



AGENZIA DEL DEMANIO

RTP SANTARELLI MANDATARIO
CASERMA CC - FIASTRA (MC)

**Agenzia del Demanio
Direzione Regionale Marche**

Via Fermo, 1 60128 Ancona AN

dre.Marche@agenziademanio.it

RPT. Ing Stefano Santarelli mandatario

Tel. 0731/212819

Fax 0731/219153

Via A. Novello, 9 60035 Jesi AN

studio@santarelliandpartners.com



MCB0239ADMMC0015001 XX BQ Z DCZ001

Computo metrico estimativo

Lotto n.3

**Realizzazione della Nuova Caserma dell'Arma
dei Carabinieri, Comune di Fiastra (MC)**

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

Ing. Stefano Santarelli
timbro e firma

Arch. Emanuele Marcotullio
timbro e firma

Geol. Daniele Stronati
timbro e firma

Ing. Francesco Antonio Pieretti
timbro e firma

Ing. Diego Cesaretti
timbro e firma

Ing. Marco Mancini
timbro e firma

Arch. Stefano Pieretti
timbro e firma

Ing. Sara Mosca
timbro e firma

Ing. Andrea Ciarimboli
timbro e firma

Comune di Fiastra
Provincia di Macerata

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Demolizione e ricostruzione caserma dei Carabinieri

