56 41,06 100,32		
	A R I P O R T A R E					484,78		2'390'377,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					484,78		2'390'377,97
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 4							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	9,00	1,85		2,466	41,06		
	ø 20	9,00	4,53		2,466	100,54		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 5							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,85		2,466	45,62		
	ø 20	10,00	4,53		2,466	111,71		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 6							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	11,00	1,85		2,466	50,18		
	ø 20	11,00	4,52		2,466	122,61		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 7							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	11,00	1,85		2,466	50,18		
	ø 20	11,00	4,53		2,466	122,88		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 8							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,85		2,466	45,62		
	ø 20	10,00	4,53		2,466	111,71		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 9							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,85		2,466	45,62		
	ø 20	10,00	4,52		2,466	111,46		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 10							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,85		2,466	45,62		
	ø 20	10,00	4,53		2,466	111,71		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 11							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	11,00	1,85		2,466	50,18		
	ø 20	11,00	4,53		2,466	122,88		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 12							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	12,00	1,85		2,466	54,75		
	ø 20	12,00	4,53		2,466	134,05		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	Parziale kg					2'107,96		
	FONDAZIONE							
	Trave 1-2-3-4-5-6							
	ø 20 superiore	6,00	7,88		2,466	116,59		
	ø 20 superiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 superiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 superiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 superiore	6,00	7,88		2,466	116,59		
	ø 20 inferiore	6,00	7,88		2,466	116,59		
	ø 20 inferiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 inferiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 inferiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 inferiore	6,00	7,88		2,466	116,59		
	A R I P O R T A R E					3'311,18		2'390'377,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'311,18		2'390'377,97
	ø8 staffe (1-2) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (2-3) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (3-4) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (4-5) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (5-6) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	Trave 7-8-9-10-11-12							
	ø 20 superiore	6,00	7,88		2,466	116,59		
	ø 20 superiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 superiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 superiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 superiore	6,00	7,88		2,466	116,59		
	ø 20 inferiore	6,00	7,88		2,466	116,59		
	ø 20 inferiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 inferiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 inferiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 inferiore	6,00	7,88		2,466	116,59		
	ø8 staffe (7-8) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (8-9) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (9-10) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (10-11) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (11-12) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	Trave 1-7							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (1-7) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 2-8							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (2-8) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 3-9							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (3-9) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 4-10							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (4-10) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 5-11							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (5-11) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 6-12							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (6-12) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Parziale kg					5'506,66		
	PIANO TERRA							
	Trave 7a-1-2-3-4-5-6							
	ø 20 superiore	4,00	4,96		2,466	48,93		
	ø 20 superiore	1,00	11,05		2,466	27,25		
	ø 20 superiore	1,00	4,65		2,466	11,47		
	ø 20 superiore	1,00	4,65		2,466	11,47		
	ø 20 superiore	1,00	4,65		2,466	11,47		
	ø 20 superiore	2,00	4,65		2,466	22,93		
	ø 20 superiore	1,00	2,68		2,466	6,61		
	ø 20 superiore	2,00	1,65		2,466	8,14		
	ø 20 superiore	5,00	10,56		2,466	130,20		
	ø 20 superiore	4,00	9,08		2,466	89,57		
	ø 20 superiore	1,00	9,08		2,466	22,39		
	ø 20 superiore	4,00	7,60		2,466	74,97		
	ø 20 superiore	4,00	6,13		2,466	60,47		
	ø 20 inferiore	4,00	3,19		2,466	31,47		
	ø 20 inferiore	4,00	8,79		2,466	86,70		
	ø 20 inferiore	4,00	11,14		2,466	109,88		
	ø 20 inferiore	4,00	7,60		2,466	74,97		
	ø 20 inferiore	4,00	7,60		2,466	74,97		
	ø8 staffe (7a-1)	14,00	1,86		0,395	10,29		
	ø8 staffe (1-2)	71,00	1,86		0,395	52,16		
	ø8 staffe (2-3)	72,00	1,86		0,395	52,90		
	A R I P O R T A R E					8'633,83		2'390'377,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'633,83		2'390'377,97
	ø8 staffe (3-4)	72,00	1,86		0,395	52,90		
	ø8 staffe (4-5)	71,00	1,86		0,395	52,16		
	ø8 staffe (5-6)	71,00	1,86		0,395	52,16		
	Trave 8a-7-8-9-10-11-12							
	ø 20 superiore	4,00	5,84		2,466	57,61		
	ø 20 superiore	1,00	11,05		2,466	27,25		
	ø 20 superiore	1,00	4,65		2,466	11,47		
	ø 20 superiore	1,00	4,65		2,466	11,47		
	ø 20 superiore	1,00	4,65		2,466	11,47		
	ø 20 superiore	1,00	4,65		2,466	11,47		
	ø 20 superiore	1,00	2,68		2,466	6,61		
	ø 20 superiore	2,00	1,66		2,466	8,19		
	ø 20 superiore	5,00	10,56		2,466	130,20		
	ø 20 superiore	4,00	9,08		2,466	89,57		
	ø 20 superiore	1,00	9,08		2,466	22,39		
	ø 20 superiore	4,00	7,60		2,466	74,97		
	ø 20 superiore	4,00	6,13		2,466	60,47		
	ø 20 inferiore	4,00	4,07		2,466	40,15		
	ø 20 inferiore	4,00	8,79		2,466	86,70		
	ø 20 inferiore	4,00	11,14		2,466	109,88		
	ø 20 inferiore	4,00	7,60		2,466	74,97		
	ø 20 inferiore	4,00	7,60		2,466	74,97		
	ø8 staffe (8a-7)	24,00	1,86		0,395	17,63		
	ø8 staffe (7-8)	71,00	1,86		0,395	52,16		
	ø8 staffe (8-9)	72,00	1,86		0,395	52,90		
	ø8 staffe (9-10)	72,00	1,86		0,395	52,90		
	ø8 staffe (10-11)	71,00	1,86		0,395	52,16		
	ø8 staffe (11-12)	71,00	1,86		0,395	52,16		
	Trave 1a-1-7							
	ø 20 superiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 superiore	2,00	1,78		2,466	8,78		
	ø 20 inferiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø8 staffe (1a-1)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	ø8 staffe (1-7)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	Trave 2a-2-8							
	ø 20 superiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 superiore	2,00	1,89		2,466	9,32		
	ø 20 inferiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø 20 inferiore	1,00	2,37		2,466	5,84		
	ø8 staffe (2a-2)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	ø8 staffe (2-8)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	Trave 3a-3-9							
	ø 20 superiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø 20 superiore	2,00	1,79		2,466	8,83		
	ø 20 inferiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø8 staffe (3a-3)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	ø8 staffe (3-9)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	Trave 4a-4-10							
	ø 20 superiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø 20 superiore	2,00	1,80		2,466	8,88		
	ø 20 inferiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø8 staffe (4a-4)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	ø8 staffe (4-10)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	Trave 5a-5-11							
	ø 20 superiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 superiore	2,00	1,90		2,466	9,37		
	ø 20 inferiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø 20 inferiore	1,00	2,37		2,466	5,84		
	ø8 staffe (5a-5)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	ø8 staffe (5-11)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	Trave 6a-6-12							
	ø 20 superiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 superiore	2,00	1,87		2,466	9,22		
	ø 20 inferiore	4,00	8,48		2,466	83,65		
	ø 20 inferiore	1,00	2,37		2,466	5,84		
	ø8 staffe (6a-6)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	A R I P O R T A R E					11'436,84		2'390'377,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'436,84		2'390'377,97
	ø8 staffe (6-12) Trave 7a-8a ø 20 superiore ø 20 inferiore ø8 staffe (7a-8a) Parziale kg BLOCCO 2 PILASTRATE PILASTRATA 1 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 2 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 3 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 4 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 5 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 6 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 7 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 8 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 9 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 10 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 8 Staffe ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 11	70,00 2,00 2,00 46,00 						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'576,03		2'390'377,97
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	13,00	1,85		2,466	59,31		
	ø 20	13,00	4,53		2,466	145,22		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 12							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	12,00	1,85		2,466	54,75		
	ø 20	12,00	4,52		2,466	133,76		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 13							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,85		2,466	45,62		
	ø 20	10,00	4,52		2,466	111,46		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 14							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	11,00	1,85		2,466	50,18		
	ø 20	11,00	4,53		2,466	122,88		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 15							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	11,00	1,85		2,466	50,18		
	ø 20	11,00	4,53		2,466	122,88		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 16							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	13,00	1,85		2,466	59,31		
	ø 20	13,00	4,53		2,466	145,22		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 17							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,85		2,466	45,62		
	ø 20	10,00	4,53		2,466	111,71		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 18							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	11,00	1,85		2,466	50,18		
	ø 20	11,00	4,53		2,466	122,88		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 19							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	11,00	1,85		2,466	50,18		
	ø 20	11,00	4,53		2,466	122,88		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 20							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,85		2,466	45,62		
	ø 20	10,00	4,53		2,466	111,71		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 21							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	11,00	1,85		2,466	50,18		
	ø 20	11,00	4,53		2,466	122,88		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	ø 8 Staffe nel nodo		1,41		0,395	0,56		
	PILASTRATA 22							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	13,00	1,85		2,466	59,31		
	ø 20	13,00	4,53		2,466	145,22		
	ø 8 Staffe	25,00	1,41		0,395	13,92		
	A R I P O R T A R E					15'888,37		2'390'377,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'592,55		2'390'377,97
	ø8 staffe (3-5) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (5-7) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (7-9) *(par.ug.=2*55)	110,00	2,60		0,395	112,97		
	ø8 staffe (9-11) *(par.ug.=2*32)	64,00	2,60		0,395	65,73		
	ø8 staffe (11-15) *(par.ug.=2*46)	92,00	2,60		0,395	94,48		
	ø8 staffe (15-19) *(par.ug.=2*46)	92,00	2,60		0,395	94,48		
	ø8 staffe (19-23) *(par.ug.=2*46)	92,00	2,60		0,395	94,48		
	ø8 staffe (23-25) *(par.ug.=2*46)	92,00	2,60		0,395	94,48		
	ø8 staffe (25-27) *(par.ug.=2*46)	92,00	2,60		0,395	94,48		
	ø8 staffe (27-26) *(par.ug.=2*47)	94,00	2,60		0,395	96,54		
	ø8 staffe (26-24) *(par.ug.=2*46)	92,00	2,60		0,395	94,48		
	ø8 staffe (24-22) *(par.ug.=2*46)	92,00	2,60		0,395	94,48		
	ø8 staffe (22-16) *(par.ug.=2*46)	92,00	2,60		0,395	94,48		
	ø8 staffe (16-14) *(par.ug.=2*46)	92,00	2,60		0,395	94,48		
	Trave 3-4							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (3-4) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 5-6							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (5-6) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 7-8							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (7-8) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 9-10							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (9-10) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 11-12							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (11-12) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 14-13							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (14-13) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 17-20							
	ø 20 superiore	6,00	7,90		2,466	116,89		
	ø 20 inferiore	6,00	7,90		2,466	116,89		
	ø8 staffe (17-20) *(par.ug.=2*59)	118,00	2,60		0,395	121,19		
	Trave 17-19							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (17-19) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 18-21							
	ø 20 superiore	6,00	7,90		2,466	116,89		
	ø 20 inferiore	6,00	7,90		2,466	116,89		
	ø8 staffe (18-21) *(par.ug.=2*59)	118,00	2,60		0,395	121,19		
	Trave 18-22							
	ø 20 superiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø 20 inferiore	6,00	7,35		2,466	108,75		
	ø8 staffe (18-22) *(par.ug.=2*54)	108,00	2,60		0,395	110,92		
	Trave 20-21							
	ø 20 superiore	6,00	7,90		2,466	116,89		
	ø 20 inferiore	6,00	7,90		2,466	116,89		
	ø8 staffe (20-21) *(par.ug.=2*59)	118,00	2,60		0,395	121,19		
	Trave 2-4-6-8-10-12-17							
	ø 20 superiore	6,00	7,88		2,466	116,59		
	ø 20 superiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 superiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 superiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 superiore	6,00	5,70		2,466	84,34		
	ø 20 superiore	6,00	8,32		2,466	123,10		
	ø 20 inferiore	6,00	7,88		2,466	116,59		
	ø 20 inferiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 inferiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 inferiore	6,00	8,30		2,466	122,81		
	ø 20 inferiore	6,00	5,70		2,466	84,34		
	A R I P O R T A R E					26'898,14		2'390'377,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31'270,63		2'390'377,97
	ø8 staffe (1-3)	71,00	1,86		0,395	52,16		
	ø8 staffe (3-5)	72,00	1,86		0,395	52,90		
	ø8 staffe (5-7)	72,00	1,86		0,395	52,90		
	ø8 staffe (7-9)	71,00	1,86		0,395	52,16		
	ø8 staffe (9-11)	43,00	1,86		0,395	31,59		
	ø8 staffe (11-15)	61,00	1,86		0,395	44,82		
	ø8 staffe (15-19)	61,00	1,86		0,395	44,82		
	ø8 staffe (19-23)	61,00	1,86		0,395	44,82		
	ø8 staffe (23-25)	61,00	1,86		0,395	44,82		
	ø8 staffe (25-27)	61,00	1,86		0,395	44,82		
	ø8 staffe (27-26)	61,00	1,86		0,395	44,82		
	ø8 staffe (26-24)	61,00	1,86		0,395	44,82		
	ø8 staffe (24-22)	61,00	1,86		0,395	44,82		
	ø8 staffe (22-16)	61,00	1,86		0,395	44,82		
	ø8 staffe (16-14)	61,00	1,86		0,395	44,82		
	ø8 staffe (14-7a)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	Trave 3-4-2a							
	ø 20 superiore	4,00	8,51		2,466	83,94		
	ø 20 superiore	2,00	2,66		2,466	13,12		
	ø 20 superiore	3,00	2,11		2,466	15,61		
	ø 20 inferiore	4,00	8,51		2,466	83,94		
	ø 20 inferiore	1,00	2,37		2,466	5,84		
	ø8 staffe (3-4)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	ø8 staffe (4-2a)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	Trave 5-6-3a							
	ø 20 superiore	4,00	8,51		2,466	83,94		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 superiore	3,00	2,03		2,466	15,02		
	ø 20 inferiore	4,00	8,51		2,466	83,94		
	ø 20 inferiore	1,00	2,37		2,466	5,84		
	ø8 staffe (5-6)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	ø8 staffe (6-3a)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	Trave 7-8-4a							
	ø 20 superiore	4,00	8,51		2,466	83,94		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 superiore	2,00	1,90		2,466	9,37		
	ø 20 inferiore	4,00	8,51		2,466	83,94		
	ø 20 inferiore	1,00	2,37		2,466	5,84		
	ø8 staffe (7-8)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	ø8 staffe (8-4a)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	Trave 9-10-5a							
	ø 20 superiore	4,00	8,51		2,466	83,94		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 superiore	2,00	1,73		2,466	8,53		
	ø 20 inferiore	4,00	8,51		2,466	83,94		
	ø8 staffe (9-10)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	ø8 staffe (10-5a)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	Trave 11-12-8a							
	ø 20 superiore	4,00	8,51		2,466	83,94		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 superiore	2,00	1,75		2,466	8,63		
	ø 20 inferiore	4,00	8,51		2,466	83,94		
	ø8 staffe (11-12)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	ø8 staffe (12-8a)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	Trave 13-14							
	ø 20 superiore	5,00	7,01		2,466	86,43		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 inferiore	4,00	7,01		2,466	69,15		
	ø8 staffe (13-14)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	Trave 17-19							
	ø 20 superiore	5,00	7,01		2,466	86,43		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 inferiore	4,00	7,01		2,466	69,15		
	ø8 staffe (17-19)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	Trave 17-20							
	ø 20 superiore	5,00	7,56		2,466	93,21		
	ø 20 superiore	2,00	2,79		2,466	13,76		
	ø 20 superiore	2,00	2,79		2,466	13,76		
	ø 20 inferiore	5,00	7,56		2,466	93,21		
	ø8 staffe (17-20)	76,00	1,86		0,395	55,84		
	A R I P O R T A R E					33'965,01		2'390'377,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33'965,01		2'390'377,97
	Trave 18-22							
	ø 20 superiore	5,00	7,02		2,466	86,56		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 inferiore	4,00	7,02		2,466	69,25		
	ø8 staffe (18-22)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	Trave 18-21							
	ø 20 superiore	5,00	7,56		2,466	93,21		
	ø 20 superiore	3,00	2,79		2,466	20,64		
	ø 20 superiore	2,00	2,79		2,466	13,76		
	ø 20 inferiore	4,00	7,56		2,466	74,57		
	ø 20 inferiore	1,00	2,48		2,466	6,12		
	ø8 staffe (18-21)	76,00	1,86		0,395	55,84		
	Trave 20-21							
	ø 20 superiore	5,00	7,56		2,466	93,21		
	ø 20 superiore	3,00	2,80		2,466	20,71		
	ø 20 superiore	3,00	2,80		2,466	20,71		
	ø 20 inferiore	4,00	7,56		2,466	74,57		
	ø 20 inferiore	1,00	2,48		2,466	6,12		
	ø8 staffe (20-21)	76,00	1,86		0,395	55,84		
	Trave 2-4-6-8-10-12-17							
	ø 20 superiore	5,00	10,56		2,466	130,20		
	ø 20 superiore	1,00	2,68		2,466	6,61		
	ø 20 superiore	2,00	4,65		2,466	22,93		
	ø 20 superiore	1,00	4,65		2,466	11,47		
	ø 20 superiore	1,00	4,65		2,466	11,47		
	ø 20 superiore	1,00	4,00		2,466	9,86		
	ø 20 superiore	2,00	4,11		2,466	20,27		
	ø 20 superiore	3,00	2,80		2,466	20,71		
	ø 20 superiore	5,00	9,70		2,466	119,60		
	ø 20 superiore	5,00	9,08		2,466	111,96		
	ø 20 superiore	5,00	11,23		2,466	138,47		
	ø 20 inferiore	4,00	8,79		2,466	86,70		
	ø 20 inferiore	2,00	2,48		2,466	12,23		
	ø 20 inferiore	4,00	8,71		2,466	85,92		
	ø 20 inferiore	4,00	11,14		2,466	109,88		
	ø 20 inferiore	4,00	11,92		2,466	117,58		
	ø8 staffe (2-4)	72,00	1,86		0,395	52,90		
	ø8 staffe (4-6)	71,00	1,86		0,395	52,16		
	ø8 staffe (6-8)	72,00	1,86		0,395	52,90		
	ø8 staffe (8-10)	71,00	1,86		0,395	52,16		
	ø8 staffe (10-12)	43,00	1,86		0,395	31,59		
	ø8 staffe (12-17)	76,00	1,86		0,395	55,84		
	Trave 6a-13-18							
	ø 20 superiore	4,00	9,03		2,466	89,07		
	ø 20 superiore	4,00	2,80		2,466	27,62		
	ø 20 superiore	4,00	2,00		2,466	19,73		
	ø 20 inferiore	4,00	9,03		2,466	89,07		
	ø8 staffe (6a-13)	22,00	1,86		0,395	16,16		
	ø8 staffe (13-18)	76,00	1,86		0,395	55,84		
	Trave 20-25							
	ø 20 superiore	5,00	7,02		2,466	86,56		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 inferiore	4,00	7,02		2,466	69,25		
	ø8 staffe (20-25)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	Trave 21-26							
	ø 20 superiore	5,00	7,02		2,466	86,56		
	ø 20 superiore	1,00	2,66		2,466	6,56		
	ø 20 inferiore	4,00	7,02		2,466	69,25		
	ø8 staffe (21-26)	70,00	1,86		0,395	51,43		
	Parziale kg					8'080,76		
	SOMMANO kg					36'752,61	1,90	69'829,96
64 PR.E.0410.2 0.e	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti							
	A R I P O R T A R E							2'460'207,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'533'204,90
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 7 - Tamponamenti esterni		40,70 46,10		4,500 4,500	183,15 207,45		
	SOMMANO mq					390,60	39,49	15'424,79
67 P.R.E.0730.1 0.a	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/mc, dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza Massetto isolante in calcestruzzo cellulare Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 9 - Massetti copertura parcheggio mezzi pesanti	925,47			5,000	4'627,35		
	SOMMANO mq/cm					4'627,35	1,54	7'126,12
68 P.R.E.1220.3 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti copertura parcheggio mezzi pesanti					925,47		
	SOMMANO mq					925,47	22,50	20'823,08
69 P.R.E.1170.1 00.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 14 - Tetti e Lattonerie canali di gronda	2,00	32,90 35,65			65,80 35,65		
	SOMMANO m					101,45	27,31	2'770,60
70 P.R.E.1170.1 20.e	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio inox da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 14 - Tetti e Lattonerie	8,00	5,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,28	771,20
71 P.R.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1							
	A R I P O R T A R E							2'580'120,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'580'120,69
	Cat 1 - Scavi e rinterr riempimento fondazione	12,00 7,00	4,10 6,00	3,400 6,000	0,400 0,400	66,91 100,80		
	SOMMANO mc					167,71	9,93	1'665,36
72 PR.E.13110. 30.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti sviluppo mq parcheggio mezzi pesanti					925,00		
	SOMMANO mq					925,00	17,57	16'252,25
73 PR.E.1630.1 0.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e fratazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature soffitto					925,00		
	SOMMANO mq					925,00	9,07	8'389,75
74 PR.E.1910.1 10.a	Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni Chiusura su muretto lato polifunzionale		26,00	3,000	10,930	852,54		
	SOMMANO kg					852,54	5,25	4'475,84
75 PR.E.1940.3 0.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 17 - Opere in ferro Vedi voce n° 74 [kg 852.54]					852,54		
	SOMMANO kg					852,54	2,66	2'267,76
76 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA							
	A R I P O R T A R E							2'613'171,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					145,10		2'628'997,57
	ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 2 Pilastro Piano Terra ø 14 ø 14 ø 8 Staffe ø 8 Legatura *(par.ug.=29*3) ø 8 Legatura ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 3 Pilastro Piano Terra ø 14 ø 14 ø 8 Staffe ø 8 Legatura *(par.ug.=29*3) ø 8 Legatura ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 4 Pilastro Piano Terra a ø 14 ø 14 ø 8 Staffe ø 8 Legatura *(par.ug.=23*2) ø 8 Legatura Pilastro Piano Terra b ø 14 ø 8 Staffe ø 8 Legatura *(par.ug.=13*2) ø 8 Legatura PILASTRATA 5 Pilastro Piano Terra ø 14 ø 14 ø 8 Staffe ø 8 Legatura *(par.ug.=23*4) ø 8 Legatura ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 6 Pilastro Piano Terra ø 14 ø 14 ø 8 Staffe ø 8 Legatura *(par.ug.=29*3) ø 8 Legatura ø 8 Staffe nel nodo PILASTRATA 7 Pilastro Piano Terra a ø 14 ø 14 ø 8 Staffe ø 8 Legatura *(par.ug.=23*3) ø 8 Legatura Pilastro Piano Terra b ø 14 ø 8 Staffe ø 8 Legatura *(par.ug.=13*3) ø 8 Legatura PILASTRATA 8 Pilastro Piano Terra ø 14 ø 14 ø 8 Staffe ø 8 Legatura *(par.ug.=23*4) ø 8 Legatura ø 8 Staffe nel nodo	9,00 12,00 12,00 29,00 87,00 29,00 9,00 12,00 12,00 29,00 87,00 29,00 9,00 16,00 16,00 23,00 46,00 23,00 16,00 13,00 26,00 13,00 14,00 14,00 23,00 92,00 23,00 7,00 12,00 12,00 29,00 87,00 29,00 8,00 12,00 12,00 23,00 69,00 23,00 12,00 13,00 39,00 13,00 14,00 14,00 23,00 92,00 23,00 9,00	1,76 1,19 4,47 1,76 0,45 0,75 1,76 1,19 4,47 1,76 0,45 0,75 1,76 1,19 3,77 1,76 0,45 0,75 1,37 1,76 0,45 0,75 1,19 3,47 1,76 0,45 0,75 1,76 1,19 4,47 1,76 0,45 0,75 1,76 1,19 3,77 1,76 0,45 0,75 1,37 1,76 0,45 0,75 1,19 3,47 1,76 0,45 0,75 1,76		0,395 1,208 1,208 0,395 0,395 0,395 0,395 1,208 1,208 0,395 0,395 0,395 0,395 1,208 1,208 0,395 0,395 0,395 1,208 0,395 0,395 0,395 1,208 1,208 0,395 0,395 0,395 0,395 1,208 1,208 0,395 0,395 0,395 0,395 1,208 1,208 0,395 0,395 0,395 0,395 1,208 1,208 0,395 0,395 0,395 0,395 1,208 1,208 0,395 0,395 0,395 0,395	6,26 17,25 64,80 20,16 15,46 8,59 6,26 17,25 64,80 20,16 15,46 8,59 6,26 23,00 72,87 15,99 8,18 6,81 26,48 9,04 4,62 3,85 20,13 58,68 15,99 16,35 6,81 4,87 17,25 64,80 20,16 15,46 8,59 5,56 17,25 54,65 15,99 12,26 6,81 19,86 9,04 6,93 3,85 20,13 58,68 15,99 16,35 6,81 6,26		
	Parziale kg					1'112,75		
	FONDAZIONE Platea 1 Lato SUPERIORE							
	A R I P O R T A R E					1'112,75		2'628'997,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'112,75		2'628'997,57
	ø14/25 Principale *(lung.=130,696511122426*(100/25)) ø14/25 Secondaria *(lung.=130,696511122426*(100/25)) Lato INFERIORE ø14/25 Principale *(lung.=130,696511122426*(100/25)) ø14/25 Secondaria *(lung.=130,696511122426*(100/25)) ø14/25 Armatura aggiuntiva Principale AG1 ø14/25 Armatura aggiuntiva Principale AG2		522,79 522,79		1,208 1,208	631,53 631,53		
			522,79 522,79		1,208 1,208	631,53 631,53		
	Parziale kg					2'530,60		
	PIANO TERRA							
	Trave 1-2							
	ø 14 superiore	4,00	7,20		1,208	34,79		
	ø 14 Parete	2,00	6,60		1,208	15,95		
	ø 14 inferiore	4,00	7,20		1,208	34,79		
	ø8 staffe (1-2)	34,00	1,56		0,395	20,95		
	Trave 4-3							
	ø 14 superiore	4,00	7,20		1,208	34,79		
	ø 14 Parete	2,00	6,60		1,208	15,95		
	ø 14 inferiore	4,00	7,20		1,208	34,79		
	ø8 staffe (4-3)	34,00	1,56		0,395	20,95		
	Trave 4-5							
	ø 14 superiore	5,00	6,60		1,208	39,86		
	ø 14 superiore	1,00	2,21		1,208	2,67		
	ø 14 superiore	1,00	2,51		1,208	3,03		
	ø 14 Parete	2,00	6,00		1,208	14,50		
	ø 14 inferiore	4,00	6,60		1,208	31,89		
	ø8 staffe (4-5)	30,00	1,56		0,395	18,49		
	Trave 6-7							
	ø 14 superiore	4,00	7,20		1,208	34,79		
	ø 14 Parete	2,00	6,60		1,208	15,95		
	ø 14 inferiore	4,00	7,20		1,208	34,79		
	ø8 staffe (6-7)	31,00	1,56		0,395	19,10		
	Trave 7-8							
	ø 14 superiore	5,00	6,90		1,208	41,68		
	ø 14 superiore	1,00	2,51		1,208	3,03		
	ø 14 Parete	2,00	6,30		1,208	15,22		
	ø 14 inferiore	4,00	6,90		1,208	33,34		
	ø8 staffe (7-8)	30,00	1,56		0,395	18,49		
	Trave 1-3-6							
	ø 14 superiore	4,00	5,92		1,208	28,61		
	ø 14 superiore	1,00	9,31		1,208	11,25		
	ø 14 superiore	1,00	4,09		1,208	4,94		
	ø 14 superiore	4,00	7,98		1,208	38,56		
	ø 14 Parete	2,00	7,88		1,208	19,04		
	ø 14 Parete	2,00	6,22		1,208	15,03		
	ø 14 inferiore	4,00	6,23		1,208	30,10		
	ø 14 inferiore	4,00	7,67		1,208	37,06		
	ø8 staffe (1-3)	35,00	1,56		0,395	21,57		
	ø8 staffe (3-6)	29,00	1,56		0,395	17,87		
	Trave 2-4-7							
	ø 14 superiore	4,00	5,91		1,208	28,56		
	ø 14 superiore	1,00	2,79		1,208	3,37		
	ø 14 superiore	1,00	1,24		1,208	1,50		
	ø 14 superiore	4,00	7,99		1,208	38,61		
	ø 14 Parete	2,00	7,58		1,208	18,31		
	ø 14 Parete	2,00	6,22		1,208	15,03		
	ø 14 inferiore	4,00	6,23		1,208	30,10		
	ø 14 inferiore	4,00	7,68		1,208	37,11		
	ø8 staffe (2-4)	35,00	1,56		0,395	21,57		
	ø8 staffe (4-7)	31,00	1,56		0,395	19,10		
	Trave 4-7							
	ø 14 superiore	8,00	7,36		1,208	71,13		
	ø 14 Parete	8,00	5,75		1,208	55,57		
	ø 14 inferiore	8,00	7,36		1,208	71,13		
	ø8 staffe (4-7)	38,00	3,06		0,395	45,93		
	Trave 5-8							
	ø 14 superiore	4,00	6,20		1,208	29,96		
	ø 14 Parete	2,00	5,60		1,208	13,53		
	ø 14 inferiore	4,00	6,20		1,208	29,96		
	ø8 staffe (5-8)	29,00	1,56		0,395	17,87		
	A R I P O R T A R E					4'955,51		2'628'997,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'955,51		2'628'997,57
	Parziale kg					1'312,16		
	SOMMANO kg					4'955,51	1,90	9'415,47
82 P.R.E.0410.2 0.c	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro per altezza totale di 20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 5 - Strutture in c.a.					30,53 40,56 27,52		
	SOMMANO mq					98,61	76,05	7'499,29
83 P.R.E.0850.3 0.d	Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/mc +/- 100 kg/mc (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 7 - Tamponamenti esterni bordo copertura	2,00 2,00	12,46 12,71		0,600 0,600	14,95 15,25		
	SOMMANO mq					30,20	57,02	1'722,00
84 P.A.R.NP.005	Muratura a cassa vuota con intercapedine isolante in polistirolo espanso spessore cm 5. composta da doppia parete a facciavista interna ed esterna idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/mc +/- 100 kg/mc (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 37 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 7 - Tamponamenti esterni	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,71 6,69 5,77 5,69 3,62 2,16 3,50 1,20 0,90 1,80		4,000 4,000 3,000 3,000 3,000 3,000 2,700 2,200 2,200 1,500	101,68 53,52 34,62 17,07 10,86 6,48 -9,45 -5,28 -3,96 -2,70		
	vuoti							
	Sommano positivi mq					224,23		
	Sommano negativi mq					-21,39		
	A R I P O R T A R E					202,84		2'647'634,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					202,84		2'647'634,33
	SOMMANO mq					202,84	86,63	17'572,03
85 P.R.E.0850.3 0.b	Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/mc +/- 100 kg/mc (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 7 - Tamponamenti esterni		3,51		3,000	10,53		
	vuoti	2,00	1,82		3,000	10,92		
		2,00	0,80		2,200	-3,52		
	Sommano positivi mq					21,45		
	Sommano negativi mq					-3,52		
	SOMMANO mq					17,93	41,78	749,12
86 P.R.E.1050.2 0.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: spessore 30 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti					96,58		
	SOMMANO mq					96,58	8,13	785,20
87 P.R.E.1050.2 0.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti	96,58			5,000	482,90		
	SOMMANO mq					482,90	2,22	1'072,04
88 P.R.E.13110. 30.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti		6,00	12,000		72,00		
			2,55	3,500		8,93		
			3,30	2,150		7,10		
			2,45	1,800		4,41		
			1,10	1,800		1,98		
			1,20	1,800		2,16		
	A R I P O R T A R E					96,58		2'667'812,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					96,58		2'667'812,72
	SOMMANO mq					96,58	17,57	1'696,91
89 PR.E.13110. 70.a	Pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretaniche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali spessore 2 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti Vedi voce n° 88 [mq 96.58]					96,58		
	SOMMANO mq					96,58	28,11	2'714,86
90 PR.E.1520.1 0.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti bagno					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	40,83	40,83
91 PR.E.1250.3 0.c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti					96,58		
	SOMMANO mq					96,58	4,25	410,47
92 PR.E.1630.1 0.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature		12,05	6,030		72,66		
			3,34	2,160		7,21		
			3,51	3,520		12,36		
			5,03	1,820		9,15		
	pareti bagno	6,00	1,82		3,000	32,76		
	vuoti	2,00	5,03		3,000	30,18		
		5,00	0,80		2,200	-8,80		
	Sommano positivi mq					164,32		
	Sommano negativi mq					-8,80		
	SOMMANO mq					155,52	9,07	1'410,57
93 PR.E.1630.3 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							2'674'086,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'674'086,36
	SpCat 4 - OFFICINA Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature Vedi voce n° 92 [mq 155.52] Vedi voce n° 90 [mq 1.00] Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					155,52 -1,00 155,52 -1,00 154,52	9,92	1'532,84
94 P.R.E.2110.1 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature Vedi voce n° 93 [mq 154.52] SOMMANO mq					154,52 154,52	2,10	324,49
95 P.R.E.2120.5 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: con idropittura lavabile Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature Vedi voce n° 94 [mq 154.52] SOMMANO mq					154,52 154,52	6,72	1'038,37
96 P.R.E.0720.3 0.b	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 cm pedonabile dopo 3 giorni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 9 - Massetti SOMMANO mq					96,58 96,58	14,67	1'416,83
97 P.R.E.1220.3 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti SOMMANO mq					96,58 96,58	22,50	2'173,05
98 P.R.E.1170.2 0.a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 60-100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA							
	A R I P O R T A R E							2'680'571,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'680'571,94
	Cat 14 - Tetti e Lattonerie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,79	23,16
99 P.R.E.1170.6 0.b	Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 14 - Tetti e Lattonerie copertura cordoletto	2,00 2,00	12,65 12,40			25,30 24,80		
	SOMMANO m					50,10	22,63	1'133,76
100 P.R.E.1170.1 30.d	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 14 - Tetti e Lattonerie	2,00 2,00	5,00 3,50			10,00 7,00		
	SOMMANO m					17,00	11,05	187,85
101 P.R.E.1850.4 0.a	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura Porta basculante singola per box auto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni		3,50		2,700	9,45		
	SOMMANO mq					9,45	75,48	713,29
102 P.R.E.1850.1 0.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni	2,00	0,90 1,20		2,200 2,200	3,96 2,64		
	SOMMANO mq					6,60	233,26	1'539,52
103 P.R.E.1820.5 0.a	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro							
	A R I P O R T A R E							2'684'169,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'684'169,52
104 P.R.E.1820.6 0.a	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 16 - Porte interne		0,80		2,200	1,76	210,94	371,25
	SOMMANO cad					1,76		
	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia Noce tanganika							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 16 - Porte interne		0,80		2,200	1,76	364,57	641,64
	SOMMANO cad					1,76		
105 P.R.E.1810.8 0.b	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6-4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno mogano lucidato							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 16 - Porte interne							
		2,00	0,80		2,200	3,52	221,21	1'800,65
			0,90		2,200	1,98		
	SOMMANO mq		1,20		2,200	2,64		
						8,14		
106 P.R.E.1880.3 0.c	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm 28 ed il serramento, completato di vetro il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione P.R.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 Giugno 2015. Il telaio dovrà avere uno spessore minimo di mm 70 e l'anta mobile uno spessore minimo di mm 78. Gli infissi saranno completi di accessori adeguati, di maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, di controtelai e della sigillatura tra controtelaio e telaio ad esclusione dei tamponamenti. Gli infissi dovranno essere corredati delle documnetazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe E1200 di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,64 W/ m²K. Finestra o Porta finestra a due battenti con dimesione massima 1600 x 2400							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - OFFICINA Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni			1,800	1,500	2,70		
	A R I P O R T A R E					2,70		2'686'983,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,70		2'686'983,06
	SOMMANO mq					2,70	272,00	734,40
107 P.R.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 10 - CAMMINAMENTO COPERTO Cat 5 - Strutture in c.a. magrone		5,50 1,20	15,000 59,000	0,100 0,100	8,25 7,08		
	SOMMANO mc					15,33	96,06	1'472,60
108 P.R.E.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 10 - CAMMINAMENTO COPERTO Cat 5 - Strutture in c.a. Fondazione		58,72 14,70 4,12	1,000 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400	23,49 7,06 3,96		
	SOMMANO mc					34,51	118,90	4'103,24
109 P.R.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 10 - CAMMINAMENTO COPERTO Cat 5 - Strutture in c.a. fondazione		58,72 14,70 4,12 1,00		0,400 0,400 0,400 0,400	46,98 23,52 13,18 0,80		
	SOMMANO mq					84,48	35,03	2'959,33
110 P.R.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 10 - CAMMINAMENTO COPERTO Cat 5 - Strutture in c.a. Ø16 fondazione trave lunga ferri superiori		5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	4,17 9,26 10,88 10,88 10,88 10,73 9,05 7,75 5,88 10,59	1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578	32,90 73,06 85,84 85,84 85,84 84,66 71,40 61,15 46,39 83,56		
	inferiori							
	A R I P O R T A R E					710,64		2'696'252,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					710,64		2'696'252,63
111 STR.NP.005	travi parallele edificio A	5,00	10,10		1,578	79,69		
		5,00	9,24		1,578	72,90		
		5,00	11,65		1,578	91,92		
		5,00	7,61		1,578	60,04		
		2,00	3,00	10,020	1,578	94,87		
		2,00	3,00	6,900	1,578	65,33		
		2,00	1,00	2,110	1,578	6,66		
		2,00	1,00	2,650	1,578	8,36		
		2,00	3,00	6,670	1,578	63,15		
		2,00	3,00	9,920	1,578	93,92		
	travi corte	4,00	3,00	5,670	1,578	107,37		
	travi corte	4,00	3,00	5,670	1,578	107,37		
	Ø8 staffe passo 29 cm trave lunga	2,00	263,00	2,200	0,395	457,09		
	travi corte lunghezza totale	2,00	159,00	2,040	0,395	256,24		
	SOMMANO kg					2'275,55	1,90	4'323,55