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	1-OPERE EDILI (SpCat 1) 1-MOVIMENTO TERRA- DEMOLIZIONI,RIMOZIONI,COSTI DISCARICA (Cat 1)							
1 / 1 UMB_02.01. 0031.CAM 21/09/2020	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. scavo per cisterna recupero acqua meteorica							
	SOMMANO mc		40,00			40,00		
						40,00	11,49	459,60
2 / 2 A24042.b 18/12/2020	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 6 a 12 m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	171,00	3'420,00
3 / 3 20.01.150 16/12/2021	Oneri di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) peso medio legno fresco 900kg/mc Volume medio di ogni pianta con Hmedia 15 mt con formula di Huber (circa 0.44mc) *(par.ug.=20,00*0,44)	8,80			0,90	7,92		
	SOMMANO 1000kg					7,92	93,28	738,78
4 / 4 A01019.a 18/06/2020	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno Demolizione fabbricato fuori terra Demolizione piano interrato Demolizione piano interrato 2		12,00 10,00 6,20	14,60 14,60 10,50	7,17 2,90 2,30	1'256,18 423,40 149,73		
	SOMMANO mc					1'829,31	17,02	31'134,86
5 / 5 A01024.b 20/12/2021	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato muri controterra		30,00 31,00 44,00 9,50	0,50 0,50 0,95 3,50	1,00 2,00 0,15 0,15	15,00 31,00 6,27 4,99		
	A R I P O R T A R E					57,26		35'753,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,26		35'753,24
	SOMMANO mc					57,26	316,91	18'146,27
6 / 6 A01156.v 08/04/2021	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 considerato peso medio 1.8t a mc di materiale a risulta edile da demolizione							
	Considero il 30% del materiale su demolizione vuoto per pieno * (par.ug.=1829,31*,30)	548,79			1,80	987,82		
	muri controterra	15,00			1,80	27,00		
		31,00			1,80	55,80		
	pavimentazione perimetrale l'edificio copreso soletta scalette	6,27			1,80	11,29		
	pensilina aggettante	4,99			1,80	8,98		
	SOMMANO t					1'090,89	20,13	21'959,62
7 / 7 UMB_02.01. 0011.CAM 21/09/2020	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. - Vedi scavi e rinterrì (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo sbancamento per nuova caserma					810,00		
	SOMMANO mc					810,00	5,05	4'090,50
8 / 8 02.01.007* 08/02/2022	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	Considero il 30% del materiale su demolizione vuoto per pieno * (par.ug.=1829,31*,30)	548,79				548,79		
	muri controterra					15,00		
						31,00		
	pavimentazione perimetrale l'edificio copreso soletta scalette					6,27		
	pensilina aggettante					4,99		
	A R I P O R T A R E					606,05		79'949,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					606,05		79'949,63
9 / 9 02.01.008* 08/02/2022	Volume medio di ogni pianta con Hmedia 15 mt con formula di Huber (circa 0.44mc) *(par.ug.=20,00*0,44)	8,80				8,80		
	SOMMANO m³					614,85	5,28	3'246,41
	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. considero punti di smaltimento autorizzati a circa 20km di distanza dal cantiere							
	Considero il 30% del materiale su demolizione vuoto per pieno * (par.ug.=1829,31*,30)	548,79	20,00			10'975,80		
	muri controterra	15,00	20,00			300,00		
		31,00	20,00			620,00		
	pavimentazione perimetrale l'edificio copreso soletta scalette	6,27	20,00			125,40		
	pensilina aggentante	4,99	20,00			99,80		
	Volume medio di ogni pianta con Hmedia 15 mt con formula di Huber (circa 0.44mc) *(par.ug.=20,00*0,44)	8,80	20,00			176,00		
	SOMMANO m³x10km					12'297,00	7,10	87'308,70
10 / 10 A01010.a 16/09/2020	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo rinterri					850,00		
	SOMMANO mc					850,00	4,34	3'689,00
	2-VESPAI- DRENAGGI-IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 2)							
11 / 11 03.01.007.00 2 17/12/2021	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava.							
	a tergo delle murature edificio		90,00	0,60	1,00	54,00		
	SOMMANO m³					54,00	30,36	1'639,44
12 / 12 19.06.001* .001 17/12/2021	Drenaggi o vespai a tergo delle murature, compresi eventuali ponteggi ed impalcature. Con pietrame proveniente da scavi su camminamento parte esterna piano terra					22,75		
	SOMMANO m³					22,75	13,88	315,77
13 / 13 A11025.a 13/06/2020	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido							
	superfici:							
	Barriera al vapore copertura		110,06			110,06		
	Barriera al vapore copertura		188,41			188,41		
	Barriera al vapore copertura		60,91			60,91		
	Barriera al vapore copertura		9,47			9,47		
	Barriera al vapore copertura		9,47			9,47		
	Barriera al vapore copertura		9,47			9,47		
	Barriera al vapore copertura		9,36			9,36		
	SOMMANO mq					397,15	3,07	1'219,25
	A R I P O R T A R E							177'368,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'368,20
14 / 14 A11025.a 13/06/2020	idem c.s. ...colore blu traslucido superfici: Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata Barriera al vapore facciata SOMMANO mq		65,34 19,82 5,48 35,84 53,64 89,18 29,02 5,51 4,05 4,05 6,71 4,05 5,94 5,51 3,99			65,34 19,82 5,48 35,84 53,64 89,18 29,02 5,51 4,05 4,05 6,71 4,05 5,94 5,51 3,99 338,13	3,07	1'038,06
15 / 15 A07072 24/06/2020	Guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in HDPE da applicarsi a freddo sulle pareti del basamento in cemento armato o muratura e sulla parete lignea, a garanzia dell'impermeabilizzazione controterra, larghezza 1 m Guaina base muro SOMMANO m	2,00	32,60			65,20 65,20	16,22	1'057,54
16 / 16 17.03.028.00 2 16/09/2020	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 100. a tergo delle murature edificio SOMMANO m		90,00			90,00 90,00	9,38	844,20
17 / 17 17.03.030.00 2 16/09/2020	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo- sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m² 140. Diametro mm 100. a tergo delle murature edificio SOMMANO m		90,00			90,00 90,00	2,32	208,80
18 / 18 19.14.034.00 2 16/09/2020	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa grnulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacita. portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 70 KN/m zona a parcheggio zona rampa carrabile		170,00 110,00			170,00 110,00		
	A R I P O R T A R E					280,00		180'516,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					280,00		180'516,80
	SOMMANO m²					280,00	7,70	2'156,00
19 / 19 17.03.040.00 1 16/09/2020	Geocomposito drenante. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due geotessili non tessuti filtranti con, all'interno, una geostuoia. Il geocomposito sarà opportunamente risvoltato all'intorno del tubo drenante eventualmente previsto alla base della struttura portante. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 22 circa; peso di g/m² 900 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 25 intorno a l/sxm 2,5. a tergo delle murature contro terra edificio e zone setti contro terra		81,20		1,50	121,80		
	SOMMANO m²					121,80	15,31	1'864,76
20 / 20 A18108 16/09/2020	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm sopra magro di fodbazione tra massetto a coprtura impianti e bugna impianto elettrico		350,00 350,00			350,00 350,00		
	SOMMANO mq					700,00	0,92	644,00
21 / 21 04.10.019* 16/09/2020	MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati. Caratteristiche della malta: resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica; conformità a EN 1504-2; forza di aderenza per trazione diretta dopo 28 gg (UNI EN 1542) con traffico, per sistemi flessibili uguale o superiore a 1,5 N/mm²; conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrelature"; adesione a trazione iniziale: 1,5 N/mm²; adesione a trazione dopo immersione in acqua: 0,6 N/mm²; adesione a trazione dopo invecchiamento termico: 1,6 N/mm²; adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo: 0,8 N/mm²; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce: 0,7 N/mm²; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): 0,8 mm; a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. su logge su passerella su rampa esterna pedonale *(lung.=27*1,3)		90,00 7,80 35,10			90,00 7,80 35,10		
	SOMMANO mq					132,90	26,11	3'470,02
	3-TAMPONATURE E FINITURE (Cat 3)							
22 / 22 A12007.a 13/06/2020	ISOLANTI TERMICI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS - EN 13163]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ? = 15-20 Conduktivität [W/(m*K)]: ? = 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: = 100.							
	A R I P O R T A R E							188'651,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'651,58
	Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. superficie Piano interrato Superficie Piano terra rivestimento soletta loggia piano terra lato sotto e frontale rivestimento soletta loggia piano primo lato sotto e frontale		323,15 323,15 2,60 2,60			323,15 323,15 60,32 60,32		
	SOMMANO mq					766,94	6,78	5'199,85
23 / 23 A12007.b 13/06/2020	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più. superficie Piano interrato Superficie Piano terra	2,00 11,00	323,15 323,15			646,30 3'554,65		
	SOMMANO mq					4'200,95	1,02	4'284,97
24 / 24 07.03.007 11/04/2022	Isolante acustico per pavimenti. Isolante acustico per pavimenti in feltro costituito da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Superficie Piano primo Superficie Piano terra		319,66 323,15			319,66 323,15		
	SOMMANO m²					642,81	7,22	4'641,09
25 / 25 A04001.c 13/06/2020	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa Superficie Piano primo Superficie Piano terra		319,66 323,15		0,10 0,10	31,97 32,32		
	SOMMANO mc					64,29	310,82	19'982,62
26 / 26 NP_20 21/09/2020	Compenso(VOCE A04001.c) rispondente ai C.A.M.: - Il calcestruzzo dovrà essere prodotto con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso finale del prodotto (inteso come somma delle singole componenti) (p.2.4.2.1 del D.M. 11/10/2017). - Nei componenti , parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) superfici: Balcone piano terra Balcone piano terra Balconi piano primo Balconi piano primo Piano primo Piano terra		17,37 17,95 20,33 20,92 319,66 323,15		0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	1,74 1,80 2,03 2,09 31,97 32,32		
	SOMMANO mc					71,95	0,10	7,20
27 / 27 A03043 11/04/2022	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc rete su massetto alleggerito piano terra. diam. 6 maglia 20*20cm		323,15		2,22	717,39		
	SOMMANO kg					717,39	1,38	990,00
	A R I P O R T A R E							223'757,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'757,31
28 / 28 NP_Sandwich 28/09/2020	<p>Pannelli Sandwich per coperture e pareti. Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich composta da 2 lamiere in acciaio zincato e perevernicciato con interposto coibente in lana in fibra minerale di roccia spess. 50 mm forniti e posti in opera. Sono compresi i fissaggi, i pezzi speciali e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e rifinito a perfetta regola d'arte. Rimangono esclusi le eventuali strutture metalliche o similari per il fissaggio. Spess. pannello 50mm.</p> <p>Superfici:</p> <p>Rivestimento copertura</p> <p>Rivestimento copertura</p> <p>Rivestimento copertura</p> <p>Rivestimento copertura</p> <p>Rivestimento copertura</p> <p>Rivestimento copertura</p> <p>Rivestimento copertura</p> <p>rivestimento sotto solette logge piano terra e piano primo (sviluppo 3.5m)</p> <p>superfici:</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>Rivestimento facciate</p> <p>SOMMANO mq</p>							
			110,83			110,83		
			189,54			189,54		
			61,49			61,49		
			9,47			9,47		
			9,47			9,47		
			9,47			9,47		
			9,34			9,34		
		4,00	3,50	11,60		162,40		
			65,19			65,19		
			19,92			19,92		
			6,69			6,69		
			36,31			36,31		
			65,51			65,51		
			112,10			112,10		
			35,81			35,81		
			6,69			6,69		
			3,90			3,90		
			3,90			3,90		
			6,73			6,73		
			3,90			3,90		
			6,69			6,69		
			6,69			6,69		
			3,84			3,84		
						945,88	48,65	46'017,06
29 / 29 A12004.b 13/06/2020	<p>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. FELTRI.</p> <p>Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Densità [kg/m3]: $\rho = 15-25$</p> <p>Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda = 0.045$</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$</p> <p>Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$</p> <p>Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL.</p> <p>Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.</p> <p>superfici:</p> <p>Isolante lana minerale copertura</p> <p>Isolante lana minerale copertura</p> <p>Isolante lana minerale copertura</p> <p>Isolante lana minerale copertura</p> <p>Isolante lana minerale copertura</p> <p>Isolante lana minerale copertura</p> <p>Isolante lana minerale copertura</p> <p>SOMMANO mq</p>							
		7,00	110,83			775,81		
		7,00	189,54			1'326,78		
		7,00	61,49			430,43		
		7,00	9,47			66,29		
		7,00	9,47			66,29		
		7,00	9,47			66,29		
		7,00	9,34			65,38		
						2'797,27	0,51	1'426,61
30 / 30 A12023.a	ISOLANTI TERMICI. SUGHERO ESPANSO TOSTATO. [ICB - EN 13170]. PANNELLI RIGIDI.							
	A R I P O R T A R E							271'200,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'200,98
13/06/2020	<p>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in sughero espanso tostato [ICB - EN 13170], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 120$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda = 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5-30$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1900$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 90-150. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. superfici: Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura</p>		110,83 189,54 61,49 9,47 9,47 9,47 9,34			110,83 189,54 61,49 9,47 9,47 9,47 9,34		
	SOMMANO mq					399,61	18,87	7'540,64
31 / 31 A12023.b 13/06/2020	<p>idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più. superfici: Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura Isolante sughero copertura</p>	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	110,83 189,54 61,49 9,47 9,47 9,47 9,34			554,15 947,70 307,45 47,35 47,35 47,35 46,70		
	SOMMANO mq					1'998,05	5,00	9'990,25
32 / 32 A12004.a 13/06/2020	<p>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 15-25$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda = 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. isolante contropareti interne facciate esterne piano terra: lato est *(lung.=28,16-3,09) lato ovest *(lung.=28,16-2,55) lato nord lato sud isolante contropareti interne facciate esterne piano primo: lato est lato ovest *(lung.=28,16-2,55) lato nord *(H/peso=((3,09*2)+4,82)/3) lato sud *(H/peso=((3,09*2)+4,82)/3) isolante in esterno a parete in XLAM lato sud:</p>		25,07 25,61 11,34 11,34 28,16 25,61 11,34 11,34		3,70 3,70 3,70 3,70 3,09 3,09 3,67 3,67	92,76 94,76 41,96 41,96 87,01 79,13 41,62 41,62		
	A R I P O R T A R E					520,82		288'731,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					520,82		288'731,87
33 / 33 A12004.b 13/06/2020	parete tamponatura esterno piano terra		11,35		3,73	42,34		
	parete tamponatura esterna piano primo $*(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3)$		11,35		3,52	39,95		
	lato nord:							
	parete tamponatura esterno piano terra		11,35		3,73	42,34		
	parete tamponatura esterna piano primo $*(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3)$		11,35		3,52	39,95		
	SOMMANO mq					685,40	5,72	3'920,49
	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più.							
	superfici:							
	Isolante lana minerale facciata	7,00	3,90			27,30		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	3,90			27,30		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	3,90			27,30		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	112,10			784,70		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	65,51			458,57		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	6,69			46,83		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	6,69			46,83		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	6,69			46,83		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	3,84			26,88		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	6,69			46,83		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	20,26			141,82		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	36,94			258,58		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	66,26			463,82		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	6,71			46,97		
	Isolante lana minerale facciata	7,00	35,81			250,67		
	isolante contropareti interne facciate esterne piano terra:							
	lato est $*(lung.=28,16-3,09)$	4,00	25,07		3,70	371,04		
	lato ovest $*(lung.=28,16-2,55)$	4,00	25,61		3,70	379,03		
	lato nord	4,00	11,34		3,70	167,83		
	lato sud	4,00	11,34		3,70	167,83		
	isolante contro pareti interne facciate esterne piano primo:							
	lato est	4,00	28,16		3,09	348,06		
	lato ovest $*(lung.=28,16-2,55)$	4,00	25,61		3,09	316,54		
	lato nord $*(H/peso=((3,09*2)+4,82)/3)$	4,00	11,34		3,67	166,47		
	lato sud $*(H/peso=((3,09*2)+4,82)/3)$	4,00	11,34		3,67	166,47		
	isolamento in esterno su parete in XLAM							
	lato sud:							
	parete tamponatura esterno piano terra	4,00	11,35		3,73	169,34		
	parete tamponatura esterna piano primo $*(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3)$	4,00	11,35		3,52	159,81		
	lato nord:							
	parete tamponatura esterno piano terra	4,00	11,35		3,73	169,34		
	parete tamponatura esterna piano primo $*(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3)$	4,00	11,35		3,52	159,81		
	SOMMANO mq					5'442,80	0,51	2'775,83
34 / 34 NP_22 21/09/2020	Compenso alla voce A12004.a rispondente ai C.A.M. C.A.M. - Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri: non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti elencati, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito. Vedi tabella (p.2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017.) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose)							
	superfici:							
	Isolamento lana di roccia		110,83			110,83		
	Isolamento lana di roccia		189,54			189,54		
	Isolamento lana di roccia		61,49			61,49		
	A R I P O R T A R E					361,86		295'428,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					361,86		295'428,19
	Isolamento lana di roccia		9,47			9,47		
	Isolamento lana di roccia		9,47			9,47		
	Isolamento lana di roccia		9,47			9,47		
	Isolamento lana di roccia		9,34			9,34		
	Isolante lana minerale facciata		66,91			66,91		
	Isolante lana minerale facciata		20,29			20,29		
	Isolante lana minerale facciata		6,69			6,69		
	Isolante lana minerale facciata		36,88			36,88		
	Isolante lana minerale facciata		63,89			63,89		
	Isolante lana minerale facciata		106,14			106,14		
	Isolante lana minerale facciata		34,52			34,52		
	Isolante lana minerale facciata		6,69			6,69		
	Isolante lana minerale facciata		3,90			3,90		
	Isolante lana minerale facciata		3,90			3,90		
	Isolante lana minerale facciata		6,71			6,71		
	Isolante lana minerale facciata		3,90			3,90		
	Isolante lana minerale facciata		3,84			3,84		
	Isolante lana minerale facciata		6,69			6,69		
	Isolante lana minerale facciata		6,69			6,69		
	isolante contropareti interne facciate esterne piano terra:							
	lato est *(lung.=28,16-3,09)		25,07		3,70	92,76		
	lato ovest *(lung.=28,16-2,55)		25,61		3,70	94,76		
	lato nord		11,34		3,70	41,96		
	lato sud		11,34		3,70	41,96		
	isolante contro pareti interne facciate esterne piano primo:							
	lato est		28,16		3,09	87,01		
	lato ovest *(lung.=28,16-2,55)		25,61		3,09	79,13		
	lato nord *(H/peso=((3,09*2)+4,82)/3)		11,34		3,67	41,62		
	lato sud *(H/peso=((3,09*2)+4,82)/3)		11,34		3,67	41,62		
	isolamento in esterno su parete in XLAM							
	lato sud:							
	parete tamponatura esterno piano terra		11,35		3,73	42,34		
	parete tamponatura esterna piano primo *(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3)		11,35		3,52	39,95		
	lato nord:							
	parete tamponatura esterno piano terra		11,35		3,73	42,34		
	parete tamponatura esterna piano primo *(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3)		11,35		3,52	39,95		
	SOMMANO mq					1'462,65	0,10	146,27
35 / 35 A15001.g 12/04/2022	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.							
	contropareti interne facciate esterne piano terra:							
	lato est *(lung.=28,16-3,09)		25,07		3,70	92,76		
	lato ovest *(lung.=28,16-2,55)		25,61		3,70	94,76		
	lato nord		11,34		3,70	41,96		
	lato sud		11,34		3,70	41,96		
	contropareti interne facciate esterne piano primo:							
	lato est		28,16		3,09	87,01		
	lato ovest *(lung.=28,16-2,55)		25,61		3,09	79,13		
	lato nord *(H/peso=((3,09*2)+4,82)/3)		11,34		3,67	41,62		
	lato sud *(H/peso=((3,09*2)+4,82)/3)		11,34		3,67	41,62		
	SOMMANO mq					520,82	29,26	15'239,19
	A R I P O R T A R E							310'813,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'813,65
36 / 36 A15003.b 09/04/2021	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. controsoffitto piano terra per velette controsoffitto piano primo: corridoio su armadi camere disimpegno bagni cucina per velette		11,34	63,83	1,00	63,83 11,34		
	SOMMANO mq		40,00		1,00	40,00	200,39	35,93
37 / 37 A20001.c 31/05/2021	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi (peso stimato kg/mq 20) Ringhiere passerella accesso secondario *(H/peso=1,10*20) Ringhiere rampa accesso principale *(lung.=10+1)*(H/peso=1,10*20) Parapetti logge *(H/peso=1,30*20)	2,00 4,00	4,70 11,00 11,40		22,00 22,00 26,00	206,80 242,00 1'185,60		
	SOMMANO kg					1'634,40	6,35	10'378,44
38 / 38 A20001.d 31/05/2021	idem c.s. ...opere murarie: ringhiere semplici per scale Parapetti scala (peso stimato 20kg/mq) *(lung.=3,6+3,08+4,2)*(H/peso=1,10*20) lamiera per rendere antiproiettile la parte bassa in cartongesso Guardiania piano terra (lamiera ferro spess.30/10) *(H/peso=1*47,1)		10,88 3,20		22,00 47,10	239,36 150,72		
	SOMMANO kg					390,08	6,38	2'488,71
39 / 39 A06047.b 01/06/2021	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture leggere. (kg da voce A20001.c) Ringhiere passerella accesso secondario *(H/peso=1,10*20) Ringhiere rampa accesso principale *(lung.=10+1)*(H/peso=1,10*20) Parapetti logge *(H/peso=1,30*20)	2,00 4,00	4,70 11,00 11,40		22,00 22,00 26,00	206,80 242,00 1'185,60		
	SOMMANO kg					1'634,40	0,53	866,23
40 / 40 A18102.e 28/09/2020	Pavimento in listoni prefiniti con superficie preverniciata, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 4 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati, spessore totale 10 mm, lunghezza 350 ÷ 600 mm, larghezza 70 mm: rovere superficie Piano primo		350,00			350,00		
	SOMMANO mq					350,00	73,52	25'732,00
	A R I P O R T A R E							357'479,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'479,04
41 / 41 A15001.d 15/06/2020	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.							
	Parete carton. piano primo		4,28			4,28		
	Parete carton. piano primo		1,43			1,43		
	Parete carton. piano primo		7,91			7,91		
	Parete carton. piano primo		1,09			1,09		
	Parete carton. piano primo		14,37			14,37		
	Parete carton. piano primo		4,08			4,08		
	Parete carton. piano primo		2,38			2,38		
	Parete carton. piano primo		2,48			2,48		
	Parete carton. piano primo		4,24			4,24		
	Parete carton. piano primo		4,19			4,19		
	Parete carton. piano primo		6,79			6,79		
	Parete carton. piano primo		13,99			13,99		
	Parete carton. piano primo		11,95			11,95		
	Parete carton. piano primo		6,80			6,80		
	Parete carton. piano primo		12,20			12,20		
	Parete carton. piano primo		3,45			3,45		
	Parete carton. piano primo		1,20			1,20		
	Parete carton. piano primo		10,19			10,19		
	Parete carton. piano primo		0,49			0,49		
	Parete carton. piano primo		0,57			0,57		
	Parete carton. piano primo		1,17			1,17		
	Parete carton. piano primo		1,57			1,57		
	Parete carton. piano primo		5,57			5,57		
	Parete carton. piano primo		2,36			2,36		
	Parete carton. piano primo		10,09			10,09		
	Parete carton. piano primo		4,77			4,77		
	Parete carton. piano primo		3,83			3,83		
	Parete carton. piano primo		12,05			12,05		
	Parete carton. piano primo		10,23			10,23		
	Parete carton. piano primo		13,55			13,55		
	Parete carton. piano primo		0,24			0,24		
	Parete carton. piano primo		2,67			2,67		
	Parete carton. piano primo		1,09			1,09		
	Parete carton. piano primo		5,07			5,07		
	Parete carton. piano primo		5,01			5,01		
	Parete carton. piano primo		3,67			3,67		
	Parete carton. piano primo		5,15			5,15		
	Parete carton. piano primo		10,00			10,00		
	Parete carton. piano primo		1,30			1,30		
	Parete carton. piano primo		0,27			0,27		
	Parete carton. piano primo		2,57			2,57		
	Parete carton. piano primo		2,57			2,57		
	Parete carton. piano primo		0,62			0,62		
	Parete carton. piano primo		3,79			3,79		
	Parete carton. piano primo		2,42			2,42		
	Parete carton. piano primo		1,57			1,57		
	Parete carton. piano primo		1,35			1,35		
	Parete carton. piano primo		1,53			1,53		
	Parete carton. piano primo		12,00			12,00		
	Parete carton. piano primo		7,21			7,21		
	Parete carton. piano primo		2,50			2,50		
	Parete carton. piano primo		3,75			3,75		
	Parete carton. piano primo		7,25			7,25		
	Parete carton. piano primo		4,39			4,39		
	Parete carton. piano primo		4,82			4,82		
	A R I P O R T A R E					272,08		357'479,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					272,08		357'479,04
	Parete carton. piano primo		4,35			4,35		
	Parete carton. piano primo		1,20			1,20		
	Parete carton. piano primo		3,77			3,77		
	Parete carton. piano primo		1,09			1,09		
	Parete carton. piano primo		1,18			1,18		
	Parete carton. piano primo		3,03			3,03		
	Parete carton. piano primo		4,37			4,37		
	Parete carton. piano primo		1,28			1,28		
	Parete carton. piano primo		1,21			1,21		
	Parete cartongesso piano terra		9,25			9,25		
	Parete cartongesso piano terra		2,70			2,70		
	Parete cartongesso piano terra		8,74			8,74		
	Parete cartongesso piano terra		5,00			5,00		
	Parete cartongesso piano terra		1,24			1,24		
	Parete cartongesso piano terra		14,66			14,66		
	Parete cartongesso piano terra		7,31			7,31		
	Parete cartongesso piano terra		11,77			11,77		
	Parete cartongesso piano terra		7,32			7,32		
	Parete cartongesso piano terra		7,61			7,61		
	Parete cartongesso piano terra		5,15			5,15		
	Parete cartongesso piano terra		15,62			15,62		
	Parete cartongesso piano terra		16,00			16,00		
	Parete cartongesso piano terra		5,26			5,26		
	Parete cartongesso piano terra		1,16			1,16		
	Parete cartongesso piano terra		19,35			19,35		
	Parete cartongesso piano terra		14,43			14,43		
	parte bassa Guardina		3,20			3,20		
	SOMMANO mq					449,33	26,18	11'763,46
42 / 42	idem c.s. ...di cm. 15 costituita da profilati a C delle dimensioni							
A15001.s	assimilabili a mm 50x150x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.							
15/06/2020	Con orditura verticale doppia tipo schiena-schiena o dorso-dorso.							
	Parete carton. spessa piano primo		14,49			14,49		
	Parete carton. spessa piano primo		21,72			21,72		
	Parete carton. spessa piano primo		16,76			16,76		
	Parete carton. spessa piano primo		16,58			16,58		
	Parete carton. spessa piano primo		2,46			2,46		
	Parete carton. spessa piano primo		18,34			18,34		
	Parete carton. spessa piano primo		15,72			15,72		
	Parete carton. spessa piano primo		3,31			3,31		
	Parete carton. spessa piano primo		1,20			1,20		
	Parete carton. spessa piano primo		18,29			18,29		
	Parete carton. spessa piano primo		15,38			15,38		
	Parete carton. spessa piano primo		2,42			2,42		
	Parete carton. spessa piano primo		1,57			1,57		
	Parete carton. spessa piano primo		1,53			1,53		
	Parete carton. spessa piano primo		3,03			3,03		
	Parete carton. spessa piano primo		1,35			1,35		
	Parete carton. spessa piano primo		9,18			9,18		
	Parete carton. spessa piano primo		9,18			9,18		
	Parete carton. spessa piano primo		4,82			4,82		
	Parete carton. spessa piano primo		3,67			3,67		
	Parete carton. spessa piano primo		2,46			2,46		
	Parete carton. spessa piano terra		14,45			14,45		
	Parete carton. spessa piano terra		11,76			11,76		
	Parete carton. spessa piano terra		15,89			15,89		
	Parete carton. spessa piano terra		40,96			40,96		
	Parete carton. spessa piano terra		20,17			20,17		
	Parete carton. spessa piano terra		4,33			4,33		
	Parete carton. spessa piano terra		15,09			15,09		
	Parete carton. spessa piano terra		1,24			1,24		
	Parete carton. spessa piano terra		15,93			15,93		
	Parete carton. spessa piano terra		19,10			19,10		
	Parete carton. spessa piano terra		17,51			17,51		
	Parete carton. spessa piano terra		1,19			1,19		
	Parete carton. spessa piano terra		19,35			19,35		
	Parete carton. spessa piano terra		11,16			11,16		
	Parete carton. spessa piano terra		4,82			4,82		
	Parete carton. spessa piano terra		14,64			14,64		
	Parete carton. spessa piano terra		14,43			14,43		
	Parete carton. spessa piano terra		5,26			5,26		
	A R I P O R T A R E					430,74		369'242,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					430,74		369'242,50
	SOMMANO mq					430,74	51,41	22'144,34
43 / 43 UMB_07.04. 051.05.CAM 21/09/2020	<p>LAISTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in operadi lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopерforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.</p> <p>Cartongessi parete piano primo 12,12</p> <p>Cartongessi parete piano primo 10,04</p> <p>Cartongessi parete piano primo 4,27</p> <p>Cartongessi parete piano primo 4,02</p> <p>Cartongessi parete piano primo 4,96</p> <p>Cartongessi parete piano primo 16,70</p> <p>Cartongessi parete piano primo 2,51</p> <p>Cartongessi parete piano primo 0,24</p> <p>Cartongessi parete piano primo 15,38</p> <p>Cartongessi parete piano primo 14,82</p> <p>Cartongessi parete piano primo 9,18</p> <p>Cartongessi parete piano primo 8,14</p> <p>Cartongessi parete piano primo 6,86</p> <p>Cartongessi parete piano primo 4,77</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,09</p> <p>Cartongessi parete piano primo 2,21</p> <p>Cartongessi parete piano primo 2,49</p> <p>Cartongessi parete piano primo 4,16</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,56</p> <p>Cartongessi parete piano primo 10,07</p> <p>Cartongessi parete piano primo 2,51</p> <p>Cartongessi parete piano primo 18,34</p> <p>Cartongessi parete piano primo 18,29</p> <p>Cartongessi parete piano primo 3,31</p> <p>Cartongessi parete piano primo 15,72</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,19</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,26</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,17</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,70</p> <p>Cartongessi parete piano primo 5,77</p> <p>Cartongessi parete piano primo 13,58</p> <p>Cartongessi parete piano primo 14,61</p> <p>Cartongessi parete piano primo 2,46</p> <p>Cartongessi parete piano primo 16,65</p> <p>Cartongessi parete piano primo 0,49</p> <p>Cartongessi parete piano primo 21,72</p> <p>Cartongessi parete piano primo 10,04</p> <p>Cartongessi parete piano primo 0,81</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,20</p> <p>Cartongessi parete piano primo 4,96</p> <p>Cartongessi parete piano primo 10,18</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,30</p> <p>Cartongessi parete piano primo 0,27</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,09</p> <p>Cartongessi parete piano primo 8,40</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,28</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,18</p> <p>Cartongessi parete piano primo 1,20</p> <p>Cartongessi parete piano primo 5,08</p>							
	A R I P O R T A R E					321,35		391'386,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					321,35		391'386,84
	Cartongessi parete piano primo		2,76			2,76		
	Cartongessi parete piano primo		1,39			1,39		
	Cartongessi parete piano primo		0,61			0,61		
	Cartongessi parete piano primo		3,78			3,78		
	Cartongessi parete piano primo		1,53			1,53		
	Cartongessi parete piano primo		5,02			5,02		
	Cartongessi parete piano primo		3,67			3,67		
	Cartongessi parete piano primo		2,37			2,37		
	Cartongessi parete piano primo		1,57			1,57		
	Cartongessi parete piano primo		1,21			1,21		
	Cartongessi parete piano primo		7,03			7,03		
	Cartongessi parete piano primo		13,55			13,55		
	Cartongessi parete piano primo		7,00			7,00		
	Cartongessi parete piano primo		4,14			4,14		
	Cartongessi parete piano primo		4,06			4,06		
	Cartongessi parete piano primo		3,60			3,60		
	Cartongessi parete piano primo		11,79			11,79		
	Cartongessi parete piano primo		4,01			4,01		
	Cartongessi parete piano primo		12,13			12,13		
	Cartongessi parete piano primo		4,11			4,11		
	Cartongessi parete piano primo		2,49			2,49		
	Cartongessi parete piano primo		2,46			2,46		
	Cartongessi parete piano primo		3,03			3,03		
	Cartongessi parete piano primo		4,53			4,53		
	Cartongessi parete piano primo		3,60			3,60		
	Cartongessi parete piano primo		4,79			4,79		
	Cartongessi parete piano primo		9,18			9,18		
	Cartongessi parete piano primo		12,00			12,00		
	Cartongessi parete piano primo		6,95			6,95		
	Cartongessi pareti piano terra		7,31			7,31		
	Cartongessi pareti piano terra		11,77			11,77		
	Cartongessi pareti piano terra		40,96			40,96		
	Cartongessi pareti piano terra		9,25			9,25		
	Cartongessi pareti piano terra		2,70			2,70		
	Cartongessi pareti piano terra		15,89			15,89		
	Cartongessi pareti piano terra		14,45			14,45		
	Cartongessi pareti piano terra		14,64			14,64		
	Cartongessi pareti piano terra		4,56			4,56		
	Cartongessi pareti piano terra		15,09			15,09		
	Cartongessi pareti piano terra		11,76			11,76		
	Cartongessi pareti piano terra		20,17			20,17		
	Cartongessi pareti piano terra		15,93			15,93		
	Cartongessi pareti piano terra		19,10			19,10		
	Cartongessi pareti piano terra		17,51			17,51		
	Cartongessi pareti piano terra		11,16			11,16		
	Cartongessi pareti piano terra		7,61			7,61		
	Cartongessi pareti piano terra		5,15			5,15		
	Cartongessi pareti piano terra		19,35			19,35		
	Cartongessi pareti piano terra		14,43			14,43		
	Cartongessi pareti piano terra		7,32			7,32		
	Cartongessi pareti piano terra		8,74			8,74		
	Cartongessi pareti piano terra		5,00			5,00		
	Cartongessi pareti piano terra		5,26			5,26		
	Cartongessi pareti piano terra		4,82			4,82		
	Cartongessi pareti piano terra		1,16			1,16		
	parte bassa Guardina		3,20			3,20		
	contropareti interne facciate esterne piano terra (doppia lastra):							
	lato est *(lung.=28,16-3,09)	2,00	25,07		3,70	185,52		
	lato ovest *(lung.=28,16-2,55)	2,00	25,61		3,70	189,51		
	lato nord	2,00	11,34		3,70	83,92		
	lato sud	2,00	11,34		3,70	83,92		
	contropareti interne facciate esterne piano primo (doppia lastra):							
	lato est	2,00	28,16		3,09	174,03		
	lato ovest *(lung.=28,16-2,55)	2,00	25,61		3,09	158,27		
	lato nord *(H/peso=((3,09*2)+4,82)/3)	2,00	11,34		3,67	83,24		
	lato sud *(H/peso=((3,09*2)+4,82)/3)	2,00	11,34		3,67	83,24		
	controsoffitto piano terra			63,83		63,83		
	per velette		11,34		1,00	11,34		
	controsoffitto piano primo:							
	corridoio			18,00		18,00		
	A R I P O R T A R E					1'914,82		391'386,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'914,82		391'386,84
	su armadi camere disimpegno bagni cucina per velette		40,00	16,18 11,77 31,78 7,49	1,00	16,18 11,77 31,78 7,49 40,00		
	SOMMANO mq					2'022,04	11,19	22'626,63
44 / 44 A09039.c 16/06/2020	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica ? da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 15 cm, resistenza al fuoco EI 240 Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato Pareti in blocchi cls EI240 piano interrato		12,17 7,94 0,36 26,43 16,00 6,32 9,80 8,38 5,51 3,65 16,00			12,17 7,94 0,36 26,43 16,00 6,32 9,80 8,38 5,51 3,65 16,00		
	SOMMANO mq					112,56	50,49	5'683,15
45 / 45 A09038 16/06/2020	idem c.s. ...ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120 Pareti divisorie sp.8 cm piano interrato Pareti divisorie sp.8 cm piano interrato		1,12 3,86			1,12 3,86		
	SOMMANO mq					4,98	33,06	164,64
46 / 46 A09039.b 16/06/2020	idem c.s. ...ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 12 cm, resistenza al fuoco EI 180 Parete divisoria sp.= 12 cm piano interrato Parete divisoria sp.= 12 cm piano interrato Parete divisoria sp.= 12 cm piano interrato		1,95 6,66 6,54			1,95 6,66 6,54		
	SOMMANO mq					15,15	42,90	649,94