	Realizzazione di struttura semplice in acciaio, costituita da colonne tonde in acciaio TUBO168X4 disposte ad interasse di m 5,00, travi in profili scatolare rettangolare TUB200X100X3 e traversi in profili tubolari 120x60x4, copertura con pannello coibentato, lattoneria di finitura. L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera dovrà essere del tipo S275 conformemente a quanto stabilito dalle verifiche strutturali. La bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI EN 15048-1 in vigore. Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09 I materiali dovranno riportare le certificazioni di origine (MARCHIO C) . La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibentante autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna grecata in acciaio, lamiera interna liscia colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 30 mm + greche. Completo di gruppi per il fissaggio. Canali di gronda esterni e Frontalini di bordatura realizzati in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliestere colore commerciale. Discendenti realizzate in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliestere colore commerciale, incassate all'interno dei pilastri. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 10 - CAMMINAMENTO COPERTO Cat 6 - Strutture in acciaio							
						1,00		
						1,00	26'289,03	26'289,03
112 P.R.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 9 - PARCHEGGIO COPERTO 2 Cat 5 - Strutture in c.a. magrone							
			33,00	4,500	0,100	14,85		
			8,00	2,200	0,100	1,76		
	SOMMANO mc					16,61	96,06	1'595,56
113 P.R.E.0310.2	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima							
	A R I P O R T A R E							2'728'460,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'187,84		2'742'094,71
116 STR.NP.007	trave corta	6,00	10,69		1,578	101,21		
	trave corta	6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	5,54		1,578	52,45		
		6,00	5,54		1,578	52,45		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	5,54		1,578	52,45		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	5,54		1,578	52,45		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	5,54		1,578	52,45		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	5,54		1,578	52,45		
		6,00	8,12		1,578	76,88		
		6,00	5,54		1,578	52,45		
	Ø8 staffe passo 29 cm	251,00	8,10		0,395	803,07		
	SOMMANO kg					5'146,00	1,90	9'777,40
117 P.R.E.0110.3 0.a	Realizzazione di struttura a strallo in acciaio, costituita da colonne tonde in acciaio TUBO273x8 disposte ad interasse di m 5,00, travi in profili accoppiati L200x90x12 e traversi in profili tubolari 120x60x4, copertura con pannello coibentato, lattoneria di finitura. L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera dovrà essere del tipo S275 conformemente a quanto stabilito dalle verifiche strutturali. La bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI EN 15048-1 in vigore. Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09 I materiali dovranno riportare le certificazioni di origine (MARCHIO ?) . La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibentante autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna grecata in acciaio, lamiera interna liscia colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 30 mm + greche. Completo di gruppi per il fissaggio. Canali di gronda esterni e Frontalini di bordatura realizzati in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliestere colore commerciale. Discendenti realizzate in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliestere colore commerciale, incassate all'interno dei pilastri. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 9 - PARCHEGGIO COPERTO 2 Cat 6 - Strutture in acciaio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	99'616,42	99'616,42
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno							
	A R I P O R T A R E							2'851'488,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'851'488,53
	vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - RISERVETTA Cat 1 - Scavi e rinterri		9,00	8,000	1,000	72,00	6,10	439,20
	SOMMANO mc					72,00		
118 P.R.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - RISERVETTA Cat 5 - Strutture in c.a. magrone		9,00	8,000	0,100	7,20	96,06	691,63
	SOMMANO mc					7,20		
119 P.R.E.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - RISERVETTA Cat 5 - Strutture in c.a. travi fondazione travi fondazione muro perimetrale muro perimetrale	2,00 2,00 2,00 2,00	6,16 6,76 6,16 3,10	0,400 0,400 0,200 0,200	0,500 0,500 0,500 0,500	2,46 2,70 1,23 0,62	118,90	833,49
	SOMMANO mc					7,01		
120 P.R.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - RISERVETTA Cat 5 - Strutture in c.a. (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 2,00	6,16 6,76 6,16 6,76		0,500 0,500 0,500 0,500	12,32 13,52 12,32 6,76	35,03	1'573,55
	SOMMANO mq					44,92		
121 P.R.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - RISERVETTA Cat 5 - Strutture in c.a. Ø16 travi fondazione Ø16 travi fondazione Ø8 staffe Ø8 filanti muretti	2,00 2,00 76,00 76,00	6,00 6,00 1,74 1,26	7,480 8,080	1,578 1,578 0,395 0,395	141,64 153,00 52,23 113,48		
	A R I P O R T A R E					460,35		2'855'026,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					460,35		2'855'026,40
	Ø8 filanti muretti Ø8 cappellotto chiusura	76,00 76,00	2,52 0,30	3,000 3,000	0,395 0,395	226,95 27,02		
	SOMMANO kg					714,32	1,90	1'357,21
122 PR.U.0520.1 50.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - RISERVETTA Cat 9 - Massetti		6,80	6,200	0,400	16,86		
	SOMMANO mc					16,86	34,67	584,54
123 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - RISERVETTA Cat 9 - Massetti		6,20	6,800	0,100	4,22		
	SOMMANO mc					4,22	96,06	405,37
124 PR.E.1910.1 00.a	Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - RISERVETTA Cat 17 - Opere in ferro recinzione riservetta scatolari 30x50x3 scatolari 30x50x3 scatolari 30x50x3 telaio cancello telaio cancello	8,00 2,00 3,00	3,00 7,00 7,00 2,20 1,00		3,490 3,490 3,490 3,490 3,490	83,76 24,43 24,43 15,36 10,47		
	SOMMANO kg					158,45	4,36	690,84
125 PR.U.0530.1 20.a	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di sicurezza di altezza 1,20 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con filo in lega eutettica ZN – AL (5%) – Cerio – Lantanio, del diam. 2,20 mm e con rivestimento plastico con diametro esterno di 3,20 mm compreso pali a struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide, realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico aventi altezza di cm 170 ed interasse di m. 3,00 per l'ancoraggio nel plinto in calcestruzzo di dim. 30x30x40 cm., compresi compreso del materiale metallico accessorio e dei fili di tesaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Altezza 1,2 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - RISERVETTA Cat 17 - Opere in ferro recinzione	2,00	7,00		3,000	42,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		2'858'064,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		2'858'064,36
	recinzione	2,00	7,00		3,000	42,00		
	SOMMANO m					84,00	51,72	4'344,48
126 P.R.E.1940.3 0.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - RISERVETTA Cat 17 - Opere in ferro Vedi voce n° 124 [kg 158.45]					158,45		
	SOMMANO kg					158,45	2,66	421,48
127 STR.NP.006	Realizzazione di struttura semplice in acciaio, costituita da colonne in acciaio HEA160 disposte ad interasse di m 6,70x3,65, travi in profili IPE200 e traversi in profili tubolari 120x60x4, copertura con pannelli coibentati, chiusura esterna con rete metallica. L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera dovrà essere del tipo S275 conformemente a quanto stabilito dalle verifiche strutturali. La bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI EN 15048-1 in vigore. Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09 I materiali dovranno riportare le certificazioni di origine (MARCHIO ?) . La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibentante autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna grecata in acciaio, lamiera interna liscia colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 30 mm + greche. Completo di gruppi per il fissaggio. Canali di gronda esterni e Frontalini di bordatura realizzati in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliestere colore commerciale. Discendenti realizzate in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliestere colore commerciale, incassate all'interno dei pilastri. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 7 - RISERVETTA Cat 6 - Strutture in acciaio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'277,45	13'277,45
128 CARB.NP.00 1/ REV	Fornitura e posa in opera di distributore di carburanti composto da: 1) Serbatoio da 25 m³ diviso in due scomparti (15+10) a doppia parete completo di serie carico e saturazione e pozzetti prefabbricati ; 2) Fornitura di quadro elettrico 3) Fornitura di scarichi decentrati 4)Fornitura di MPD due prodotti 4 pistole completo di recupero vapori in conformità alle normative vigenti compreso il pozzetto antispandimento ; 5)Fornitura di pre pay con schede 6) colonnina aria e acqua Le opere comprendono: Esecuzione di scavo di sbancamento – 60 cm per tutta l'area di lavoro . Esecuzione di scavo a sezione per la restante quota – 3,40 per alloggio serbatoio; Fornitura di acqua per riempimento serbatoio; Esecuzione scavi per la restante quota per installazione scarichi indiretti; Esecuzione di impianto di messa a terra completo di pozzetti e							
	A R I P O R T A R E							2'876'107,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'876'107,77
	treccia di rame nuda da 35 mm²; Esecuzione di cavidotti per impianto elettrico-elettronico, idrico e fognario; Fornitura di cavi elettrici ed elettronici secondo le normative vigenti previa redazione di progetto impianto elettrico; Esecuzione banchina come da grafico. Installazione Multiprodotto. Esecuzione di impianto meccanico per l'allaccio dai serbatoi al multiprodotto. Installazione pre pay. Realizzazione di pavimentazione di cemento spessore minimo 25 cm completo di rete elettrosaldata e fibre. pensilina in acciaio, ecc. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - DISTRIBUTORE CARBURANTI Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	123'577,85	123'577,85
129 LAV.NP.001 / REV	Fornitura e posa in opera di autolavaggio tipo "ALMAECO" di dimensioni piazzola 10, 50 x 4.50 altezza mt 3.20; impianto di depurazione acque reflue da autolavaggio, ecc. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - AUTOLAVAGGIO Cat 26 - Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	64'375,85	64'375,85
130 P.R.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a. magrone sottofondazione		58,00	37,100	0,100	215,18		
	SOMMANO mc					215,18	96,06	20'670,19
131 P.R.E.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a. Fondazione Vuoti per alleggerimento sviluppo mq	1054,87	57,67	36,800	1,200 0,700	2'546,71 -738,41		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'546,71 -738,41		
	SOMMANO mc					1'808,30	118,90	215'006,87
132 P.R.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
	A R I P O R T A R E							3'299'738,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'299'738,53
133 STR.NP.001	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.	2,00	58,00		1,200	139,20		
		2,00	36,80		1,200	88,32		
	SOMMANO mq					227,52	35,03	7'970,03
	Fornitura e posa in opera di blocchi di polistirolo a perdere per alleggerimento fondazioni e solaio primo impalcato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a. Sviluppo mq	1054,87			0,700	738,41		
	SOMMANO mc					738,41	25,52	18'844,22
134 P.R.E.0310.3 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.							
	pilatri	24,00	0,80	0,800	3,514	53,98		
	pilastrini pareti	190,00	0,30	0,250	3,514	50,07		
	pareti ascensori *(par.ug.=2*2)	4,00	2,10	0,300	16,780	42,29		
		2,00	1,50	0,300	16,780	15,10		
	solaio primo impalcato sviluppo mq	1992,06			0,900	1'792,85		
	vuoti per alleggerimento sviluppo mq	1314,62			0,600	-788,77		
	rampe scala primo livello	2,00	4,32	1,400	0,160	1,94		
	*(par.ug.=2*2)	4,00	1,40	1,400	0,200	1,57		
		2,00	2,45	1,400	0,160	1,10		
		2,00	2,75	1,400	0,160	1,23		
	livelli superiori *(par.ug.=3*2)	6,00	2,75	1,400	0,160	3,70		
	*(par.ug.=3*2*2)	12,00	1,40	1,400	0,200	4,70		
	*(par.ug.=3*2)	6,00	2,45	1,400	0,160	3,29		
	pianerottoli arrivo *(par.ug.=2*4)	8,00	4,90	1,800	0,200	14,11		
	scalini *(par.ug.=2*13*,5)	13,00	1,40	0,300	0,160	0,87		
	*(par.ug.=2*3*,5*8)	24,00	1,40	0,300	0,160	1,61		
	*(par.ug.=2*4*,5*8)	32,00	1,40	0,300	0,160	2,15		
	*(par.ug.=2*4*,5*8)	32,00	1,40	0,300	0,160	2,15		
	Sommano positivi mc					1'992,71		
	Sommano negativi mc					-788,77		
	SOMMANO mc					1'203,94	129,51	155'922,27
135 P.R.E.0330.1 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.							
	primo impalcato		55,80	35,700		1'992,06		
	perimetro	2,00	55,80		0,900	100,44		
		2,00	35,70		0,900	64,26		
	pilastrini	24,00	3,20		3,514	269,88		
	pilastrini pareti	190,00	1,20		3,514	801,19		
	pareti ascensori *(par.ug.=2*2)	4,00	1,80		16,780	120,82		
	A R I P O R T A R E					3'348,65		3'482'475,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'348,65		3'482'475,05
	*(par.ug.=2*2) *(par.ug.=2*2) rampe scala primo livello pianerottoli *(par.ug.=2*2) rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*3) *(par.ug.=2*4) pianerottoli *(par.ug.=2*2*4) pianerottoli arrivo *(par.ug.=2*4) alzate scalini *(par.ug.=2*93) chiusure laterali *(par.ug.=2*2*3) *(par.ug.=2*3) pianerottoli arrivo *(par.ug.=2*4)	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 12,00 8,00 16,00 8,00 186,00 2,00 12,00 6,00 8,00	1,50 2,10 2,10 4,35 2,45 2,75 1,40 2,45 2,75 1,40 1,80 1,40 3,90 2,40 2,10 4,90	 1,400 1,400 1,400 1,400 4,900 	16,780 16,780 16,780 0,160 0,300 0,300 0,300 0,200	100,68 140,95 70,48 12,18 6,86 7,70 7,84 41,16 30,80 31,36 70,56 41,66 2,34 8,64 3,78 7,84		
	SOMMANO mq					3'933,48	44,69	175'787,22
136 STR.NP.001	Fornitura e posa in opera di blocchi di polistirolo a perdere per alleggerimento fondazioni e solaio primo impalcato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a. blocchi di alleggerimento primo impalcato	1314,62			0,600	788,77		
	SOMMANO mc					788,77	25,52	20'129,41
137 PR.E.1910.1 0.a	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al D.M. 14/01/2008, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo in acciaio S235 compreso eventuali tiranti e bulloni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a. collegamento su murature al piano terra IPE 160 sviluppo ml		450,00		12,900	5'805,00		
	SOMMANO kg					5'805,00	3,70	21'478,50
138 PR.E.1940.3 0.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a. Vedi voce n° 137 [kg 5 805.00]					5'805,00		
	SOMMANO kg					5'805,00	2,66	15'441,30
139 PR.E.2610.1 0.e	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo a due superfici principali di scorrimento sferiche rispondente alla norma UNI EN 15129-2009 costituito da due piastre di scorrimento in acciaio S355JR a superficie concava che consentono lo spostamento in tutte le direzioni rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 accoppiate da un'articolazione interna in acciaio S355JR in grado di compensare rotazioni in assenza di spostamenti delle superfici stesse. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori dei coefficienti d'attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte), il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle							
	A R I P O R T A R E							3'715'311,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'715'311,48
	superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). Prezzo dell'isolatore al variare della portata verticale massima allo SLU con coefficiente di attrito fino al 3% e raggio equivalente oltre i 6000mm Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 4000 kN e scorrimento fino a 150 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3'335,91	26'687,28
140 PR.E.2610.2 1.b	Sovrapprezzo per raggi equivalenti minori rispetto a quanto indicato alle voci PR.E.2710 variabile in funzione del raggio equivalente del dispositivo Raggio equivalente fino a 4000 mm (Percentuale del 8.00%) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	266,87	2'134,96
141 PR.E.2610.2 0.e	Sovrapprezzo per spostamenti maggiori rispetto a quanto indicato alle voci E.2710.10 Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 400 mm (Percentuale del 45.00%) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'501,16	12'009,28
142 PR.E.2610.1 0.c	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo a due superfici principali di scorrimento sferiche rispondente alla norma UNI EN 15129-2009 costituito da due piastre di scorrimento in acciaio S355JR a superficie concava che consentono lo spostamento in tutte le direzioni rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 accoppiate da un'articolazione interna in acciaio S355JR in grado di compensare rotazioni in assenza di spostamenti delle superfici stesse. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori dei coefficienti d'attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte), il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). Prezzo dell'isolatore al variare della portata verticale massima allo SLU con coefficiente di attrito fino al 3% e raggio equivalente oltre i 6000mm Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 2500 kN e scorrimento fino a +/-150 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	2'528,41	40'454,56
	A R I P O R T A R E							3'796'597,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'796'597,56
143 P.R.E.2610.2 1.b	Sovrapprezzo per raggi equivalenti minori rispetto a quanto indicato alle voci P.R.E.2710 variabile in funzione del raggio equivalente del dispositivo Raggio equivalente fino a 4000 mm (Percentuale del 8.00%) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.					16,00	266,87	4'269,92
	SOMMANO cadauno					16,00		
144 P.R.E.2610.2 1.c	Sovrapprezzo per raggi equivalenti minori rispetto a quanto indicato alle voci P.R.E.2710 variabile in funzione del raggio equivalente del dispositivo Raggio equivalente fino a 3000 mm (Percentuale del 11.00%) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.					16,00	278,13	4'450,08
	SOMMANO cadauno					16,00		
145 P.R.E.2610.3 0.a	Prove di accettazione per isolatori a pendolo scorrevole secondo le norme UNI EN 15129-2009 (marcatura CE).. Devono essere eseguite prove dinamiche sul 5% degli isolatori forniti (minimo 2 per ogni tipologia) costo per la prima prova Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.					2,00 4,00	2'700,00	16'200,00
	SOMMANO cad					6,00		
146 P.R.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 5 - Strutture in c.a.							
	Ø16 pareti ascensori *(par.ug.=2*4*22)	176,00	21,82		1,578	6'060,02		
	Ø20 *(par.ug.=2*16)	32,00	16,78		2,466	1'324,14		
	Ø16 infittimento su apertura *(par.ug.=2*2*16)	64,00	21,82		1,578	2'203,65		
	Ø16 infittimento su apertura *(par.ug.=2*2*16)	64,00	13,42		1,578	1'355,31		
	Ø16 infittimenti su aperture *(par.ug.=2*4*8)	64,00	3,32		1,578	335,29		
	Ø10 staffe infittimento *(par.ug.=2*16*4)	128,00	2,10		0,617	165,85		
	Ø10 staffe pareti *(par.ug.=2*2*168*8)	5376,00	1,76		0,617	5'837,91		
	Ø12 staffe pareti *(par.ug.=2*2*168*2)	1344,00	3,12		0,888	3'723,63		
	Ø12 staffe pareti *(par.ug.=2*2*168*2)	1344,00	2,34		0,888	2'792,72		
	Ø12 staffe pareti *(par.ug.=2*2*168*2)	1344,00	3,11		0,888	3'711,70		
	Ø12 staffe pareti *(par.ug.=2*2*168*2)	1344,00	2,51		0,888	2'995,61		
	Ø8 ganci *(par.ug.=2*1006)	2012,00	0,35		0,395	278,16		
	Ø16 rampe primo livello *(par.ug.=2*2*14)	56,00	3,11		1,578	274,82		
	Ø16 rampe *(par.ug.=2*2*14)	56,00	3,30		1,578	291,61		
	Ø16 rampe *(par.ug.=2*2*14)	56,00	2,00		1,578	176,74		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*2*14*3)	336,00	2,10		1,578	1'113,44		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*2*14*3)	336,00	3,30		1,578	1'749,69		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*2*14*3)	336,00	3,65		1,578	1'935,26		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*2*14*3)	336,00	3,60		1,578	1'908,75		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*2*14*3)	336,00	3,25		1,578	1'723,18		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*2*14*3)	336,00	2,50		1,578	1'325,52		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*14*3)	168,00	2,00		1,578	530,21		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*14*3)	168,00	2,95		1,578	782,06		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*14*3)	168,00	2,95		1,578	782,06		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*14*3)	168,00	3,15		1,578	835,08		
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*14*3)	168,00	2,90		1,578	768,80		
	A R I P O R T A R E					44'981,21		3'821'517,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44'981,21		3'821'517,56
	Ø16 rampe livelli superiori *(par.ug.=2*2*14*3)	168,00	2,05		1,578	543,46		
	Ø16 armatura trasversale rampa *(par.ug.=2*480)	960,00	3,95		1,578	5'983,78		
	Ø16 *(par.ug.=2*480)	960,00	2,00		1,578	3'029,76		
	Ø16 pianerottoli di arrivo *(par.ug.=2*3*49)	294,00	4,77		1,578	2'212,96		
	Ø16 pianerottoli di arrivo *(par.ug.=2*3*49)	294,00	2,15		1,578	997,45		
	Parziale kg					57'748,62		
	Armatura fondazione soletta							
	Ø20 soletta superiore	180,00	63,40		2,466	28'141,99		
	Ø12 soletta superiore	180,00	63,40		0,888	10'133,86		
	Ø12 soletta inferiore	180,00	63,40		0,888	10'133,86		
	Ø20 soletta inferiore	180,00	63,40		2,466	28'141,99		
	Ø20 travi principali 140x120 superiore	4,00	14,00	63,400	2,466	8'755,29		
	Ø12 travi principali parete	4,00	4,00	63,400	0,888	900,79		
	Ø20 travi principali inferiore	4,00	14,00	63,400	2,466	8'755,29		
	Ø10 travi principali staffe	4,00	769,00	3,440	0,617	6'528,75		
	Ø10 staffe	4,00	384,00	3,840	0,617	3'639,21		
	Ø20 travi bordo e secondarie arm. agg. superiore	14,00	4,00	63,400	2,466	8'755,29		
	Ø12 travi bordo e secondarie arm. superiore	14,00	2,00	63,400	0,888	1'576,38		
	Ø12 parete	14,00	4,00	62,400	0,888	3'103,03		
	Ø20 travi bordo e secondarie arm. agg. inferiore	14,00	4,00	63,400	2,466	8'755,29		
	Ø10 travi bordo e secondarie staffe	14,00	384,00	2,860	0,617	9'486,60		
	Ø20 travi secondarie vano scala arm. agg. superiore	4,00	4,00	17,870	2,466	705,08		
	Ø12	4,00	2,00	17,870	0,888	126,95		
	Ø12 travi secondarie vano scala arm. parete	4,00	4,00	16,870	0,888	239,69		
	Ø20 travi secondarie vano scala arm. agg. inferiore	4,00	4,00	20,270	2,466	799,77		
	Ø10 travi secondarie vano scala staffe	4,00	100,00	2,860	0,617	705,85		
	Ø20 travi secondarie corte arm. agg. superiore	42,00	4,00	4,800	2,466	1'988,58		
	Ø12 travi secondarie corte arm. parete	42,00	4,00	3,800	0,888	566,90		
	Ø12 parete	42,00	2,00	4,800	0,888	358,04		
	Ø20 travi secondarie corte arm. agg. inferiore	42,00	2,00	4,800	2,466	994,29		
	Ø10 travi secondarie cortestaffe	42,00	4,00	4,800	0,617	497,55		
	travi verticali soletta							
	Ø20 travi verticali soletta superiore	284,00	41,60		2,466	29'134,31		
	Ø12	284,00	41,60		0,888	10'491,19		
	Ø12 travi verticali soletta superiore	284,00	41,60		0,888	10'491,19		
	Ø20 travi verticali soletta inferiore	284,00	41,60		2,466	29'134,31		
	Ø20 travi principali 140x120 superiore	6,00	14,00	41,600	2,466	8'617,19		
	Ø12 travi principali 140x120 parete	6,00	4,00	40,600	0,888	865,27		
	Ø20 travi principali 140x120 inferiore	6,00	14,00	42,800	2,466	8'865,76		
	Ø10 travi principali 140x120 staffe	6,00	491,00	3,440	0,617	6'252,83		
	Ø10	6,00	245,00	3,840	0,617	3'482,84		
	Ø20 travi bordo e secondarie complete arm. agg. superiore	22,00	4,00	41,600	2,466	9'027,53		
	Ø12	22,00	2,00	41,600	0,888	1'625,40		
	Ø12 travi bordo e secondarie complete arm. agg. parete	22,00	4,00	40,600	0,888	3'172,65		
	Ø12 travi bordo e secondarie complete arm. agg. inferiore	22,00	2,00	41,600	0,888	1'625,40		
	Ø20	22,00	4,00	42,800	2,466	9'287,94		
	Ø10 travi bordo e secondarie complete staffe	22,00	245,00	2,860	0,617	9'511,30		
	Ø20 travi secondarie vano scala arm. agg. superiore	4,00	4,00	17,870	2,466	705,08		
	Ø12	4,00	2,00	17,870	0,888	126,95		
	Ø12 travi secondarie vano scala arm. agg. parete	4,00	4,00	16,870	0,888	239,69		
	Ø12	4,00	2,00	17,870	0,888	126,95		
	Ø20 travi secondarie vano scala arm. agg. inferiore	4,00	4,00	20,270	2,466	799,77		
	Ø10 travi secondarie vano scala arm. agg. staffe	4,00	100,00	2,860	0,617	705,85		
	Ø20 travi secondarie corte arm. agg. superiore	50,00	4,00	4,800	2,466	2'367,36		
	Ø12	50,00	2,00	4,800	0,888	426,24		
	Ø12 travi secondarie corte arm. agg. parete	50,00	4,00	3,800	0,888	674,88		
	Ø12	50,00	2,00	4,800	0,888	426,24		
	Ø20 travi secondarie corte arm. agg. inferiore	50,00	4,00	4,800	2,466	2'367,36		
	Ø10 travi secondarie corte arm. agg. staffe	50,00	25,00	2,860	0,617	2'205,78		
	Ø16 pilastri pareti	190,00	4,00	3,440	1,578	4'125,52		
		190,00	4,00	2,750	1,578	3'298,02		
	Ø8 staffe	190,00	18,00	1,300	0,395	1'756,17		
	Parziale kg					305'727,29		
	Armatura Primo Impalcato Verticali							
	Ø16 soletta complete superiori	236,00	39,30		1,578	14'635,63		
	Ø12 soletta complete superiori	236,00	39,30		0,888	8'236,02		
	Ø12 soletta complete inferiori	236,00	39,30		0,888	8'236,02		
	Ø16 soletta complete inferiori	236,00	39,30		1,578	14'635,63		
	A R I P O R T A R E					409'219,21		3'821'517,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					409'219,21		3'821'517,56
	Ø16 soletta superiori	73,00	32,40		1,578	3'732,29		
	Ø12 soletta superiori	73,00	32,40		0,888	2'100,30		
	Ø12 soletta inferiore	73,00	32,40		0,888	2'100,30		
	Ø16 soletta inferiore	73,00	32,40		1,578	3'732,29		
	Ø24 travi principali 90x90 superiore	2,00	12,00	39,400	3,551	3'357,83		
	inferiore	2,00	12,00	40,000	3,551	3'408,96		
	superiore	4,00	20,00	39,400	3,551	11'192,75		
	inferiore	4,00	20,00	40,000	3,551	11'363,20		
	Ø12 travi principali 90x90 parete	6,00	4,00	38,300	0,888	816,25		
	Ø10 travi principali 90x90 staffe	6,00	476,00	2,900	0,617	5'110,24		
	Ø16 travi bordo e secondarie complete arm. agg. superiore	21,00	3,00	39,300	1,578	3'906,97		
		21,00	2,00	39,300	1,578	2'604,65		
	Ø12 travi bordo e secondarie complete arm. agg. parete	21,00	4,00	38,300	0,888	2'856,87		
	Ø12 travi bordo e secondarie complete arm. agg. inferiore	21,00	2,00	39,300	0,888	1'465,73		
	inferiore	21,00	3,00	39,300	1,578	3'906,97		
	Ø10 travi bordo e secondarie complete arm. agg. staffe	21,00	238,00	2,060	0,617	6'352,56		
	Ø16 travi bordo e secondarie complete arm. agg. superiore	6,00	3,00	32,400	1,578	920,29		
	Ø12 superiore	6,00	2,00	32,400	0,888	345,25		
	Ø12 travi bordo e secondarie complete arm. agg. parete	6,00	4,00	31,400	0,888	669,20		
	Ø12 travi bordo e secondarie complete arm. agg. inferiore	6,00	2,00	32,400	0,888	345,25		
	Ø16 inferiore	6,00	3,00	32,400	1,578	920,29		
	Ø10 travi bordo e secondarie complete arm. agg. staffe	6,00	192,00	2,060	0,617	1'464,22		
	Ø16 travi secondarie vano scala arm. agg. superiore	4,00	3,00	15,700	1,578	297,30		
	Ø12 superiore	4,00	2,00	15,700	0,888	111,53		
	Ø12 travi secondarie vano scala arm. agg. parete	4,00	4,00	14,700	0,888	208,86		
	Ø12 travi secondarie vano scala arm. agg. inferiore	4,00	2,00	15,700	0,888	111,53		
	Ø16 inferiore	4,00	3,00	15,700	1,578	297,30		
	Ø10 travi secondarie vano scala arm. agg. staffe	4,00	98,00	2,060	0,617	498,24		
	Ø16 travi secondarie corte arm. agg. superiore	72,00	3,00	3,900	1,578	1'329,31		
	Ø12 superiore	72,00	2,00	3,900	0,888	498,70		
	Ø12 travi secondarie vano scala arm. agg. parete	72,00	4,00	2,900	0,888	741,66		
	Ø12 travi secondarie vano scala arm. agg. inferiore	72,00	2,00	3,900	0,888	498,70		
	Ø16 inferiore	72,00	3,00	3,900	1,578	1'329,31		
	Ø10 travi secondarie vano scala arm. agg. staffe	72,00	19,00	2,060	0,617	1'738,76		
	Armature orizzontali							
	Ø16 soletta complete superiori	111,00	61,30		1,578	10'737,19		
	Ø12	111,00	61,30		0,888	6'042,22		
	Ø12 inferiore	111,00	61,30		0,888	6'042,22		
	Ø16	111,00	61,30		1,578	10'737,19		
	Ø16 superiore	86,00	55,40		1,578	7'518,22		
	Ø12	86,00	55,40		0,888	4'230,79		
	Ø12 inferiore	86,00	55,40		0,888	4'230,79		
	Ø16	86,00	55,40		1,578	7'518,22		
	Ø24 travi principali 90x90 superiore	2,00	12,00	62,400	3,551	5'317,98		
	Ø24	2,00	12,00	63,100	3,551	5'377,63		
	Ø24 superiore	2,00	20,00	62,400	3,551	8'863,30		
	Ø24 inferiore	2,00	20,00	63,100	3,551	8'962,72		
	Ø12 travi principali 90x90 parete	4,00	4,00	744,000	0,888	10'570,75		
	Ø16 travi bordo e secondarie arm agg. superiore	11,00	3,00	61,300	1,578	3'192,14		
	Ø12	11,00	2,00	61,300	0,888	1'197,56		
	Ø12 travi bordo e secondarie arm agg. parete	11,00	4,00	60,300	0,888	2'356,04		
	Ø12 travi bordo e secondarie arm agg. inferiore	11,00	2,00	61,300	0,888	1'197,56		
	Ø16	11,00	3,00	61,300	1,578	3'192,14		
	Ø10 travi bordo e secondarie arm agg. staffe	11,00	372,00	2,060	0,617	5'201,01		
	Ø16 travi bordo e secondarie arm agg. superiore	6,00	3,00	55,400	1,578	1'573,58		
	Ø12	6,00	2,00	55,400	0,888	590,34		
	Ø12 travi bordo e secondarie arm agg. parete	6,00	4,00	55,400	0,888	1'180,68		
	Ø12 travi bordo e secondarie arm agg. inferiore	6,00	2,00	55,400	0,888	590,34		
	Ø16	6,00	3,00	55,400	1,578	1'573,58		
	Ø10 travi bordo e secondarie arm agg. staffe	6,00	333,00	2,060	0,617	2'539,50		
	Ø16 travi secondarie vano scala arm agg. superiore	6,00	3,00	7,000	1,578	198,83		
	Ø12	6,00	2,00	7,000	0,888	74,59		
	Ø12 travi secondarie vano scala arm agg. parete	6,00	4,00	6,000	0,888	127,87		
	Ø12 travi secondarie vano scala arm agg. inferiore	6,00	2,00	7,000	0,888	74,59		
	Ø16	6,00	3,00	7,000	1,578	198,83		
	Ø10 travi secondarie vano scala arm agg. staffe	6,00	40,00	2,060	0,617	305,04		
	Ø16 travi secondarie vano scala superiore	2,00	3,00	14,500	1,578	137,29		
	Ø12	2,00	2,00	14,500	0,888	51,50		
	Ø12 travi secondarie vano scala parete	2,00	4,00	13,500	0,888	95,90		
	Ø12 travi secondarie vano scala. inferiore	2,00	2,00	14,500	0,888	51,50		
	A R I P O R T A R E					611'402,70		3'821'517,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					611'402,70		3'821'517,56
	Ø16	2,00	3,00	14,500	1,578	137,29		
	Ø10 travi secondarie vano scala staffe	2,00	90,00	2,060	0,617	228,78		
	Ø16 travi secondarie corte arm. superiore	62,00	3,00	3,900	1,578	1'144,68		
	Ø12	62,00	2,00	3,900	0,888	429,44		
	Ø12 parete	62,00	4,00	3,900	0,888	858,87		
	Ø12 inferiore	62,00	2,00	3,900	0,888	429,44		
	Ø16 inferiore	62,00	3,00	3,900	1,578	1'144,68		
	Ø10 staffe	62,00	19,00	2,060	0,617	1'497,26		
	Parziale kg					253'797,23		
	Ø20 pilastri	24,00	24,00	2,750	2,466	3'906,14		
	Ø20 pilastri	24,00	24,00	4,100	2,466	5'823,71		
	Ø10 staffe pilastri	24,00	35,00	3,160	0,617	1'637,76		
	Ø12 tiranti pilastri	24,00	35,00	0,740	0,888	551,98		
	Parziale kg					11'919,59		
	SOMMANO kg					629'192,73	1,90	1'195'466,19
147 STR.NP.002/ REV	Realizzazione di un pluri impalcato, con colonne in acciaio disposte ad interasse di m 10.60x10.90, travi e traversi in profili ad anima alleggerita principali, chiusura in lamiera grecata per solaio e getti di calcestruzzo di completamento. L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera sarà del tipo S275-S355. la bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI in vigore. Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09 I materiali riporteranno le certificazioni di origine (MARCHIO C E). La struttura verrà fornita preassemblata in officina e da montare esclusivamente mediante bullonatura dei pezzi. L'installazione sarà eseguita da personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro. Vedi offerta n. 09. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 6 - Strutture in acciaio	3,00 2,00	53,80 31,80	32,600 10,000		5'261,64 -636,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					5'261,64 -636,00		
	SOMMANO mq					4'625,64	148,17	685'381,08
148 STR.NP.004/ REV	Sistema di giunzione per giunti a pavimento in edifici soggetti ad elevati movimenti (isolati dal sisma) con larghezza pari a 2000 mm. Movimento totale sismico richiesto: 450 mm (± 450 mm) Deve essere inoltre consentito il movimento indefinito nella direzione parallela all'asse del giunto, grazie allo scorrimento della cerniera laterale all'interno del giunto stesso e comunque in funzione del layout e della geometria del giunto. Il sistema è realizzato mediante un elemento trave in alluminio collegato alle solette affacciate al giunto per mezzo di uno snodo a cerniera interno allo stesso. Questo, realizzato da più profili in alluminio è altresì in grado di consentire rotazioni relative tra le varie parti del sistema. Il sistema è dotato di un pacchetto di guarnizioni armate orizzontalmente ed irrigidite verticalmente, atto a compensare il movimento trasversale delle strutture. Il sistema deve essere caratterizzato da un carrello centrale portante in alluminio con finitura antiscivolo, in grado di accogliere anche una eventuale finitura a basso spessore. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti un intenso traffico sia pedonale che di carrelli portavivande e lettighe. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su cordoli perfettamente allineati e con finitura							
	A R I P O R T A R E							5'702'364,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'702'364,83
	superficiale liscia, realizzati in malta autolivellante fibrorinforzata antiritiro e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati. Sistema di riferimento: "K 3D G500 M300 U450." della Tecno K Giunti srl Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 6 - Strutture in acciaio collegamenti corpi scala - struttura in acciaio	8,00	2,00			16,00		
	SOMMANO ml					16,00	2'645,26	42'324,16
149 PR.E.0790.3 0.a	Vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 5 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti		55,18	35,080		1'935,71		
	SOMMANO mq					1'935,71	24,56	47'541,04
150 PR.E.13110. 30.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti piano terra - intera superfice escluso vani scala					1'776,25		
	SOMMANO mq					1'776,25	17,57	31'208,71
151 PR.E.1370.3 0.a	Pavimento in gomma tipo civile, posto in opera con idoneo collante compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale , superficie liscia, di qualunque colore, a tinta unita o variegata autoestinguente. spessore 3 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti Palestra Red Man					255,18 204,88		
	SOMMANO mq					460,06	45,33	20'854,52
152 PR.E.13110. 70.a	Pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretaniche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso							
	A R I P O R T A R E							5'844'293,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'844'293,26
	nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali spessore 2 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti zona bar e benessere aula addestramento spogliatoi e bagni corrodoio corrodoio corrodoio cellette sicurezza ufficio VECA deposito NAS deposito NAS piantone automezzi isp. VECA					169,70 139,71 97,74 99,78 6,50 15,38 24,46 47,32 11,79 11,67 18,78 11,67		
	SOMMANO mq					654,50	28,11	18'397,99
153 PR.E.0720.3 0.b	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 cm pedonabile dopo 3 giorni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 9 - Massetti piano primo piano secondo piano terzo piano quarto (copertura)		2,00	17,720		1'574,91 1'235,09 1'235,09 35,44		
	SOMMANO mq					4'080,53	14,67	59'861,38
154 ISO.NP.001	Fornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante in gomma riciclata spessore 4 mm. Voce ricavata dal Listino Regione Basilicata 2018 - B.11.046. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti Vedi voce n° 153 [mq 4 080.53]					4'080,53		
	SOMMANO mq					4'080,53	9,35	38'152,96
155 PAV.NP.003	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera su massetto di sabbia e cemento contabilizzato a parte, con collante, sigillatura dei giunti (larghezza minima mm 3) compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali, zoccolino di chiusura della stessa tipologia del pavimento. Effetto marmo marmorizzate da cm 33x33. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti Vedi voce n° 154 [mq 4 080.53]					4'080,53		
	SOMMANO mq					4'080,53	37,51	153'060,68
156 PR.E.1810.9 0.a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6-4 cm; intelaiatura interna a nido d'Aape in cartone pressato; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa							
	A R I P O R T A R E							6'113'766,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'113'766,27
	ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei cantì, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 16 - Porte interne piano terra	18,00	0,85		2,100	32,13		
		8,00	0,75		2,100	12,60		
	piano primo	64,00	0,85		2,100	114,24		
		3,00	0,75		2,100	4,73		
	piano secondo	82,00	0,85		2,100	146,37		
	piano terzo	80,00	0,85		2,100	142,80		
	SOMMANO mq					452,87	174,97	79'238,66
157 P.R.E.1820.5 0.a	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 16 - Porte interne piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	210,94	421,88
158 P.R.E.1850.1 0.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni piano terra	2,00	1,00		2,500	5,00		
		1,00	1,80		2,500	4,50		
		12,00	1,20		2,150	30,96		
		2,00	1,50		2,500	7,50		
			1,20		2,500	3,00		
	copertura	4,00	1,20		2,100	10,08		
	SOMMANO mq					61,04	233,26	14'238,19
159 P.R.E.1880.8 0.a	Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "montanti e traverse", con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. La sezione in vista interna ed esterna sarà di 50 mm e con profondità variabile da 50 a 200 mm in funzione ai calcoli statici, secondo le normative vigenti, ed alle dimensioni modulari della facciata. Realizzata con profilati estrusi in lega d'alluminio rispondenti alla normativa EN AW 6060 UNI-EN 573-3 e stato fisico T5; con spessore nominale nella parte tubolare strutturale, non inferiore a 2.5 mm, adatti all'ossidazione anodica ed alla verniciatura superficiale. Il fissaggio delle traverse ai montanti avverrà tramite cavallotti e inserto in zama il quale permette il fissaggio con due viti e la canalizzazione dell'acqua di condensa nel montante; con l'aggiunta di un fondello di contorno posto alla testa della traversa, consentirà una corretta dilatazione termica esente da fastidiosi scricchiolii. I montanti saranno fissati alla struttura portante dell'edificio mediante staffe che ne consentiranno il movimento nelle tre direzioni cartesiane con tolleranza da +20 mm a -20 mm sulle strutture dell' edificio. Appositi							
	A R I P O R T A R E							6'207'665,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'207'665,00
	cannotti, in alluminio, collaboreranno all'ancoraggio dei montanti alla struttura portante consentendo il perfetto allineamento tra di loro e permettendo la continuità statica nei giunti di dilatazione. Il taglio termico e bloccaggio dei tamponamenti di facciata sarà garantito da barrette in materiale isolante, incastrabili a scatto tra di loro, da un minimo di 9 mm. sino ad un massimo di 40 mm ed oltre, consentiranno di poter realizzare un taglio termico tra gli elementi interni e quelli esterni della struttura di facciata, permettendo di poter inserire tamponamenti con escursioni che andranno da un minimo di 10 mm. sino ad un massimo di 43 mm. ed oltre nel caso del vetro questo dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143 di cui alla sezione P.R.E.20. Il bloccaggio dei tamponamenti avverrà tramite un pressore asolato in alluminio che serrerà, tramite viti autofilettanti in acciaio inox di diverse lunghezze gli stessi ai profilati di struttura. Le guarnizioni in EPDM, di diverse dimensioni, si interporranno, sia all'interno che all'esterno, tra i profilati in alluminio ed i tamponamenti. Copertine a scatto, di diversa foggia e profondità tra montanti e traverse, maschereranno alla vista le viti di fissaggio. Eventuali infiltrazioni d'acqua o creazione di condensa verranno evacuate all'esterno direttamente da asole praticate sui pressori e copertine orizzontali oppure attraverso i montanti. Gli accessori saranno originali del sistema, sia per le parti fisse che per quelle apribili. I sigillanti utilizzati dovranno garantire alla facciata le prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, tenuta alla polvere, isolamento termoacustico ed essere compatibili con i materiali con cui verranno in contatto e conformi alle norme di riferimento per lo specifico materiale utilizzato. La facciata sarà almeno di classe di permeabilità all'aria AE750, secondo norma EN 12152. Qualora la facciata continua comprenda anche parti apribili, queste saranno di classe di permeabilità all'aria 4 secondo norma UNI EN 12207. La di classe di tenuta all'acqua sarà almeno RE750 secondo norma UNI EN 12154. La resistenza al vento dovrà essere in grado di resistere in modo adeguato alla spinta del vento di progetto (carico di servizio), applicata sia in pressione che in depressione, e dovrà essere in grado di trasferire completamente tale azione alla struttura portante dell'edificio per mezzo di idonei vincoli di ancoraggio. Il carico di vento di progetto dovrà essere determinato in accordo con quanto indicato dalla norma EN 13116 La facciata continua dovrà avere una trasmittanza termica media complessiva U, non superiore a 2.2 W/m2K calcolata secondo il procedimento indicato dal progetto di norma prEN 13947 Curtain walling Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "montanti e traverse" Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni vedi tavole piante quotate architettonico SOMMANO mq							
			47,04			47,04		
			77,70			77,70		
			15,66			15,66		
						140,40	220,55	30'965,22
160 P.R.E.1870.2 0.h	Porta d'ingresso ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completa di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il Telaio avrà sezione minima di mm 45 e l'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamenti con spessore da mm 4 a mm 35 con l'impiego di fermavetri e nel caso dell' utilizzo di vetro questo dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143. La porta dovrà essere completa di controtelaio, serratura, cilindro e doppia maniglia. Costo maniglione anti panico a due ante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni porta ingresso piano terra lato nord - sud -ovest					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		6'238'630,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		6'238'630,22
	SOMMANO cad					14,00	432,06	6'048,84
161 P.R.E.1880.3 0.c	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm 28 ed il serramento, completato di vetro il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione P.R.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 Giugno 2015. Il telaio dovrà avere uno spessore minimo di mm 70 e l'anta mobile uno spessore minimo di mm 78. Gli infissi saranno completi di accessori adeguati, di maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, di controtelai e della sigillatura tra controtelaio e telaio ad esclusione dei tamponamenti. Gli infissi dovranno essere corredati delle documnetazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe E1200 di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,64 W/ m²K. Finestra o Porta finestra a due battenti con dimesione massima 1600 x 2400 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni piano terra	2,00	1,80		1,500	5,40		
			2,60		2,500	6,50		
		10,00	0,70		2,050	14,35		
			2,00		1,800	3,60		
	piano primo	8,00	0,90		0,900	6,48		
		17,00	0,90		1,500	22,95		
		6,00	1,20		3,190	22,97		
		2,00	1,40		2,290	6,41		
	piano secondo	16,00	1,80		1,500	43,20		
		11,00	0,90		0,900	8,91		
			0,50		1,000	0,50		
		22,00	0,90		1,500	29,70		
		6,00	1,20		3,690	26,57		
		2,00	1,40		2,300	6,44		
			1,40		1,000	1,40		
		3,00	1,80		1,000	5,40		
	piano terzo	24,00	1,80		1,500	64,80		
		12,00	0,90		0,900	9,72		
			0,50		1,000	0,50		
		21,00	0,90		1,500	28,35		
		6,00	1,20		2,550	18,36		
			1,40		1,000	1,40		
		2,00	1,40		2,290	6,41		
		3,00	1,80		1,000	5,40		
	piano quarto	26,00	1,80		1,500	70,20		
		2,00	1,80		1,000	3,60		
	SOMMANO mq					419,52	272,00	114'109,44
162 P.R.E.1880.8 0.a	Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "montanti e traverse", con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. La sezione in vista interna ed esterna sarà di 50 mm e con profondità variabile da 50 a 200 mm in funzione ai calcoli statici, secondo le normative vigenti, ed alle dimensioni modulari della facciata. Realizzata con profilati estrusi in lega d'alluminio rispondenti alla normativa EN AW 6060 UNI-EN 573-3 e stato fisico T5; con spessore nominale nella parte tubolare strutturale, non inferiore a 2.5 mm, adatti							
	A R I P O R T A R E							6'358'788,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'358'788,50
	all'ossidazione anodica ed alla verniciatura superficiale. Il fissaggio delle traverse ai montanti avverrà tramite cavallotti e inserto in zama il quale permette il fissaggio con due viti e la canalizzazione dell'acqua di condensa nel montante; con l'aggiunta di un fondello di contorno posto alla testa della traversa, consentirà una corretta dilatazione termica esente da fastidiosi scricchiolii. I montanti saranno fissati alla struttura portante dell'edificio mediante staffe che ne consentiranno il movimento nelle tre direzioni cartesiane con tolleranza da +20 mm a -20 mm sulle strutture dell' edificio. Appositi cannotti, in alluminio, collaboreranno all'ancoraggio dei montanti alla struttura portante consentendo il perfetto allineamento tra di loro e permettendo la continuità statica nei giunti di dilatazione. Il taglio termico e bloccaggio dei tamponamenti di facciata sarà garantito da barrette in materiale isolante, incastrabili a scatto tra di loro, da un minimo di 9 mm. sino ad un massimo di 40 mm ed oltre, consentiranno di poter realizzare un taglio termico tra gli elementi interni e quelli esterni della struttura di facciata, permettendo di poter inserire tamponamenti con escursioni che andranno da un minimo di 10 mm. sino ad un massimo di 43 mm. ed oltre nel caso del vetro questo dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143 di cui alla sezione P.R.E.20. Il bloccaggio dei tamponamenti avverrà tramite un pressore asolato in alluminio che serrerà, tramite viti autofilettanti in acciaio inox di diverse lunghezze gli stessi ai profilati di struttura. Le guarnizioni in EPDM, di diverse dimensioni, si interporranno, sia all'interno che all'esterno, tra i profilati in alluminio ed i tamponamenti. Copertine a scatto, di diversa foggia e profondità tra montanti e traverse, maschereranno alla vista le viti di fissaggio. Eventuali infiltrazioni d'acqua o creazione di condensa verranno evacuate all'esterno direttamente da asole praticate sui pressori e copertine orizzontali oppure attraverso i montanti. Gli accessori saranno originali del sistema, sia per le parti fisse che per quelle apribili. I sigillanti utilizzati dovranno garantire alla facciata le prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, tenuta alla polvere, isolamento termoacustico ed essere compatibili con i materiali con cui verranno in contatto e conformi alle norme di riferimento per lo specifico materiale utilizzato. La facciata sarà almeno di classe di permeabilità all'aria AE750, secondo norma EN 12152. Qualora la facciata continua comprenda anche parti apribili, queste saranno di classe di permeabilità all'aria 4 secondo norma UNI EN 12207. La di classe di tenuta all'acqua sarà almeno RE750 secondo norma UNI EN 12154. La resistenza al vento dovrà essere in grado di resistere in modo adeguato alla spinta del vento di progetto (carico di servizio), applicata sia in pressione che in depressione, e dovrà essere in grado di trasferire completamente tale azione alla struttura portante dell'edificio per mezzo di idonei vincoli di ancoraggio. Il carico di vento di progetto dovrà essere determinato in accordo con quanto indicato dalla norma EN 13116 La facciata continua dovrà avere una trasmittanza termica media complessiva U, non superiore a 2.2 W/m2K calcolata secondo il procedimento indicato dal progetto di norma prEN 13947 Curtain walling Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "montanti e traverse" Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni lucernari	2,00	7,50	1,200		18,00		
	SOMMANO mq					18,00	220,55	3'969,90
163 INF.NP.001	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 2.40 cm. Con doppia anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri. (rif. Listino Campania 2018 voce E.18.020.040.c) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A							
	A R I P O R T A R E							6'362'758,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'362'758,40
	Cat 16 - Porte interne piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	528,64	528,64
164 P.R.E.18160. 20.f	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 900 x 2.150 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 16 - Porte interne piano terra piano primo piano secondo piano terzo					4,00 4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	525,37	6'304,44
165 P.R.E.18160. 40.i	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.150 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 16 - Porte interne piano terra piano primo piano secondo piano terzo					1,00 10,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	863,03	12'945,45
166 P.R.E.18160. 40.o	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.800 x 2.150 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 16 - Porte interne							
	A R I P O R T A R E							6'382'536,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'382'536,93
	piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	965,86	965,86
167 P.R.E.18160. 130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 16 - Porte interne	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	199,13	13'939,10
168 P.R.S.0410.5 0.c	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 375 x 175 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 16 - Porte interne piano terra piano primo piano secondo piano terzo					9,00 17,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cad					46,00	13,92	640,32
169 P.R.E.0820.1 20.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 8 - Tramezzature interne Quantità ricavate dalle distinte delle murature piano terra piano primo piano secondo piano terzo vuoti pt pp p II p III	7,00 6,00 2,00 2,00 2,00	0,85 1,20 1,05 1,05 1,05		2,150 2,150 2,150 2,150 2,150	1'015,64 15,26 15,68 15,68 -12,79 -15,48 -4,52 -4,52 -4,52		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'062,26 -41,83		
	SOMMANO mq					1'020,43	44,28	45'184,64
170 P.R.E.0820.1 20.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 7 - Tamponamenti esterni Quantità ricavate dalle distinte delle murature							
	A R I P O R T A R E							6'443'266,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'443'266,85
	piano terra pareti esterne Copertura Parapetto Copertura Parapetto scale vuoti piano terra					867,42 108,27 36,76 -47,04 -62,16 -15,54		
		2,00	1,80		1,500	-5,40		
		1,00	2,60		2,500	-6,50		
		2,00	1,50		2,500	-7,50		
		2,00	1,00		2,500	-5,00		
	Sommano positivi mq					1'012,45		
	Sommano negativi mq					-149,14		
	SOMMANO mq					863,31	44,28	38'227,37
171 PAR.NP.002	Rivestimento muratura esterna mediante pareti di tamponamento composte da orditura metallica in acciaio ad elevata resistenza alla corrosione MgZ e da un rivestimento con lastre per esterno/interno disposte con effetto architettonico a nastro orizzontale. Il rivestimento verrà fissato mediante viti autoforanti ed autofilettanti su orditura metallica, appositamente predisposta e collegata agli elementi portanti dell'edificio. E' necessario realizzare giunti di dilatazione di 15-20 mm ogni 12 m di lunghezza ed altezza della parete. Stuccatura con stucco in polvere a base cementizia per la sigillatura dei giunti in ambiente esterno. Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura. Stucco microfiltrato in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno. Il montaggio del paramento esterno dovrà risultare in continuità con la parte montata sui piani inferiori. L'installazione dovrà eseguirsi con personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 7 - Tamponamenti esterni Vedi voce n° 169 [mq 1 020.43] Vedi voce n° 170 [mq 863.31]					1'020,43 863,31		
	SOMMANO mq					1'883,74	74,48	140'300,96
172 PR.E.1630.1 0.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature Vedi voce n° 169 [mq 1 020.43] Vedi voce n° 170 [mq 863.31]	2,00				2'040,86 863,31		
	SOMMANO mq					2'904,17	9,07	26'340,82
173 PR.E.1630.3 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature Vedi voce n° 172 [mq 2 904.17]					2'904,17		
	SOMMANO mq					2'904,17	9,92	28'809,37
174 PAR.NP.001	Pareti di tamponamento composte da orditura metallica in acciaio ad elevata resistenza alla corrosione MgZ e da un rivestimento							
	A R I P O R T A R E							6'676'945,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'676'945,37
	con lastre per esterno/interno con orditura doppia. Il rivestimento sarà costituito da uno strato in lastre di fibrocemento in combinazione con strati di lastre in gesso rivestito posizionate all' interno della parete. La parte esterna della parete verrà realizzata con pannelli coibentati, di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibentante autoestinguente disposte con effetto architettonico a nastro orizzontale. Sia la parte interna che quella esterna della parete verrà fissata mediante viti autoforanti ed autofilettanti su orditura metallica, appositamente predisposta e collegata agli elementi portanti dell'edificio. La stratificazione delle pareti, dimensionata in funzione delle prestazioni in relazione alla statica, l'igrotermia, l'acustica e la protezione dal fuoco, presenta l'intercapedine realizzata dalle orditure, in cui sono inseriti materiali isolanti per conferire più alte prestazioni di isolamento termico ed acustico. Trovano idoneo alloggiamento nelle intercapedini anche le installazioni impiantistiche elettriche, sanitarie, etc. E' necessario realizzare giunti di dilatazione di 15-20 mm ogni 12 m di lunghezza ed altezza della parete. Per la realizzazione di pareti di tamponamento esterne si è preferito disporre due orditure separate parallele, adiacenti e distaccate, per migliorare le prestazioni e abbattere i ponti termici ed acustici. Le pareti, su edificio pluri impalcato, saranno costituite dall'interno verso l'esterno con: Lastre in cemento rinforzato con rete di armatura sulle due superfici, leggere, facilmente lavorabili, adatte per impieghi in ambienti esterni/interni. Orditure in acciaio, zincato a norma UNI EN 14195 per supporto delle lastre, rivestito con una soluzione solida di Magnesio e Zinco ad elevata resistenza alla corrosione. Viti speciali resistenti alla corrosione categoria C4 - EN ISO 12944. Nastro di rinforzo sui giunti tra le lastre, resistente agli alcali. Stuccatura con stucco in polvere a base cementizia per la sigillatura dei giunti in ambiente esterno. Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura. Stucco microfiltrato in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno. Tessuto permeabile al vapore da posizionare, all'interno delle pareti, sull'orditura metallica prima della posa delle lastre, quale barriera all'acqua. Lastre in gesso rivestito accoppiate con un pannello in poliuretano, accoppiato su entrambe le facce con carta. Parete esterna con pannelli coibentati, di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibentante autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna liscia in acciaio, lamiera interna micronervata colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 80 mm. Completo di gruppi per il fissaggio a scomparsa su orditura metallica. Le lamiere vengono ricavate da laminati d'acciaio zincato Sendzimir conforme alle norme UNI 5753 e preverniciata con procedimento Coil Coating (processo continuo con spessore sul lato in vista di 5 ÷ 7 microns di primer e 20 microns di vernice). L'installazione dovrà eseguirsi con personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro. Tutto come da offerta allegata. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 7 - Tamponamenti esterni Quantità ricavate dalle distinte delle murature piano primo 635,64 piano secondo 944,27 piano terzo 944,31 piano copertura 220,62 vuoti pt 2,00 1,80 1,500 -5,40 1,00 2,60 2,500 -6,50 vetrate -47,04 -62,16							
	A R I P O R T A R E					2'623,74		6'676'945,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'623,74		6'676'945,37
	piano primo	8,00	0,90		0,900	-15,54		
		17,00	0,90		1,500	-6,48		
		6,00	1,20		3,190	-22,95		
		2,00	1,40		2,290	-22,97		
		16,00	1,80		1,500	-6,41		
	piano secondo	11,00	0,90		0,900	-43,20		
			0,50		1,000	-8,91		
		22,00	0,90		1,500	-0,50		
		6,00	1,20		3,690	-29,70		
		2,00	1,40		2,300	-26,57		
			1,40		1,000	-6,44		
		3,00	1,80		1,000	-1,40		
		24,00	1,80		1,500	-5,40		
	piano terzo	12,00	0,90		0,900	-64,80		
			0,50		1,000	-9,72		
		21,00	0,90		1,500	-0,50		
		6,00	1,20		2,550	-28,35		
			1,40		1,000	-18,36		
		2,00	1,40		2,290	-1,40		
		3,00	1,80		1,000	-6,41		
		26,00	1,80		1,500	-5,40		
	piano quarto	2,00	1,80		1,000	-70,20		
						-3,60		
	Sommano positivi mq					2'744,84		
	Sommano negativi mq					-526,31		
	SOMMANO mq					2'218,53	152,00	337'216,56
175 PAR.NP.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso antincendio tipo DF dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 8 - Tramezzature interne Quantità ricavate dalle distinte delle murature compartimentazione vani scala e cavedi piano primo piano secondo piano terzo copertura vuoti piano primo vuoti piano primo piano secondo piano terzo piano terzo Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					337,63 218,39 300,14 35,30 -25,80 -7,31 -5,16 3,66 -5,16 -3,66 895,12 -47,09 848,03		
176 PAR.NP.004	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm con interposto strato di lana roccia di spessore 6 cm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di						62,02	52'594,82
	A R I P O R T A R E							7'066'756,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'066'756,75
	eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 8 - Tramezzature interne Quantità ricavate dalle distinte delle murature piano terra piano primo piano secondo piano terzo vuoti piano terra					485,35 1'866,01 1'753,36 1'670,65 -16,45		
		9,00	0,85		2,150	-16,45		
		2,00	1,20		2,150	-5,16		
		2,00	1,20		2,150	-5,16		
	piano primo	29,00	0,85		2,150	-53,00		
	piano secondo	41,00	0,85		2,150	-74,93		
	piano terzo	41,00	0,85		2,150	-74,93		
	bagni piano primo					157,16		
	piano secondo					205,13		
	piano terzo					203,84		
	vuoti bagni piano primo	35,00	0,85		2,150	-63,96		
	piano secondo	36,00	0,85		2,150	-65,79		
	piano terzo	36,00	0,85		2,150	-65,79		
	Sommano positivi mq					6'341,50		
	Sommano negativi mq					-425,17		
	SOMMANO mq					5'916,33	32,86	194'410,60
177 PR.E.1520.1 0.b	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti bagni piano terra	12,00	2,17		2,200	57,29		
		12,00	2,17		2,200	57,29		
		2,00	2,17		2,200	9,55		
		2,00	1,00		2,200	4,40		
		10,00	1,40		2,200	30,80		
		2,00	8,40		2,200	36,96		
		4,00	2,70		2,200	23,76		
		2,00	1,40		2,200	6,16		
		4,00	1,72		2,200	15,14		
		4,00	1,80		2,200	15,84		
	vuoti	23,00	0,80		2,200	-40,48		
	bagni piano primo	28,00	7,98		2,200	491,57		
		4,00	0,90		2,200	7,92		
		8,00	0,90		2,200	15,84		
		6,00	3,09		2,200	40,79		
		4,00	3,11		2,200	27,37		
		4,00	1,40		2,200	12,32		
		5,00	0,90		2,200	9,90		
		10,00	0,90		2,200	19,80		
		6,00	4,01		2,200	52,93		
		2,00	3,04		2,200	13,38		
		6,00	1,40		2,200	18,48		
		6,00	1,89		2,200	24,95		
		2,00	2,55		2,200	11,22		
		2,00	1,10		2,200	4,84		
		2,00	1,80		2,200	7,92		
	vuoti	32,00	0,80		2,200	-56,32		
	bagni piano secondo	28,00	7,98		2,200	491,57		
		6,00	7,76		2,200	102,43		
		2,00	10,36		2,200	45,58		
	vuoti	36,00	0,80		2,200	-63,36		
	A R I P O R T A R E					1'495,84		7'261'167,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'495,84		7'261'167,35
	bagni piano terzo *(par.ug.=2*3)	24,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	7,98 7,76 10,36 4,45 1,80 2,00 3,20 0,80		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	421,34 102,43 45,58 19,58 7,92 8,80 14,08 -59,84		
	vuoti	34,00	0,80		2,200	-59,84		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'275,73 -220,00		
	SOMMANO mq					2'055,73	39,69	81'591,92
178 P.R.E.2120.4 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura traspirante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature Vedi voce n° 172 [mq 2 904.17] Vedi voce n° 175 [mq 848.03] Vedi voce n° 176 [mq 5 916.33] Vedi voce n° 177 [mq 2 055.73]	2,00 2,00				2'904,17 1'696,06 11'832,66 -2'055,73		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					16'432,89 -2'055,73		
	SOMMANO mq					14'377,16	5,98	85'975,42
179 IPO.NP.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.007. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti		46,88			46,88		
	SOMMANO ml					46,88	60,88	2'854,05
180 IPO.NP.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.009. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		7'431'588,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		7'431'588,74
181 IPO.NP.003	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.010. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti					2,00	44,94	89,88
	SOMMANO cad					12,00		
						12,00	44,94	539,28
182 IPO.NP.004	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.011. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti		28,80			28,80		
	SOMMANO ml					28,80	36,59	1'053,79
183 IPO.NP.005	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.012. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti		3,00			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	36,59	109,77
184 P.R.E.0720.3 0.b	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non							
	A R I P O R T A R E							7'433'381,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'433'381,46
	inferiore a 4 cm pedonabile dopo 3 giorni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 9 - Massetti vani scala sviluppo mq					63,79 40,21		
	pianerottoli	6,00	3,79			22,74		
		8,00	8,78			70,24		
		8,00	2,35			18,80		
		8,00	2,73			21,84		
		2,00	2,95			5,90		
	SOMMANO mq					243,52	14,67	3'572,44
185 PR.E.1320.5 0.h	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi: Pietra reggina Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti Vedi voce n° 184 [mq 243.52]					243,52		
	SOMMANO mq					243,52	82,41	20'068,48
186 PR.E.1740.2 0.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 12 - Controsoffitti piano terra piano primo piano secondo piano terzo					791,37 1'511,39 1'181,00 1'180,11		
	SOMMANO mq					4'663,87	29,41	137'164,42
187 PR.E.1410.1 0.h	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Pietra reggina Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti alzate	2,00	80,00		1,800	288,00		
	SOMMANO m					288,00	27,90	8'035,20
188 PAR.NP.006	Realizzazione di vettura in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide a parete fissate alle strutture con tasselli ad espansione, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con le pareti con nastro vinilico monoadesivo. Con una lastra di cartongesso sulla faccia inferiore, superiore e frontale della vettura. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							7'602'222,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'602'222,00
189 PR.E.1410.5 0.h	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 12 - Controsoffitti Velella su pareti piano terra sviluppo ml		559,47			559,47	21,03	11'765,65
	SOMMANO ml					559,47		
	Pedate, zoccolotti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Pietra reggina							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti							
	pedate	2,00	80,00	1,500	0,300	72,00		
	zoccolino rampe	2,00	80,00	0,400	0,200	12,80		
	piano terra	2,00	7,19		0,200	2,88		
	piano terra	2,00	8,07		0,200	3,23		
	piano terra	4,00	0,70		0,200	0,56		
	piano terra	2,00	2,30		0,200	0,92		
	piano terra		2,10		0,200	0,42		
	SOMMANO mq					92,81	144,52	13'412,90
190 PR.E.1920.2 0.a	Inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Acciaio inox AISI 304 lavorato, con impiego di profilati empiici quali piatti, angolari e simili, di profilati tubolari o scatolari e profilati a doppio T, a C, ad U o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inear, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Compresi gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni necessarie quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, compresi altresì gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione dei pezzi finiti in antiere, gli oneri per l'installazione, gli oneri per l'assistenza muraria. In acciaio inox Acciaio AISI 304 satinato a grana fine							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 17 - Opere in ferro							
	parapetto scala kg/mq 30	8,00	6,50	1,000	15,000	780,00		
		8,00	6,50	1,000	15,000	780,00		
		8,00	5,50	1,000	15,000	660,00		
		8,00	3,50	1,000	15,000	420,00		
		8,00	1,60	1,000	15,000	192,00		
	copertura	2,00	42,41	1,000	15,000	1'272,30		
		2,00	24,89	1,000	15,000	746,70		
		2,00	30,92	1,000	15,000	927,60		
	grata interpiano cavedi sviluppo mq	2,00	9,72	1,000	15,000	291,60		
		6,90			20,000	138,00		
	SOMMANO kg					6'208,20	8,95	55'563,39
191 PR.E.1170.2 0.a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 60-100 mm							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 14 - Tetti e Lattonerie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,79	115,80
	A R I P O R T A R E							7'683'079,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'683'079,74
192 PR.E.0730.1 0.a	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/mc, dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza Massetto isolante in calcestruzzo cellulare Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 9 - Massetti copertura cavedio copertura	285,25 1171,85 2,00	73,46 11,81		8,000 8,000 8,000 8,000	2'282,00 9'374,80 1'175,36 94,48		
	SOMMANO mq/cm					12'926,64	1,54	19'907,03
193 PR.E.1220.3 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti piano secondo cortile interno copertura torrini torrini	2,00	73,46		285,25 1'171,85 146,92 11,81			
	SOMMANO mq					1'615,83	22,50	36'356,17
194 PR.E.1050.2 0.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: spessore 30 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti Vedi voce n° 193 [mq 1 615.83]					1'615,83		
	SOMMANO mq					1'615,83	8,13	13'136,70
195 PR.E.1050.2 0.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti Vedi voce n° 194 [mq 1 615.83]	5,00				8'079,15		
	SOMMANO mq					8'079,15	2,22	17'935,71
196 PR.E.0720.3 0.b	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 cm pedonabile dopo 3 giorni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							7'770'415,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'770'415,35
	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 9 - Massetti piano secondo cortile interno copertura torrini torrini	2,00	73,46			285,25 1'171,85 146,92 11,81		
	SOMMANO mq					1'615,83	14,67	23'704,23
197 PAV.NP.004 / REV	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera su massetto di sabbia e cemento contabilizzato a parte, con collante, suggellatura dei giunti, i pezzi speciali, lo zoccolino di chiusura della stessa tipologia del pavimento, il lavaggio con acido e la pulitura nonché ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8-10 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti					1'760,80		
	SOMMANO mq					1'760,80	33,97	59'814,38
198 PR.U.0420.2 0.c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 14 - Tetti e Lattonerie sfiati bagni in copertura					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	48,80	1'073,60
199 PR.U.0420.2 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 14 - Tetti e Lattonerie in batteria per protezione uscita tubi	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	55,61	556,10
200 PR.E.1170.4 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 14 - Tetti e Lattonerie copertura muro copertura muro copertura muro copertura muro	2,00 2,00 4,00 4,00	42,40 24,60 8,80 11,45			84,80 49,20 35,20 45,80		
	SOMMANO m					215,00	13,94	2'997,10
201 PR.E.1170.6	Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							7'858'560,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'858'560,76
0.b	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 14 - Tetti e Lattonerie Vedi voce n° 200 [m 215.00]					215,00		
	SOMMANO m					215,00	22,63	4'865,45
202 PR.E.1170.1 30.d	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 14 - Tetti e Lattonerie	20,00 2,00	17,00 4,00			340,00 8,00		
	SOMMANO m					348,00	11,05	3'845,40
203 STR.NP.003/ REV	Pulizia e ripristino struttura in acciaio edificio B mediante: - Rimozione di vecchie scossaline e calcestruzzo/malte; -Sabbatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio valutata al kg, : sabbatura SSPC - SP10 grado SA 21/2; - sostituzione bulloni; -ripristino fazzoletti deteriorati mediante sostituzione, eseguita in opera escluso i ponteggi; Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 6 - Strutture in acciaio pilastri travi				52991,560 32911,170	52'991,56 32'911,17		
	SOMMANO kg					85'902,73	0,74	63'568,02
204 PR.R.0570.1 0.b	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 5 - Strutture in c.a. pareti vano scala e rampe sono mq pareti vani scala e rampe					120,00 180,00		
	SOMMANO mq					300,00	79,78	23'934,00
205 PR.E.0410.2 0.c	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio							
	A R I P O R T A R E							7'954'773,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'954'773,63
	finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro per altezza totale di 20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 5 - Strutture in c.a. copertura vano scala		12,00 6,60	4,340 5,600		52,08 36,96		
	SOMMANO mq					89,04	76,05	6'771,49
206 P.R.E.0310.3 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 5 - Strutture in c.a. cordolo	2,00 2,00 2,00 2,00	12,00 4,34 6,60 5,60	0,300 0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300 0,300	2,16 0,78 1,19 1,01		
	SOMMANO mc					5,14	129,51	665,68
207 P.R.E.0330.1 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 5 - Strutture in c.a.	2,00 2,00 2,00 2,00	12,00 4,34 6,60 5,60		0,300 0,300 0,300 0,300	7,20 2,60 3,96 3,36		
	SOMMANO mq					17,12	44,69	765,09
208 P.R.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 5 - Strutture in c.a. Vedi voce n° 206 [mc 5.14]				100,000	514,00		
	SOMMANO kg					514,00	1,90	976,60
209 P.A.R.N.P.001	Pareti di tamponamento composte da orditura metallica in acciaio ad elevata resistenza alla corrosione MgZ e da un rivestimento con lastre per esterno/interno con orditura doppia. Il rivestimento sarà costituito da uno strato in lastre di fibrocemento in combinazione con strati di lastre in gesso rivestito posizionate all' interno della parete. La parte esterna della parete verrà realizzata con pannelli coibentati, di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibentante autoestinguente disposte con effetto architettonico a nastro orizzontale. Sia la parte interna che quella esterna della parete verrà fissata mediante viti autoforanti ed autofilettanti su orditura metallica,							
	A R I P O R T A R E							7'963'952,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'963'952,49
	appositamente predisposta e collegata agli elementi portanti dell'edificio. La stratificazione delle pareti, dimensionata in funzione delle prestazioni in relazione alla statica, l'igrotermia, l'acustica e la protezione dal fuoco, presenta l'intercapedine realizzata dalle orditure, in cui sono inseriti materiali isolanti per conferire più alte prestazioni di isolamento termico ed acustico. Trovano idoneo alloggiamento nelle intercapedini anche le installazioni impiantistiche elettriche, sanitarie, etc. E' necessario realizzare giunti di dilatazione di 15-20 mm ogni 12 m di lunghezza ed altezza della parete. Per la realizzazione di pareti di tamponamento esterne si è preferito disporre due orditure separate parallele, adiacenti e distaccate, per migliorare le prestazioni e abbattere i ponti termici ed acustici. Le pareti, su edificio pluri impalcato, saranno costituite dall'interno verso l'esterno con: Lastre in cemento rinforzato con rete di armatura sulle due superfici, leggere, facilmente lavorabili, adatte per impieghi in ambienti esterni/interni. Orditure in acciaio, zincato a norma UNI EN 14195 per supporto delle lastre, rivestito con una soluzione solida di Magnesio e Zinco ad elevata resistenza alla corrosione. Viti speciali resistenti alla corrosione categoria C4 - EN ISO 12944. Nastro di rinforzo sui giunti tra le lastre, resistente agli alcali. Stuccatura con stucco in polvere a base cementizia per la sigillatura dei giunti in ambiente esterno. Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura. Stucco microfiltrato in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno. Tessuto permeabile al vapore da posizionare, all'interno delle pareti, sull'orditura metallica prima della posa delle lastre, quale barriera all'acqua. Lastre in gesso rivestito accoppiate con un pannello in poliuretano, accoppiato su entrambe le facce con carta. Parete esterna con pannelli coibentati, di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibentante autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna liscia in acciaio, lamiera interna micronervata colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 80 mm. Completo di gruppi per il fissaggio a scomparsa su orditura metallica. Le lamiere vengono ricavate da laminati d'acciaio zincato Sendzimir conforme alle norme UNI 5753 e preverniciata con procedimento Coil Coating (processo continuo con spessore sul lato in vista di 5 ÷ 7 microns di primer e 20 microns di vernice). L'installazione dovrà eseguirsi con personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro. Tutto come da offerta allegata. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 7 - Tamponamenti esterni Quantità ricavate dalle distinte delle murature piano terra 396,10 piano primo 396,10 piano secondo 328,47 aperture piano terra 20,00 3,50 1,400 -98,00 aperture piano terra 4,00 2,10 1,400 -11,76 piano primo 20,00 3,40 1,400 -95,20 piano primo 4,00 2,10 1,400 -11,76 Sommano positivi mq 1'120,67 Sommano negativi mq -216,72 SOMMANO mq 903,95							
210 P.R.E.0820.1 20.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con							
	A R I P O R T A R E							8'101'352,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'101'352,89
211 PAR.NP.002	malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 7 - Tamponamenti esterni piano terra chisure vani scala	2,00	3,00	2,160	3,750	48,60		
		2,00	3,00	2,200	3,750	49,50		
		1,00	3,00	2,200	3,750	24,75		
		2,00	3,00	1,900	3,750	42,75		
	Parapetto copertura		40,23		1,200	48,28		
			1,83		1,200	2,20		
			2,23		1,200	2,68		
			2,05		1,200	2,46		
			5,94		1,200	7,13		
			55,33		1,200	66,40		
	vuoti vani scala	3,00	4,00	1,200	2,200	-31,68		
			1,20		2,200	-2,64		
	Sommano positivi mq					294,75		
	Sommano negativi mq					-34,32		
	SOMMANO mq					260,43	44,28	11'531,84
	Rivestimento muratura esterna mediante pareti di tamponamento composte da orditura metallica in acciaio ad elevata resistenza alla corrosione MgZ e da un rivestimento con lastre per esterno/interno disposte con effetto architettonico a nastro orizzontale. Il rivestimento verrà fissato mediante viti autoforanti ed autofilettanti su orditura metallica, appositamente predisposta e collegata agli elementi portanti dell'edificio. E' necessario realizzare giunti di dilatazione di 15-20 mm ogni 12 m di lunghezza ed altezza della parete. Stuccatura con stucco in polvere a base cementizia per la sigillatura dei giunti in ambiente esterno. Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura. Stucco microfiltrato in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno.							