47 / 47 A23011.a 16/06/2020	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante superfici: Faccia interna parete perimetrale piano interrato Faccia interna parete perimetrale piano interrato Faccia interna parete perimetrale piano interrato Faccia interna parete perimetrale piano interrato Parete divisoria sp.10 cm piano interrato *(lung.=3,861832+3,861832) Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=10,901813+10,901813) Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=18,767813+18,767813) Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=13,542619+13,542619) Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=37,5780+37,5780) Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=16,253829+16,253829) Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=0,9792+0,9792) Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=10,7100+10,7100) Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=7,3452+		27,10 72,66 69,90 34,20 7,72 21,80 37,54 27,09 75,16 32,51 1,96 21,42			27,10 72,66 69,90 34,20 7,72 21,80 37,54 27,09 75,16 32,51 1,96 21,42		
	A R I P O R T A R E					429,06		420'511,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					429,06		420'511,20
	7,3452) Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=10,3500+10,3500)		14,69			14,69		
	Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=1,989208+1,989208)		20,70			20,70		
	Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=14,9040+14,9040)		3,98			3,98		
	Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=12,2820+12,2820)		29,81			29,81		
	Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=8,9670+8,9670)		24,56			24,56		
	Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=5,2440+5,2440)		17,93			17,93		
	Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=18,7960+18,7960)		10,49			10,49		
	Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=11,039813+11,039813)		37,59			37,59		
	Pareti interne sp.15 cm e 20 cm piano interrato *(lung.=16,253829+16,253829)		22,08			22,08		
	parte bassa Guardina		32,51			32,51		
			6,40			6,40		
	Pareti e contropareti piano terra	232,00			3,90	904,80		
	Pareti e contropareti piano primo (h media 3m)	225,00			3,00	675,00		
	controsoffitto piano terra			63,83		63,83		
	per velette		11,34		1,00	11,34		
	controsoffitto piano primo:							
	corridoio			18,00		18,00		
	su armadi camere			16,18		16,18		
	disimpegno			11,77		11,77		
	bagni			31,78		31,78		
	cucina			7,49		7,49		
	per velette	40,00			1,00	40,00		
	SOMMANO mq					2'429,99	7,06	17'155,73
48 / 48 UMB_12.01. 051.01.CAM 21/09/2020	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017 - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata.							
	superfici:							
	Faccia esterna parete perimetrale piano interrato		77,15			77,15		
	Faccia esterna parete perimetrale piano interrato		30,37			30,37		
	Faccia esterna parete perimetrale piano interrato		80,04			80,04		
	Faccia esterna parete perimetrale piano interrato		27,10			27,10		
	SOMMANO mq					214,66	8,34	1'790,26
49 / 49 UMB_12.01. 006.CAM	COMPENSO ALLA TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA. Compenso alla tinteggiatura con idropittura acrilica per ogni strato in più.							
	A R I P O R T A R E							439'457,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'457,19
21/09/2020	superfici: Faccia esterna parete perimetrale piano interrato Faccia esterna parete perimetrale piano interrato Faccia esterna parete perimetrale piano interrato Faccia esterna parete perimetrale piano interrato		77,15 30,37 80,04 27,10			77,15 30,37 80,04 27,10		
	SOMMANO mq					214,66	4,14	888,69
50 / 50 A23050.a 12/04/2022	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida rivestimento esterno lato sud: parete tamponatura esterno piano terra lati corti piano terra parete tamponatura esterna piano primo $*(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3)$ lati corti piano primo lati tetto loggia lato nord: parete tamponatura esterno piano terra lati corti piano terra parete tamponatura esterna piano primo $*(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3)$ lati corti piano primo lati tetto loggia		11,35 2,00 11,35 2,00 2,00 2,00 11,35 2,00 11,35 2,00 2,00 2,00		3,73 3,73 3,52 2,85 5,90 3,73 3,73 3,52 2,85 5,90	42,34 7,46 39,95 5,70 23,60 42,34 7,46 39,95 5,70 23,60		
	SOMMANO mq					238,10	4,32	1'028,59
51 / 51 A23052.b 12/04/2022	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanica rivestimento esterno lato sud: parete tamponatura esterno piano terra lati corti piano terra parete tamponatura esterna piano primo $*(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3)$ lati corti piano primo lati tetto loggia lato nord: parete tamponatura esterno piano terra lati corti piano terra parete tamponatura esterna piano primo $*(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3)$ lati corti piano primo lati tetto loggia		11,35 2,00 11,35 2,00 2,00 2,00 11,35 2,00 11,35 2,00 2,00 2,00		3,73 3,73 3,52 2,85 5,90 3,73 3,73 3,52 2,85 5,90	42,34 7,46 39,95 5,70 23,60 42,34 7,46 39,95 5,70 23,60		
	SOMMANO mq					238,10	21,06	5'014,39
52 / 52 A15012.c 16/09/2020	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: botole con superficie da mq. 0,51 fino a mq. 0,75.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	232,14	1'857,12
53 / 53 A20001.e 19/06/2020	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici Grata di sicurezza cella piano terra		1,10	1,40	17,00	26,18		
	SOMMANO kg					26,18	6,39	167,29
	A R I P O R T A R E							448'413,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'413,27
54 / 54 A10062.a 17/12/2021	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 con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato da 6/10 Gronde Scossaline chiusura pacchetto pareti Scossaline chiusura pacchetto solai Scossaline per soglie infissi piano terra e piano primo (sviluppo 65 cm)	2,00 4,00 4,00	32,60 7,54 6,40 41,10 23,20			65,20 30,16 25,60 41,10 23,20		
	SOMMANO m					185,26	27,86	5'161,34
55 / 55 NP_23 21/09/2020	Compenso alle lavorazioni voce A10060.a-A10070.a rispondenti ai C.A.M.: - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e ss.mm.ii. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) Gronde Scossaline chiusura pacchetto pareti Scossaline chiusura pacchetto solai Scossaline per soglie infissi piano terra e piano primo (sviluppo 65 cm) Discendenti facciate	2,00 4,00 4,00 4,00	32,60 7,54 6,40 41,10 23,20 10,23			65,20 30,16 25,60 41,10 23,20 40,92		
	SOMMANO m					226,18	0,10	22,62
56 / 56 A10067.a 19/06/2020	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato Cicogne per gronde					195,00		
	SOMMANO cad					195,00	5,13	1'000,35
57 / 57 A10070.a 19/06/2020	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato da 6/10 Discendenti facciate	4,00	10,23			40,92		
	SOMMANO m					40,92	19,16	784,03
58 / 58 A10071.a 19/06/2020	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato Collari per discendenti					85,00		
	SOMMANO cad					85,00	5,04	428,40
59 / 59 A18003.a 17/06/2020	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm superfici: Massetto radiante piano primo Massetto radiante piano terra		319,66 323,15			319,66 323,15		
	SOMMANO mq					642,81	12,25	7'874,42
60 / 60 A18003.b 17/06/2020	idem c.s. ...e liscio: per ogni centimetro in più di spessore superfici: Massetto radiante piano primo	2,50	319,66			799,15		
	A R I P O R T A R E					799,15		463'684,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					799,15		463'684,43
	Massetto radiante piano terra	2,50	323,15			807,88		
	SOMMANO mq					1'607,03	5,15	8'276,20
61 / 61 A19046.b 16/09/2020	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto marmo, cemento, pietra naturale, legno, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm su balconi piano terra su balconi piano primo	2,00 2,00	16,00 16,00			32,00 32,00		
	SOMMANO m					64,00	27,62	1'767,68
62 / 62 03.01.001* .001 10/09/2020	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. superfici: piano interrato camminamento pedonale esterno piano interrato Balcone piano terra Balcone piano terra Balconi piano primo Balconi piano primo		350,00 65,00 17,37 17,95 20,33 20,92			350,00 65,00 17,37 17,95 20,33 20,92		
	SOMMANO m²					491,57	15,02	7'383,38
63 / 63 03.01.001* .002 10/09/2020	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Superfici: Balcone piano terra Balcone piano terra Balconi piano primo Balconi piano primo		17,37 17,95 20,33 20,92		3,00 3,00 3,00 3,00	52,11 53,85 60,99 62,76		
	SOMMANO m²					229,71	1,52	349,16
64 / 64 06.04.001* .001 09/04/2022	Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato con spolvero di sabbia e cemento su sottofondo di sabbia e cemento, questo escluso dal prezzo comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con malta di allettamento. Superfici: piano terra Balconi piano primo Balconi piano primo Balconi piano terra Balconi piano terra		350,00 20,92 20,33 17,37 17,95			350,00 20,92 20,33 17,37 17,95		
	SOMMANO m²					426,57	22,59	9'636,22
65 / 65 06.04.031 17/09/2020	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. camminamento pedonale esterno piano interrato (compresa fascia relativa acamminamento persone ipovedenti-mattonelle con finitura adatta a tale problematica) rampa carrabile da ballatoio+scala su ingresso		65,00 32,00			65,00 32,00		
	A R I P O R T A R E					97,00		491'097,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,00		491'097,07
	SOMMANO m²					97,00	45,48	4'411,56
66 / 66 A18110.a 16/09/2020	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, 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 e 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 sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm superfice piano interrato		350,00			350,00		
	SOMMANO mq					350,00	20,02	7'007,00
67 / 67 A18110.b 16/09/2020	idem c.s. ...resine bituminose: per ogni cm in più di spessore Superficie piano interrato	1,00	350,00			350,00		
	SOMMANO mq					350,00	1,24	434,00
68 / 68 A18110.c 16/09/2020	idem c.s. ...resine bituminose: sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi Superficie piano interrato		350,00			350,00		
	SOMMANO mq					350,00	0,32	112,00
69 / 69 06.02.001* .002 09/04/2022	Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle, (esclusa la fornitura), compreso manodopera, materiale di allettamento o incollaggio, finitura, boiacatura ove occorra e accurata pulizia, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte. Con collante e mano di primer cucina e bagni piano terra cucina e bagni piano primo		60,00 167,00		2,10 2,10	126,00 350,70		
	SOMMANO m²					476,70	23,86	11'374,06
70 / 70 CAM_2.4.2. 10_05.02.01 09/04/2022	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017) Piastrille per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per ambienti lavorati o zone bagnate per uso interno ed esterno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Colore grigio PAVIMENTI Superfici: piano terra Balconi piano primo Balconi piano primo Balconi piano terra Balconi piano terra RIVESTIMENTI cucina e bagni piano terra cucina e bagni piano primo		350,00 20,92 20,33 17,37 17,95			350,00 20,92 20,33 17,37 17,95		
	SOMMANO m²					903,27	45,25	40'872,97
71 / 71 06.04.035.00 1 16/09/2020	Battuta o listello per separazione di pavimenti. Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di zinco da mm 30x3.							
	A R I P O R T A R E							555'308,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'308,66
	considerate al paino primo		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,76	188,00
72 / 72 A19041.b 16/09/2020	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: cilegio piano perra piano primo		235,05 230,19			235,05 230,19		
	SOMMANO m					465,24	13,53	6'294,70
73 / 73 A15075 21/09/2020	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm piano interrato *(lung.=(4,1*2)+(4,9*2)+21,95+4,9+6,3+15+6,3+6,3+6,9) piano terra *(lung.=(3,8*2)+(2*2)+(3,54*2))		85,65 18,68		2,50 3,50	214,13 65,38		
	SOMMANO mq					279,51	79,60	22'249,00
74 / 74 A15067 21/09/2020	Controsoffitto antincendio REI 60 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a grana acustica a norma UNI 9714 M-A-F, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 1.200 mm con bordi ribassati, appoggiati su struttura seminasosta in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm piano terra		16,00			16,00		
	SOMMANO mq					16,00	84,65	1'354,40
75 / 75 NP_16 18/07/2022	Passadocumenti. Fornitura e posa in opera di passa documenti in lamiera di acciaio inossidabile spess.15/10mm, delle dimensioni di cm 40*24. Sono Compresi tutti i materiali e tutte le lavorazioni occorrenti a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	279,69	279,69
76 / 76 NP_19 18/07/2022	Bocca da Fuoco.Fornitura e posa in opera di bocca da fuoco realizzata in acciaio zincato a caldo e di spessore corrispondente al IV livello di sicurezza. Diametro secondo specifiche dettate dall'Arma dei Carabinieri. Per impedire l'abrasione delle armi, all'interno della Bocca da fuoco sarà posta una boccola in PVC. Sono Compresi tutti i materiali e tutte le lavorazioni occorrenti a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	602,26	602,26
77 / 77 05.04.009* .001 17/12/2021	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoraggio in acciaio inox aisi 304 o zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio zincato e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese							
	A R I P O R T A R E							586'276,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'276,71
	dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a golfare in acciaio inox Aisi 304 come da elaborato grafico *(par.ug.=8+1)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	81,18	730,62
78 / 78 05.04.006* .004 08/04/2022	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato come da elaborato grafico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	235,51	942,04
79 / 79 05.04.002* .003 17/12/2021	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone come da elaborato grafico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'012,38	4'024,76
	4-INFISSI (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							591'974,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'974,13
80 / 80 NP_15 15/12/2020	<p>Infisso Blindato Classe RC2 antieffrazione. Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio taglio termico antieffrazione del tipo " GINKO SAFEDISIGN IKONA BLINDO. Sistema composto da:- sistema di sicurezza composto da profili in alluminio a taglio termico sezione 135mm e completamente a sormonto sia sul lato esterno che sul lato interno;- Isolamento termico realizzato con distanziali in poliammide da 30mm. Vetrature: _vetro Blindato antiriflesso 16-21 in classe P6B, camera da 12mm con gas argon 4 temperato extrachiaro, camera da 22mm con gas argon/33.1 bassoemissivo. FINITURE: _le tinte RAL, raggrinziti e gotici sono verniciati mediante polveri poliesteri termoindurenti e polimerizzati in forno nel rispetto delle procedure di qualità " Qualicoal"; _Gli effetti legno sono realizzati tramite film sublimatico (trasferimento a caldo "heat-transfer") nel rispetto delle procedure "qualideco"; _l'ossidazione anodica ha classe di spessore > a 15 micron. Certificazione antieffrazione classe RC4 (2 ante)-norma UNI ENV 1627/30:2011;-permeabilità all'aria classe 4 - norma EN 12207 ; -tenuta all'acqua classe E1050-norma EN 12208;-resistenza al carico del vento classe C5-norma EN 140-133; trasmittanza termica 1.1 W/m2K- norma EN 114351-1:2006+A1:2010.Sono compresi: guarnizioni apparecchi di manovra i fermavetri, i pezzi speciali, ed il telaio tubolare di sicurezza. E'escluso il controtelaio. Incluso nel prezzo la manod'opera e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>sommatoria delle superfici - si vedai abaco infissi: piano terra *(par.ug.=10,36+5,46+2,99+10,5+3,84+4,88+8,32+8,32+11,09)</p> <p>Vetrata Guardina Vetrata Guardina + porte</p>	65,76	3,20 6,00	1,45 3,10		65,76 4,64 18,60		
	SOMMANO mq					89,00	1'048,16	93'286,24
81 / 81 A21020.a 14/06/2020	<p>Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante</p> <p>sommatoria delle superfici - si vedai abaco infissi: Vetrata vano scala Vetrata vano scala Vetrata vano scala Vetrata vano scala</p>		9,06 6,07 10,77 12,25			9,06 6,07 10,77 12,25		
	SOMMANO mq					38,15	284,08	10'837,65
82 / 82 A22006.i 15/06/2020	<p>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanzianti plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (<PIPE>) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare.</p> <p>Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O</p>							
	A R I P O R T A R E							696'098,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'098,02
	SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / <PIPE>44.1 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 36÷37; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 2(B)2; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. / n.c. come da abaco infissi: infissi piano primo	10,00 3,00 2,00	1,20 0,60 2,40	1,40 1,40 1,40		16,80 2,52 6,72		
	pareti vetrate loggia piano primo (larg.=1,6/2)	2,00 2,00	11,37 11,37	3,60 0,80		81,86 18,19		
	SOMMANO mq					126,09	78,44	9'890,50
83 / 83 A22006.i 15/06/2020	idem c.s. ...n.c. / n.c. come da abaco infissi: Lucernaio copertura Lucernaio copertura Lucernaio copertura Lucernaio copertura		0,61 2,30 2,30 0,61			0,61 2,30 2,30 0,61		
	SOMMANO mq					5,82	78,44	456,52
84 / 84 A21020.a 15/06/2020	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante come da abaco infissi: pareti vetrate loggia piano terra pareti vetrate loggia piano primo Lucernaio copertura Lucernaio copertura Lucernaio copertura Lucernaio copertura	2,00 2,00	11,37 11,37	3,60 3,60		81,86 81,86 0,61 2,30 2,30 0,61		
	SOMMANO mq					169,54	284,08	48'162,92
85 / 85 A21020.f 15/06/2020	idem c.s. ...del vetro. maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta come da abaco infissi: infissi piano primo Lucernaio finestra	10,00 3,00 2,00	1,20 0,60 2,40	1,40 1,40 1,40		16,80 2,52 6,72 4,00		
	SOMMANO cad					30,04	61,48	1'846,86
86 / 86 A21002.a 15/06/2020	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbottite fino							
	A R I P O R T A R E							756'454,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'454,82
	a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). Porte int. piano primo Porte int. piano terra					17,00 9,00		
	SOMMANO cad					26,00	323,30	8'405,80
87 / 87 UMB_09.01. 051.06.CAM 21/09/2020	Compenso alle porte in legno di abete tamburate dalla voce A21002.a con finitura in laminato rispondente ai C.A.M. - Per materiali e i prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due. (p.2.4.2.4 del D.M. 11/10/2017) - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. -Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). -Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato sul totale di tutti i componenti in materia plastica utilizzati. Da calcolarsi per lo sviluppo della superficie su ambo i lati della porta. Porte int. piano primo Porte int. piano terra	17,00 9,00	0,80 0,80	1,20 1,20		16,32 8,64		
	SOMMANO mq					24,96	2,03	50,67
88 / 88 A21030.a 15/06/2020	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. Porte int. piano primo Porte int. piano terra					17,00 10,00		
	SOMMANO cad					27,00	74,20	2'003,40
89 / 89 A21030.b 15/06/2020	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0. Porta int. piano primo Porte int. zone giorno piano primo Porte piano terra	15,00 2,00 7,00 3,00	1,00 11,00 1,00 11,00			15,00 22,00 7,00 33,00		
	SOMMANO cm					77,00	4,45	342,65
90 / 90 A21032.c 15/06/2020	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e 70 su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160. controtelaio sede interna mm 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard. Porte scorr. piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	261,82	523,64
91 / 91 A20024	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di							
	A R I P O R T A R E							767'780,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'780,98
16/06/2020	acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posto in opera completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie per una dimensione di 4000 x 2125 mm Portoni box auto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'554,71	3'109,42
92 / 92 A20013.a 16/06/2020	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corodate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm: spessore 10/10 Serranda accesso piano interrato		8,80			8,80		
	SOMMANO mq					8,80	87,59	770,79
93 / 93 16.02.001.00 6 16/12/2021	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 900 x 2150. come da elaborato progettuale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	569,95	3'419,70
94 / 94 16.02.001.00 8 16/12/2021	idem c.s. ...H = 1300 x 2150. come da elaborato progettuale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	766,77	1'533,54
95 / 95 16.02.001.00 5 16/12/2021	idem c.s. ...H = 800 x 2150. come da elaborato progettuale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	531,89	1'063,78
96 / 96 16.02.007.00 3 16/12/2021	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo a leva. su porte REI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	255,66	2'556,60
97 / 97 16.02.007.00 5 17/12/2021	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico. su porte REI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	135,65	1'356,50
	A R I P O R T A R E							781'591,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							781'591,31
98 / 98 NP_12 19/06/2020	Porta scorrevole a scomparsa in legno non antisfondamento 78/80x210 cm. E' inclusa la manodopera e quanto occorre per dare l'opera finita a parte il controtelaio e la relativa posa in opera di questo da computarsi a parte. Piano terra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	326,89	653,78
99 / 99 09.03.003 31/01/2022	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
100 / 100 09.03.003.00 8 31/01/2022	Infisso monoblocco in alluminio con cassonetto integrato nel telaio. Sono compresi: la maggiorazione del telaio esterno standard con distanziatore e guida per l'avvolgibile; il cassonetto coibentato; la serranda avvolgibile in P.V.C. da Kgxm² 5,00; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; il guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco con minimo di m² 2,00. infissi piano primo	10,00 3,00 2,00	1,20 0,60 2,40	1,40 1,40 1,40		16,80 2,52 6,72		
	SOMMANO m²					26,04	516,99	13'462,42
101 / 101 A21030.a 17/06/2020	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. Finestra facciata per Vetrata Guardina per Vetrata Guardina + porte		3,20 6,00	3,60 3,60		26,00 11,52 21,60		
	SOMMANO cad					59,12	74,20	4'386,70
102 / 102 A21030.b 17/06/2020	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0. Finestre facciata	26,00	6,00			156,00		
	SOMMANO cm					156,00	4,45	694,20
103 / 103 A21030.a 17/06/2020	idem c.s. ...l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. Lucernaio copertura					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,20	296,80
104 / 104 NP_09 17/06/2020	Porta blindata senza spioncino con struttura interna in acciaio con componenti atti a raggiungere un livello di resistenza all'effrazione pari a classe 5 secondo la UNI EN 1627. Dimensioni porta 850x2100 mm.Sono inclusi: la manodopera, i pezzi speciali e quanto occorre per dare l'opera finita. Il controtelaio apposito è da							
	A R I P O R T A R E							801'085,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							801'085,21
	considerarsi a parte. Porta stanza oggetti sequestro Porte armerie piano terra SOMMANO cadauno					1,00 2,00 3,00	6'398,90	19'196,70
105 / 105 A21030.a 17/06/2020	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. Controtelai porte blindate piano interrato SOMMANO cad					3,00 3,00	74,20	222,60
106 / 106 NP_14 19/06/2020	Porta tutto vetro in vetro stratificato antinfortunistico e resistente agli impatti, da inserire su telaio in alluminio di parete divisoria in vetro. Sono inclusi: la maniglia, la manodopera e quanto occorre per dare l'opera finita. Dimensioni 100x210 mm Porte uffici piano terra SOMMANO cadauno					5,00 5,00	982,88	4'914,40
107 / 107 NP_09 17/06/2020	Porta blindata senza spioncino con struttura interna in acciaio con componenti atti a raggiungere un livello di resistenza all'effrazione pari a classe 5 secondo la UNI EN 1627. Dimensioni porta 850x2100 mm. Sono inclusi: la manodopera, i pezzi speciali e quanto occorre per dare l'opera finita. Il controtelaio apposito è da considerarsi a parte. Porta cella SOMMANO cadauno					1,00 1,00	6'398,90	6'398,90
108 / 108 NP_13 19/06/2020	Parete divisoria in vetro stratificato per interni con telaio perimetrale in alluminio. Vetro trasparente resistente all'impatto e antinfortunistico con possibilità di inserimento di veneziane oscuranti. Sono inclusi il telaio, le guarnizioni fermavetro, i pezzi speciali, la manodopera e quanto occorre per dare l'opera finita. Divisori vetriati piano terra SOMMANO mq		3,20 3,40 5,60 6,20 3,00		2,90 2,90 2,90 2,90 2,90	9,28 9,86 16,24 17,98 8,70 62,06	287,48	17'841,01
109 / 109 A21030.b 17/06/2020	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0. Controtelai porte blindate piano interrato SOMMANO cm	3,00	11,00			33,00 33,00	4,45	146,85
5-SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 5)								
110 / 110 A20011.a 19/06/2020	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica Cancello pedonale ingresso pubblico SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	816,41	816,41
	A R I P O R T A R E							850'622,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'622,08
111 / 111 A20011.c 19/06/2020	idem c.s. ...d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra Cancello ingresso principale parcheggio pubblico (largo3m) * (par.ug.=1,00/2)	0,50				0,50		
	SOMMANO cad					0,50	3'855,99	1'928,00
112 / 112 A20011.b 20/12/2021	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale ingresso macchine di servizio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'526,76	2'526,76
113 / 113 A20001.a 01/06/2021	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici tubi senza saldatura a sez. circolare per recinzione esterna							
	diam. 76.1 mm, spess. 3.2mm *(par.ug.=122/,15)	813,33	2,20		5,80	10'378,09		
	piatto da mm 50*3 per realizzazione STEMMA ARMA E INSEGNA CARABINIERI (sviluppo lineare)		10,00		1,18	11,80		
	SOMMANO kg					10'389,89	5,73	59'534,07
114 / 114 A06047.b 01/06/2021	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture leggere. tubi senza saldatura a sez. circolare per recinzione esterna							
	diam. 76.1 mm, spess. 3.2mm *(par.ug.=122/,15)	813,33	2,20		5,80	10'378,09		
	piatto da mm 50*3 per realizzazione STEMMA ARMA E INSEGNA CARABINIERI		10,00		1,18	11,80		
	SOMMANO kg					10'389,89	0,53	5'506,64
115 / 115 20.01.005.00 2 16/09/2020	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/ aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m² spazio a verde		600,00			600,00		
	SOMMANO m²					600,00	3,51	2'106,00
116 / 116 C01018 16/09/2020	Fondazione stradale con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizioni, stabilizzati con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura							
	A R I P O R T A R E							922'223,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							922'223,55
	di kgxmq 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata nonché valori del modulo Md = N/mm ² 120 determinati con prove di carico su piastra eseguite dopo almeno 24 giorni dalla stabilizzazione; la miscelazione e polverizzazione dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. zona adibita a parcheggio esterno carrabile rampa carrabile+sotto fodazione muro sostegno		170,00 100,00		0,30 0,30	51,00 30,00		
	SOMMANO mc					81,00	38,37	3'107,97
117 / 117 06.04.031 16/09/2020	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rampa carrabile		100,00		0,30	30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	45,48	1'364,40
118 / 118 A18131 08/04/2021	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera 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 vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 33 cm, altezza 8,5 cm, misto bicolore zona adibita a parcheggio esterno carrabile betonelle forate betonelle normali		120,00 50,00			120,00 50,00		
	SOMMANO mq					170,00	37,90	6'443,00
119 / 119 NP_pav.ipov ed. 08/04/2022	Percorsi tattili. Fornitura di mattonelle per percorsi tattili tipo "LVE" Quarzocemento bianco-grigio.Mattoinella formato cm 30x40x3,2 da ingresso pedonale esterno al ingresso della palazzina caserma		41,00	0,60		24,60		
	SOMMANO mq					24,60	76,18	1'874,03
120 / 120 06.04.001* .002 08/04/2022	Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato con spolvero di sabbia e cemento su sottofondo di sabbia e cemento, questo escluso dal prezzo comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiacatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con mastici adesivi. da ingresso pedonale esterno al ingresso della palazzina caserma		41,00	0,60		24,60		
	SOMMANO m ²					24,60	18,95	466,17
121 / 121 C01049.a 17/12/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso							
	A R I P O R T A R E							935'479,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							935'479,12
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. per eventuali ripristini asfalto a fine lavori (considero sulla strada comunale lungo la nuova recinzione per una fascia di 1mt e sull'ingresso principale) *(larg.=50+30)			80,00	6,00	480,00		
	SOMMANO mqxc					480,00	2,04	979,20
122 / 122 C01111 16/09/2020	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. separazione zona a verde da parcheggio		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,46	409,20
123 / 123 E01008.d 18/06/2020	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,16	558,00
124 / 124 C02130.c 18/06/2020	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilo in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60. elettrico speciali telecom fogne		2,00 3,00 2,00 13,00 4,00			2,00 3,00 2,00 13,00 4,00		
	SOMMANO cad					24,00	77,38	1'857,12
125 / 125 C02130.a 18/06/2020	idem c.s. ...interne cm 40x40x40. elettrico speciali fogne irrigazione		17,00 10,00 2,00 13,00 7,00			17,00 10,00 2,00 13,00 7,00		
	SOMMANO cad					49,00	61,40	3'008,60
126 / 126 C02144.a 18/06/2020	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. elettrico *(lung.=2+17) speciali *(lung.=3+10) telecom fogne *(lung.=13+4+2+13) interramento linee serea telecom ed enel *(lung.=2+2) irrigazione illuminazione ed antintrusione esterna		19,00 13,00 2,00 32,00 4,00 7,00 10,00			19,00 13,00 2,00 32,00 4,00 7,00 10,00		
	SOMMANO cad					87,00	59,36	5'164,32
127 / 127 C02146.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 – Classe di portata D400,							
	A R I P O R T A R E							947'455,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							947'455,56
18/06/2020	fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, con passo d'uomo di 610 mm, rivestito con vernice sintetica idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio a sagoma quadrata o rotonda avente conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia ed altezza non inferiore a 100 mm. Deve inoltre essere munito di guarnizione continua su tutto il perimetro, realizzata in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede del telaio stesso, in grado di garantire la silenziosità del sistema ed evitare la fuoriuscita di cattivi odori; coperchio circolare articolato ed autocentrante sul telaio, dotato di sistema di bloccaggio antisfilamento da chiuso e di sistema atto ad evitare la chiusura accidentale quando è aperto. La superficie esterna del coperchio deve avere disegno antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche. Inoltre deve riportare marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore, il marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto e le eventuali scritte identificative richieste dalla Direzione Lavori. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 considerati solo su parti carrabili: pozzetto da 40 pozzetto da 50 pozzetto da 60 Interramento linee aeree	10,00 5,00 4,00			40,00 45,00 80,00	400,00 225,00 320,00		
	SOMMANO kg					945,00	4,35	4'110,75
128 / 128 NPCAM1 18/06/2020	Oneri CAM per organizzazione cantiere ai sensi del DM11/10/2017 pto 2.5.3 Prestazioni ambientali. L'attività di cantiere sarà oggetto di verifica programmata da parte di un organismo terzo qualificato volto a valutare la conformità ai sensi del pto 2.5.3 del DM 11/10/17. L'attività verrà realizzata mediante l'esecuzione di almeno 3 audit in campo i cui esiti verranno comunicati a RUP e DL. Nel prezzo sono comprese le spese di viaggio e quanto altro necessario per eseguire l'attività in oggetto		1,00			1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'443,47	2'443,47
129 / 129 NP_BIM 08/04/2021	Assistenza BIM con tecnico incaricato		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'957,50	6'957,50
130 / 130 18.09.004* .002 21/09/2020	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 elettrico speciali fogne irrigazione	2,00 2,00 3,00 2,00 2,00	17,00 10,00 2,00 13,00 7,00			34,00 20,00 6,00 26,00 14,00		
	SOMMANO cad					100,00	59,71	5'971,00
131 / 131 18.09.004* .003 21/09/2020	idem c.s. ...interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 elettrico speciali telecom fogne	2,00 2,00 2,00 3,00 3,00	2,00 3,00 2,00 13,00 4,00			4,00 6,00 4,00 39,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					65,00		966'938,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		966'938,28
	SOMMANO cad					65,00	72,86	4'735,90
132 / 132 C02132.c 07/04/2021	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiaccio con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa: dimensioni interne cm 60x60. per interrimento linea aerea elettrica per interrimento linea aerea telecom					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	128,26	513,04
133 / 133 D02105.g 07/04/2021	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm per interrimento linea aerea elettrica per interrimento linea aerea telecom		32,00 32,00			32,00 32,00		
	SOMMANO m					64,00	9,84	629,76
134 / 134 20.01.052.00 3 18/12/2020	Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acero) Platanoides Crimson King. Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides Crimsom King ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	113,28	226,56
135 / 135 20.01.056.00 5 18/12/2020	Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa (Betulla). Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	99,58	199,16
136 / 136 20.01.068.00 7 18/12/2020	Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa (Tiglio sericeo) a Tilia Argentea. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa e Tilia Argentea d'innesto, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto 18-20.							
	A R I P O R T A R E							973'242,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							973'242,70
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	158,32	316,64
137 / 137 20.01.077.00 7 18/12/2020	Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus Cerris, (Cerro) Quercus Palustris (Quercia di palude). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur, Quercus Cerris e Quercus Palustris, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	213,16	426,32
138 / 138 NP_17 18/07/2022	Stemma dell'Arma dei Carabinieri.Fornitura e posa in opera di stemma ovale dell'Arma dei Carabinieri realizzata in alluminio di spess. 20/10 secondo specifiche richieste dall'Arma dei Carabinieri da montarsi inclinata a parete o a grata. Sono Compresi tutti i materiali e tutte le lavorazioni occorrenti a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	463,11	463,11
139 / 139 NP_18 18/07/2022	Targa Marmorea.Fornitura e posa in opera di targa marmorea di dimensioni 80*50*4 cm con stemma della Repubblica e indicazioni del reparto accasermato, in marmo chiaro con incisioni nere. Sono Compresi tutti i materiali e tutte le lavorazioni occorrenti a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	575,67	575,67
140 / 140 UMB_15.08. 0393 08/04/2021	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 9800 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1000x1050mm di altezza min pari a 900 mm, per diametro foro palo pari a 280 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 9800 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. illuminazione ed antintrusione esterna		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	234,93	2'349,30
	6-FONDAZIONI (Cat 6)							
141 / 141 A04008 16/09/2020	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 100 x 75 cm, altezza 40 cm							
	A R I P O R T A R E							977'373,74