	Il montaggio del paramento esterno dovrà risultare in continuità con la parte montata sui piani inferiori. L'installazione dovrà eseguirsi con personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 7 - Tamponamenti esterni Parapetto copertura		40,23		1,200	48,28		
			1,83		1,200	2,20		
			2,23		1,200	2,68		
			2,05		1,200	2,46		
			5,94		1,200	7,13		
			55,33		1,200	66,40		
	SOMMANO mq					129,15	74,48	9'619,09
212 PAR.NP.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso antincendio tipo DF dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete.							
	A R I P O R T A R E							8'122'503,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'122'503,82
213 PAR.NP.004	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 8 - Tramezzature interne Quantità ricavate dalle distinte delle murature Pareti archivio Piano Terra porta					79,58 -2,52		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					79,58 -2,52		
	SOMMANO mq					77,06	62,02	4'779,26
	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm con interposto strato di lana roccia di spessore 6 cm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 8 - Tramezzature interne Quantità ricavate dalle distinte delle murature piano terra					675,15		
	chiusura sporgenza pilastri					63,80		
	piano primo					732,45		
	chiusura sporgenza pilastri					70,35		
	piano secondo					621,17		
	chiusura sporgenza pilastri					61,08		
	porte piano terra	24,00	1,79			-42,96		
	porte piano terra	1,00	1,79			-1,79		
	porte piano terra	8,00	1,58			-12,64		
	porte piano primo	25,00	1,79			-44,75		
	porte piano primo	1,00	1,79			-1,79		
	porte piano primo	6,00	1,58			-9,48		
	porte piano secondo	24,00	1,79			-42,96		
	porte piano secondo	1,00	1,79			-1,79		
	porte piano secondo	6,00	1,58			-9,48		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'224,00 -167,64		
	SOMMANO mq					2'056,36	32,86	67'571,99
214 PR.E.0720.3 0.b	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 cm pedonabile dopo 3 giorni							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 9 - Massetti piano terra					649,18		
	piano primo					649,81		
	piano secondo					650,30		
	SOMMANO mq					1'949,29	14,67	28'596,08
215 ISO.NP.001	Fornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante in gomma riciclata spessore 4 mm. Voce ricavata dal Listino Regione Basilicata 2018 - B.11.046.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti							
	A R I P O R T A R E							8'223'451,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'223'451,15
216 IPO.NP.001	Vedi voce n° 214 [mq 1 949.29]					1'949,29		
	SOMMANO mq					1'949,29	9,35	18'225,86
	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.007.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti							
	piano terra piano primo piano secondo	53,29 50,53 50,87				53,29 50,53 50,87		
	SOMMANO ml					154,69	60,88	9'417,53
217 IPO.NP.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.009.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti							
	piano terra piano primo piano secondo					2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	44,94	314,58
218 IPO.NP.003	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a “+” o a “T” , posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.010.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti							
	piano terra piano primo piano secondo					8,00 14,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					34,00		8'251'409,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,00		8'251'409,12
219 IPO.NP.004	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.011. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti piano terra piano primo piano secondo					34,00	44,94	1'527,96
	SOMMANO ml					69,95	36,59	2'559,47
220 PAV.NP.003	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera su massetto di sabbia e cemento contabilizzato a parte, con collante, sigillatura dei giunti (larghezza minima mm 3) compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali, zoccolino di chiusura della stessa tipologia del pavimento. Effetto marmo marmorizzate da cm 33x33. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti Vedi voce n° 214 [mq 1 949.29]					1'949,29		
	SOMMANO mq					1'949,29	37,51	73'117,87
221 P.R.E.0720.3 0.b	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 cm pedonabile dopo 3 giorni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 9 - Massetti vani scala vani scala	3,00 3,00	27,10 25,57 7,93			81,30 76,71 7,93		
	SOMMANO mq					165,94	14,67	2'434,34
222 P.R.E.1920.2 0.a	Inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Acciaio inox AISI 304 lavorato, con impiego di profilati empirici quali piatti, angolari e simili, di profilati tubolari o scatolari e profilati a doppio T, a C, ad U o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inear, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Compresi gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni necessarie quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, compresi altresì gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione dei pezzi finiti in antiere, gli oneri per l'installazione, gli oneri per l'assistenza muraria. In acciaio							
	A R I P O R T A R E							8'331'048,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'331'048,76
	inox Acciaio AISI 304 satinato a grana fine Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 17 - Opere in ferro		6,10		20,000	122,00		
	SOMMANO kg					122,00	8,95	1'091,90
223 P.R.E.1320.5 0.h	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi: Pietra reggina Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti pianerottoli vani scala PT					27,10 25,57 3,45 3,41 4,54 3,38 6,54 7,89		
	piano primo					3,45 3,41 4,54 3,38 6,54 7,89		
	piano secondo					3,45 3,41 4,54 3,38 6,54 8,46		
	copertura					9,50 3,38 3,41 6,64 11,62 7,93		
	SOMMANO mq					154,14	82,41	12'702,68
224 P.R.E.1410.5 0.h	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Pietra reggina Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti							
	(par.ug.=3*20)	60,00	1,80	0,300		32,40		
	(par.ug.=3*20)	60,00	1,80	0,300		32,40		
	zoccoletti ml	3,00	22,00		0,200	13,20		
	zoccoletti ml	3,00	21,50		0,200	12,90		
	SOMMANO mq					90,90	144,52	13'136,87
225 P.R.E.1410.1 0.h	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Pietra reggina Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti							
	(par.ug.=3*20)	60,00	1,80			108,00		
	(par.ug.=3*20)	60,00	1,80			108,00		
	A R I P O R T A R E					216,00		8'357'980,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					216,00		8'357'980,21
	SOMMANO m					216,00	27,90	6'026,40
226 PR.U.0560.1 0.a	Barriere antirumore Barriera antirumore fonoisolante e fonoassorbente con pannelli in lamiera di acciaio corten costituita da: struttura di sostegno realizzata in acciaio zincato e verniciato o corten, avente caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle del tipo S235JR (ex Fe 360 B) secondo la norma EN 10027-1. La zincatura sarà da eseguirsi a caldo per immersione in conformità alla UNI EN ISO 1461 per uno spessore non inferiore a 85 µm (previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico), successivamente alla zincatura sarà da eseguirsi un ulteriore trattamento protettivo di verniciatura, tale che, lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere di almeno 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. La carpenteria di sostegno è composta da profilati metallici tipo HE saldati ad idonea piastra di base predisposta con n° 4 fori per l'ancoraggio al cordolo in c.a. mediante tirafondi/barre filettate e completa di eventuali irrigidimenti/fazzoletti pannelli metallici scatolari fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2: 1999) e fonoassorbenti (categoria A4 secondo la norma UNI EN 1793-1:1999) realizzati in lamiera di acciaio CORTEN dello spessore minimo di 10/10 mm, costituiti da semiguscio metallico forato anteriore (posto sul lato rumore) avente una percentuale di foratura non inferiore al 30%, materassino fonoassorbente interno in lana di roccia avente densità non inferiore a 90 kg/m3 e protetto su un lato da velovetro, semiguscio metallico pieno posteriore (posto sul lato ricettore), idonee testate laterali di chiusura. Dimensioni nominali pannello standarda 3,00x0,50 m. gruppo di n° 4 tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio della piastra di base al cordolo in c.a. realizzati in acciaio zincato a caldo di classe 8.8. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 17 - Opere in ferro protezione macchine in copertura	2,00 2,00	10,00 1,00 8,00		2,000 2,000 2,000	40,00 4,00 16,00		
	SOMMANO mq					60,00	238,34	14'300,40
227 PR.E.1920.5 0.a	Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrate secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetto con profilo in acciaio inox satinato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 17 - Opere in ferro ringhiera scala sviluppo ml ringhiera scala sviluppo ml	3,00 3,00	7,90 5,40	1,000 1,000	16,000 16,000	379,20 259,20		
	SOMMANO kg					638,40	9,32	5'949,89
228 PR.E.1580.3 0.e	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Intinto in mogano; faggio; betulla; noce Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B							
	A R I P O R T A R E							8'384'256,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'384'256,90
	Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti piano terra sviluppo ml					1'645,00		
	SOMMANO m					1'645,00	9,01	14'821,45
229 P.R.E.1520.1 0.b	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti piano terra		1,40		1,000	1,40		
		2,00	1,40		2,200	6,16		
		2,00	1,80		2,200	7,92		
		2,00	5,50		2,200	24,20		
		2,00	1,20		1,000	2,40		
		6,00	1,20		2,200	15,84		
		4,00	3,50		2,200	30,80		
		4,00	3,50		2,200	30,80		
			1,95		1,000	1,95		
			1,60		1,000	1,60		
		6,00	1,60		2,200	21,12		
		3,00	1,95		2,200	12,87		
			1,82		1,000	1,82		
			1,74		1,000	1,74		
		3,00	1,82		2,200	12,01		
		3,00	1,74		2,200	11,48		
		4,00	3,70		2,200	32,56		
	piano primo		1,95		1,000	1,95		
	piano primo		1,60		1,000	1,60		
		7,00	1,60		2,200	24,64		
		3,00	1,95		2,200	12,87		
		2,00	5,00		2,200	22,00		
		2,00	3,50		2,200	15,40		
			1,82		1,000	1,82		
			1,74		1,000	1,74		
		3,00	1,82		2,200	12,01		
		3,00	1,74		2,200	11,48		
		4,00	3,80		2,200	33,44		
			1,65		1,000	1,65		
		3,00	1,65		2,200	10,89		
		2,00	1,80		2,200	7,92		
		2,00	1,10		2,200	4,84		
	piano secondo		1,95		1,000	1,95		
	piano secondo		1,60		1,000	1,60		
		7,00	1,60		2,200	24,64		
		3,00	1,95		2,200	12,87		
		2,00	5,00		2,200	22,00		
		2,00	3,50		2,200	15,40		
			1,80		1,000	1,80		
			1,74		1,000	1,74		
		3,00	1,80		2,200	11,88		
		3,00	1,74		2,200	11,48		
		2,00	1,20		2,200	5,28		
		2,00	2,13		2,200	9,37		
		2,00	1,20		2,200	5,28		
		2,00	2,53		2,200	11,13		
	vuoti piano terra	2,00	12,00	0,800	2,200	-42,24		
	piano primo	2,00	9,00	0,800	2,200	-31,68		
	piano secondo	2,00	9,00	0,800	2,200	-31,68		
	Sommano positivi mq					517,34		
	Sommano negativi mq					-105,60		
	SOMMANO mq					411,74	39,69	16'341,96
	A R I P O R T A R E							8'415'420,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'415'420,31
230 P.R.E.1740.2 0.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 12 - Controsoffiti piano terra					12,99 8,65 54,67 8,44 18,28 14,20 151,99 3,33 56,53 78,76 84,99 44,91 84,17 8,08 109,12 18,28 14,29 151,99 3,23 113,88 209,82 5,11 8,08 109,18 18,28 14,29 122,84 28,71 3,23 113,90 216,71 8,08		
	piano primo							
	piano secondo							
	SOMMANO mq					1'899,01	29,41	55'849,88
231 P.R.E.1630.1 0.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature pareti vano scala piano terra piano primo piano secondo piano copertura soffitto	3,00 3,00	6,00 7,00	5,000 4,000		343,89 316,40 259,69 203,10 90,00 84,00		
	Parapetto copertura		40,23 1,83 2,23 2,05 5,94 55,33		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	48,28 2,20 2,68 2,46 7,13 66,40		
	vuoti pt	3,00	1,20		2,200	-7,92		
	pp	2,00	1,20		2,200	-5,28		
	A R I P O R T A R E					1'413,03		8'471'270,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'413,03		8'471'270,19
	p2	2,00	1,20		2,200	-5,28		
	p copertura	3,00	1,20		2,200	-7,92		
	Sommano positivi mq					1'426,23		
	Sommano negativi mq					-26,40		
	SOMMANO mq					1'399,83	9,07	12'696,46
232 P.R.E.1630.3 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature Vedi voce n° 231 [mq 1 399.83]					1'399,83		
	SOMMANO mq					1'399,83	9,92	13'886,31
233 P.R.E.2120.4 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura lavabile Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 11 - Intonaci, rasature e tinteggiature Vedi voce n° 209 [mq 903.95] Vedi voce n° 213 [mq 2 056.36] Vedi voce n° 212 [mq 77.06] Vedi voce n° 232 [mq 1 399.83] Vedi voce n° 229 [mq 411.74]	2,00				903,95 4'112,72 77,06 1'399,83 -411,74		
	Sommano positivi mq					6'493,56		
	Sommano negativi mq					-411,74		
	SOMMANO mq					6'081,82	6,72	40'869,83
234 P.R.E.0730.1 0.a	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/mc, dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza Massetto isolante in calcestruzzo cellulare Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 9 - Massetti copertura	650,11 28,07 43,37			7,000 7,000 7,000	4'550,77 196,49 303,59		
	SOMMANO mq/cm					5'050,85	1,54	7'778,31
235 P.R.E.1050.2 0.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: spessore 30 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti Copertura vedi tavole piante quotate					650,11 28,07 43,37		
	SOMMANO mq					721,55	8,13	5'866,20
236 P.R.E.1050.2 0.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica							
	A R I P O R T A R E							8'552'367,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'552'367,30
	autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti Vedi voce n° 235 [mq 721.55]				5,000	3'607,75		
	SOMMANO mq					3'607,75	2,22	8'009,21
237 P.R.E.1220.3 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 10 - Impermeabilizzazioni ed isolamenti					650,11 28,07 43,37		
	SOMMANO mq					721,55	22,50	16'234,87
238 P.R.E.0720.3 0.b	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 cm pedonabile dopo 3 giorni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 9 - Massetti Vedi voce n° 237 [mq 721.55]					721,55		
	SOMMANO mq					721,55	14,67	10'585,14
239 PAV.NP.004 / REV	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera su massetto di sabbia e cemento contabilizzato a parte, con collante, suggellatura dei giunti, i pezzi speciali, lo zoccolino di chiusura della stessa tipologia del pavimento, il lavaggio con acido e la pulitura nonché ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8-10 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 13 - Pavimenti e rivestimenti					648,06 28,07 43,37		
	SOMMANO mq					719,50	33,97	24'441,42
240 P.R.E.1170.6 0.b	Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 14 - Tetti e Lattenerie	2,00 2,00	55,33 12,38 6,33 5,60 12,00 4,34			110,66 24,76 6,33 5,60 12,00 4,34		
	A R I P O R T A R E					163,69		8'611'637,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					163,69		8'611'637,94
			1,83			1,83		
	SOMMANO m					165,52	22,63	3'745,72
241 PR.E.1170.2 0.a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 60-100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 14 - Tetti e Lattonerie					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	5,79	75,27
242 PR.E.1170.1 30.d	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 14 - Tetti e Lattonerie	13,00 2,00	12,00 3,50			156,00 7,00		
	SOMMANO m					163,00	11,05	1'801,15
243 PR.U.0420.2 0.c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 14 - Tetti e Lattonerie sfiato bagni in copertura					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	48,80	244,00
244 PR.E.18160. 40.i	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.150 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 16 - Porte interne vedi piante progetto antincendio pt pp p2 copertura					9,00 6,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					22,00	863,03	18'986,66
245	Porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di							
	A R I P O R T A R E							8'636'490,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'636'490,74
PR.E.1870.1 0.o	alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponammeti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. Costo chiudiporta aereo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 16 - Porte interne pt pp p2					32,00 32,00 31,00		
	SOMMANO cad					95,00	224,03	21'282,85
246 PR.E.1820.5 0.a	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 16 - Porte interne					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	210,94	632,82
247 PR.E.1820.6 0.a	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia Noce tanganika Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 16 - Porte interne					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	364,57	1'093,71
248 PR.E.18160. 130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 16 - Porte interne					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	199,13	7'965,20
249 PR.S.0410.5 0.c	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 375 x 175 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 16 - Porte interne piano terra piano primo piano secondo					6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	13,92	250,56
	A R I P O R T A R E							8'667'715,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'667'715,88
250 PR.E.1850.1 0.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $k = 2,1 \text{ W/mqK}$, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni copertura	3,00	1,20		2,200	7,92	233,26	1'847,42
	SOMMANO mq					7,92		
251 PR.E.1880.8 0.a	Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "montanti e traverse", con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. La sezione in vista interna ed esterna sarà di 50 mm e con profondità variabile da 50 a 200 mm in funzione ai calcoli statici, secondo le normative vigenti, ed alle dimensioni modulari della facciata. Realizzata con profilati estrusi in lega d'alluminio rispondenti alla normativa EN AW 6060 UNI-EN 573-3 e stato fisico T5; con spessore nominale nella parte tubolare strutturale, non inferiore a 2.5 mm, adatti all'ossidazione anodica ed alla verniciatura superficiale. Il fissaggio delle traverse ai montanti avverrà tramite cavallotti e inserto in zama il quale permette il fissaggio con due viti e la canalizzazione dell'acqua di condensa nel montante; con l'aggiunta di un fondello di contorno posto alla testa della traversa, consentirà una corretta dilatazione termica esente da fastidiosi scricchiolii. I montanti saranno fissati alla struttura portante dell'edificio mediante staffe che ne consentiranno il movimento nelle tre direzioni cartesiane con tolleranza da +20 mm a -20 mm sulle strutture dell' edificio. Appositi cannotti, in alluminio, collaboreranno all'ancoraggio dei montanti alla struttura portante consentendo il perfetto allineamento tra di loro e permettendo la continuità statica nei giunti di dilatazione. Il taglio termico e bloccaggio dei tamponamenti di facciata sarà garantito da barrette in materiale isolante, incastrabili a scatto tra di loro, da un minimo di 9 mm. sino ad un massimo di 40 mm ed oltre, consentiranno di poter realizzare un taglio termico tra gli elementi interni e quelli esterni della struttura di facciata, permettendo di poter inserire tamponamenti con escursioni che andranno da un minimo di 10 mm. sino ad un massimo di 43 mm. ed oltre nel caso del vetro questo dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143 di cui alla sezione PR.E.20. Il bloccaggio dei tamponamenti avverrà tramite un pressore asolato in alluminio che serrerà, tramite viti autofilettanti in acciaio inox di diverse lunghezze gli stessi ai profilati di struttura. Le guarnizioni in EPDM, di diverse dimensioni, si interporranno, sia all'interno che all'esterno, tra i profilati in alluminio ed i tamponamenti. Copertine a scatto, di diversa foggia e profondità tra montanti e traverse, maschereranno alla vista le viti di fissaggio. Eventuali infiltrazioni d'acqua o creazione di condensa verranno evacuate all'esterno direttamente da asole praticate sui pressori e copertine orizzontali oppure attraverso i montanti. Gli accessori saranno originali del sistema, sia per le parti fisse che per quelle apribili. I sigillanti utilizzati dovranno garantire alla facciata le prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, tenuta alla polvere, isolamento termoacustico ed essere compatibili con i materiali con cui verranno in contatto e conformi alle norme di riferimento per lo specifico materiale utilizzato. La facciata sarà almeno di classe di permeabilità all'aria AE750, secondo norma EN 12152. Qualora la facciata continua comprenda anche parti apribili, queste saranno di classe di permeabilità all'aria 4 secondo norma UNI EN 12207. La di classe di tenuta all'acqua sarà almeno RE750 secondo norma UNI EN 12154. La resistenza al vento dovrà essere in							
	A R I P O R T A R E							8'669'563,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							8'669'563,30		
252 P.R.E.1880.3 0.c	grado di resistere in modo adeguato alla spinta del vento di progetto (carico di servizio), applicata sia in pressione che in depressione, e dovrà essere in grado di trasferire completamente tale azione alla struttura portante dell'edificio per mezzo di idonei vincoli di ancoraggio. Il carico di vento di progetto dovrà essere determinato in accordo con quanto indicato dalla norma EN 13116 La facciata continua dovrà avere una trasmittanza termica media complessiva U, non superiore a 2.2 W/m2K calcolata secondo il procedimento indicato dal progetto di norma prEN 13947 Curtain walling Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "montanti e traverse" Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni vano scala		4,23 4,23		3,980 10,020	16,84 42,38	220,55	13'060,97		
	SOMMANO mq					59,22				
	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm 28 ed il serramento, completato di vetro il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione P.R.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 Giugno 2015. Il telaio dovrà avere uno spessore minimo di mm 70 e l'anta mobile uno spessore minimo di mm 78. Gli infissi saranno completi di accessori adeguati, di maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, di controtelai e della sigillatura tra controtelaio e telaio ad esclusione dei tamponamenti. Gli infissi dovranno essere corredati delle documnetazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe E1200 di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,64 W/ m²K. Finestra o Porta finestra a due battenti con dimesione massima 1600 x 2400 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 15 - Facciate continue e serramenti esterni piano terra	20,00 4,00 1,00 1,00 1,00 20,00 4,00 1,00 1,00 1,00 20,00 4,00 1,00 1,00 1,00 20,00 4,00 1,00 1,00 1,00 2,00	3,50 2,10 1,20 1,20 1,80 3,50 2,10 1,20 1,20 1,20 3,50 2,10 1,20 1,20 1,20 3,50 2,10 1,20 1,20 1,20	1,400 1,400 1,200 1,400 1,300 1,400 1,400 1,200 1,200 1,400 1,400 1,200 1,200 1,200 1,400 1,400 1,200 1,200 1,200	98,00 11,76 1,44 1,68 2,34 98,00 11,76 1,44 1,44 1,68 98,00 11,76 1,44 1,44 1,68 98,00 11,76 1,44 1,44 1,68					
	SOMMANO mq					346,74				
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte									
	A R I P O R T A R E									8'776'937,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'776'937,55
	(argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario acque nere		105,10	0,500	1,700	89,34		
			174,55	0,800	3,000	418,92		
	pozzetti	18,00	1,00	1,000	1,800	32,40		
		5,00	0,70	0,700	1,700	4,17		
	acque meteoriche		100,00	0,500	1,200	60,00		
	(lung.=37,95+37,2)		75,15	0,500	2,000	75,15		
	(lung.=399-100-75,15)		223,85	0,500	0,800	89,54		
	pozzetti	26,00	1,20	1,200	1,000	37,44		
		4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	acque bianche		145,35	0,500	1,200	87,21		
			152,91	0,500	1,300	99,39		
			137,45	0,800	2,000	219,92		
			83,00	1,200	3,000	298,80		
	pozzetti	34,00	1,00	1,000	1,000	34,00		
	griglie	24,00	0,60	0,600	0,600	5,18		
	vasca di prima pioggia		2,50	9,500	4,700	111,63		
	vasche di accumulo	4,00	2,00	3,900	3,000	93,60		
	disoleatori *(lung.=2,15*2,15*3,14/4)	2,00	3,63		2,150	15,61		
	scavo per vasche autolavaggio		2,50	12,000	2,500	75,00		
	SOMMANO mc					1'851,30	6,78	12'551,81
254 PR.U.0240.1 0.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 200 mm e d im/min 176 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario acque nere *(lung.=30+144,55) acque meteoriche acque bianche *(lung.=22+5,8+28,9+9,25+10,75+10,4+9,4+9,4+13,3+13,3+12,85)		174,55 359,00 145,35 60,00			174,55 359,00 145,35 60,00		
	SOMMANO m					738,90	13,42	9'916,04
255 PR.U.0240.2 0.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 160 mm e d im/min 135 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario acque nere *(lung.=76,1+29)		105,10			105,10		
	SOMMANO m					105,10	15,19	1'596,47
	A R I P O R T A R E							8'801'001,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'801'001,87
256 PR.U.0240.1 0.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 250 mm e d im/min 216 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario acque bianche *(lung.=10,6+18,5+11,3+18,9+11,3+16,15+7,65+10,75+10,4+9,4+9,4+8,65+9,91)		152,91			152,91		
	SOMMANO m					152,91	21,48	3'284,51
257 PR.U.0240.1 0.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 400 mm e d im/min 343 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario acque bianche *(lung.=19,4+19,4+19,4+19,7+19,4+16,85+23,3)		137,45			137,45		
	SOMMANO m					137,45	39,00	5'360,55
258 PR.U.0240.1 0.g	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 500 mm e d im/min 427 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario acque bianche *(lung.=21+8+1,5+52,5)		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	55,77	4'628,91
259 PR.U.0420.2 0.g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							8'814'275,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'814'275,84
260 PR.U.0420.3 0.j	SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario acque nere acque meteoriche acque bianche					18,00 26,00 34,00		
	SOMMANO cad					78,00	138,96	10'838,88
	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x85 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario acque nere acque meteoriche acque bianche *(par.ug.=10+26+5)	41,00				16,00 11,00 41,00		
	SOMMANO cad					68,00	102,97	7'001,96
261 PR.U.0420.3 0.k	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x25 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario acque nere acque meteoriche acque bianche					8,00 15,00 14,00		
	SOMMANO cad					37,00	57,52	2'128,24
	Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni Esterne cm. 130x180 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario acque nere acque meteoriche acque bianche					18,00 26,00 34,00		
	SOMMANO cad					78,00	238,81	18'627,18
263 PR.U.0420.2 10.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.Coperchio di forma							
	A R I P O R T A R E							8'852'872,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							8'852'872,10	
264 PR.U.0410.1 0.a	quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento.Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario								
	acque nere	18,00			85,000	1'530,00			
	acque meteoriche	26,00			85,000	2'210,00			
	acque bianche *(par.ug.=34,00-18)	16,00			85,000	1'360,00			
	SOMMANO kg					5'100,00	4,62	23'562,00	
	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario								
	acque nere	58,65	0,50		0,250	7,33			
		27,50		0,500	0,250	3,44			
		60,20		0,500	0,250	7,53			
		130,00		0,500	0,250	16,25			
		30,00		0,800	0,250	6,00			
		50,00		0,500	0,250	6,25			
	acque meteoriche	100,00		0,500	0,250	12,50			
		75,15		0,500	0,250	9,39			
		223,85		0,500	0,250	27,98			
	acque bianche	145,35		0,500	0,250	18,17			
		152,91		0,500	0,250	19,11			
		137,45		0,800	0,250	27,49			
		83,00		1,200	0,250	24,90			
	SOMMANO mc					186,34	25,56	4'762,85	
	265 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario							
		acque nere *(H/peso=1,7-0,25)	58,65		0,500	1,450	42,52		
			27,50		0,500	1,450	19,94		
			60,20		0,500	1,450	43,65		
			130,00		0,500	1,550	100,75		
		(H/peso=3-0,25)	30,00		0,800	2,750	66,00		
		50,00		0,500	1,550	38,75			
acque meteoriche *(H/peso=1,2-0,25)		100,00		0,500	0,950	47,50			
		75,15		0,500	1,750	65,76			
		223,85		0,500	0,550	61,56			
acque bianche		145,35		0,500	0,950	69,04			
		152,91		0,500	1,050	80,28			
		137,45		0,800	1,750	192,43			
		83,00		1,200	2,750	273,90			
vasca di prima pioggia			2,50	9,500	2,000	47,50			
vasche di accumulo		4,00	2,00	3,900	1,200	37,44			
SOMMANO mc						1'187,02	9,93	11'787,11	
		A R I P O R T A R E							8'892'984,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'892'984,06
266 PR.U.0530.9 0.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario (par.ug.=20+38+24+44)	126,00				126,00		
	SOMMANO cad					126,00	86,83	10'940,58
267 PR.U.0420.1 80.a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario griglie per pozzetti griglie per canalette	18,00 126,00			40,000 30,000	720,00 3'780,00		
	SOMMANO kg					4'500,00	2,73	12'285,00
268 FOG.NP.001	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 10700 lt, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm e altezza 2580 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m -100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc. Voce ricavata dal listino Regione Campania 2018 U04.020.091.c. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5'458,95	21'835,80
269 FOG.NP.002	Vasca disoletrice in calcestruzzo prefabbricato completa di bacini e diaframmi fraforata per innesto tubazioni di ingresso ed uscita posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana. Posta in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" con capacità di circa 6000 litri. Voce ricavata dal Listino Regione Campania 2018 U04.020.093.b. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI							
	A R I P O R T A R E							8'938'045,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'938'045,44
	Cat 24 - Impianto fognario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'341,55	4'683,10
270 FOG.NP.017	Impianto di trattamento acque di Prima Pioggia , realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I° categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, pozzetto di deviatore acque prima pioggia - sistema First Flush Diverter- innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I° categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento acque stoccate, completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione, integrato a logica elettronica programmabile (PLC). L' impianto è dimensionato nel rispetto del D.Lgs n. 152 del 3/4/2006. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ. dimensioni 2.5*9.5*2.7 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'715,62	23'715,62
271 PR.I.0310.10 -g	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 160 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	23,80	2'856,00
272 PR.I.0310.10 -e	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 125 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	17,26	6'904,00
273 PR.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 24 - Impianto fognario Vedi voce n° 253 [mc 1 851.30] Vedi voce n° 265 [mc 1 187.02]	-1,00				1'851,30 -1'187,02		
	A R I P O R T A R E					664,28		8'976'204,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					664,28		8'976'204,16
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'851,30 -1'187,02		
	SOMMANO mc					664,28	7,72	5'128,24
274 PR.L.2110.8 0.a	FERMATE N°8 PERSONE Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenzial avente le seguenti caratteristiche:- Portata kg 630 - Persone n. 8- Fermate n. 5 compreso la prima- Corsa m 12- Velocita' 0,63 m/sec- Corrente voltaggio 220/380 V- Vano proprio- Macchinario posto in basso- Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato - Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 m ² , pavimento ricoperto in gomma; porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico azionate da un operatore elettrico, pannelli in lamiera di ferro verniciati antiruggine; serrature elettromeccaniche di sicurezza, stazionamento a porte chiuse; quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature- bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore oleodinamico per 5 fermate,8 persone, portata 630 Kg Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 22 - Impianto ascensore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40'228,44	80'456,88
275 ELE.NP.011/ REV	QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 25 - Fotovoltaico Elab. IE.EG08					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'405,63	2'405,63
276 PR.L.2201.1 0.c	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico: Tolleranza massima sulla potenza nominale: ± 3% rendimento. Garanzia del produttore 10 anni sui difetti di fabbricazione. Garanzia dopo 12 anni: almeno 90% della potenza nominale. Garanzia dopo 25 anni: almeno 80% della potenza nominale. Tensione massima di sistema: 1.000 V. Fissaggio dei connettori mediante sistema a clip. Spessore vetro: 4mm (resistenza a carichi fino a 5.400 Pa). Dimensioni: 1651X980X46 mm. Peso: 26 Kg. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello Fotovoltaico mono o policristallino potenza lato DC 250 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 25 - Fotovoltaico Elab. IE.EG08					360,00		
	A R I P O R T A R E					360,00		9'064'194,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					360,00		9'064'194,91
	SOMMANO cad					360,00	240,45	86'562,00
277 PR.L.2203.1 0.a	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici per tetti piani in alluminio compresi accessori valutata per ogni Watt di potenza installata Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tetti piani Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 25 - Fotovoltaico Elab. IE.EG08					80'000,00		
	SOMMANO W					80'000,00	0,41	32'800,00
278 PR.L.2201.4 0.a	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico trifase: Grado di efficienza massimo 96,6%. Grado di efficienza europeo 96,2%. Range di tensione d'ingresso VPmin = 493 VCC fino a VOCmax =965 VCC. Range di frequenza di rete 49,8-50,2 Hz (regolazione standard) regolabile per normative di altri paesi. Fattore di distorsione della corrente d'uscita < 2%. Accensione automatica a potenza del generatore solare sufficiente. Monitoraggio della dispersione verso terra. Protezione da inversione della polarità Lato FV tramite diodi di cortocircuito. Protezione da sovratensione Varistori di alta potenza. Disaccoppiamento generatore solare/rete trasformatore ad alto isolamento. Range di temperatura ambiente da -20°C a +45 °C. Umidità relativa 95 % non condensante. Tipo di protezione: IP 20. Garanzia: 5 anni. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenza nominale lato DC 10000 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 25 - Fotovoltaico Elab. IE.EG08					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'495,33	4'990,66
279 PR.C.0190.3 0.a	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 38 e spessore di mm 2,6 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra MAC Piano terra RAC		48,00 50,50			48,00 50,50		
	SOMMANO m					98,50	9,14	900,29
280 PR.C.0190.3 0.b	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il							
	A R I P O R T A R E							9'189'447,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'189'447,86
	lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra MAC Piano terra RAC Piano primo MAC Piano primo RAC Piano secondo MAC Piano secondo RAC Piano terzo MAC Piano terzo RAC		61,30 60,30 112,90 112,40 112,70 112,10 112,80 112,30			61,30 60,30 112,90 112,40 112,70 112,10 112,80 112,30		
	SOMMANO m					796,80	9,88	7'872,38
281 PR.C.0190.3 0.e	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra MAC Piano terra RAC Piano primo MAC Piano primo RAC Piano secondo MAC Piano secondo RAC Piano terzo MAC Piano terzo RAC Copertura MAC Copertura RAC		14,80 14,90 1,50 1,40 1,50 1,40 27,20 28,60 66,50 37,70			14,80 14,90 1,50 1,40 1,50 1,40 27,20 28,60 66,50 37,70		
	SOMMANO m					195,50	15,06	2'944,23
282 PR.C.0190.3 0.j	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Copertura		4,70			4,70		
	SOMMANO m					4,70	23,60	110,92
283 PR.C.0620.7 0.z31	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°C on passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, io opera Da mm 1000X1000 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		9'200'375,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		9'200'375,39
	SOMMANO cad					2,00	205,74	411,48
284 PR.M.0910.3 80.b	Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) in opera.Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Diametro nominale 50 (2") KV = 130 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Valvole di zona (Piani)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	888,14	3'552,56
285 PR.M.0810.5 0.b	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C , aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m/h) PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Modello a cassetta a quattro vie con valvola motorizzata a due vie incorporata piano terra piano primo piano secondo piano terzo					10,00 50,00 46,00 46,00		
	SOMMANO cad					152,00	627,51	95'381,52
286 IM.NP.013	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco tipo Rooftop per raffreddamento e riscaldamento a pompa di calore costituito da contenitore in lamiera metallica preverniciata idonea per esposizione all'esterno, gruppo di ventilazione del circuito aria interna con ventilatori centrifughi, sezione filtrante ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con batteria ad espansione diretta e possibilità di installare altre batterie ad acqua o elettriche, circuito frigorifero funzionante a gas ecologico con compressori di tipo scroll o ermetici alternativi, uno o più ventilatori assiali ad espulsione verticale per lo smaltimento del calore di condensazione, circuito elettrico precablato, sistema di regolazione con termostato ambiente. Portata d'aria nominale del circuito interno: Q (mc/h). Potenza frigorifera nominale con aria ambiente a 27 °C b.s. e 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: PF (kW). Potenza nominale di riscaldamento con aria interna a 21 °C ed aria esterna a 8,0 °C b.s. e 6,0 °C b.u.: PR (kW). Q = 14.200 - PF = 78 kW - PR = 84. (Rif. Listino Puglia 2017 voce T.017.018.d) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Roof-top impianto Aria Primaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28'464,17	28'464,17
287 IM.NP.014	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco tipo Rooftop per raffreddamento e riscaldamento a pompa di calore costituito da contenitore in lamiera metallica preverniciata idonea per esposizione all'esterno, gruppo di ventilazione del circuito aria interna							
	A R I P O R T A R E							9'328'185,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'328'185,12
	con ventilatori centrifughi, sezione filtrante ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con batteria ad espansione diretta e possibilità di installare altre batterie ad acqua o elettriche, circuito frigorifero funzionante a gas ecologico con compressori di tipo scroll o ermetici alternativi, uno o più ventilatori assiali ad espulsione verticale per lo smaltimento del calore di condensazione, circuito elettrico precablati, sistema di regolazione con termostato ambiente. Portata d'aria nominale del circuito interno: Q (mc/h). Potenza frigorifera nominale con aria ambiente a 27 °C b.s. e 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: PF (kW). Potenza nominale di riscaldamento con aria interna a 21 °C ed aria esterna a 8,0 °C b.s. e 6,0 °C b.u.: PR (kW). Q = 20.000 - PF = 97 kW - PR = 103. (Rif. Listino Puglia 2017 voce T.017.018.e). Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Roof-top impianto Tutt'aria piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36'533,70	36'533,70
288 PR.M.0810.1 0.b	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Modello a parete (Scale) piano terra piano primo piano secondo piano terzo					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	799,57	6'396,56
289 PR.M.0810.5 0.d	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C , aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Modello orizzontale a vista (Magazzini piano terra)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	797,59	7'975,90
290 PR.M.0910.3 50.b	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Diametro nominale 20 (3/4") Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A							
	A R I P O R T A R E							9'379'091,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'379'091,28
	Cat 18 - Impianto di climatizzazione Ventilconvettori piano terra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	219,08	2'190,80
291 D2.09.014.02	Fornitura e posa in opera centralina elettronica per medi impianti da abbinare a impianti termici e condizionamento.Volt 24 IP44. Compresi collegamenti elettrici; escluse le linee elettriche e le opere murarie. con 50 punti fisici e 500 punti Lon per grandi impianti. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'232,89	3'232,89
292 D2.09.020.01	Fornitura e posa in opera di misuratore di energia termica ad ultrasuoni con 2 sonde temperatura ad immersione ; visualizzazione di temperature, consumi e di totalizzatore, n. 2 uscite ad impulsi per visualizzazione a distanza, alimentazione a 230 Volt, misuratore a turbina unigetto classe B per misuratore di portata ad ultrasuoni filettato 3/4" o 1" PN 16 per misuratore di energia termica. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. Misuratore di energia termica non compatto con 2 sonde temperatura ad immersione ; visualizzazione temperature consume e totalizzatore. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	895,82	3'583,28
293 D2.09.001.01	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc.programma giornaliero e/o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all'apparecchio e il fissaggio a parete. Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie. Termostato ambientale con fissaggio a parete e display digitale per l'indicazione della temperatura. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione					188,00		
	SOMMANO cad					188,00	63,16	11'874,08
294 PR.C.0510.4 0.b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN20 (3/4") Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione		600,00			600,00		
	SOMMANO m		600,00			600,00	3,60	2'160,00
295 PR.C.0620.1 70.g	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio, sistema di fissaggio viti non in vista, in opera Da mm 600X600 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							9'402'132,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'402'132,33
	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Diffusori a controsoffitto impianti a tutt'aria					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	238,59	8'112,06
296 PR.C.0620.4 0.z18	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°C on passo di mm 30, con serranda, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 300X800 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Griglie di aspirazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	117,99	1'179,90
297 PR.C.0620.1 40.c	Diffusore circolare in alluminio a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera Di diametro mm 250 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione piano primo mandata piano primo ripresa piano secondo mandata piano secondo ripresa piano terzo mandata piano terzo ripresa					28,00 59,00 34,00 48,00 32,00 48,00		
	SOMMANO cad					249,00	87,80	21'862,20
298 PR.C.0620.8 0.a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo dell alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera Da mm 300X100 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Griglia di transito su porte					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	42,49	5'098,80
299 PR.C.0630.1 0.g	Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti ad estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione anti - volatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54, completo di regolatore di velocità e/o interruttore di sicurezza, in opera Torrino mm/num poli 710/8 Port. 1.4/2.2 mc/s; Prev. 0.5/0.0 mbar;500 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Aspirazione deposito lacrimogeni e laboratorio armaiolo Scale					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'550,78	10'203,12
300 PR.C.0620.2 00.v	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 300, otturatore in cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera Da mm 800 x 500 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A							
	A R I P O R T A R E							9'448'588,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'448'588,41
	Cat 18 - Impianto di climatizzazione					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	298,78	5'378,04
301 PR.C.0620.1 0.n	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 300X200 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Bocchetta di mandata ambiente piano terra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	53,10	531,00
302 IM.NP.002	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 100. (Rif. listino Puglia 2017 voce T.021.001.b) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo					484,99 441,92 421,60		
	SOMMANO m					1'348,51	14,55	19'620,82
303 IM.NP.003	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 125. (Rif. Listino Puglia 2017 voce T.021.001.c) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano Terra					60,58		
	SOMMANO m					60,58	16,10	975,34
304 IM.NP.004	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200. (Rif. Listino Puglia 2017 voce T.021.001.f) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano Terra					56,35		
	SOMMANO m					56,35	26,39	1'487,08
305 PR.C.0510.9 0.b	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Finitura esterna tubaz.isol.lamierino di alluminio Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione							
	A R I P O R T A R E							9'476'580,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'476'580,69
	Tubazioni in copertura					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	19,70	3'940,00
306 PR.C.0510.8 0.a	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compreso le suggellature ed i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro fornito a perfetta regola d'arte Laminato autoavvolgente in PVC con banda autoadesiva Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Tubazioni in cavedio					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	11,57	1'735,50
307 PR.C.0510.4 0.d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN32 (1" 1/4) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione		98,50			98,50		
	SOMMANO m					98,50	5,05	497,43
308 PR.C.0510.4 0.e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN40 (1" 1/2) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione		796,80			796,80		
	SOMMANO m					796,80	5,31	4'231,01
309 PR.C.0510.4 0.f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN50 (2") Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione		195,50			195,50		
	SOMMANO m					195,50	6,99	1'366,55
310 PR.C.0510.4 0.h	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN80 (3") Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							9'488'351,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'488'351,18
311 IM.NP.016/ REV	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione		4,70			4,70	10,80	50,76
	SOMMANO m				4,70			
	REFRIGERATORE D'ACQUA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, COSTITUITO DA UNO O PIÙ COMPRESSORI SCROLL PER POTENZE FRIGORIFERE NOMINALI COMPLESSIVE FINO A 1000 KW IN VERSIONE ALTA EFFICIENZA, SILENZIATA E CON VENTILATORI ASSIALI. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 1000 kW in versione ALTA EFFICIENZA E SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero R410A, completo di evaporatore con scambiatore a piastre o a fascio tubiero, condensatore con batterie ad alette di alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore 2.913,00 €/cad x 1 = 2.913,00 € (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0020.002) REFRIGERATORE D'ACQUA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, COSTITUITO DA UNO O PIÙ COMPRESSORI SCROLL PER POTENZE FRIGORIFERE NOMINALI COMPLESSIVE FINO A 1000 KW IN VERSIONE ALTA EFFICIENZA, SILENZIATA E CON VENTILATORI ASSIALI. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 1000 kW in versione ALTA EFFICIENZA E SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero R410A, completo di evaporatore con scambiatore a piastre o a fascio tubiero, condensatore con batterie ad alette di alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per kW di potenza frigorifera 214,00 €/kW x 166 = 35.524,00 € (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0037.001) ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA O ACQUA DI POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 1500 KW COSTITUITO DA MODULO IDRONICO. Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di							
	A R I P O R T A R E							9'488'401,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'488'401,94
	pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per pompa singola a bassa prevalenza 413,00 €/cad x 1 = 413,00 € (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0037.002) ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA O ACQUA DI POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 1500 KW COSTITUITO DA MODULO IDRONICO. Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per pompa singola a bassa prevalenza 5,70 €/kW x 166 kW = 946,20 € (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0037.009) ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA O ACQUA DI POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 1500 KW COSTITUITO DA MODULO IDRONICO. Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione 797,00 €/cad x 1 = 797,00 € (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0037.010) ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA O ACQUA DI POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 1500 KW COSTITUITO DA MODULO IDRONICO. Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione 2,20 €/kW x 166 kW = 365,20 € Totale voce a corpo: 2.913,00+35.524,00+413,00+946,20+797,00+365,20=40.958,40 € - (Rif. Listino Umbria 2018 voce							
	A R I P O R T A R E							9'488'401,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'488'401,94
	13.28.0020.001) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	40'958,40	81'916,80
312 PR.C.0170.7 0.h	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Rete esterna GAS		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	43,37	4'337,00
313 PR.I.0210.11 0.d	Giunto dielettrico per montanti gas filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Giunto dielettrico per montanti gas da 3" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,55	121,55
314 PR.I.0210.13 0.h	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas fornita e posta in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Chiave per montanti gas di diametro 3" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,71	130,71
315 PR.C.0210.2 0.d	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bichiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterrì del diametro di 80 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Rete esterna GAS		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		9'574'908,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		9'574'908,00
316 IM.NP.020	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera fino a 67,4 kW, potenza termica fino a 75,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili. Voce da Listino Prezzi OO.PP. Basilicata 2017 art. D2.04.003.09 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione					20,00	26,39	527,80
	SOMMANO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	14'670,02	44'010,06
317 D2.04.005.02	Fornitura e posa in opera di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di refrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: Per sistema a recupero di calore. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	126,03	3'402,81
318 D2.04.007.01	Fornitura e posa in opera di pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio. Pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) Pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD). Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione					83,00		
	SOMMANO cad					83,00	100,00	8'300,00
319 D2.04.008.01	Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni On/Off, clado/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici; collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti							
	A R I P O R T A R E							9'631'148,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'631'148,67
	analogici e/o digitali. Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni On/Off, clado/feddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici; collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Sistema di supervisione intero impianto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'825,48	5'476,44
320 D2.04.010.03	Fornitura e posa in opera di unità di regolazione con valvole seletttrici, per sistemi a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per sistemi a tre tubi. Per capacità totale delle unità interne < 18/29 kW. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	692,80	2'078,40
321 D2.04.012.02	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra Piano primo Piano secondo					5,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					13,00	957,89	12'452,57
322 D2.04.017.01	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra Piano primo Piano secondo					21,00 24,00 11,00		
	SOMMANO cad					56,00	517,72	28'992,32
	A R I P O R T A R E							9'680'148,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'680'148,40
323 D2.04.017.02	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra Piano primo Piano secondo					3,00 1,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	525,47	6'305,64
324 D2.04.017.03	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano secondo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	541,55	1'083,10
325 PR.C.0620.7 0.z31	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°C on passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, io opera Da mm 1000X1000 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	205,74	411,48
326 PR.C.0620.4 0.z18	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°C on passo di mm 30, con serranda, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 300X800 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Griglie di aspirazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	117,99	707,94
327 PR.C.0620.8 0.a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo dell alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera Da mm 300X100 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Griglia di transito su porte					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	42,49	2'421,93
328 PR.C.0620.2	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 300, otturatore in cartongesso di							
	A R I P O R T A R E							9'691'078,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'691'078,49
00.v	spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera Da mm 800 x 500 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	298,78	1'792,68
329 PR.C.0620.1 0.n	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 300X200 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Bocchetta di mandata ambiente					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	53,10	3'026,70
330 PR.C.0510.8 0.a	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compreso le suggellature ed i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro fornito a perfetta regola d'arte Laminato autoavvolgente in PVC con banda autoadesiva Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	11,57	231,40
331 IM.NP.005	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.16x2. (Rif. Listino Basilicata 2017 voce D2.01.011.02) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra MAC Piano terra RAC		8,50 9,10			8,50 9,10		
	SOMMANO ml					17,60	6,85	120,56
332 IM.NP.006	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.18x2. (Rif. Listino Basilicata 2017 voce D2.01.011.03) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra MAC Piano terra RAC Piano primo MAC Piano primo RAC Piano secondo MAC Piano secondo RAC Piano terzo MAC Piano terzo RAC		3,10 3,30 7,40 7,70 7,40 7,70 7,40 7,40 7,40			3,10 3,30 7,40 7,70 7,40 7,70 7,40 7,40		
	SOMMANO ml					51,40	8,59	441,53
	A R I P O R T A R E							9'696'691,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'696'691,36
333 IM.NP.007	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.20x2,25. (Rif. Listino Basilicata 2017 voce D2.01.011.04) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra MAC Piano terra RAC Piano primo MAC Piano primo RAC Piano secondo MAC Piano secondo RAC Piano terzo MAC Piano terzo RAC		17,10 17,80 207,50 208,20 169,30 171,00 173,20 174,80			17,10 17,80 207,50 208,20 169,30 171,00 173,20 174,80		
	SOMMANO ml					1'138,90	9,90	11'275,11
334 IM.NP.008	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.22x2,5.(Rif Listino Basilicata 2017 voce D2.01.011.05) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra MAC Piano terra RAC Piano primo MAC Piano primo RAC Piano secondo MAC Piano secondo RAC Piano terzo MAC Piano terzo RAC		9,20 10,00 65,30 65,00 50,40 50,80 47,30 47,50			9,20 10,00 65,30 65,00 50,40 50,80 47,30 47,50		
	SOMMANO ml					345,50	14,99	5'179,05
335 D2.01.005.01	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc.). e dei cunicoli. d. 12x1. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra Piano primo Piano secondo		24,10 24,10 24,10			24,10 24,10 24,10		
	SOMMANO ml					72,30	8,44	610,21
336 D2.01.005.04	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc.). e dei cunicoli. d. 18x1. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra Piano primo		244,60 244,60			244,60 244,60		
	A R I P O R T A R E					489,20		9'713'755,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					489,20		9'713'755,73
	Piano secondo		252,60			252,60		
	SOMMANO ml					741,80	13,92	10'325,86
337 D2.01.005.05	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc.). e dei cunicoli. d. 22x1. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra Piano primo Piano secondo		39,70 39,70 39,70			39,70 39,70 39,70		
	SOMMANO ml					119,10	16,05	1'911,56
338 D2.01.005.06	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc.). e dei cunicoli. d. 28x1. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra Piano primo Piano secondo		24,50 24,50 24,40			24,50 24,50 24,40		
	SOMMANO ml					73,40	19,15	1'405,61
339 D2.01.005.07	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc.). e dei cunicoli. d. 35x1. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra Piano primo Piano secondo		32,50 32,70 32,30			32,50 32,70 32,30		
	SOMMANO ml					97,50	24,85	2'422,88
340 IM.NP.010	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.32x3.0.(Rif Listino Basilicata 2017 voce D2.01.011.06) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra MAC Piano terra RAC Piano primo MAC Piano primo RAC Piano terzo MAC Piano terzo RAC		1,70 2,60 12,80 13,40 3,10 3,00			1,70 2,60 12,80 13,40 3,10 3,00		
	SOMMANO ml					36,60	19,61	717,73
	A R I P O R T A R E							9'730'539,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'730'539,37
341 PR.C.0420.1 00.a	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C , PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Circuito Caldaia Bollitore Circuito Campo Solare Bollitore SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	1'947,69	3'895,38
342 PR.C.0420.1 00.b	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C , PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Pompe di circolazione di zona SOMMANO cad					4,00 4,00	2'026,13	8'104,52
343 IM.NP.017	Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo: Resa frigorifera fino a 16,5 kW, resa termica fino a 17,3. (Rif. Listino Basilicata 2018 voce D2.04.022.01) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Pompa di calore appartamento SOMMANO cad					1,00 1,00	4'047,19	4'047,19
344 IM.NP.009	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento installata a moduli termici murali in linea con circolatori a basso consumo, dotati di bruciatore premiscelato modulante a gas (classe A secondo direttiva Europea) adatta anche per installazione a cascata con scambiatore termico a tubo corrugato bimetallico, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza, classe 5 di emissione secondo UNI EN 297; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento							
	A R I P O R T A R E							9'746'586,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'746'586,46
	colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80° C - 60° C, in opere comprese valvole intercettazione dei circuiti ed il raccordo fumario per lo scarico a parete escluso il collegamento elettrico: Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 176,1 kW fino a 220 kW. (Rif. Listino Basilicata 2018 voce D2.03.012.07) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'839,78	14'839,78
345 PR.I.0210.70 .b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo					20,00 100,00 92,00 92,00		
	SOMMANO cad					304,00	12,41	3'772,64
346 PR.I.0210.70 .c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano Terra					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	17,52	350,40
347 PR.I.0210.70 .g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo Copertura					2,00 2,00 2,00 2,00 23,00		
	SOMMANO cad					31,00	55,52	1'721,12
348 PR.C.0410.2 10.c	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione							
	A R I P O R T A R E							9'767'270,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'767'270,40
	Campo solare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	206,51	413,02
349 PR.C.0410.2 10.d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Gruppi frigo Gruppo termico					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	229,42	1'376,52
350 PR.C.0410.2 10.e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Collettori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	260,73	521,46
351 PR.C.0630.4 0.f	Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per l'installazione con torrini di estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flangia per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, in opera.Dimensione della girante del torrino D (mm); altezza del silenziatore h (mm) Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 760 * 800 mm ed h = 1000 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Silenziatori in copertura impianto aria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	858,52	1'717,04
352 IM.NP.021	PORTINA DI ISPEZIONE PER CANALIZZAZIONI D'ARIA. Portina d'ispezione per canalizzazioni d'aria di dimensioni variabili e comunque fino ad un massimo di cm 60 x 60, realizzata con telaio in profilati di alluminio, pannello di chiusura in lamiera zincata o pannello sandwich, viti o manopole di serraggio per una perfetta tenuta. E' compresa la creazione dell'alloggiamento sulla canalizzazione anch'esso rifinito con telaio d'alluminio, l'onere del fissaggio e quanto altro necessario per dare il manufatto completo e messo in opera. L'opera è conteggiata singolarmente per ciascuna portina. Rif. Lisitno Umbria 2018 voce 13.24.0061) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Edificio A Piano Terra Piano Primo Piano Secondo					20,00 12,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		9'771'298,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		9'771'298,44
	Piano Terzo					10,00		
	Copertura					2,00		
	Edificio B							
	Piano Terra					8,00		
	Piano Primo					8,00		
	Piano Secondo					8,00		
	Copertura					2,00		
	SOMMANO cad					80,00	46,40	3'712,00
353 IM.NP.022	IMPIANTO CENTRALIZZATO DI PRODUZIONE ACS CON BOLLITORE PER POTENZE DI SCAMBIO DA 15 A 200 KW. Impianto centralizzato di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze di scambio da 15 a 200 kW, alimentato da centrale termica e costituito da BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato o porcellanato PN 6 di capacità non inferiore a 8,5 l/ kW di potenza scambiata, corredato di scambiatore a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 80°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno della centrale termica, TUBAZIONI di arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria fino al collegamento con la rete principale di distribuzione, RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW. Quota fissa per ciascun impianto. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.01.0170.001) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	2'561,00	2'561,00
354 IM.NP.023	IMPIANTO CENTRALIZZATO DI PRODUZIONE ACS CON BOLLITORE PER POTENZE DI SCAMBIO DA 15 A 200 KW. Impianto centralizzato di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze di scambio da 15 a 200 kW, alimentato da centrale termica e costituito da BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato o porcellanato PN 6 di capacità non inferiore a 8,5 l/ kW di potenza scambiata, corredato di scambiatore a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 80°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno della centrale termica, TUBAZIONI di arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria fino al collegamento con la rete principale di distribuzione, RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il							
	A R I P O R T A R E							9'777'571,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'777'571,44
	lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW. Quota aggiuntiva in funzione della potenza. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.01.0170.002) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione					50,00		
	SOMMANO kW					50,00	35,80	1'790,00
355 13.24.0051.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	62,00	6'200,00
356 13.24.0051.0 02	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi oltre i primi 100 mq. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Copertura a detrarre i primi 100 mq					781,77		
						268,49		
						263,78		
						271,38		
						106,73		
						-100,00		
	Sommano positivi mq					1'692,15		
	Sommano negativi mq					-100,00		
	SOMMANO mq					1'592,15	45,20	71'965,18
357 13.24.0051.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario							
	A R I P O R T A R E							9'857'526,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'857'526,62
	alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	62,00	6'200,00
358 13.24.0051.0 02	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi oltre i primi 100 mq. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano terra Piano primo Piano secondo Copertura a detrarre i primi 100 mq					169,30 169,30 180,95 21,00 -100,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					540,55 -100,00		
	SOMMANO mq					440,55	45,20	19'912,86
359 IM.NP.027	Staffa a trapezio con binari con controvento a 4 vie lunghezza 2,00 metri. Sospensione a soffitto del binario orizzontale in acciaio S250GD secondo EN 10326, con sezione a C nervata, realizzato con lamiera piegata a freddo zincata sendzimir spessore 20 mm, asolata con fori 63x13,5 mm ogni 100 mm, con bordi seghettati per favorire l'ingranamento con i bulloni di montaggio e tacche di misurazione ogni 5cm, mediante binario verticale. Il binario verticale è collegato al binario orizzontale attraverso un angolare sismico in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore pari a 4 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica, con alette laterali con foro di diametro 10,5mm distanti 70mm per il fissaggio delle cerniere sismiche per controventature realizzate con binari. L'angolare è asolato con fori 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali. L'angolare si completa con una staffa di rinforzo ad U che avvolge il binario di montaggio longitudinale sottostante per tre diverse altezze 41mm, 72mm ed 82mm; viene fissato all'angolare attraverso due viti M10x25 in acciaio 8.8 e due dadi M10 in acciaio classe 8. La controventatura sismica trasversale all'impianto è realizzata con un binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata la materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6mm con con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario di montaggio; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro di diametro 11,5mm o 13,6 mm, ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.							
	A R I P O R T A R E							9'883'639,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'883'639,48
360 IM.NP.028	La controventatura sismica longitudinale è realizzata con doppio binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata al materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro circolare (diametro 11,5mm o 13,6mm) ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 18 - Impianto di climatizzazione Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo					41,00	125,15	15'393,45
						41,00		
						41,00		
						123,00		
	SOMMANO a corpo							
	Staffa a trapezio con binari con controvento a 4 vie lunghezza 1,30 metri.							
	Sospensione a soffitto del binario orizzontale in acciaio S250GD secondo EN 10326, con sezione a C nervata, realizzato con lamiera piegata a freddo zincata sendimir spessore 20 mm, asolata con fori 63x13,5 mm ogni 100 mm, con bordi seghettati per favorire l'ingranamento con i bulloni di montaggio e tacche di misurazione ogni 5cm, mediante binario verticale. Il binario verticale è collegato al binario orizzontale attraverso un angolare sismico in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore pari a 4 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica, con alette laterali con foro di diametro 10,5mm distanti 70mm per il fissaggio delle cerniere sismiche per controventature realizzate con binari. L'angolare è asolato con fori 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali. L'angolare si completa con una staffa di rinforzo ad U che avvolge il binario di montaggio longitudinale sottostante per tre diverse altezze 41mm, 72mm ed 82mm; viene fissato all'angolare attraverso due viti M10x25 in acciaio 8.8 e due dadi M10 in acciaio classe 8.							
	La controventatura sismica trasversale all'impianto è realizzata con un binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata la materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6mm con con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario di montaggio; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro di diametro 11,5mm o 13,6 mm, ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.							
	La controventatura sismica longitudinale è realizzata con doppio binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata al materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro circolare (diametro 11,5mm o 13,6mm) ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	SpCat 2 - EDIFICIO A							
	A R I P O R T A R E							9'899'032,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'899'032,93
361 IM.NP.028	Cat 18 - Impianto di climatizzazione					30,00		
	Piano Terra					26,00		
	Piano Primo					18,00		
	Piano Secondo					18,00		
	Piano Terzo					18,00		
	SOMMANO a corpo					92,00	112,82	10'379,44
361 IM.NP.028	Staffa a trapezio con binari con controvento a 4 vie lunghezza 1,30 metri.							
	Sospensione a soffitto del binario orizzontale in acciaio S250GD secondo EN 10326, con sezione a C nervata, realizzato con lamiera piegata a freddo zincata sendzimir spessore 20 mm, asolata con fori 63x13,5 mm ogni 100 mm, con bordi seghettati per favorire l'ingranamento con i bulloni di montaggio e tacche di misurazione ogni 5cm, mediante binario verticale. Il binario verticale è collegato al binario orizzontale attraverso un angolare sismico in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore pari a 4 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica, con alette laterali con foro di diametro 10,5mm distanti 70mm per il fissaggio delle cerniere sismiche per controventature realizzate con binari. L'angolare è asolato con fori 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali. L'angolare si completa con una staffa di rinforzo ad U che avvolge il binario di montaggio longitudinale sottostante per tre diverse altezze 41mm, 72mm ed 82mm; viene fissato all'angolare attraverso due viti M10x25 in acciaio 8.8 e due dadi M10 in acciaio classe 8.							
	La controventatura sismica trasversale all'impianto è realizzata con un binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata la materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6mm con con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario di montaggio; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro di diametro 11,5mm o 13,6 mm, ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.							