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							988'339,24
142 / 142 A03017.b 11/06/2020	2-STRUTTURE IN C.A. (SpCat 2) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Travi di fondazione soletta su camminamento parte esterna piano terra SOMMANO mc		5,60 6,80 6,20 2,90 5,80 7,60 3,30 6,40 3,30 3,80 5,60 7,00 5,20 2,90 7,00 5,60 5,80 6,20 5,80 5,20 3,80 6,80 5,80 6,20 6,40 3,08 2,90 6,40 6,80 5,20 2,98	0,70 65,00	0,50 0,15	1,96 2,38 2,17 1,02 2,03 2,66 1,16 2,24 1,16 1,33 1,96 2,45 1,82 1,02 2,45 1,96 2,03 2,17 2,03 1,82 1,33 2,38 2,03 2,17 2,24 1,08 1,02 2,24 2,38 1,82 1,04 9,75	151,86	10'220,18
143 / 143 A03016.a 11/06/2020	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc sottofondazione SOMMANO mc		360,00		0,10	36,00 36,00	93,45	3'364,20
144 / 144 A03043 17/12/2021	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc su magro di sottofondazione ferro diam.8 maglia quadra 20*20cm SOMMANO kg		360,00		3,95	1'422,00 1'422,00	1,38	1'962,36
145 / 145 A03037.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di							
	A R I P O R T A R E							1'003'885,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'003'885,98
12/06/2020	puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Lato travi di fondazione		2,90		0,60	1,74		
	Lato travi di fondazione		7,00		0,60	4,20		
	Lato travi di fondazione		6,40		0,60	3,84		
	Lato travi di fondazione		5,20		0,60	3,12		
	Lato travi di fondazione		3,80		0,60	2,28		
	Lato travi di fondazione		5,60		0,60	3,36		
	Lato travi di fondazione		7,00		0,60	4,20		
	Lato travi di fondazione		3,30		0,60	1,98		
	Lato travi di fondazione		7,60		0,60	4,56		
	Lato travi di fondazione		3,30		0,60	1,98		
	Lato travi di fondazione		3,80		0,60	2,28		
	Lato travi di fondazione		5,80		0,60	3,48		
	Lato travi di fondazione		6,80		0,60	4,08		
	Lato travi di fondazione		6,20		0,60	3,72		
	Lato travi di fondazione		2,90		0,60	1,74		
	Lato travi di fondazione		5,60		0,60	3,36		
	SOMMANO mq					49,92	24,87	1'241,51
146 / 146 A03042 12/06/2020	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Armature travi di fondazione e del piano terra				5562,70	5'562,70		
	soletta su camminamento parte esterna piano terra				1462,50	1'462,50		
	SOMMANO kg					7'025,20	1,36	9'554,27
	7-STRUTTURE IN ELEVAZIONE (Cat 7)							
147 / 147 A03022.b 11/06/2020	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	travi					77,50		
	pilastrini					2,00		
	pareti					59,00		
	Muretti recinto perimetrale		18,00	1,00	0,40	7,20		
			24,00	1,00	0,40	9,60		
			32,50	1,00	0,40	13,00		
			13,60	1,00	0,40	5,44		
			29,50	1,00	0,40	11,80		
			20,00	2,50	0,40	20,00		
			30,40	2,50	0,40	30,40		
	rampa esterna lato est			58,00	0,15	8,70		
	rampa esterna lato ovest			40,00	0,15	6,00		
	ballatoi	2,00		18,90	0,15	5,67		
	SOMMANO mc					256,31	159,68	40'927,58
148 / 148 A03022.b 11/06/2020	idem c.s. ... (Rck 35 N/mmq) Cordolo c.a. per posa XLAM	2,00	32,60	0,21	0,20	2,74		
	SOMMANO mc					2,74	159,68	437,52
149 / 149	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi							
	A R I P O R T A R E							1'056'046,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'056'046,86
A03037.b 12/06/2020	semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	Setto c.a.		44,91			44,91		
	Setto c.a.		37,08			37,08		
	Setto c.a.		26,88			26,88		
	Setto c.a.		43,60			43,60		
	Setto c.a.		44,91			44,91		
	Setto c.a.		24,04			24,04		
	Setto c.a.		39,69			39,69		
	Setto c.a.		46,86			46,86		
	Setto c.a.		24,70			24,70		
	Setto c.a.		34,63			34,63		
	Setto c.a.		20,13			20,13		
	Setto c.a.		24,04			24,04		
	Setto c.a.		24,04			24,04		
	Setto c.a.		32,25			32,25		
	Setto c.a.		37,08			37,08		
	Setto c.a.		24,70			24,70		
	Setto c.a.		20,13			20,13		
	Setto c.a.		28,68			28,68		
	Setto c.a.		46,86			46,86		
	Cordolo in c.a. posa XLAM	4,00	32,60		0,20	26,08		
	Cordolo in c.a. posa XLAM	4,00	0,21		0,20	0,17		
	SOMMANO mq					651,46	23,77	15'485,20
150 / 150 A03037.c 12/06/2020	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri							
	Pilastro c.a.		3,67			3,67		
	Pilastro c.a.		3,67			3,67		
	Pilastro c.a.		3,67			3,67		
	Pilastro c.a.		3,67			3,67		
	Pilastro c.a.		3,67			3,67		
	Pilastro c.a.		3,67			3,67		
	SOMMANO mq					22,02	28,02	617,00
151 / 151 A03037.d 12/06/2020	idem c.s. ...calcestruzzo: per travi							
	Travi c.a. *(larg.=0,5000+2*0,2500)		5,35	1,00		5,35		
	Travi c.a. *(larg.=0,5000+2*0,2500)		6,35	1,00		6,35		
	Travi c.a. *(larg.=0,5000+2*0,2500)		5,35	1,00		5,35		
	Travi c.a. *(larg.=0,5000+2*0,2500)		5,35	1,00		5,35		
	Travi c.a. *(larg.=0,5000+2*0,2500)		6,35	1,00		6,35		
	Travi c.a. *(larg.=0,5000+2*0,2500)		6,35	1,00		6,35		
	Travi c.a. *(larg.=0,3000+2*0,5000)		6,70	1,30		8,71		
	Travi c.a. *(larg.=0,3000+2*0,5000)		6,35	1,30		8,26		
	Travi c.a. *(larg.=0,3000+2*0,5000)		2,75	1,30		3,58		
	Travi c.a. *(larg.=0,5000+2*0,2500)		6,35	1,00		6,35		
	Travi c.a. *(larg.=0,3000+2*0,5000)		5,55	1,30		7,22		
	Travi c.a. *(larg.=0,3000+2*0,5000)		3,35	1,30		4,36		
	Travi c.a. *(larg.=0,36*2)+,2)		7,00	0,92		6,44		
	SOMMANO mq					80,02	34,46	2'757,49
152 / 152 A03037.e 12/06/2020	idem c.s. ...calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore							
	Base soletta			9,74		9,74		
	Base soletta			8,24		8,24		
	Base soletta			8,24		8,24		
	Base soletta			9,74		9,74		
	Bordi coincidenti	4,00	1,50		0,15	0,90		
	Perimetro soletta		14,00		0,15	2,10		
	Perimetro soletta		14,00		0,15	2,10		
	Perimetro soletta		16,00		0,15	2,40		
	Perimetro soletta		16,00		0,15	2,40		
	A R I P O R T A R E					45,86		1'074'906,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,86		1'074'906,55
153 / 153 A03042 12/06/2020	ballatoi	2,00		18,90		37,80		
	soletta rampa esterna per la parte fuori terra		5,00	1,80		9,00		
		2,00	5,00		0,15	1,50		
	SOMMANO mq					94,16	30,23	2'846,46
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato 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 B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Armature ballatoi				745,00	745,00		
	armatura travi				8630,00	8'630,00		
	Armature pilastri				338,10	338,10		
	Armature pareti				13700,00	13'700,00		
	Armature muretti perimetrali				10000,00	10'000,00		
	Armatura rampa esterna lato est				1392,00	1'392,00		
	Armatura rampa esterna lato ovest				960,00	960,00		
	Armatura trave per posa pensilina				65,00	65,00		
	SOMMANO kg					35'830,10	1,36	48'728,94
154 / 154 A03043 12/06/2020	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc							
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	14,76		2,20	64,94		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	37,12		2,20	163,33		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	30,72		2,20	135,17		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	24,96		2,20	109,82		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	14,28		2,20	62,83		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	17,84		2,20	78,50		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	30,16		2,20	132,70		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	18,56		2,20	81,66		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	14,65		2,20	64,46		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	34,80		2,20	153,12		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	28,80		2,20	126,72		
	Doppia armatura di ripartizione fi6/20x20 (2.20 kg/mq)	2,00	10,32		2,20	45,41		
	SOMMANO kg					1'218,66	1,38	1'681,75
155 / 155 A08004.b 12/06/2020	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. per luci nette da m 5,01 a m 5,50.							
	Solaio predalle Lmax.=5.3 m		17,59			17,59		
	Solaio predalle Lmax.=5.3 m		29,28			29,28		
	Solaio predalle Lmax.=5.3 m		14,76			14,76		
	Solaio predalle Lmax.=5.3 m		17,68			17,68		
	Solaio predalle Lmax.=5.3 m		33,48			33,48		
	Solaio predalle Lmax.=5.3 m		34,13			34,13		
	SOMMANO mq					146,92	65,72	9'655,58
	A R I P O R T A R E							1'137'819,28

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'172'863,42
159 / 159 03.03.021* .001 17/09/2020	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. sotto soletta camminamento esterno pedonale da piano interrato a piano terra setti laterali rampa carrabile		30,00 16,00 5,00 5,00 25,00	1,50 2,00 2,00	 0,20 0,20	 45,00 3,20 10,00 1,00 200,00		
	SOMMANO m²	4,00				259,20	15,29	3'963,17
160 / 160 19.10.010 20/12/2021	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene per scorrimenti fino a 40 mm. Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm 40, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammassaggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare: giunto di elastomerico multidirezionale " Passerella esterna"	2,00	1,80			3,60		
	SOMMANO m					3,60	601,84	2'166,62
161 / 161 NP_21 21/09/2020	Compenso (da voce A08004.b- A08004.d) rispondente ai C.A.M.: - Gli elementi prefabbricati in calcestruzzo utilizzati nell'opera devono avere un contenuto totale di almeno il 5% in peso di materie riciclate, e/o recuperate, e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.2 del D.M. 11/10/2017). - Il calcestruzzo in opera deve essere prodotto con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso finale del prodotto (inteso come somma delle singole componenti) (p.2.4.2.1 del D.M. 11/10/2017). - l'acciaio utilizzato dovrà essere prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale (acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%; acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%). (punto 2.4.2.5 del D.M. 11/10/2017). - Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri: a. non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; b. non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; c. non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; d. se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; e. se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti elencati, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito. Vedi tabella (p.2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017). - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Solaio predalle Lmax.=5.3 m Solaio predalle Lmax.=5.3 m Solaio predalle Lmax.=5.3 m Solaio predalle Lmax.=5.3 m Solaio predalle Lmax.=5.3 m Solaio predalle Lmax.=5.3 m Solaio predalle Lmax.=6.30 m Solaio predalle Lmax.=6.30 m Solaio predalle Lmax.=6.30 m		17,59 29,28 14,76 17,68 33,48 34,13 40,63 20,62 34,85			17,59 29,28 14,76 17,68 33,48 34,13 40,63 20,62 34,85		
	A R I P O R T A R E					243,02		1'178'993,21