	La controventatura sismica longitudinale è realizzata con doppio binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata al materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro circolare (diametro 11,5mm o 13,6mm) ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione							
362 IM.NP.029	Piano Terra					25,00		
	Piano Primo					25,00		
	Piano Secondo					25,00		
	SOMMANO a corpo					75,00	112,82	8'461,50
	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco tipo Rooftop per raffreddamento e riscaldamento a pompa di calore costituito da contenitore in lamiera metallica preverniciata idonea per esposizione all'esterno, gruppo di ventilazione del circuito aria interna con ventilatori centrifughi, sezione filtrante ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con batteria ad espansione diretta e possibilità di							
	A R I P O R T A R E							9'917'873,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'917'873,87
	installare altre batterie ad acqua o elettriche, circuito frigorifero funzionante a gas ecologico con compressori di tipo scroll o ermetici alternativi, uno o più ventilatori assiali ad espulsione verticale per lo smaltimento del calore di condensazione, circuito elettrico precablato, sistema di regolazione con termostato ambiente. Portata d'aria nominale del circuito interno: Q (mc/h). Potenza frigorifera nominale con aria ambiente a 27 °C b.s. e 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: PF (kW). Potenza nominale di riscaldamento con aria interna a 21 °C ed aria esterna a 8,0 °C b.s. e 6,0 °C b.u.: PR (kW). Q = 9.100 - PF = 40 kW - PR = 40. (Rif. Listino Puglia 2017 voce T.017.018.a) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Roof-top					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'282,06	16'282,06
363 PR.C.0420.1 00.a	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C , PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione Circuito Campo Solare Bollitore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'947,69	1'947,69
364 IM.NP.030	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE SPLIT A TERRA, CAPACITA' DI ACCUMULO 300 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello split a terra con unità esterna costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 300 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nell'unità esterna, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,68 kW a 230 V, COP > 2,5 con aria aspirata a 7°C ed acqua a 10°/55°C, funzionamento con temperature dell'aria fino a -7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,50 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 20, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello split a terra, capacità 300 litri. (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.10.0257) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 18 - Impianto di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'618,00	3'618,00
365 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario rete acqua potabile		130,00	0,400	1,000	52,00		
	SOMMANO mc					52,00	6,78	352,56
	A R I P O R T A R E							9'940'074,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'940'074,18
366 PR.C.0170.1 0.b	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario acqua potabile		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	11,28	1'466,40
367 PR.C.0170.1 0.a	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		171,00			171,00		
	SOMMANO m					171,00	10,10	1'727,10
368 PR.U.0420.2 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,61	55,61
369 PR.U.0410.1 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		130,00	0,400	0,150	7,80		
	A R I P O R T A R E					7,80		9'943'323,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,80		9'943'323,29
	SOMMANO mc					7,80	25,56	199,37
370 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		130,00	0,400	0,850	44,20		
	SOMMANO mc					44,20	9,93	438,91
371 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario allaccio rete gas		130,00	0,400	1,000	52,00		
	SOMMANO mc					52,00	6,78	352,56
372 PR.U.0310.2 0.b	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10208-1 protetti esternamente con rivestimento bituminoso pesante secondo la norma UNI ISO 5256/87 con estremità lisce o smussate per saldatura di testa compreso il ripristino del rivestimento dei giunti escluso la formazione del letto di posa, del rinfiaccio e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 50 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	22,42	2'914,60
373 PR.U.0410.1 0.a	Rinfiaccio con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		130,00	0,400	0,150	7,80		
	SOMMANO mc					7,80	25,56	199,37
374 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo							
	A R I P O R T A R E							9'947'428,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'947'428,10
375 PR.C.0170.7 0.h	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		130,00	0,400	0,850	44,20		
	SOMMANO mc					44,20	9,93	438,91
	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		100,00			100,00		
376 PR.I.0210.11 0.d	SOMMANO m					100,00	43,37	4'337,00
	Giunto dielettrico per montanti gas filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Giunto dielettrico per montanti gas da 3"							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,55	121,55
377 PR.I.0210.13 0.h	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas fornita e posta in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Chiave per montanti gas di diametro 3"							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,71	130,71
378 PR.C.0210.2 0.d	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterrì del diametro di 80 mm							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		9'952'456,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		9'952'456,27
	SOMMANO					20,00	26,39	527,80
379 PR.I.0120.10 0.g	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo					7,00 39,00 30,00 28,00		
	SOMMANO cad					104,00	279,92	29'111,68
380 PR.I.0120.50 .a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo					14,00 38,00 36,00 34,00		
	SOMMANO cad					122,00	390,15	47'598,30
381 PR.I.0120.20 .a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A							
	A R I P O R T A R E							10'029'694,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'029'694,05
	Cat 21 - Impianto idrico/sanitario Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo					10,00 37,00 36,00 34,00		
	SOMMANO cad					117,00	292,86	34'264,62
382 PR.I.0120.80 .a	Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, cm 61x52 completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo					37,00 36,00 34,00		
	SOMMANO cad					107,00	265,60	28'419,20
383 IDR.NP.001	Fornitura e posa in opera di sistema modulare di pareti divisorie composte da pannelli in laminato Print HPL stratificato spessore 13 mm, assemblati con accessori in alluminio anodizzato. Il laminato Print HPL stratificato è un pannello autoportante con reazione al fuoco Euro classe Bs1-d0, rilascio formaldeide classe E1, costituito da strati di carta Kraft impregnati con resine termoindurenti e da uno o più strati di carta decorativa impregnata con resine amino plastiche pressati a 9Mpa ed a 150°C. I pannelli hanno una superficie decorativa su entrambe i lati. Altezza della parete 201 cm di cui 15 cm di piede in alluminio anodizzato e 186 cm di pannello HPL bisellato su tutto il perimetro e predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (piede regolabile in altezza, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno) chiusino libero/occupato in nylon grigio.Compreso nel prezzo: 1. Cerniere in alluminio anodizzato. Per ogni porta ne vengono montate due con molla di ritorno e una libera 2. Pomolo in Nylon grigio compreso 3. Piedino in alluminio regolabile Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario pt pp pp	2,00	5,60 7,90 10,00		2,200 2,200 2,200	24,64 17,38 22,00		
	SOMMANO mq parete					64,02	209,33	13'401,31
384 PR.C.0710.9 0.a	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori,							
	A R I P O R T A R E							10'105'779,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'105'779,18
	commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/ 3/ 6 H =5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario IMPIANTO SCARICHI WC IMPIANTO IRRIGAZIONE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'592,94	3'185,88
385 PR.I.0310.10 .g	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 160 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	23,80	2'856,00
386 PR.C.0710.9 0.b	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'743,31	1'743,31
387 PR.I.0310.10 .e	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 125 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	17,26	2'071,20
388 PR.I.0110.14 0.c	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							10'115'635,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'115'635,57
	finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	44,61	3'122,70
389 PR.I.0110.14 0.b	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	47,06	2'258,88
390 PR.I.0130.10 .a	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di:a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato;b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano;c) copertura in legno verniciato,compreso l' allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte Vaso igienico - bidet per disabili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'191,95	1'191,95
391 PR.I.0110.12 0.c	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	36,28	1'088,40
392 PR.I.0110.12 0.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione							
	A R I P O R T A R E							10'123'297,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'123'297,50
	ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario SOMMANO cad					44,00		
						44,00	40,70	1'790,80
393 PR.I.0110.11 0.c	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario SOMMANO cad					70,00		
						70,00	40,82	2'857,40
394 PR.I.0110.11 0.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario SOMMANO cad					48,00		
						48,00	44,68	2'144,64
395 PR.I.0130.20 .a	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di :a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) bocchello estraibile, c) sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione,d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell' inclinazione;compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		10'130'090,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		10'130'090,34
	SOMMANO cad					1,00	691,00	691,00
396 PR.I.0120.10 0.g	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,92	279,92
397 PR.I.0120.50 .a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	390,15	6'632,55
398 PR.I.0120.20 .a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	292,86	4'685,76
	A R I P O R T A R E							10'142'379,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'142'379,57
399 PR.C.0190.1 0.e	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		30,00			30,00	17,37	521,10
	SOMMANO m					30,00		
400 PR.C.0190.1 0.d	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		20,00			20,00	13,93	278,60
	SOMMANO m					20,00		
401 PR.C.0190.1 0.c	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		20,00			20,00	11,63	232,60
	SOMMANO m					20,00		
402 PR.I.0310.10 .g	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 160 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		30,00			30,00	23,80	714,00
	SOMMANO m					30,00		
403 PR.C.0710.9 0.b	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h).							
	A R I P O R T A R E							10'144'125,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'144'125,87
	Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'743,31	1'743,31
404 PR.I.0310.10 .e	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 125 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,26	517,80
405 PR.I.0110.14 0.b	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	47,06	800,02
406 PR.I.0130.10 .a	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di:a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato;b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano;c) copertura in legno verniciato,compreso l' allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte Vaso igienico - bidet per disabili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'191,95	4'767,80
407 PR.I.0110.12 0.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono							
	A R I P O R T A R E							10'151'954,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'151'954,80
	comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	40,70	1'709,40
408 PR.I.0130.20 .a	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispuzzo, ripiano per rubinetto, completo di :a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) bocchello estraibile, c) sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione,d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell' inclinazione;compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	691,00	2'764,00
409 PR.C.0190.2 0.f	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario							
	Piano primo ACS		111,10			111,10		
	Piano primo AFS		112,00			112,00		
	Piano secondo ACS		110,60			110,60		
	Piano secondo AFS		111,50			111,50		
	Piano terzo ACS		111,10			111,10		
	Piano terzo AFS		123,70			123,70		
	Piano primo AWC		113,10			113,10		
	Piano secondo AWC		112,80			112,80		
	Piano terzo AWC		113,10			113,10		
	Piano primo RIC		110,40			110,40		
	Piano secondo RIC		110,00			110,00		
	Piano terzo RIC		110,40			110,40		
	SOMMANO m					1'349,80	21,73	29'331,15
410 PR.C.0190.2 0.h	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario							
	Piano Terra ACS		44,10			44,10		
	Piano Terra AFS		79,70			79,70		
	Piano primo ACS		4,70			4,70		
	A R I P O R T A R E					128,50		10'185'759,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					128,50		10'185'759,35
	Piano primo AFS		4,80			4,80		
	Piano secondo ACS		0,90			0,90		
	Piano secondo AFS		1,00			1,00		
	Piano Terzo ACS		0,90			0,90		
	Piano Terzo AFS		1,00			1,00		
	Piano Terra AWS		79,40			79,40		
	Piano Primo AWS		5,10			5,10		
	Piano Secondo AWS		4,90			4,90		
	Piano Terzo AWS		4,90			4,90		
	Piano Terra RIC		44,60			44,60		
	Piano Primo RIC		4,50			4,50		
	Piano Secondo RIC		4,40			4,40		
	Piano Terzo RIC		5,30			5,30		
	SOMMANO m					290,20	40,91	11'872,08
411 PR.C.0130.1 0.a	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario Piano primo SCD Piano secondo SCD Piano terzo SCD		248,80 173,25 164,04			248,80 173,25 164,04		
	SOMMANO m					586,09	6,41	3'756,84
412 PR.I.0310.10 .a	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario Piano primo SAN Piano secondo SAN Piano terzo SAN		86,10 115,64 95,10			86,10 115,64 95,10		
	SOMMANO m					296,84	10,96	3'253,37
413 PR.I.0310.10 .c	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 80 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario Piano primo SAN Piano secondo SAN Piano terzo SAN		25,00 38,00 28,00			25,00 38,00 28,00		
	SOMMANO m					91,00	13,24	1'204,84
	A R I P O R T A R E							10'205'846,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'205'846,48
414 PR.I.0310.10 .d	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 100 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario Piano primo SAN Piano secondo SAN Piano terzo SAN		173,10 141,81 112,00			173,10 141,81 112,00		
	SOMMANO m					426,91	16,87	7'201,97
415 IM.NP.015	Fornitura e posa in opera di collettore solare sottovuoto avente le seguenti caratteristiche: Inclinazione d'installazione: minimo 15°, massimo 75°; Assorbitore: in alluminio; Assorbimento: 0,95 Emissione: 0,05 Vetro: solare con trattamento a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (classe U1 - 3,2 mm) Materiale alloggiamento: legno Teperatura di stagnazione: 210 °C Pressione max di esercizio: 10 bar. (Rif. Listino Puglia 2017 voce EA.001.005) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario solare termico (14 collettori)	14,00	2,27			31,78		
	SOMMANO mq					31,78	490,00	15'572,20
416 PR.C.0310.2 0.c	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 4+4 da 1" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					122,00		
	SOMMANO cad					122,00	187,75	22'905,50
417 PR.I.0120.12 0.b	Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavatoio in extra clay da cm 60x50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario Piano Terra Piano Secondo Piano Terzo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	438,25	1'314,75
	A R I P O R T A R E							10'252'840,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'252'840,90
418 IM.NP.025	ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n.2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") Q = 2,2 C = 70. (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.14.0160.001) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'150,00	4'150,00
419 IM.NP.015	Fornitura e posa in opera di collettore solare sottovuoto avente le seguenti caratteristiche: Inclinazione d'installazione: minimo 15°, massimo 75°; Assorbitore: in alluminio; Assorbimento: 0,95 Emissione: 0,05 Vetro: solare con trattamento a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (classe U1 - 3,2 mm) Materiale alloggiamento: legno Temperatura di stagnazione: 210 °C Pressione max di esercizio: 10 bar. (Rif. Listino Puglia 2017 voce EA.001.005) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario solare termico (14 collettori)	4,00	2,27			9,08		
	SOMMANO mq					9,08	490,00	4'449,20
420 PR.C.0310.2 0.c	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 4+4 da 1" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	187,75	3'004,00
421 PR.L.0160.1 0.d	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo portata 65 m³/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusur Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	122,72	1'963,52
422 PR.L.0160.1 0.d	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo portata 65 m³/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusur Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 21 - Impianto idrico/sanitario					122,00		
	SOMMANO cad					122,00	122,72	14'971,84
	A R I P O R T A R E							10'281'379,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'281'379,46
423 PR.S.0410.5 0.c	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 375 x 175 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 23 - Impianto antincendio piano terra piano primo piano secondo piano terzo					9,00 17,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cad					46,00	13,92	640,32
424 PR.S.0410.5 0.c	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 375 x 175 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 23 - Impianto antincendio piano terra piano primo piano secondo					6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	13,92	250,56
425 PR.C.0910.1 0.c	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di:a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705;b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705;c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705;d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F.Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 23 - Impianto antincendio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	202,65	405,30
426 IM.NP.024	GRUPPO ANTINCENDIO DI PRESSURIZZAZIONE A NORME UNI EN 12845 CON ELETTROPOMPA E POMPA PILOTA. Sistema automatico per estinzione incendi pressemblato su basamento in profilati di acciaio ed equipaggiato con componenti dimensionati e costruiti secondo UNI EN 12845. Il sistema è costituito da elettropompa principale normalizzata secondo EN 733 ed elettropompa pilota verticale multistadio. L'elettropompa principale è corredata di tronchetto di mandata conico-concentrico, stacco per sfiato aria e prova valvola di ritegno, stacco per ricircolo in vasca per funzionamento a portata nulla, stacco per collegamento serbatoio di adescamento, valvola di ritegno ispezionabile a valle del tronchetto di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile a valle della valvola di ritegno, circuito pressostati a valle del tronchetto di mandata e costituito da doppio pressostato di avviamento, by-pass con valvola ritegno, valvola di scarico per prova e manometro. Ogni pompa (elettropompa principale, elettropompa pilota) è corredata di proprio quadro elettrico di comando con carpenteria in lamiera in esecuzione IP 55, cablaggio con cavi antifiamma, contattori in categoria AC-4, spie e contatti di segnalazione remota, pulsanti per "marcia", "arresto" e "prova lampade, selettore a chiave MAN-0-AUT, amperometro e voltmetro. Il sistema è corredata inoltre di kit flussimetro con stacco dal collettore di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile, indicatore di portata a lettura diretta, kit aspirazione per installazione sottobattente o soprabattente completo, per ciascuna pompa principale, di tutti gli accessori quali tronchetto di aspirazione conico-eccentrico, valvola di intercettazione lucchettabile, manovuotometro, serbatoio di adescamento (solo per installazione soprabattente), quadro di allarme in materiale							
	A R I P O R T A R E							10'282'675,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'282'675,64
	termoplastico in esecuzione IP 55, con sirena, lampeggiante, batteria, spie, contatti per segnalazione remota. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri ed il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata Q (mc/h), prevalenza minima corrispondente H (bar) e potenza dell'elettropompa o motopompa di servizio + potenza dell'elettropompa pilota P (kW). Gruppo con Q = 25/30 mc/h - H = 9,15/8,55 bar - P = 15,0 + 1,1 kW. Rif. Listino Umbria 2018 voce 16.01.0400.004) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 23 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'908,00	10'908,00
427 PR.C.0910.8 0.m	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 34 A 144BC Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 23 - Impianto antincendio					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	90,96	1'819,20
428 PR.C.0910.1 0.c	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di:a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705;b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705;c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705;d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F.Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 23 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,65	202,65
429 PR.C.0910.8 0.m	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 34 A 144BC Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 23 - Impianto antincendio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	90,96	545,76
430 PR.C.0170.1 0.b	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di							
	A R I P O R T A R E							10'296'151,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'296'151,25
431 PR.C.0190.1 00.j	staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 23 - Impianto antincendio adduzione		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	11,28	789,60
	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici Tubazione diametro nominale mm 500 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 23 - Impianto antincendio		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	483,54	7'253,10
432 IM.NP.018	RETE ANTINCENDIO CON NASPI. Rete antincendio a naspi a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 45 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista o sottotraccia ed in acciaio catramato o PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portanaspo, CASSETTE portanaspo tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna la valvola di intercettazione DN 25, il rotolo porta tubo, il tubo gommatto semirigido da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali CASSETTE portaidranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva per il numero delle cassette portanaspi, più una quota aggiuntiva per il numero delle eventuali cassette portaidranti. Quota fissa per ciascun impianto. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.01.0250.001) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 23 - Impianto antincendio					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		10'304'193,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		10'304'193,95
	SOMMANO cad					1,00	1'939,00	1'939,00
433 IM.NP.019	RETE ANTINCENDIO CON NASPI. Rete antincendio a naspi a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 45 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista o sottotraccia ed in acciaio catramato o PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portanaspo, CASSETTE portanaspo tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna la valvola di intercettazione DN 25, il rotolo porta tubo, il tubo gommatto semirigido da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali CASSETTE portaidranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva per il numero delle cassette portanaspi, più una quota aggiuntiva per il numero delle eventuali cassette portaidranti. Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta portanaspo. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.01.0250.003) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 23 - Impianto antincendio Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Terzo					7,00 8,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					27,00	1'049,00	28'323,00
434 IM.NP.026	IMPIANTO DI ESTINZIONE AUTOMATICO A GAS CON ODP < 0,05. Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas, con Potenziale Depauperamento Ozono < 0,05 (ODP < 0,05) da utilizzare in ambienti confinati e costituito da una o più CENTRALINA DI ALLARME, da uno o più CENTRI DI STOCCAGGIO BOMBOLE, dalla RETE DI DISTRIBUZIONE, dagli EROGATORI di gas, dalle OPERE MURARIE, il tutto realizzato secondo la norma UNI 10877. Ciascun centro di stoccaggio bombole potrà essere costituito da una o più bombole di capacità adeguata agli ambienti da proteggere posti ad una distanza massima di 20 m dagli stessi e sarà comprensivo della rastrelliera di fissaggio, raccordi flessibili, valvole di sicurezza, valvole di efflusso rapido con solenoide a 24 V, collegamento elettrico alla centralina, manometro, comando di apertura manuale. La rete di distribuzione sarà costituita da tubazioni di acciaio con raccordi e pezzi speciali idonei alle pressioni utilizzate e dagli staffaggi e ancoraggi adatti alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Gli erogatori dovranno essere idonei al tipo di gas utilizzato e dovranno essere disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da garantire una scarica uniforme del gas nei tempi previsti. Le opere murarie saranno costituite da apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e dal rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica, l'eventuale impianto di rilevazione incendi unitamente alla scheda di gestione dell'impianto di spegnimento automatico. L'impianto è conteggiato in funzione del volume utile degli ambienti confinati da proteggere. Volume utile da proteggere. (Rif. Listino Umbria 2018 voce 16.01.0390) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A							
	A R I P O R T A R E							10'334'455,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'334'455,95
435 IM.NP.018	Cat 23 - Impianto antincendio ARMERIA					465,50	37,30	17'363,15
	SOMMANO mc					465,50		
	RETE ANTINCENDIO CON NASPI. Rete antincendio a naspi a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 45 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista o sottotraccia ed in acciaio catramato o PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portanaspo, CASSETTE portanaspo tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna la valvola di intercettazione DN 25, il rotolo porta tubo, il tubo gommato semirigido da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali CASSETTE portaidranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva per il numero delle cassette portanaspi, più una quota aggiuntiva per il numero delle eventuali cassette portaidranti. Quota fissa per ciascun impianto. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.01.0250.001) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 23 - Impianto antincendio							
	SOMMANO cad					1,00		
436 IM.NP.019						1,00	1'939,00	1'939,00
	RETE ANTINCENDIO CON NASPI. Rete antincendio a naspi a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 45 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista o sottotraccia ed in acciaio catramato o PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portanaspo, CASSETTE portanaspo tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna la valvola di intercettazione DN 25, il rotolo porta tubo, il tubo gommato semirigido da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali CASSETTE portaidranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva per il numero delle cassette portanaspi, più una quota aggiuntiva per il numero delle eventuali cassette portaidranti. Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta portanaspo. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.01.0250.003) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 23 - Impianto antincendio Piano Primo Piano Primo Piano Secondo							
						2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		10'353'758,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		10'353'758,10
	SOMMANO cad					6,00	1'049,00	6'294,00
437 IM.NP.026	IMPIANTO DI ESTINZIONE AUTOMATICO A GAS CON ODP < 0,05. Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas, con Potenziale Depauperamento Ozono < 0,05 (ODP < 0,05) da utilizzare in ambienti confinati e costituito da una o più CENTRALINA DI ALLARME, da uno o più CENTRI DI STOCCAGGIO BOMBOLE, dalla RETE DI DISTRIBUZIONE, dagli EROGATORI di gas, dalle OPERE MURARIE, il tutto realizzato secondo la norma UNI 10877. Ciascun centro di stoccaggio bombole potrà essere costituito da una o più bombole di capacità adeguata agli ambienti da proteggere posti ad una distanza massima di 20 m dagli stessi e sarà comprensivo della rastrelliera di fissaggio, raccordi flessibili, valvole di sicurezza, valvole di efflusso rapido con solenoide a 24 V, collegamento elettrico alla centralina, manometro, comando di apertura manuale. La rete di distribuzione sarà costituita da tubazioni di acciaio con raccordi e pezzi speciali idonei alle pressioni utilizzate e dagli staffaggi e ancoraggi adatti alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Gli erogatori dovranno essere idonei al tipo di gas utilizzato e dovranno essere disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da garantire una scarica uniforme del gas nei tempi previsti. Le opere murarie saranno costituite da apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e dal rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica, l'eventuale impianto di rilevazione incendi unitamente alla scheda di gestione dell'impianto di spegnimento automatico. L'impianto è conteggiato in funzione del volume utile degli ambienti confinati da proteggere. Volume utile da proteggere. (Rif. Listino Umbria 2018 voce 16.01.0390) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 23 - Impianto antincendio Archivio Generale					135,00		
	SOMMANO mc					135,00	37,30	5'035,50
438 ELE.NP.010/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x58 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG16 Distribuzione Armeria Armeria Deposito lacrimogeni Loc. tecnic dep. veca magazz veca loc tecnico dep. nas red man					4,00 12,00 2,00 3,00 18,00 22,00 2,00 2,00 21,00		
	SOMMANO cad					86,00	73,28	6'302,08
439 ELE.NP.008/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x18 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG16 PT bagni e spogliatoi Elab. IE.EG18					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		10'371'389,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		10'371'389,68
	P1 bagni e loc. tecnici Elab. IE.EG20					52,00		
	P2 bagni e loc. tecnici Elab. IE.EG22					36,00		
	P3 bagni e loc. tecnici					39,00		
	SOMMANO cad					152,00	58,00	8'816,00
440 PR.L.1510.3 0.b	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Tipo permanente con lampada fluorescente: 2x8 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG16 - IE.EG18 - IE.EG20 - IE.EG22 sicurezza					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	360,59	11'178,29
441 PR.L.0220.9 0.d	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive dei tratti verticali (cavedi, quadri, ecc) Elab. IE.EG04 PT Elab. IE.EG05 P1 Elab. IE.EG06 P2 Elab. IE.EG07 P3 Elab. IE.EG08 copertura		130,00 160,00 130,00 130,00 50,00			130,00 160,00 130,00 130,00 50,00		
	SOMMANO m					600,00	31,86	19'116,00
442 PR.L.0240.1 0.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG04 PT Elab. IE.EG05 P1 Elab. IE.EG06 P2 Elab. IE.EG07 P3		100,00 150,00 125,00 125,00			100,00 150,00 125,00 125,00		
	SOMMANO m					500,00	3,06	1'530,00
	A R I P O R T A R E							10'412'029,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'412'029,97
443 PR.L.0250.4 0.c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 150x110x70 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG04 PT Elab. IE.EG05 P1 Elab. IE.EG06 P2 Elab. IE.EG07 P3					29,00 42,00 44,00 41,00		
	SOMMANO cad					156,00	9,10	1'419,60
444 PR.L.0210.1 60.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali (n. 3 montanti in passerella) Elab. IE.EG16 PT Elab. IE.EG18 P1 Elab. IE.EG20 P2 Elab. IE.EG22 P3 Elab. IE.EG08 PC		400,00 600,00 450,00 450,00 100,00			400,00 600,00 450,00 450,00 100,00		
	SOMMANO m					2'000,00	3,29	6'580,00
445 PR.L.0210.1 60.d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x6 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali (n. 3 montanti in passerella) Elab. IE.EG15 PT		400,00			400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		10'420'029,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		10'420'029,57
	Elab. IE.EG17 P1		600,00			600,00		
	Elab. IE.EG19 P2		450,00			450,00		
	Elab. IE.EG21 P3		450,00			450,00		
	Elab. IE.EG08 PC		100,00			100,00		
	SOMMANO m					2'000,00	5,93	11'860,00
446 PR.L.0210.1 60.e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x10 mm; Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali (n. 3 montanti in passerella) Elab. IE.EG15 PT Elab. IE.EG17 P1 Elab. IE.EG19 P2 Elab. IE.EG21 P3		150,00 100,00 250,00 250,00			150,00 100,00 250,00 250,00		
	SOMMANO m					750,00	9,19	6'892,50
447 PR.L.0210.1 60.g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x25 mm; Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali (n. 1 montanti in passerella) Elab. IE.EG15 PT Elab. IE.EG17 P1 Elab. IE.EG19 P2 Elab. IE.EG21 P3		100,00 100,00 250,00 250,00			100,00 100,00 250,00 250,00		
	SOMMANO m					700,00	19,43	13'601,00
	A R I P O R T A R E							10'452'383,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'452'383,07
448 PR.L.0210.1 60.j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x70 mm; Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Tratti Vecchia cabina - Nuova cabina + Nuova cabina - Edificio A + Nuova cabina - Edificio B (compreso collegamenti in pozzetti e risalite) Elab. IE.EG03		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	47,49	30'868,50
449 PR.L.1910.2 0.p	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V, 5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria o ad acqua: servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143'859,51	143'859,51
450 PR.L.1920.2 0.h	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA: servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'327,48	12'327,48
451 PR.L.1830.2 0.c	Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cosfi; tensione di alimentazione 110/220/380 V controllo fino a 12 batterie, cosfi regolabile a step 0,9-0,92-0,94-0,96 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,29	550,29
452 PR.U.0830.5 0.e	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di							
	A R I P O R T A R E							10'639'988,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'639'988,85
	sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincataE' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finitaE' escluso il braccio d2=127; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=80; S=3,6 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	492,11	17'715,96
453 ELE.NP.001/ REV	Apparecchio illuminante per palo stradale tipo LED da 75W - 90W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03 Vedi voce n° 452 [cad 36.00]	1,00				36,00		
	SOMMANO cad					36,00	318,38	11'461,68
454 PR.U.0420.1 0.e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03 Vedi voce n° 453 [cad 36.00]	1,00				36,00		
	SOMMANO cad					36,00	57,28	2'062,08
455 PR.L.0520.1 0.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03 Vedi voce n° 454 [cad 36.00]	1,00				36,00 55,00		
	SOMMANO cad					91,00	129,76	11'808,16
456 PR.L.0510.1 0.f	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 70 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03 Tratti (compreso collegamenti in pozzetti e risalite) Vecchia cabina - Nuova cabina Edificio A - Edificio B Perimetro edificio A		190,00 210,00 230,00			190,00 210,00 230,00		
	A R I P O R T A R E					630,00		10'683'036,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					630,00		10'683'036,73
	Parcheggio lato Ovest Lato est Collegamento dep. esplosivi Parcheggio ingresso SOMMANO m		130,00 160,00 40,00 40,00			130,00 160,00 40,00 40,00 1'000,00	12,73	12'730,00
457 PR.U.0420.2 00.c	Chiusino in materiale composito prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio in forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 30 mm; battuta interna sagomata; eventuale guarnizione in elastomero antirumore, rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio, asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo. Coperchio di forma circolare, spazio superiore per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Eventuale sistema di chiusura in materiale composito opzionale costituito da un chiavistello con testa quadrangolare (o con testa a cacciavite) ed una appendice in materiale composito bloccata da unavite e da una molla elicoidale di contrasto più un'eventuale chiave a corredo con punta a testa quadrata per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini 600 x 600 classe B 125 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03 Vedi voce n° 454 [cad 36.00] SOMMANO cad	1,00				36,00 36,00	216,40	7'790,40
458 PR.L.0210.1 00.e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x10 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Perimetro nuovo lotto (compreso collegamenti in pozzetti e risalite) Elab. IE.EG03 SOMMANO m		600,00			600,00 600,00	9,69	5'814,00
459 PR.L.0510.1 0.f	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 70 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03							
	A R I P O R T A R E							10'709'371,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'709'371,13
	Tratti (compreso collegamenti in pozzetti e risalite) Cabina - Edificio B Perimetro esterno Campo calcetto		230,00 630,00 140,00			230,00 630,00 140,00		
	SOMMANO m					1'000,00	12,73	12'730,00
460 PR.L.0240.1 30.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03 Vedi voce n° 459 [m 1 000.00]	1,00				1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	5,16	5'160,00
461 ELE.NP.003/ REV	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo LED 35W - 3600 lumen - 4000 K con tecnologia DALI, corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo per montaggio a soffitto o controsoffitto, comprensiva di accessori, fissaggi con cordino in acciaio, trasformatore, ecc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG16 PT corridoio e scale uff. veca isp. coord. veca 1 isp. coord. veca 2 piantone bar zona benessere palestra aula addestramento armaiolo cellette sicurezza Elab. IE.EG18 P1 uff. add. 1 uff. add. 2 spogliatoio uom 1 spogliatoio uom 2 corridoio + scale corridoio 1 corridoio 2 aula informatica camera Elab. IE.EG20+Elab. IE.EG22 P2-P3 Corridoio+scale foresterie camere alloggio dirigente lavanderia + deposito letterecci					35,00 9,00 2,00 2,00 4,00 8,00 16,00 37,00 25,00 4,00 4,00 4,00 4,00 24,00 20,00 21,00 12,00 20,00 6,00 56,00 47,00 3,00 2,00 6,00 581,00		
	SOMMANO cad					581,00	73,80	42'877,80
462 PR.L.0110.2 10.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5;-scatola di derivazione incassata da							
	A R I P O R T A R E							10'770'138,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'819'226,43
	murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG16 PT corridoio e scale Distribuzione Armeria Armeria Dep. Lacrimogeni Loc. tecnico Dep. Veca Magazzino Veca uff. veca Loc tecnico dep. Nas isp. coord. veca 1 isp. coord. veca 2 piantone bar zona benessere palestra aula addestramento armaiolo cellette sicurezza red man spogliatoi + bagni Elab. IE.EG18 P1 uff. add. 1 uff. add. 2 spogliatoio uom 1 spogliatoio uom 2 corridoio + scale corridoio 1 corridoio 2 aula informatica spogliatoio donne camera + bagno Elab. IE.EG20+Elab. IE.EG22 P2-P3 Corridoio+scale foresterie camere alloggio dirigente lavanderia + deposito letterecci					13,00 1,00 8,00 1,00 1,00 4,00 7,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 4,00 6,00 8,00 1,00 1,00 4,00 2,00 2,00 2,00 10,00 5,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 84,00 4,00 72,00 180,00 11,00 8,00		
	SOMMANO cad					464,00	88,12	40'887,68
464 ELE.NP.010/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x58 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 8 - PARCHEGGIO COPERTO 1 Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG30 Parcheggio coperto esterno	3,00	28,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	73,28	3'664,00
465 ELE.NP.012/ REV	QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE Q1 (QGBT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di							
	A R I P O R T A R E							10'863'778,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'863'778,11
	cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	64'296,35	64'296,35
466 ELE.NP.013/ REV	QUADRO ELETTRICO Q8 (A-QG) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG15					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'823,12	25'823,12
467 ELE.NP.014/ REV	QUADRO ELETTRICO Q17 (A-QPT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG15					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'766,55	21'766,55
468 ELE.NP.015/ REV	QUADRO ELETTRICO Q19 (A-QP1DX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio							
	A R I P O R T A R E							10'975'664,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'975'664,13
	dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG17					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'706,51	16'706,51
469 ELE.NP.052/ REV	QUADRO ELETTRICO Q18 (A-QP1SX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG17					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'706,51	16'706,51
470 ELE.NP.016/ REV	QUADRO ELETTRICO Q6 (A-QCARB) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG14					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'227,87	3'227,87
471 ELE.NP.017/ REV	QUADRO ELETTRICO A-QP2SX realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG19					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		11'012'305,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		11'012'305,02
	SOMMANO a corpo					1,00	16'074,05	16'074,05
472 ELE.NP.018/ REV	QUADRO ELETTRICO Q21 (A-QP2DX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG19					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'073,96	16'073,96
473 ELE.NP.019/ REV	QUADRO ELETTRICO Q2 (A-ILL QEXT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG15					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'860,35	3'860,35
474 ELE.NP.021/ REV	QUADRO ELETTRICO A-QBAR realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG15					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'595,41	2'595,41
475 ELE.NP.035/ REV	QUADRO ELETTRICO Q23 (A-QP3DX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro							
	A R I P O R T A R E							11'050'908,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'050'908,79
	occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG21					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'236,92	19'236,92
476 ELE.NP.036/ REV	QUADRO ELETTRICO Q22 (A-QP3SX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG21					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'236,26	19'236,26
477 ELE.NP.037/ REV	QUADRO ELETTRICO Q24 (A-PC/MECC) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG08					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'971,49	17'971,49
478 ELE.NP.039/ REV	QUADRO ELETTRICO A-QUADRO ALLOGGIO DIRIGENTE realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato.							