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'179'025,09
	3-STRUTTURE IN ACCIAIO (SpCat 3) 3-TAMPONATURE E FINITURE (Cat 3)							
162 / 162 A06039 25/06/2020	Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron					11'000,00		
	Lamiera forata per pensilina ingresso		3,52	3,68	24,00	310,89		
	Lamiera forata per pensiline 120x140	15,00	1,20	0,90	24,00	388,80		
	Lamiera forata per pensiline 60x140	6,00	0,60	0,90	24,00	77,76		
	Lamiera forata per pensiline 240x140	3,00	2,40	0,90	24,00	155,52		
	Lamiera forata per pensiline 360x140	2,00	3,60	0,90	24,00	155,52		
	tiranti metallici struttura ascensore (n.4 su 3 lati) ferro diam. 10 * (par.ug.=4,00*3)	12,00	4,40		0,62	32,74		
	SOMMANO kg					12'121,23	0,16	1'939,40
163 / 163 A06046 16/09/2020	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron							
	Pensiline ingresso e su facciate				11000,00	11'000,00		
	Lamiera forata per pensilina ingresso		3,52	3,68	24,00	310,89		
	Lamiera forata per pensiline 120x140	15,00	1,20	0,90	24,00	388,80		
	Lamiera forata per pensiline 60x140	6,00	0,60	0,90	24,00	77,76		
	Lamiera forata per pensiline 240x140	3,00	2,40	0,90	24,00	155,52		
	Lamiera forata per pensiline 360x140	2,00	3,60	0,90	24,00	155,52		
	SOMMANO kg					12'088,49	0,19	2'296,81
164 / 164 A06010.d 17/12/2021	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3							
	tiranti metallici struttura ascensore (n.4 su 3 lati) ferro diam. 10 * (par.ug.=4,00*3)	12,00	4,40		0,62	32,74		
	SOMMANO kg					32,74	2,32	75,96
165 / 165 A06018.c 25/06/2020	Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera o grigliato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (compresa la eventuale ringhiera non artistica - vedi "Opere da fabbro"). Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	Lamiera forata per pensilina ingresso		3,52	3,68	24,00	310,89		
	Lamiera forata per pensiline 120x140	15,00	1,20	0,90	24,00	388,80		
	Lamiera forata per pensiline 60x140	6,00	0,60	0,90	24,00	77,76		
	Lamiera forata per pensiline 240x140	3,00	2,40	0,90	24,00	155,52		
	Lamiera forata per pensiline 360x140	2,00	3,60	0,90	24,00	155,52		
	SOMMANO kg					1'088,49	5,80	6'313,24
166 / 166 UMB_11.01. 062.09.CAM 21/09/2020	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI TUBOLARI. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di base e di attacco; il							
	A R I P O R T A R E							1'189'650,50