	A R I P O R T A R E							11'107'353,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'107'353,46
	Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG21					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	355,28	355,28
479 ELE.NP.040/ REV	QUADRO ELETTRICO Q5 (A-QOFF) officina realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 4 - OFFICINA Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG14					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'745,94	4'745,94
480 ELE.NP.029/ REV	QUADRO ELETTRICO Q4 (QAcquePiovane) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'860,37	3'860,37
481 ELE.NP.038/ REV	QUADRO ELETTRICO Q10 (QGVVF) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							11'116'315,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'116'315,05
	Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'672,72	3'672,72
482 ELE.NP.022/ REV	QUADRO ELETTRICO Q33 (A-CentrIdrica) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'125,35	5'125,35
483 ELE.NP.020/ REV	QUADRO ELETTRICO Q7 (QAutolavaggio) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 6 - AUTOLAVAGGIO Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG14					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'227,99	3'227,99
484 ELE.NP.047/ REV	ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA (MTN684064) Fornitura e posa in opera di: Alimentatore KNX REG-K/640 mA per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 64 dispositivi. Con bobina di isolamento integrata per dividere l'alimentatore dal bus e pulsante per scollegare l'alimentazione e resettare i dispositivi bus collegati alla linea. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Tensione nominale: 110-230 V CA ±10% Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max Frequenza di rete: 50-60 Hz ±10% Tensione di uscita: 30 V CC Corrente di uscita: 640 mA max, a prova di cortocircuito Larghezza del dispositivo: 4 TE = 72 mm circa Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							11'128'341,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'128'341,11
	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P.Terra P.Primo P.Secondo P.Terzo					2,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	270,20	3'782,80
485 ELE.NP.049/ REV	ACCOPPIATORE DI LINEA REG-K (MTN680204) Fornitura e posa in opera di: Accoppiatore di linea REG-K per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Funzioni software KNX: il dispositivo può essere utilizzato come accoppiatore di linea/dorsale oppure come ripetitore per formare segmenti di linea nei sistemi KNX nuovi o esistenti. Il funzionamento come accoppiatore o ripetitore può essere configurato mediante parametri. Funzione di accoppiatore Utilizzo come accoppiatore di linea/dorsale, a seconda dell'indirizzo fisico. Riduzione del traffico del bus per effetto della funzione filtro (tabella di filtro). Supporto dell'area di indirizzi completa (Gruppo 0-31) con funzione filtro. Configurazione dell'inoltro di telegrammi con indirizzo fisico (linea => linea principale, linea principale => linea). Configurazione dell'inoltro di telegrammi di gruppo (linea => linea principale, linea principale => linea). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Conferma dei telegrammi di gruppo e dei telegrammi con indirizzo fisico configurabile separatamente. Funzioni del ripetitore Possibilità di collegare tra loro fino a 4 segmenti di linea max per un numero massimo di 64 dispositivi ognuno (incl. accoppiatore di linea o ripetitore). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Con i ripetitori, i telegrammi vengono inoltrati sempre. Larghezza dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. (RIF. PREZZO TG.SUB.12) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P. Terra P. Primo P. Secondo P. Terzo					2,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	365,08	5'111,12
486 ELE.NP.050/ REV	Attuatore commutazione/veneziane KNX REG-K/12x/24x/11: Consente il comando di fino a dodici motori di oscuranti, oppure fino a ventiquattro carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione di commutazione o degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guide DIN EN 60715. Funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo							
	A R I P O R T A R E							11'137'235,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'137'235,03
	di inattività, intervallo step. Allarme meteo, posizionamento 8bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback. NOTA: l'attuatore di commutazione/veneziane non può essere usato in combinazione con le funzioni automatiche dipendenti dal clima del sensore combinato meteorologico DCF 77. Tensione nominale: 100-240 V CA $\pm 10\%$ Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$ Per ogni uscita oscuranti: Corrente nominale: 10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$ Per ogni uscita di commutazione: Corrente nominale: 10 A, carico ohmico $\cos\phi = 1$; 10 A, carico induttivo $\cos\phi = 0,6$ Larghezza dispositivo: 12 moduli = circa 216 mm Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P.Terra P.Primo P.Secondo P.Terzo					5,00 6,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	649,70	13'643,70
487 ELE.NP.042/ REV	INTERFACCIA PULSANTI A 2 CANALI PLUS (MTN670802) Fornitura e posa in opera di: Interfaccia pulsanti a 2 canali plus. Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30 cm e possono essere prolungati per un massimo di 7,5 m. Installazione in una normale scatola da 60 mm. o tipo 503. Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti mediante 1 o 2 ingressi, valori di posizione per il comando degli oscuranti (8 bit), limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra pressione breve e prolungata, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbalzo. Uscite per il collegamento delle spie di controllo (LED a bassa corrente) per la visualizzazione dello stato. Per ogni tipo di oggetto di ingresso/uscita: Tensione di contatto: <3 V (SELV) corrente di contatto: $<0,5$ mA Corrente di uscita: 2 mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato, estensibile fino a 7,5 m con un cavo intrecciato non schermato. Dimensioni: 40x30,5x12,5 mm (LxLaxA) circa Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca s1b, d1, a1 -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di cavo di collegamento KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0,8 mmq e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante (RIF. PREZZO TG.SUB.2) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							11'150'878,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'150'878,73
	Elab. IS.EG03 P. Terra P. Primo P. Secondo P. Terzo					10,00 41,00 36,00 36,00		
	SOMMANO cadauno					123,00	206,95	25'454,85
488 ELE.NP.048/ REV	RILEVATORE DI PRESENZA/MOVIMENTO (2080020) Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza/movimento. Caratteristiche tecniche: Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto -Range di rivelamento rotondo 360°, fino a Ø 24 m (452 m2) -Comando automatico in funzione della presenza e luminosità per illuminazione -Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED -Canale A luce: relè esterno, 230 V -Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico -Valore di commutazione della luminosità regolabile, funzione teach-in -Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (Presenza per un breve periodo) -Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori per commutazione manuale con riconoscimento automatico di tasti/interruttori -Funzione ad impulso per temporizzatore luce scale -Possibilità di impostare ritardo di inserimento e tempo di coda - Possibilità di limitazione del range di rivelamento tramite i segmenti -Immediatamente pronto all'esercizio grazie alla preimpostazione di fabbrica -Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rivelamento -Ampliamento del range di rivelamento grazie al collegamento master-slave e master-master, possono essere collegati in parallelo al massimo 10 rivelatori -Montaggio a soffitto in scatola a incasso -Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista -Telecomando utente theSenda S, telecomando di gestione SendaPro (opzionale) Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo FG16OM16 2x1,5m mmq Cca - s1b, d1, a1 per l'alimentazione elettrica in derivazione da apparecchio illuminante di nuova fornitura completo di morsettiera entra-esci -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 -Interfaccia KNX a 2 canali plus (ragnetto) - Cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 per estensione fino a 7,5m dei conduttori del ragnetto KNX per il collegamento ragnetto-sensore; - tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG16 PT corridoio e scale Armeria Dep. Veca Magazzino Veca uff. veca							
	A R I P O R T A R E					22,00		11'176'333,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		11'176'333,58
	isp. coord. veca 1					1,00		
	isp. coord. veca 2					1,00		
	piantone					1,00		
	bar					2,00		
	zona benessere					2,00		
	palestra					5,00		
	aula addestramento					3,00		
	armaiolo					1,00		
	cellette sicurezza					1,00		
	red man					3,00		
	spogliatoi + bagni					19,00		
	Elab. IE.EG18							
	P1							
	uff. add. 1					1,00		
	uff. add. 2					1,00		
	spogliatoio uom 1					13,00		
	spogliatoio uom 2					12,00		
	corridoio + scale					10,00		
	corridoio 1					4,00		
	corridoio 2					7,00		
	aula informatica					1,00		
	spogliatoio donne					5,00		
	camera + bagno	2,00	28,00			56,00		
	Elab. IE.EG20+Elab. IE.EG22							
	P2-P3							
	Corridoio+scale	16,00		2,000		32,00		
	foresterie	4,00	6,00	2,000		48,00		
	camere	2,00	30,00	2,000		120,00		
	alloggio dirigente					7,00		
	lavanderia + deposito letterecci	2,00		2,000		4,00		
	SOMMANO cadauno					382,00	141,92	54'213,44
489 ELE.NP.046/ REV	CONTROLLORE LOGICO TIPO SPACELYNK (LSS100200) Fornitura e posa in opera di: Controllore logico SpaceLynk; Web server, gateway IP, Modbus (max 31 dispositivi), KNX, BACNet(max 500 oggetti) Connessioni RS232, RS485, KNX, IP, USB 2.0 (con USB 3G UMTS); alimentazione esterna 24Vdc 2W - L=3m Applicazioni: -Funzioni logiche -Visualizzazione WEB SCADA per PC e dispositivi a sfioramento -Gateway cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP -Server BACnet (500 punti) -Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR, AV) -Programmazione -Streaming telecamere -Registro dati con andamenti -Modelli Modbus preconfigurati -Semplice programmazione a blocchi -Fino a 50 utenti con ID e password differenti -Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Tensione di alimentazione: 24 V CC, da completare ABL8MEM24012 Assorbimento di potenza: 2 W Indicatore LED 1: LED verde (carico CPU) Indicatore LED 2: LED verde (funzionamento) o LED rosso (reset) Interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistenze di polarizzazione 47 kO, senza terminazione), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset Terminale: Bus KNX: 2 pin di collegamento al bus da 0,8 mm Alimentatore: morsetto, 0,5 mm²-1,5 mm² Seriale: morsetto, 0,5 mm²-1,5 mm² Funzionamento: -5 ... +45 °C Ambiente: utilizzabile fino a 2000 m di altitudine (SLM) Umidità max: 93%, senza condensa Dimensioni: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP)							
	A R I P O R T A R E							11'230'547,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'230'547,02
	Larghezza dispositivo: 3 moduli = 54 mm circa Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq -cavo UTP cat. 6 CPR Cca - s1b, d1, a1 al rack dati/box ottico di competenza -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P.Terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'874,19	1'874,19
490 ELE.NP.041/ REV	KNX DALI-GATEWAY (MTN6725-0001) Fornitura e posa in opera di: KNX dali-gateway reg-k/1/16(64)/64 Il gateway KNX DALI collega il sistema KNX al bus DALI. Il gateway è un dispositivo di controllo di categoria I con un alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici. Supporta commutazione e dimming di fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi e il controllo di fino a 16 scenari. I 64 ballast elettronici possono essere controllati singolarmente o in gruppi. I messaggi di errore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati. La messa in servizio e la configurazione di DALI, così come l'assegnazione dei gruppi e l'impostazione di scenari, possono essere effettuate utilizzando: -il dispositivo (display e pulsanti di comando che possono essere anche disabilitati) -il server web integrato Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Funzioni software KNX: commutazione, dimming e oggetto valore per gruppo o ballast. Timer lucescala, oggetti di stato, ritardi tra feedback di stato. Messaggi di errore dettagliati per ballast e gruppo. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Attivazione trasmissione in parallelo di tutti i ballast, accensione/spengimento. Velocità di dimming per dimming relativo e per valori di dimming. Impostazione valori max/min Modalità varie (normale, permanente, notte, panico). Contatore delle ore di funzionamento e burn-in automatico per ballast. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC, 50/60 Hz Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Tipo: dispositivo di controllo di Categoria I (master singolo) Gamma cavi: alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm² Grado di protezione: IP 20 Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa Dotazione: morsetto di collegamento bus. Completo di cavo di collegamento KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(S)H CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							11'232'421,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'232'421,21
491 ELE.NP.045/ REV	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P. Terra P. Primo P. Secondo P. Terzo					5,00 6,00 5,00 5,00	572,02	12'012,42
	SOMMANO cadauno					21,00		
	KNX ARGUS PRESENCE CON CONTROLLO LUMINOSITÀ E RICEVITORE IR (MTN630919) Fornitura e posa in opera di: KNX ARGUS Presence con controllo luminosità e ricevitore IR. Rivelatore di presenza KNX argus presence da soffitto a cinque campi movimento/presenza con ricevitore IR e con controllo costante della luminosita' (bianco polare) montaggio in controsoffitto o in superficie con relativo alloggiamento MTN550619. Dispositivo di rilevamento per interni Presence. Quando KNX ARGUS Presence rileva dei piccoli movimenti in un locale, vengono inviati dei telegrammi dati mediante KNX per comandare l'illuminazione, gli oscuranti o il riscaldamento in contemporanea. Se l'illuminazione è controllata mediante un rilevatore di movimento sensibile alla luminosità, il dispositivo monitora costantemente la luminosità del locale. Se è disponibile un'illuminazione naturale sufficiente, il dispositivo spegne la luce artificiale anche in presenza di una persona. Il tempo di sovraelongazione può essere regolato mediante ETS. Il controllo luminosità consente di ottenere permanentemente la luminosità richiesta. Dimming e utilizzo opzionale di un secondo gruppo di illuminazione mantengono una luminosità costante. Grazie al ricevitore a infrarossi, è possibile modificare a distanza le singole configurazioni di ARGUS Presence oppure comandare altri dispositivi KNX. Con accoppiatore bus integrato. Montaggio a soffitto in una scatola da 60 mm, installazione ottimale a 2,5 m. Può essere montato su soffitto anche utilizzando l'alloggiamento di montaggio in superficie per ARGUS Presence. Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento/presenza: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte. Un blocco aggiuntivo di controllo luminosità: la luminosità può essere mantenuta costante mediante il dimming e un livello regolabile supplementare. Funzione di ricevitore IR. Configurazione IR: impostazione della soglia di luminosità, dei fattori del timer luce scala o della portata. Funzionamento normale, master, slave, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Quattro sensori di movimento: sensibilità e portata possono essere impostate separatamente per ogni sensore. Timer luce scala autoregolante Valore di luminosità effettivo: rilevabile mediante il sensore della luce esterna e/o interna. Correzione del valore effettivo. Angolo di rilevamento: 360° Portata: 7 m max di raggio (a un'altezza di montaggio di 2,50 m) Numero di livelli: 6 Numero di zone: 136 con 544 segmenti di commutazione Numero di sensori di movimento: 4, regolabili separatamente Sensore di luminosità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS); sensore di luce esterna tramite KNX Numero di canali IR: 10 per il controllo dei dispositivi KNX, 10 per la configurazione Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE Accessori inclusi: alloggiamento montato in superficie per ARGUS Presence - MTN550619 Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno							
	A R I P O R T A R E							11'244'433,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'244'433,63
	Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG.03 P.Primo P.Secondo P.Terzo					6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	413,90	7'450,20
492 PR.L.1510.2 10.a	Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG16 PT corridoio e scale Distribuzione Armeria Armeria Dep. Lacrimogeni Loc. tecnico Dep. Veca Magazzino Veca uff. veca Loc tecnico dep. Nas isp. coord. veca 1 isp. coord. veca 2 piantone bar zona benessere palestra aula addestramento armaiolo cellette sicurezza red man spogliatoi + bagni Elab. IE.EG18 P1 uff. add. 1 uff. add. 2 spogliatoio uom 1 spogliatoio uom 2 corridoio + scale corridoio 1 corridoio 2 aula informatica spogliatoio donne camera + bagno Elab. IE.EG20+Elab. IE.EG22 P2-P3 Corridoio+scale foresterie					9,00 2,00 4,00 1,00 1,00 5,00 5,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00 10,00 6,00 1,00 1,00 6,00 7,00 1,00 1,00 6,00 5,00 6,00 3,00 5,00 2,00 2,00 28,00 15,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					196,00		11'251'883,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					196,00		11'251'883,83
	camere alloggio dirigente lavanderia + deposito letterecci	2,00 2,00	30,00	2,000 2,000		120,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					324,00	133,01	43'095,24
493 PR.L.0530.3 0.a	Bandella zincata per montaggio di gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione sezione 25x3 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico tratti orizzontali + tratti verticali Elab. IE.EG09	6,00 3,00	60,00 80,00			360,00 240,00		
	SOMMANO m					600,00	24,64	14'784,00
494 PR.L.0210.1 0.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 1,5 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG15+Elab. IE.EG16 PT Elab. IE.EG17+Elab. IE.EG18 P1 Elab. IE.EG19+Elab. IE.EG20 Elab. IE.EG21+Elab. IE.EG22 P2-P3 PC		1200,00 1300,00 2000,00 500,00			1'200,00 1'300,00 2'000,00 500,00		
	SOMMANO m					5'000,00	0,84	4'200,00
495 PR.L.0210.1 0.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 2,5 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG15+Elab. IE.EG16 Elab. IE.EG17+Elab. IE.EG18 Elab. IE.EG19+Elab. IE.EG20 Elab. IE.EG21+Elab. IE.EG22 Vedi voce n° 494 [m 5 000.00]	1,00				5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	1,12	5'600,00
496 PR.L.0210.1	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (							
	A R I P O R T A R E							11'319'563,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'319'563,07
0.d	CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 4 mm ² Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG15+Elab. IE.EG16 Elab. IE.EG17+Elab. IE.EG18 Elab. IE.EG19+Elab. IE.EG20 Elab. IE.EG21+Elab. IE.EG22 Vedi voce n° 495 [m 5 000.00]	1,00				5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	1,51	7'550,00
497 PR.L.0210.1 0.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 6 mm ² Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG15+Elab. IE.EG16 Elab. IE.EG17+Elab. IE.EG18 Elab. IE.EG19+Elab. IE.EG20 Elab. IE.EG21+Elab. IE.EG22 Vedi voce n° 496 [m 5 000.00]	1,00				5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	2,10	10'500,00
498 PR.L.0210.1 0.f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 10 mm ² Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG15+Elab. IE.EG16 Elab. IE.EG17+Elab. IE.EG18 Elab. IE.EG19+Elab. IE.EG20 Elab. IE.EG21+Elab. IE.EG22 Vedi voce n° 497 [m 5 000.00]	1,00				5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	3,22	16'100,00
499 PR.L.0210.1 0.g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per							
	A R I P O R T A R E							11'353'713,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'353'713,07
	sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 16 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG15+Elab. IE.EG16 Elab. IE.EG17+Elab. IE.EG18 Elab. IE.EG19+Elab. IE.EG20 Elab. IE.EG21+Elab. IE.EG22 Vedi voce n° 498 [m 5 000.00]	1,00				5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	4,32	21'600,00
500 P.R.L.0210.1 0.h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 25 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG15+Elab. IE.EG16 Elab. IE.EG17+Elab. IE.EG18 Elab. IE.EG19+Elab. IE.EG20 Elab. IE.EG21+Elab. IE.EG22 Vedi voce n° 499 [m 5 000.00]	1,00				5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	6,13	30'650,00
501 P.R.L.0240.1 0.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG08		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,06	153,00
502 ELE.NP.002/ REV	Struttura prefabbricata per cabina di trasformazione MT/BT compreso vasca di fondazione e accessori (rete di terra, pulsante di emergenza, due prese interbloccate, 4 punti luce, kit antinfortunistica, areatore elettrico, infissi, il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.- Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29'888,21	29'888,21
503 P.R.L.1730.1 0.l	Trasformatori trifasi a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ' 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151.Tensione primaria 12 kV: potenza 1250 kVA							
	A R I P O R T A R E							11'436'004,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'436'004,28
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27'091,26	54'182,52
504 PR.L.1750.1 0.a	Accessori per trasformatori: termometro a quadrante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	405,36	810,72
505 PR.L.1750.1 0.h	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'595,54	5'595,54
506 PR.L.1770.2 0.d	Scomparto Misure, 24 kV, completo con sezionatore terra (ST): 630 A, 3 TV, 3 fusibili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'628,27	11'628,27
507 PR.L.1770.3 0.b	e sezionatore terra (ST) esclusi i fusibili: 24 kV, 16 kA, 630 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'921,27	7'921,27
508 PR.L.1770.5 0.b	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, a doppio sezionatore rotativo (SR) e con sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto: 24 kV, 16 kA, 630 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'352,17	16'352,17
509 PR.L.1770.5 0.b	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, a doppio sezionatore rotativo (SR) e con sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto: 24 kV, 16 kA, 630 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI							
	A R I P O R T A R E							11'532'494,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'532'494,77
	Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'352,17	16'352,17
510 PR.L.1770.6 0.b	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV: 630 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'638,10	5'276,20
511 PR.L.1770.7 0.b	Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e por 24 kV, 16 kA 650 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23'496,75	23'496,75
512 PR.L.0110.2 10.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa UNEL 10/16A Punto presa UNEL 10/16A con corrugato leggero Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 4 - OFFICINA Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG14 Officina					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	41,25	495,00
513 PR.L.0110.1 20.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutti, serie commerciale;-placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 4 - OFFICINA							
	A R I P O R T A R E							11'578'114,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'578'114,89
	Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG14 Officina					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	88,12	704,96
514 PR.L.0110.1 70.g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m' 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm' 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 220V 2P+T Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 4 - OFFICINA Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG14 Officina					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,11	280,55
515 PR.L.0110.1 70.h	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m' 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm' 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 220V 3P+T Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 4 - OFFICINA Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG14 Officina					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	64,71	323,55
516 PR.L.1540.1 0.b	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto.Tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1%: potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minu Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG15 PT Elab. IE.EG17 P1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'712,08	7'424,16
	A R I P O R T A R E							11'586'848,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'586'848,11
517 ELE.NP.010/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x58 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 4 - OFFICINA Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG14 Officina ufficio deposito					10,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	73,28	879,36
518 ELE.NP.008/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x18 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG24 PT bagni e loc. tecnici Elab. IE.EG26 P1 bagni e eloc. tecnici Elab. IE.EG28 P2 bagni e loc. tecnici					16,00 12,00 15,00		
	SOMMANO cad					43,00	58,00	2'494,00
519 PR.L.1510.3 0.b	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Tipo permanente con lampada fluorescente: 2x8 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG24+Elab. IE.EG26+Elab. IE.EG28 sicurezza					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	360,59	4'327,08
520 PR.L.0220.9 0.d	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive dei tratti verticali (cavedi, quadri, ecc) Elab. IE.EG10 PT Elab. IE.EG11 P1 Elab. IE.EG12 P2		80,00 60,00 60,00			80,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					200,00	31,86	6'372,00
	A R I P O R T A R E							11'600'920,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'600'920,55
521 PR.L.0240.1 0.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG10 PT Elab. IE.EG11 P1 Elab. IE.EG12 P2		100,00 100,00 100,00			100,00 100,00 100,00		
	SOMMANO m					300,00	3,06	918,00
522 PR.L.0250.4 0.c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 150x110x70 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG10 PT Elab. IE.EG11 P1 Elab. IE.EG12 P2					23,00 25,00 20,00		
	SOMMANO cad					68,00	9,10	618,80
523 PR.L.0210.1 60.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm, Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali (montanti in passerella) Elab. IE.EG24 PT Elab. IE.EG26 P1 Elab. IE.EG28 P2		700,00 650,00 650,00			700,00 650,00 650,00		
	SOMMANO m					2'000,00	3,29	6'580,00
524 PR.L.0210.1 60.d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero							
	A R I P O R T A R E							11'609'037,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'609'037,35
	di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x6 mm; Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali (montanti in passerella) Elab. IE.EG23 PT Elab. IE.EG25 P1 Elab. IE.EG27 P2		700,00			700,00		
			650,00			650,00		
			650,00			650,00		
	SOMMANO m					2'000,00	5,93	11'860,00
525 PR.L.0210.1 60.e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x10 mm; Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali (montanti in passerella) Elab. IE.EG23 PT Elab. IE.EG25 P1 Elab. IE.EG27 P2		100,00			100,00		
			100,00			100,00		
			100,00			100,00		
	SOMMANO m					300,00	9,19	2'757,00
526 PR.L.0210.1 60.g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x25 mm; Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali (montanti in passerella) Elab. IE.EG23+Elab. IE.EG25+Elab. IE.EG27 Vedi voce n° 525 [m 300.00]	1,00				300,00		
	SOMMANO m					300,00	19,43	5'829,00
527 PR.L.1830.2 0.c	Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie							
	A R I P O R T A R E							11'629'483,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'629'483,35
	capacitive; comando per la regolazione del cosfi; tensione di alimentazione 110/220/380 V controllo fino a 12 batterie, cosfi regolabile a step 0,9-0,92-0,94-0,96 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,29	550,29
528 PR.U.0420.1 0.e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	57,28	3'150,40
529 PR.L.0510.1 0.f	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 70 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03 Tratti (compreso collegamenti in pozzetti e risalite) Perimetro edificio A Perimetro edificio B		180,00 120,00			180,00 120,00		
	SOMMANO m					300,00	12,73	3'819,00
530 PR.U.0420.2 00.c	Chiusino in materiale composito prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certifcaaa ISO 9001:2000. Costituito da: telaio in forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 30 mm; battuta interna sagomata; eventuale guarnizione in elastomero antirumore, rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio, asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo. Coperchio di forma circolare, spazio superiore per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Eventuale sistema di chiusura in materiale composito opzionale costituito da un chiavistello con testa quadrangolare (o con testa a cacciavite) ed una appendice in materiale composito bloccata da unavite e da una molla elicoidale di contrasto più un'eventuale chiave a corredo con punta a testa quadrata per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini 600 x 600 classe B 125 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03 Vedi voce n° 528 [cad 55.00]	1,00				55,00		
	A R I P O R T A R E					55,00		11'637'003,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,00		11'637'003,04
	SOMMANO cad					55,00	216,40	11'902,00
531 PR.L.0210.1 00.e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x10 mm ^l Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali (montanti in passerella) Elab. IE.EG23 PT Elab. IE.EG25 P1 Elab. IE.EG27 P2		80,00 60,00 60,00			80,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					200,00	9,69	1'938,00
532 PR.L.0510.1 0.f	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 70 mm ^l Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03 Tratti (compreso collegamenti in pozzetti e risalite) Edificio A-Edificio B		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	12,73	3'819,00
533 PR.L.0240.1 30.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03 tratti Vecchia cabina - Nuova cabina Armadio Telecom - Edificio B Cabina - Edificio B Edificio A - Edificio B Perimetro esterno Campo calcetto Perimetro edificio A Parcheggio lato Ovest Lato est Collegamento dep. esplosivi Parcheggio ingresso		190,00 265,00 225,00 215,00 620,00 130,00 230,00 130,00 165,00 40,00 45,00			190,00 265,00 225,00 215,00 620,00 130,00 230,00 130,00 165,00 40,00 45,00		
	SOMMANO m					2'255,00	5,16	11'635,80
534 ELE.NP.003/	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo LED 35W - 3600 lumen - 4000 K con tecnologia DALI, corpo in acciaio monoblocco stampato,							
	A R I P O R T A R E							11'666'297,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'666'297,84
REV	verniciato, idoneo per montaggio a soffitto o controsoffitto, comprensiva di accessori, fissaggi con cordino in acciaio, trasformatore, ecc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG20 PT corridio + scale sala attesa personale paramedico stanza inf 1 stanza inf 2 loc. fotocopie uff. lav. contratt uff incidenti uff carburanti uff prevenzione vettoviaggiamento mensa archivio gen aichivio e posta dirigente san ambulatorio Elab. IE.EG22 P1 corridoio+scale uff cassa uff tratt accessorio uff comm ester funzionario iii nucleo loc. fotocopie uff vice dir segretaria + sala attesa sala riunioni segreteria paci segreteria sic dep. pulizie loc. disposizione uff dirigente AA.GG. uff stipendi uff missioni uff. cappellano funzionario i nucleo funzionario ii nucleo Elab. IE.EG24 P2 corridoio+scale capo uff amm dir. uac segreteria i nucleo segreteria ii nucleo loc. fotocopie coord. nucleo ISP Uff. servizi uff. pratiche sanitarie lab TLC Uff tlc centralino e videosorveglianza uff matricola segreteria nucleo amm. segreteria iii nucleo					21,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 6,00 4,00 4,00 4,00 8,00 8,00 8,00 4,00 4,00 21,00 4,00 6,00 6,00 2,00 2,00 4,00 6,00 2,00 2,00 6,00 6,00 6,00 4,00 4,00 6,00 6,00 4,00 4,00 6,00 6,00 4,00 4,00 8,00 4,00 6,00 6,00 4,00 8,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					291,00	73,80	21'475,80
535 PR.L.0110.2	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su							
	A R I P O R T A R E							11'687'773,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		11'692'888,64
	sala riunioni					2,00		
	segreteria paci					1,00		
	segreteria sic					1,00		
	dep. pulizie					1,00		
	loc. disposizione					1,00		
	loc. tecnico					1,00		
	uff dirigente					4,00		
	AA.GG.					2,00		
	uff stipendi					2,00		
	uff missioni					2,00		
	uff. cappellano					1,00		
	funzionario i nucleo					1,00		
	funzionario ii nucleo					1,00		
	bagni					9,00		
	Elab. IE.EG28							
	P2							
	corridoio+scale					1,00		
	capo uff amm					1,00		
	dir. uac					1,00		
	segreteria i nucleo					1,00		
	segreteria ii nucleo					1,00		
	loc. fotocopie					1,00		
	coord. nucleo					1,00		
	ISP					1,00		
	Uff. servizi					1,00		
	uff. pratiche sanitarie					1,00		
	dep. pulizie					1,00		
	spogliatoio pulizie					1,00		
	disimp. pulizie + bagni					4,00		
	loc. tecnico					1,00		
	lab TLC					1,00		
	Uff tlc					1,00		
	centralino e videosorveglianza					1,00		
	uff matricola					2,00		
	segreteria nucleo amm.					1,00		
	segreteria iii nucleo					1,00		
	bagni					9,00		
	SOMMANO cad					113,00	88,12	9'957,56
537 ELE.NP.023/ REV	QUADRO ELETTRICO Q9 (B-QG) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG23					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'084,55	26'084,55
538 ELE.NP.024/ REV	QUADRO ELETTRICO Q13 (B-QPT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori							
	A R I P O R T A R E							11'728'930,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'728'930,75
	magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG23					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'084,58	26'084,58
539 ELE.NP.025/ REV	QUADRO ELETTRICO Q14 (B-QP1) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG25					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'084,72	26'084,72
540 ELE.NP.026/ REV	QUADRO ELETTRICO Q15 (B-QP2) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG27					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'084,75	26'084,75
541 ELE.NP.027/ REV	QUADRO ELETTRICO Q25 (B-QCMECC) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							11'807'184,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'807'184,80
	Elab. IE.EG13					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'986,07	8'986,07
542 ELE.NP.028/ REV	QUADRO ELETTRICO Q26 (B-CENTR IDRICA) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'860,44	3'860,44
543 ELE.NP.030/ REV	QUADRO ELETTRICO Q28 (B-QSERV) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG23					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'595,41	2'595,41
544 ELE.NP.031/ REV	QUADRO ELETTRICO Q29 (B-QTE1) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG25					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'595,33	2'595,33
	A R I P O R T A R E							11'825'222,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'825'222,05
545 ELE.NP.032/ REV	QUADRO ELETTRICO Q32 (B-QTEC2) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG27					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'342,34	2'342,34
546 ELE.NP.033/ REV	QUADRO ELETTRICO Q31 (B-QTECT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG23					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'595,33	2'595,33
547 ELE.NP.034/ REV	QUADRO ELETTRICO Q30 (B-QTLC) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG27					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'595,33	2'595,33
548 ELE.NP.051/ REV	Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica per veicoli elettrici, n. 2 prese di ricarica Tipo 2, Modo 3 secondo IEC 61851-1, potenza 7,4 kW (32A 230V) per presa Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG03							
	A R I P O R T A R E							11'832'755,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'832'755,05
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	5'005,30	5'005,30
549 ELE.NP.047/ REV	ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA (MTN684064) Fornitura e posa in opera di: Alimentatore KNX REG-K/640 mA per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 64 dispositivi. Con bobina di isolamento integrata per dividere l'alimentatore dal bus e pulsante per scollegare l'alimentazione e resettare i dispositivi bus collegati alla linea. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Tensione nominale: 110-230 V CA $\pm 10\%$ Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max Frequenza di rete: 50-60 Hz $\pm 10\%$ Tensione di uscita: 30 V CC Corrente di uscita: 640 mA max, a prova di cortocircuito Larghezza del dispositivo: 4 TE = 72 mm circa Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P.Terra P.Primo P.Secondo					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	270,20	2'431,80
550 ELE.NP.049/ REV	ACCOPPIATORE DI LINEA REG-K (MTN680204) Fornitura e posa in opera di: Accoppiatore di linea REG-K per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Funzioni software KNX: il dispositivo può essere utilizzato come accoppiatore di linea/dorsale oppure come ripetitore per formare segmenti di linea nei sistemi KNX nuovi o esistenti. Il funzionamento come accoppiatore o ripetitore può essere configurato mediante parametri. Funzione di accoppiatore Utilizzo come accoppiatore di linea/dorsale, a seconda dell'indirizzo fisico. Riduzione del traffico del bus per effetto della funzione filtro (tabella di filtro). Supporto dell'area di indirizzi completa (Gruppo 0-31) con funzione filtro. Configurazione dell'inoltro di telegrammi con indirizzo fisico (linea => linea principale, linea principale => linea). Configurazione dell'inoltro di telegrammi di gruppo (linea => linea principale, linea principale => linea). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Conferma dei telegrammi di gruppo e dei telegrammi con indirizzo fisico configurabile separatamente. Funzioni del ripetitore Possibilità di collegare tra loro fino a 4 segmenti di linea max per un numero massimo di 64 dispositivi ognuno (incl. accoppiatore di linea o ripetitore). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Con i ripetitori, i telegrammi vengono inoltrati sempre.							