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'224'960,50
	4-STRUTTURE IN LEGNO (SpCat 4)							
167 / 167 A10021 12/04/2022	Tavolame di abete di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. È compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rivestimento esterno lato sud: parete tamponatura esterno piano terra lati corti piano terra parete tamponatura esterna piano primo *(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3) lati corti piano primo lati tetto loggia lato nord: parete tamponatura esterno piano terra lati corti piano terra parete tamponatura esterna piano primo *(H/peso=((2,85*2)+4,85)/3) lati corti piano primo lati tetto loggia		11,35 2,00 11,35 2,00 2,00 11,35 2,00 11,35 2,00 2,00 2,00	0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02	3,73 3,73 3,52 2,85 5,90 3,73 3,73 3,52 2,85 5,90	0,85 0,15 0,80 0,11 0,47 0,85 0,15 0,80 0,11 0,47		
	SOMMANO mc					4,76	1'113,00	5'297,88
168 / 168 A05116.c 17/09/2020	Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafoo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di malta M25, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolatici, inerti selezionati ed additivi speciali; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 7; = 15; = 24 MPa; resistenza a flessione 2/7/28 gg = 1,6; = 2,3; = 4,0 MPa; modulo elastico a 28 gg = 12 GPa: con rete in basalto da 200 g/mq, densità del filamento 2,67 kg/dmc, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85 rif. Tav. Antincendio su pareti zona armeria piano interrato		23,80		2,80	66,64		
	SOMMANO mq					66,64	61,90	4'125,02
	7-STRUTTURE IN ELEVAZIONE (Cat 7)							
169 / 169 NP_01 12/06/2020	Elemento portante in legno microlamellare tipo "BauBuche" GL75 in essenza di faggio. Posa in opera solo per classe di utilizzo 1 e 2, resistenza a flessione 75 MPa. Inclusi gli oneri di trasporto e movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati cotrutativi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi i piani di lavoro, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta e quant'altro per dare l'opera finita. travi struttura verticale vano ascensore piano terra: pilastri doppi *(par.ug.=12,00*2) pilastri imbottitura piano primo pilastri doppi *(par.ug.=12*2) pilastri imbottitura	24,00 6,00 12,00 24,00 6,00 12,00	0,32 0,40 0,20 0,32 0,40 0,20	0,12 0,20 0,20 0,12 0,20 0,20	4,05 4,05 4,05 3,22 3,22 3,22	3,73 1,94 1,94 2,97 1,55 1,55	58,00 9,55	
	travi a doppie pendenze in coperura N.B.: fornite senza soluzioni di continuità in colmo e lungo tutto il suo sviluppo	33,00 2,00		0,12 0,20	0,32 0,32	1,27 0,13		
	A R I P O R T A R E					82,63		1'234'383,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,63		1'234'383,40
	SOMMANO m3					82,63	2'755,89	227'719,19
170 / 170 NP_02 10/04/2022	Sovrapprezzo per continuità travi. Travi a doppia pendenza di copertura come da disegno, predisposte per il vincolo con giunti non visibili anche nel vertice, da trasportare e montare in un'unica soluzione in cantiere. Dovranno essere predisposte per gli attacchi ai pilastri e alle pareti Xlam. travi copertura					33,00		
	SOMMANO cad.					33,00	430,61	14'210,13
171 / 171 NP_03_XLA M 11/04/2022	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (Non a Vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a sette strati: spessore totale del pannello pari a 21 mm Pannello XLAM *(par.ug.=384,00+50) a detrarre pannello XLAM spess. 160mm	434,00				434,00		
	SOMMANO mq					434,00	187,11	81'205,74
172 / 172 A07066.a 11/04/2022	idem c.s. ...pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm solaio copertura solaio copertura solaio copertura solaio copertura soalio copertura solaio copertura solaio copertura solaio copertura solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo solaio piano primo		43,37 82,95 69,20 18,49 41,48 33,64 78,68 18,45 35,64 44,98 42,21 37,98 31,30 37,07 19,69 18,99 10,47 8,84 10,47 8,84 22,49 23,32 18,44			43,37 82,95 69,20 18,49 41,48 33,64 78,68 18,45 35,64 44,98 42,21 37,98 31,30 37,07 19,69 18,99 10,47 8,84 10,47 8,84 22,49 23,32 18,44		
	SOMMANO mq					756,99	84,95	64'306,30
173 / 173	Lavorazione a macchina a CNC dei bordi dei pannelli descritti alle							
	A R I P O R T A R E							1'621'824,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'621'824,76
A07070.a 18/06/2020	voci A07066 e A07067, necessarie all'alloggio di eventuali strisce di multistrato per il raccordo di tipo legno-legno tra pannelli e con elementi di banchina: ribasso lungo il bordo di una superficie giunzioni lungo la verticale (pannello Xlam senza interruzione in altezza: piano terra piano primo	385,00 385,00		0,15 0,15	4,20 2,55	242,55 147,26		
	SOMMANO mq					389,81	5,30	2'065,99
174 / 174 A07071.a 18/06/2020	Sovraprezzo per taglio del pannello di cui alle voci A07066 e A07067 eseguito a macchina CNC per la creazione di ogni tipo di bucatura o risega (finestre, porte, attraversamento di elementi strutturali ed impiantistici, particolari architettonici, etc.): taglio lineare ortogonale Aperture pannelli XLAM Aperture pannelli XLAM Aperture pareti XLAM Aperture su facciate XLAM	3,00 2,00 6,00 15,00 6,00	2,40 3,60 0,60 1,20 1,20		1,40 1,40 1,40 1,40 3,20	10,08 10,08 5,04 25,20 23,04		
	SOMMANO mq					73,44	8,48	622,77
175 / 175 A07063.a 24/06/2020	Nastro tagliamuro in EPDM accoppiato a due strisce in schiuma PUR, dotato di banda adesiva per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a garanzia di tenuta all'aria e a protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari: larghezza 250 mm per pareti esterne Pareti piano terra	2,00	32,60			65,20		
	SOMMANO m					65,20	6,18	402,94
176 / 176 A07075.b 24/06/2020	Nastro butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere per sigillatura ermetica delle giunzioni tra pannelli ed elementi lignei: larghezza 15 mm Nastro giunzione pareti XLAM piano primo Nastro giunzioni tra pareti XLAM	2,00 12,00 10,00			2,55 2,70 4,20	5,10 32,40 42,00		
	SOMMANO m					79,50	0,91	72,35
177 / 177 A07085.e 26/06/2020	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (Non a Vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 160 mm Nelle misurazioni delle rampe viene inserito un coeff. pari a 1.6 per tener conto dei gradini nel pannello sagomato incollato Rampe scala PI - PT	1,60 1,60	3,14 1,26 2,78	1,20 2,50 1,20		6,03 3,15 5,34		
	A R I P O R T A R E					14,52		1'624'988,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,52		1'624'988,81
	Ramper scala PT- 1P	1,60	3,50	1,20		6,72		
			1,26	2,50		3,15		
		1,60	4,14	1,20		7,95		
	SOMMANO mq					32,34	136,18	4'404,06
178 / 178 A05018 10/04/2022	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma (L; C; T; U; DoppioT; HEA; NP; PNP; ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine angolari e piastre in acciaio per Travi - travi in legno e tra travi in legno - pareti: angolari mm100*150 spess.8mm piastre mm320*320 spess. 8mm angolari e piastre in acciaio tra pilastri e pareti					2443,68 2'630,40	2'443,68 2'630,40	
	SOMMANO kg					5'074,08	4,63	23'492,99
179 / 179 A07104.g 24/06/2020	Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (hold down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 620x83 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm Pareti XLAM piano terra					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	29,56	1'182,40
180 / 180 A07103.j 24/06/2020	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 160x80 mm, larghezza 100 mm, spessore 4 mm Parete XLAM piano terra					132,00		
	SOMMANO cad					132,00	7,29	962,28
181 / 181 A07121.h 24/06/2020	Portapilastro in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto Ø 8, bulloni o spinotti lisci Ø 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: a bicchiere: piastra di base 300x300 mm, bicchiere 200x200 mm, altezza 200 mm, spessore 2,5 mm Portapilastrini a bicchiere pilastri piano terra fuori standard	3,00	17,00			51,00		
	SOMMANO cad					51,00	12,80	652,80
182 / 182 A07106.g 24/06/2020	Nastri e strisce forate in acciaio S350GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: striscia 100 mm, lunghezza 1200 mm, spessore 2 mm Giunzioni verticali pareti piano terra tra XLAM e C.A.					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	10,13	668,58
183 / 183 11.02.012.00 1	Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da							
	A R I P O R T A R E							1'656'351,92