	A R I P O R T A R E							11'840'192,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'840'192,15
	Larghezza dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. (RIF. PREZZO TG.SUB.12) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P. Terra P. Primo P.Secondo					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	365,08	3'285,72
551 ELE.NP.050/ REV	Attuatore commutazione/veneziane KNX REG-K/12x/24x/11: Consente il comando di fino a dodici motori di oscuranti, oppure fino a ventiquattro carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione di commutazione o degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guide DIN EN 60715. Funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività, intervallo step. Allarme meteo, posizionamento 8bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback. NOTA: l'attuatore di commutazione/veneziane non può essere usato in combinazione con le funzioni automatiche dipendenti dal clima del sensore combinato meteorologico DCF 77. Tensione nominale: 100-240 V CA ±10% Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max Frequenza di rete: 50-60 Hz ±10% Per ogni uscita oscuranti: Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cos? = 0,6 Per ogni uscita di commutazione: Corrente nominale: 10 A, carico ohmico cos? = 1; 10 A, carico induttivo cos? = 0,6 Larghezza dispositivo: 12 moduli = circa 216 mm Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P.Terra P.Primo P.Secondo					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	649,70	5'847,30
552 ELE.NP.042/ REV	INTERFACCIA PULSANTI A 2 CANALI PLUS (MTN670802) Fornitura e posa in opera di: Interfaccia pulsanti a 2 canali plus. Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30 cm e possono essere prolungati per un massimo di 7,5 m. Installazione in una normale scatola da 60 mm. o tipo 503. Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti mediante 1 o 2 ingressi, valori di posizione per il comando degli oscuranti (8 bit), limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra pressione breve e prolungata, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbalzo. Uscite per il collegamento delle spie di controllo (LED a bassa corrente) per la visualizzazione dello stato. Per ogni tipo di oggetto di ingresso/uscita: Tensione di contatto: <3 V (SELV)							
	A R I P O R T A R E							11'849'325,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'849'325,17
	corrente di contatto: <0,5 mA Corrente di uscita: 2 mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato, estensibile fino a 7,5 m con un cavo intrecciato non schermato. Dimensioni: 40x30,5x12,5 mm (LxLaxA) circa Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca s1b, d1, a1 -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di cavo di collegamento KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante (RIF. PREZZO TG.SUB.2) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P. Terra P. Primo P. Secondo					25,00 25,00 25,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	206,95	15'521,25
553 ELE.NP.048/ REV	RILEVATORE DI PRESENZA/MOVIMENTO (2080020) Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza/movimento. Caratteristiche tecniche: Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto -Range di rivelamento rotondo 360°, fino a Ø 24 m (452 m2) -Comando automatico in funzione della presenza e luminosità per illuminazione -Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED -Canale A luce: relè esterno, 230 V -Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico -Valore di commutazione della luminosità regolabile, funzione teach-in -Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (Presenza per un breve periodo) -Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori per commutazione manuale con riconoscimento automatico di tasti/interruttori -Funzione ad impulso per temporizzatore luce scale -Possibilità di impostare ritardo di inserimento e tempo di coda - Possibilità di limitazione del range di rivelamento tramite i segmenti -Immediatamente pronto all'esercizio grazie alla preimpostazione di fabbrica -Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rivelamento -Ampliamento del range di rivelamento grazie al collegamento master-slave e master-master, possono essere collegati in parallelo al massimo 10 rivelatori -Montaggio a soffitto in scatola a incasso -Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista -Telecomando utente theSenda S, telecomando di gestione SendoPro (opzionale) Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo FG16OM16 2x1,5m mmq Cca - s1b, d1, a1 per l'alimentazione elettrica in derivazione da apparecchio illuminante di nuova fornitura completo di morsettiera entra-esce -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 -Interfaccia KNX a 2 canali plus (ragnetto)							
	A R I P O R T A R E							11'864'846,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					102,00		11'864'846,42
	Uff. servizi uff. pratiche sanitarie lab TLC Uff tlc centralino e videosorveglianza uff matricola segreteria nucleo amm. segreteria iii nucleo bagni					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					121,00	141,92	17'172,32
554 ELE.NP.046/ REV	CONTROLLORE LOGICO TIPO SPACELYNK (LSS100200) Fornitura e posa in opera di: Controllore logico SpaceLYnk; Web server, gateway IP, Modbus (max 31 dispositivi), KNX, BACNet(max 500 oggetti) Conessioni RS232, RS485, KNX, IP, USB 2.0 (con USB 3G UMTS); alimentazione esterna 24Vdc 2W - L=3m Applicazioni: -Funzioni logiche -Visualizzazione WEB SCADA per PC e dispositivi a sfioramento -Gateway cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP -Server BACnet (500 punti) -Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR, AV) -Programmazione -Streaming telecamere -Registro dati con andamenti -Modelli Modbus preconfigurati -Semplice programmazione a blocchi -Fino a 50 utenti con ID e password differenti -Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Tensione di alimentazione: 24 V CC, da completare ABL8MEM24012 Assorbimento di potenza: 2 W Indicatore LED 1: LED verde (carico CPU) Indicatore LED 2: LED verde (funzionamento) o LED rosso (reset) Interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistenze di polarizzazione 47 kO, senza terminazione), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset Terminale: Bus KNX: 2 pin di collegamento al bus da 0,8 mm Alimentatore: morsetto, 0,5 mm ² -1,5 mm ² Seriale: morsetto, 0,5 mm ² -1,5 mm ² Funzionamento: -5 ... +45 °C Ambiente: utilizzabile fino a 2000 m di altitudine (SLM) Umidità max: 93%, senza condensa Dimensioni: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP) Larghezza dispositivo: 3 moduli = 54 mm circa Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq -cavo UTP cat. 6 CPR Cca - s1b, d1, a1 al rack dati/box ottico di competenza -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P.Terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'874,19	1'874,19
	A R I P O R T A R E							11'883'892,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'883'892,93
555 ELE.NP.041/ REV	KNX DALI-GATEWAY (MTN6725-0001) Fornitura e posa in opera di: KNX dali-gateway reg-k/1/16(64)/64 Il gateway KNX DALI collega il sistema KNX al bus DALI. Il gateway è un dispositivo di controllo di categoria I con un alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici. Supporta commutazione e dimming di fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi e il controllo di fino a 16 scenari. I 64 ballast elettronici possono essere controllati singolarmente o in gruppi. I messaggi di errore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati. La messa in servizio e la configurazione di DALI, così come l'assegnazione dei gruppi e l'impostazione di scenari, possono essere effettuate utilizzando: -il dispositivo (display e pulsanti di comando che possono essere anche disabilitati) -il server web integrato Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Funzioni software KNX: commutazione, dimming e oggetto valore per gruppo o ballast. Timer lucescala, oggetti di stato, ritardi tra feedback di stato. Messaggi di errore dettagliati per ballast e gruppo. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Attivazione trasmissione in parallelo di tutti i ballast, accensione/spegnimento. Velocità di dimming per dimming relativo e per valori di dimming. Impostazione valori max/min Modalità varie (normale, permanente, notte, panico). Contatore delle ore di funzionamento e burn-in automatico per ballast. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC, 50/60 Hz Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Tipo: dispositivo di controllo di Categoria I (master singolo) Gamma cavi: alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm² Grado di protezione: IP 20 Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa Dotazione: morsetto di collegamento bus. Completo di cavo di collegamento KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P. Terra P. Primo P. Secondo							
	SOMMANO cadauno					3,00 3,00 3,00 9,00	572,02	5'148,18
556 ELE.NP.045/ REV	KNX ARGUS PRESENCE CON CONTROLLO LUMINOSITÀ E RICEVITORE IR (MTN630919) Fornitura e posa in opera di: KNX ARGUS Presence con controllo luminosità e ricevitore IR. Rivelatore di presenza KNX argus presence da soffitto a cinque campi movimento/presenza con ricevitore IR e con controllo costante della luminosità (bianco polare) montaggio in controsoffitto o in superficie con relativo alloggiamento MTN550619. Dispositivo di rilevamento per interni Presence. Quando KNX ARGUS Presence rileva dei piccoli movimenti in un locale, vengono inviati dei telegrammi dati mediante KNX per							
	A R I P O R T A R E							11'889'041,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'889'041,11
	comandare l'illuminazione, gli oscuranti o il riscaldamento in contemporanea. Se l'illuminazione è controllata mediante un rilevatore di movimento sensibile alla luminosità, il dispositivo monitora costantemente la luminosità del locale. Se è disponibile un'illuminazione naturale sufficiente, il dispositivo spegne la luce artificiale anche in presenza di una persona. Il tempo di sovraesposizione può essere regolato mediante ETS. Il controllo luminosità consente di ottenere permanentemente la luminosità richiesta. Dimming e utilizzo opzionale di un secondo gruppo di illuminazione mantengono una luminosità costante. Grazie al ricevitore a infrarossi, è possibile modificare a distanza le singole configurazioni di ARGUS Presence oppure comandare altri dispositivi KNX. Con accoppiatore bus integrato. Montaggio a soffitto in una scatola da 60 mm, installazione ottimale a 2,5 m. Può essere montato su soffitto anche utilizzando l'alloggiamento di montaggio in superficie per ARGUS Presence. Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento/presenza: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte. Un blocco aggiuntivo di controllo luminosità: la luminosità può essere mantenuta costante mediante il dimming e un livello regolabile supplementare. Funzione di ricevitore IR. Configurazione IR: impostazione della soglia di luminosità, dei fattori del timer luce scala o della portata. Funzionamento normale, master, slave, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Quattro sensori di movimento: sensibilità e portata possono essere impostate separatamente per ogni sensore. Timer luce scala autoregolante Valore di luminosità effettivo: rilevabile mediante il sensore della luce esterna e/o interna. Correzione del valore effettivo. Angolo di rilevamento: 360° Portata: 7 m max di raggio (a un'altezza di montaggio di 2,50 m) Numero di livelli: 6 Numero di zone: 136 con 544 segmenti di commutazione Numero di sensori di movimento: 4, regolabili separatamente Sensore di luminosità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS); sensore di luce esterna tramite KNX Numero di canali IR: 10 per il controllo dei dispositivi KNX, 10 per la configurazione Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE Accessori inclusi: alloggiamento montato in superficie per ARGUS Presence - MTN550619 Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 P. Terra P.Primo P.Secondo					15,00 18,00 15,00 48,00	413,90	19'867,20
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							11'908'908,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'908'908,31
557 ELE.NP.044/ REV	CAVO BUS KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca Fornitura e posa in opera di cavo bus KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1. Nella fornitura si ritiene compresa la quota di cablaggio orizzontale della linea KNX, fornita e posata in opera secondo le istruzioni del costruttore originario. Nella fornitura si ritiene compresa inoltre la posa su tubazione o passerella esistente dedicata oppure di nuova installazione, compresa nella fornitura. Sono compresi gli oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo (tubazione, canale), ove non sfruttabile quello esistente le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento e supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IS.EG03 Bus KNX P.Terra P.Primo P.Secondo P.Terzo					110,00 220,00 160,00 160,00		
	SOMMANO m					650,00	3,28	2'132,00
558 PR.L.1510.2 10.a	Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG24 PT corridoio + scale spogliatoio sanitario sala attesa personale paramedico stanza inf 1 stanza inf 2 loc. fotocopie uff. lav. contratt uff incidenti uff carburanti uff prevenzione loc. disp. 1 loc. disp. 2 loc. server loc. tecnico vettoviaggiamento mensa archivio gen aichivio e posta dirigente san ambulatorio bagni Elab. IE.EG26 P1 corridoio+scale uff cassa uff tratt accessorio uff comm ester funzionario iii nucleo loc. fotocopie uff vice dir segretaria + sala attesa sala riunioni segreteria paci segreteria sic					8,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 5,00 8,00 2,00 3,00 3,00 2,00 1,00 2,00 3,00 3,00 2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					81,00		11'911'040,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,00		11'911'040,31
	dep. pulizie					1,00		
	loc. disposizione					1,00		
	loc. tecnico					1,00		
	uff dirigente					4,00		
	AA.GG.					3,00		
	uff stipendi					3,00		
	uff missioni					3,00		
	uff. cappellano					2,00		
	funzionario i nucleo					2,00		
	funzionario ii nucleo					2,00		
	bagni					3,00		
	Elab. IE.EG28							
	P2							
	corridoio+scale					8,00		
	capo uff amm					2,00		
	dir. uac					2,00		
	segreteria i nucleo					3,00		
	segreteria ii nucleo					3,00		
	loc. fotocopie					1,00		
	coord. nucleo					2,00		
	ISP					2,00		
	Uff. servizi					4,00		
	uff. pratiche sanitarie					2,00		
	spogliatoio pulizie					1,00		
	disimp. pulizie + bagni					5,00		
	loc. tecnico					1,00		
	lab TLC					3,00		
	Uff tlc					3,00		
	centralino e videosorveglianza					2,00		
	uff matricola					4,00		
	segreteria nucleo amm.					3,00		
	segreteria iii nucleo					3,00		
	bagni					9,00		
	SOMMANO cad					169,00	133,01	22'478,69
559 PR.L.0210.1 0.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 1,5 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG24 PT Elab. IE.EG26 P1 Elab. IE.EG28 P2		1000,00			1'000,00		
			1000,00			1'000,00		
			1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	0,84	2'520,00
560 PR.L.0210.1 0.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 2,5 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							11'936'039,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'936'039,00
	Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG24 PT Elab. IE.EG26 P1 Elab. IE.EG28 P2		1000,00			1'000,00		
			1000,00			1'000,00		
			800,00			800,00		
	SOMMANO m					2'800,00	1,12	3'136,00
561 PR.L.0210.1 0.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 4 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG23 PT Elab. IE.EG25 P1 Elab. IE.EG27 P2		1000,00			1'000,00		
			1000,00			1'000,00		
			750,00			750,00		
	SOMMANO m					2'750,00	1,51	4'152,50
562 PR.L.0210.1 0.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 6 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG23 PT Elab. IE.EG25 P1 Elab. IE.EG27 P2		850,00			850,00		
			850,00			850,00		
			700,00			700,00		
	SOMMANO m					2'400,00	2,10	5'040,00
563 PR.L.0210.1 0.f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 10 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline							
	A R I P O R T A R E							11'948'367,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'948'367,50
	fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG23 PT Elab. IE.EG25 P1 Elab. IE.EG27 P2 SOMMANO m		750,00			750,00		
			750,00			750,00		
			750,00			750,00		
						2'250,00	3,22	7'245,00
564 PR.L.0210.1 0.g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 16 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG23 PT Elab. IE.EG25 P1 Elab. IE.EG27 P2 SOMMANO m		700,00			700,00		
			700,00			700,00		
			600,00			600,00		
						2'000,00	4,32	8'640,00
565 PR.L.0210.1 0.h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 25 mm' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Misurazioni comprensive di tratti verticali, stracchi dalle canaline fino al collegamento alle cassette, predisposizione attacco apparecchiature elettriche ecc. (stimato dai 0,70 a 1,00 ml per mq) Elab. IE.EG23 PT Elab. IE.EG25 P1 Elab. IE.EG27 P2 SOMMANO m		700,00			700,00		
			700,00			700,00		
			600,00			600,00		
						2'000,00	6,13	12'260,00
566 ELE.NP.009/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x36 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG24 PT loc. dispoizione loc. dispoizione loc. server loc. tecnico					2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		11'976'512,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		11'976'512,50
	Elab. IE.EG26 P1 loc tecnico Elab. IE.EG28 P2 loc. tecnico					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					12,00	83,30	999,60
567 PR.L.0240.1 0.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG13		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,06	153,00
568 PR.L.1540.1 0.b	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto.Tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1%: potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minu Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG23 PT Elab. IE.EG25 P1 Elab. IE.EG27 P2					2,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'712,08	14'848,32
569 ELE.NP.044/ REV	CAVO BUS KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca Fornitura e posa in opera di cavo bus KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1. Nella fornitura si ritiene compresa la quota di cablaggio orizzontale della linea KNX, fornita e posata in opera secondo le istruzioni del costruttore originario. Nella fornitura si ritiene compresa inoltre la posa su tubazione o passerella esistente dedicata oppure di nuova installazione, compresa nella fornitura. Sono compresi gli oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo (tubazione, canale), ove non sfruttabile quello esistente le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento e supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG24+Elab. IE.EG26+Elab. IE.EG28 Cavo Bus KNX	3,00	180,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	3,28	1'771,20
570 ELE.NP.043/ REV	CAVO BUS DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq Fornitura e posa in opera di cavo bus DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq Cca - s1b, d1, a1. Nella fornitura si ritiene compresa la quota di cablaggio orizzontale della linea DALI, fornita e posata in opera secondo le istruzioni del							
	A R I P O R T A R E							11'994'284,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'994'284,62
	costruttore originario. Nella fornitura si ritiene compresa inoltre l'eventuale posa a vista con fascette, oppure in canali o tubazioni esistenti oppure in canali o tubazioni di nuova installazione, comprese nella fornitura. Sono inoltre compresi gli oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo eventuale (tubazione, canale) ove non presente il controsoffitto dove verrà assicurato tramite fascette di fissaggio, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, quota parte dei morsetti di attestazione , gli accessori di collegamento e supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 20 - Impianto elettrico Cavo DALI Elab. IE.EG16 P.Terra Elab. IE.EG18 P.Primo Elab. IE.EG20 P.Secondo Elab. IE.EG22 P.Terzo					350,00 650,00 450,00 450,00		
	SOMMANO m					1'900,00	1,44	2'736,00
571 ELE.NP.043/ REV	CAVO BUS DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq Fornitura e posa in opera di cavo bus DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq Cca - s1b, d1, a1. Nella fornitura si ritiene compresa la quota di cablaggio orizzontale della linea DALI, fornita e posata in opera secondo le istruzioni del costruttore originario. Nella fornitura si ritiene compresa inoltre l'eventuale posa a vista con fascette, oppure in canali o tubazioni esistenti oppure in canali o tubazioni di nuova installazione, comprese nella fornitura. Sono inoltre compresi gli oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo eventuale (tubazione, canale) ove non presente il controsoffitto dove verrà assicurato tramite fascette di fissaggio, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, quota parte dei morsetti di attestazione , gli accessori di collegamento e supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 20 - Impianto elettrico Elab. IE.EG24+Elab. IE.EG26+Elab. IE.EG28 Cavo Dali	3,00	320,00			960,00		
	SOMMANO m					960,00	1,44	1'382,40
572 PR.L.0220.9 0.d	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Misurazioni comprensive dei tratti verticali (cavedi, quadri, ecc) Elab. IS.EG04 PT Elab. IS.EG05+Elab. IS.EG06+Elab. IS.EG07 P1-2-3	3,00	130,00 140,00			130,00 420,00		
	SOMMANO m					550,00	31,86	17'523,00
	A R I P O R T A R E							12'015'926,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'090'578,58
	SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'344,02	4'344,02
576 PR.L.12100. 100.a	Fornitura e posa in opera di amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220V c.a. Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo a 2 uscite Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	254,14	1'016,56
577 PR.L.1420.2 0.a	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-20.000 Hz, potenza 60 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04+Elab. IS.EG05+Elab. IS.EG06+Elab. IS.EG07					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'341,32	13'365,28
578 PR.L.1430.1 0.a	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo a plafoniera con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 6 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04 PT Elab. IS.EG05 P1 Elab. IS.EG06 P2 Elab. IS.EG07 P3					16,00		
						18,00		
						12,00		
						12,00		
	SOMMANO cad					58,00	252,92	14'669,36
579 PR.L.12100. 30.a	Fornitura e posa in opera di custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete custodia da esterno per telecamera Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 19 - Impianti speciali Elab. IE.EG03					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	214,52	6'006,56
580 PR.L.12100. 70.d	Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V- 50 Hz b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali							
	A R I P O R T A R E							12'129'980,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'129'980,36
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'258,31	1'258,31
581 PR.L.12100. 10.a	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD bianco e nero Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 19 - Impianti speciali Vedi voce n° 579 [cad 28.00]	1,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	520,23	14'566,44
582 PR.L.12100. 10.a	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD bianco e nero Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04+Elab. IS.EG05+Elab. IS.EG06+Elab. IS.EG07 PT-P1-P2-P3					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	520,23	5'202,30
583 PR.L.02190. 10.h	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04 PT Elab. IS.EG05-Elab. IS.EG06 P1					3,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'646,40	8'232,00
584 ELE.NP.004/ REV	Fornitura e posa in opera di switch 48 porte 10/100/1000 Mbps, 2 porte fisse GE/10G SFP+ e 2 porte GE/10GBase-T. Con alimentazione ridondante 220 V-50 Hz. Tipo HPE 1950 12xGT 4SFP+ Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04 PT Elab. IS.EG05-Elab. IS.EG06 P1					3,00		
						6,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'212,83	10'915,47
585 ELE.NP.005/ REV	Postazione di lavoro composta da n. 2 prese Schuko, 2 bipasso, 3 rj45 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04 PT					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		12'170'154,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		12'170'154,88
	Elab. IS.EG05 P1					15,00		
	SOMMANO a corpo					40,00	172,91	6'916,40
586 P.R.L.1010.1 0.a	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali n. 3 cavi per ogni postazione lavoro Elab. IS.EG04 PT Elab. IS.EG05 P1		500,00 1500,00			500,00 1'500,00		
	SOMMANO m					2'000,00	1,90	3'800,00
587 P.R.L.1010.2 0.b	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre armatura non metallica Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04-Elab. IS.EG05 PT-P1		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,64	964,00
588 P.R.L.1010.2 0.b	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre armatura non metallica Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 19 - Impianti speciali Elab. IE.EG03 Collegamenti centri stella		750,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00	9,64	7'230,00
589 P.R.L.0110.3 30.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco;-scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa TV con impianto derivato Presa TV derivata con tubo corrugato leggero Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG05 P1 camere Elab. IS.EG06 P2 camere foresterie Elab. IS.EG07 P3 camere foresterie					28,00 30,00 6,00 30,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		12'189'065,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		12'189'065,28
	alloggio dirigente					4,00		
	SOMMANO cad					104,00	28,88	3'003,52
590 PR.L.0740.2 0.c	POSTO DI CHIAMATA E RIPRESA ESTERNO DA INCASSO a 12 pulsanti Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IE.EG03					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'602,38	3'204,76
591 PR.L.0770.3 0.b	Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera fino a 10 utenti Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IE.EG03					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,36	336,72
592 PR.L.0770.1 0.c	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia con piu' di 10 derivati Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,18	278,36
593 PR.L.0770.5 0.a	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	113,50	227,00
594 PR.L.0780.1 0.b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente circuito videocitofonico Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	250,61	3'007,32
595 PR.L.0780.2 0.b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura composito CX42 (2x0,5 mm ² +2x0,25 mm ² +RG59B/U) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Misurazioni comprensive di tratti verticali Elab. IS.EG04+Elab. IS.EG07+Elab. IE.EG03							
	A R I P O R T A R E							12'199'122,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'199'122,96
	PT+P3+esterno		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	3,18	3'180,00
596 PR.L.1210.3 0.b	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 , 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I, livello portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04 PT					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	100,10	700,70
597 PR.L.1210.7 0.b	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico montaggio da incasso, a 4 conduttori Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04 Armeria x sistema energetico Elab. IS.EG05 P1 camera uff addestramento 1 uff addestramento 2 Elab. IS.EG06+Elab. IS.EG07 P2-P3 camera foresteria lavanderia + deposito lett alloggio dir					7,00		
						28,00		
						1,00		
						1,00		
		30,00	2,00			60,00		
		2,00	6,00			12,00		
		2,00	2,00			4,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					116,00	31,09	3'606,44
598 PR.L.1160.3 0.a	Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno Tastiera digitale a combinazione Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG02					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	189,18	378,36
599 PR.L.1260.3 0.a	Fornitura e posa in opera di centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79.2 II, livello centrale ad 8 zone per impianti via cavo Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,67	231,67
	A R I P O R T A R E							12'207'220,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'207'220,13
600 PR.L.1290.2 0.b	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II ¹ livello con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,26	175,26
601 PR.L.1290.1 0.b	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, conforme CEI 79.2 I ¹ livello in contenitore metallico, antimanomissione Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,26	71,26
602 PR.L.0220.9 0.d	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 19 - Impianti speciali Misurazioni comprensive dei tratti verticali (cavedi, quadri, ecc) Elab. IS.EG09 PT Elab. IS.EG10 P1 Elab. IS.EG11 P2		80,00			80,00		
			60,00			60,00		
			60,00			60,00		
	SOMMANO m					200,00	31,86	6'372,00
603 PR.L.12100. 30.a	Fornitura e posa in opera di custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete custodia da esterno per telecamera Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 12 - IMPIANTI COMUNI Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09+Elab. IS.EG10+Elab. IS.EG11					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	214,52	1'716,16
604 PR.L.1610.4 0.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C .Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09 PT corridio spogliatoio sanit sala attesa personale paramedico stanza inf 1 stanza inf 2					6,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		12'215'554,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		12'215'554,81
	loc. fotocopie					2,00		
	uff. lav. contratt					2,00		
	uff incidenti					2,00		
	uff carburanti					2,00		
	uff prevenzione					2,00		
	loc. dispos. 1					2,00		
	loc. dispos. 2					2,00		
	loc server					2,00		
	loc. tecnico					2,00		
	vettoviaggiamento mensa					2,00		
	archivio gen					2,00		
	dirigente san					2,00		
	ambulatorio					2,00		
	Elab. IS.EG10							
	P1							
	corridoio					12,00		
	uff cassa					2,00		
	uff tratt accessorio					2,00		
	uff comm ester					2,00		
	funzionario iii nucleo					2,00		
	loc. fotocopie					2,00		
	uff vice dir					2,00		
	segreteria					2,00		
	sala riunioni					2,00		
	segreteria paci					2,00		
	segreteria sic					2,00		
	dep. pulizie					2,00		
	loc. disposizione					2,00		
	loc. tecnico					2,00		
	uff dirigente					2,00		
	AA.GG.					2,00		
	uff stipendi					2,00		
	uff. cappellano					2,00		
	funzionario i nucleo					2,00		
	funzionario ii nucleo					2,00		
	Elab. IS.EG11							
	P2							
	corridoio					12,00		
	capo uff amm					2,00		
	dir. uac					2,00		
	segreteria i nucleo					2,00		
	segreteria ii nucleo					2,00		
	loc. fotocopie					2,00		
	coord. nucleo					2,00		
	ISP					2,00		
	Uff. servizi					2,00		
	uff. pratiche sanitarie					2,00		
	dep. pulizie					2,00		
	spogliatoio pulizie					2,00		
	disimp. pulizie					2,00		
	loc. tecnico					2,00		
	lab TLC					2,00		
	Uff tlc					2,00		
	centralino e videosorveglianza					2,00		
	uff matricola					2,00		
	segreteria nucleo amm.					2,00		
	segreteria iii nucleo					2,00		
	SOMMANO cad					142,00	172,88	24'548,96
605 PR.L.1620.1 0.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocesore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizz Centrale di segnalazione automatica di incendi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		12'240'103,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		12'240'103,77
	SOMMANO cad					1,00	4'344,02	4'344,02
606 PR.L.12100. 100.a	Fornitura e posa in opera di amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220V c.a. Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo a 2 uscite Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09+Elab. IS.EG10+Elab. IS.EG11					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	254,14	762,42
607 PR.L.1420.2 0.a	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-20.000 Hz, potenza 60 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09+Elab. IS.EG10+Elab. IS.EG11					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'341,32	13'365,28
608 PR.L.1430.1 0.a	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo a plafoniera con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 6 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09+Elab. IS.EG10+Elab. IS.EG11					6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	252,92	4'552,56
609 PR.L.12100. 10.a	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD bianco e nero Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09+Elab. IS.EG10+Elab. IS.EG11					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	520,23	4'682,07
610 PR.L.02190. 10.h	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09 PT Elab. IS.EG10 P1 Elab. IS.EG11 P2					3,00 3,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		12'267'810,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		12'267'810,12
	SOMMANO cad					9,00	1'646,40	14'817,60
611 ELE.NP.004/ REV	Fornitura e posa in opera di switch 48 porte 10/100/1000 Mbps, 2 porte fisse GE/10G SFP+ e 2 porte GE/10GBase-T. Con alimentazione ridondante 220 V-50 Hz. Tipo HPE 1950 12xGT 4SFP+ Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09 PT Elab. IS.EG10 P1 Elab. IS.EG11 P2					6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1'212,83	21'830,94
612 ELE.NP.005/ REV	Postazione di lavoro composta da n. 2 prese Schuko, 2 bipasso, 3 rj45 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09 PT personale paramedico stanza inf 1 stanza inf 2 loc. fotocopie uff. lav. contratt uff incidenti uff carburanti uff prevenzione loc. disp. 1 loc. server loc. tecnico vettovgliamento mensa archivio gen aichivio e posta dirigente san Elab. IS.EG10 P1 uff cassa uff tratt accessorio uff comm ester funzionario iii nucleo loc. fotocopie uff vice dir segretaria + sala attesa sala riunioni segreteria paci segreteria sic loc. disposizione loc. tecnico uff dirigente AA.GG. uff stipendi uff missioni uff. cappellano funzionario i nucleo funzionario ii nucleo Elab. IS.EG11 P2 capo uff amm dir. uac segreteria i nucleo segreteria ii nucleo loc. fotocopie					3,00 2,00 2,00 4,00 6,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 5,00 1,00 5,00 2,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 5,00 3,00 2,00 1,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					119,00		12'304'458,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		12'358'544,22
	SOMMANO a corpo					1,00	2'159,05	2'159,05
617 PR.L.0740.2 0.c	POSTO DI CHIAMATA E RIPRESA ESTERNO DA INCASSO a 12 pulsanti Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09 PT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'602,38	3'204,76
618 PR.L.0770.3 0.b	Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera fino a 10 utenti Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09 PT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,36	336,72
619 PR.L.0770.1 0.c	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia con piu' di 10 derivati Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,18	278,36
620 PR.L.0770.5 0.a	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	113,50	227,00
621 PR.L.0780.1 0.b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente circuito videocitofonico Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	250,61	3'007,32
622 PR.L.0780.2 0.b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta composita CX42 (2x0,5 mm ² +2x0,25 mm ² +RG59B/U) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Misurazioni comprensive di tratti verticali e montanti in passerella Elab. IS.EG09+Elab. IS.EG10+Elab. IS.EG11		1000,00			1'000,00		
	A R I P O R T A R E					1'000,00		12'367'757,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'000,00		12'367'757,43
	SOMMANO m					1'000,00	3,18	3'180,00
623 PR.L.0250.4 0.c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 150x110x70 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 2 - EDIFICIO A Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG04 PT Elab. IS.EG05 P1 Elab. IS.EG06 P2 Elab. IS.EG07 P3					29,00 42,00 44,00 41,00		
	SOMMANO cad					156,00	9,10	1'419,60
624 PR.L.0250.4 0.c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 150x110x70 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09 PT Elab. IS.EG10 P1 Elab. IS.EG11 P2					23,00 25,00 20,00		
	SOMMANO cad					68,00	9,10	618,80
625 PR.L.1260.3 0.a	Fornitura e posa in opera di centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79.2 II ¹ livello centrale ad 8 zone per impianti via cavo Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09 PT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,67	231,67
626 PR.L.1290.1 0.b	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, conforme CEI 79.2 I ¹ livello in contenitore metallico, antimanomissione Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 3 - EDIFICIO B Cat 19 - Impianti speciali Elab. IS.EG09+Elab. IS.EG10+Elab. IS.EG11 PT-P1-P2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,26	213,78
627	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno,							
	A R I P O R T A R E							12'373'421,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		12'373'771,80
	ISP					1,00		
	Uff. servizi					1,00		
	uff. pratiche sanitarie					1,00		
	dep. pulizie					1,00		
	spogliatoio pulizie					1,00		
	disimp. pulizie + bagni					1,00		
	loc. tecnico					1,00		
	lab TLC					1,00		
	Uff tlc					1,00		
	centralino e videosorveglianza					1,00		
	uff matricola					1,00		
	segreteria nucleo amm.					1,00		
	segreteria iii nucleo					1,00		
	SOMMANO cad					58,00	100,10	5'805,80
629	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico							
PR.L.1210.7	montaggio da incasso, a 4 conduttori							
0.b	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	SpCat 3 - EDIFICIO B							
	Cat 19 - Impianti speciali							
	per sistema antintrusione							
	Elab. IS.EG09							
	PT							
	spogliatoio sanitario					1,00		
	sala attesa					2,00		
	personale paramedico					2,00		
	stanza inf 1					2,00		
	stanza inf 2					1,00		
	loc. fotocopie					1,00		
	uff. lav. contratt					2,00		
	uff incidenti					2,00		
	uff carburanti					2,00		
	uff prevenzione					2,00		
	loc. disp. 1					2,00		
	loc. disp. 2					1,00		
	loc. server					1,00		
	loc. tecnico					2,00		
	vettoviaggiamento mensa					4,00		
	archivio gen					4,00		
	archivio e posta					4,00		
	dirigente san					2,00		
	ambulatorio					1,00		
	bagni					2,00		
	Elab. IS.EG10							
	P1							
	uff cassa					1,00		
	uff tratt accessorio					2,00		
	uff comm ester					2,00		
	funzionario iii nucleo					2,00		
	loc. fotocopie					1,00		
	uff vice dir					2,00		
	segretaria + sala attesa					3,00		
	sala riunioni					2,00		
	segreteria paci					2,00		
	segreteria sic					2,00		
	dep. pulizie					1,00		
	loc. disposizione					1,00		
	loc. tecnico					1,00		
	uff dirigente					2,00		
	AA.GG.					2,00		
	uff stipendi					2,00		
	uff missioni					2,00		
	uff. cappellano					2,00		
	funzionario i nucleo					2,00		
	funzionario ii nucleo					1,00		
	Elab. IS.EG11							
	P2							
	capo uff amm					1,00		
	A R I P O R T A R E					76,00		12'379'577,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,00		12'379'577,60
	dir. uac segreteria i nucleo segreteria ii nucleo loc. fotocopie coord. nucleo ISP Uff. servizi uff. pratiche sanitarie dep. pulizie spogliatoio pulizie loc. tecnico lab TLC Uff tlc centralino e videosorveglianza uff matricola segreteria nucleo amm. segreteria iii nucleo Per sistema di gestione dell'energia Elab. IE.EG24 PT spogliatoio sanitario sala attesa personale paramedico stanza inf 1 stanza inf 2 loc. fotocopie uff. lav. contratt uff incidenti uff carburanti uff prevenzione loc. disp. 1 loc. disp. 2 loc. server loc. tecnico vettovagliamento mensa archivio gen aichivio e posta dirigente san ambulatorio bagni Elab. IE.EG26 P1 uff cassa uff tratt accessorio uff comm ester funzionario iii nucleo loc. fotocopie uff vice dir segretaria + sala attesa sala riunioni segreteria paci segreteria sic dep. pulizie loc. disposizione loc. tecnico uff dirigente AA.GG. uff stipendi uff missioni uff. cappellano funzionario i nucleo funzionario ii nucleo Elab. IE.EG28 P2 capo uff amm dir. uac segreteria i nucleo segreteria ii nucleo loc. fotocopie					2,00 3,00 3,00 1,00 2,00 2,00 3,00 2,00 1,00 1,00 3,00 3,00 2,00 4,00 3,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 3,00 3,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					199,00		12'379'577,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	12'386'666,12	100,000
C:001	DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI E TRASPORTO A RIFIUTO euro	714'593,14	5,769
C:001.001	Scavi e rinterrati (OG1) euro	503'271,86	4,063
C:001.002	Demolizioni, rimozioni e trasporto (OG1) euro	211'321,28	1,706
C:002	EDIFICIO A euro	6'850'152,00	55,303
C:002.005	Strutture in c.a. (OG1) euro	1'952'922,28	15,766
C:002.006	Strutture in acciaio (OS18-A) euro	727'705,24	5,875
C:002.007	Tamponamenti esterni (OG1) euro	515'744,89	4,164
C:002.008	Tramezzature interne (OG1) euro	292'190,06	2,359
C:002.009	Massetti (OG1) euro	107'045,08	0,864
C:002.010	Impermeabilizzazioni ed isolamenti (OG1) euro	114'969,62	0,928
C:002.011	Intonaci, rasature e tinteggiature (OG1) euro	141'125,61	1,139
C:002.012	Controsoffitti (OG1) euro	148'930,07	1,202
C:002.013	Pavimenti e rivestimenti (OG1) euro	449'244,51	3,627
C:002.014	Tetti e Lattonerie (OG1) euro	13'453,45	0,109
C:002.015	Facciate continue e serramenti esterni (OG1) euro	169'331,59	1,367
C:002.016	Porte interne (OG1) euro	114'984,35	0,928
C:002.017	Opere in ferro (OG1) euro	69'863,79	0,564
C:002.018	Impianto di climatizzazione (OG11) euro	557'382,35	4,500
C:002.019	Impianti speciali (OG11) euro	178'389,83	1,440
C:002.020	Impianto elettrico (OG11) euro	734'924,33	5,933
C:002.021	Impianto idrico/sanitario (OG11) euro	293'331,81	2,368
C:002.022	Impianto ascensore (OG11) euro	80'456,88	0,650
C:002.023	Impianto antincendio (OG11) euro	61'397,97	0,496
C:002.025	Fotovoltaico (OG11) euro	126'758,29	1,023
C:003	EDIFICIO B euro	1'663'545,89	13,430
C:003.005	Strutture in c.a. (OG1) euro	33'112,86	0,267
C:003.006	Strutture in acciaio (OS18-A) euro	63'568,02	0,513
C:003.007	Tamponamenti esterni (OG1) euro	158'551,33	1,280
C:003.008	Tramezzature interne (OG1) euro	72'351,25	0,584
C:003.009	Massetti (OG1) euro	49'393,87	0,399
C:003.010	Impermeabilizzazioni ed isolamenti (OG1) euro	30'110,28	0,243
C:003.011	Intonaci, rasature e tinteggiature (OG1) euro	67'452,60	0,545
C:003.012	Controsoffitti (OG1) euro	55'849,88	0,451
C:003.013	Pavimenti e rivestimenti (OG1) euro	192'634,05	1,555
C:003.014	Tetti e Lattonerie (OG1) euro	5'866,14	0,047
C:003.015	Facciate continue e serramenti esterni (OG1) euro	109'221,67	0,882
C:003.016	Porte interne (OG1) euro	50'211,80	0,405
C:003.017	Opere in ferro (OG1) euro	7'041,79	0,057
C:003.018	Impianto di climatizzazione (OG11) euro	193'791,70	1,565
C:003.019	Impianti speciali (OG11) euro	169'691,71	1,370
C:003.020	Impianto elettrico (OG11) euro	355'365,89	2,869
C:003.021	Impianto idrico/sanitario (OG11) euro	35'063,58	0,283
C:003.023	Impianto antincendio (OG11) euro	14'267,47	0,115
C:004	OFFICINA euro	81'975,17	0,662
C:004.005	Strutture in c.a. (OG1) euro	32'740,68	0,264
C:004.007	Tamponamenti esterni (OG1) euro	20'043,15	0,162
C:004.009	Massetti (OG1) euro	1'416,83	0,011
C:004.010	Impermeabilizzazioni ed isolamenti (OG1) euro	4'440,76	0,036
C:004.011	Intonaci, rasature e tinteggiature (OG1) euro	4'306,27	0,035
C:004.013	Pavimenti e rivestimenti (OG1) euro	4'452,60	0,036
C:004.014	Tetti e Lattonerie (OG1) euro	1'344,77	0,011
C:004.015	Facciate continue e serramenti esterni (OG1) euro	2'987,21	0,024
C:004.016	Porte interne (OG1) euro	2'813,54	0,023
C:004.020	Impianto elettrico (OG11) euro	7'429,36	0,060
C:005	DISTRIBUTORE CARBURANTI euro	123'577,85	0,998
C:005.026	Piazzali, parcheggi scoperti ed aree a verde (OG1) euro	123'577,85	0,998
	A R I P O R T A R E		

[illegible]

[illegible]