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'659'998,41
	5-IMPIANTO IDRICO-ANTINCENDIO (SpCat 5) 8-IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 8)							
187 / 187 E01008.d 21/09/2020	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,16	334,80
188 / 188 13.15.007* .007 21/09/2020	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,56.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	72,80	364,00
189 / 189 E01039.c 21/09/2020	Filtro per acqua antisabbia, conforme alla circolare n. 26 del 26/10/89 del Ministero della Sanità, con testa e ghiera in ottone nichelato, bicchiere in acciaio inox, con manometro, rubinetto per lo scarico rapido, cartuccia in acciaio inox, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar: portata 6700 l/h, diametro attacchi 1"1/2		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'052,58	1'052,58
190 / 190 13.18.001* .003 21/09/2020	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. valvole collettori		10,00	3,00		30,00		
	SOMMANO cad					30,00	20,46	613,80
191 / 191 13.18.001* .004 21/09/2020	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42. varie		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,93	161,58
192 / 192 13.18.001* .007 21/09/2020	idem c.s. ...DN = 50 (2"), PN = 35.		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	63,00	441,00
193 / 193 13.18.015* .007 21/09/2020	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,21	75,21
194 / 194 E02088.a 21/09/2020	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x							
	A R I P O R T A R E							1'663'041,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'663'041,38
	2,0 mm RIC		16,00 7,00	5,00		16,00 35,00		
	SOMMANO m					51,00	11,86	604,86
195 / 195 E02088.c 21/09/2020	idem c.s. ...e spessori: 20 mm x 2,0 mm R (lung.=15+10) AF AC punto acqua autorimessa		15,00 25,00 3,00 8,00 3,00 8,00 30,00	2,00 3,00 3,00 3,00		15,00 50,00 9,00 24,00 9,00 24,00 30,00		
	SOMMANO m					161,00	12,17	1'959,37
196 / 196 E02088.e 21/09/2020	idem c.s. ...e spessori: 26 mm x 3,0 mm AF AC		20,00 35,00 42,00 20,00 35,00 42,00			20,00 35,00 42,00 20,00 35,00 42,00		
	SOMMANO m					194,00	13,83	2'683,02
197 / 197 E02088.f 21/09/2020	idem c.s. ...e spessori: 32 mm x 3,0 mm AF (lung.=15+10) AC (lung.=15+10)		15,00 25,00 15,00 25,00	2,00 2,00		15,00 50,00 15,00 50,00		
	SOMMANO m					130,00	15,58	2'025,40
198 / 198 13.16.007* .001 21/09/2020	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 18 (3/8").		51,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	5,46	278,46
199 / 199 13.16.007* .002 21/09/2020	idem c.s. ...D = 19 x 22 (1/2").		131,00			131,00		
	SOMMANO m					131,00	7,79	1'020,49
200 / 200 13.16.007* .003 21/09/2020	idem c.s. ...D = 19 x 28 (3/4").		194,00			194,00		
	SOMMANO m					194,00	8,17	1'584,98
201 / 201	idem c.s. ...D = 20 x 35 (1").							
	A R I P O R T A R E							1'673'197,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'673'197,96
13.16.007* .004 21/09/2020	SOMMANO m		130,00			130,00 130,00	8,78	1'141,40
202 / 202 13.17.013* .005 21/09/2020	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 6 + 6. cassetta impianto idrico AF+AC		3,00 7,00			3,00 7,00		
	SOMMANO cad					10,00	563,59	5'635,90
203 / 203 13.17.014* .001 21/09/2020	Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252.		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	49,56	495,60
204 / 204 13.17.015* .001 21/09/2020	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 340 x 252 x 80.		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	88,68	886,80
205 / 205 E01030.a 21/09/2020	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: diametro nominale 50 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'792,58	1'792,58
206 / 206 E01058.a 21/09/2020	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. 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: allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). (lung.=7+6)		13,00			13,00		
	SOMMANO cad					13,00	182,32	2'370,16
	A R I P O R T A R E							1'685'520,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'685'520,40
207 / 207 E01058.b 21/09/2020	idem c.s. ...relative rubinetterie: allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). (lung.=1+2)		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	205,64	616,92
208 / 208 E01058.f 21/09/2020	idem c.s. ...relative rubinetterie: allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). (lung.=1+2)		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	149,46	448,38
209 / 209 E01058.g 21/09/2020	idem c.s. ...relative rubinetterie: allaccio per lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,46	298,92
210 / 210 E01058.i 21/09/2020	idem c.s. ...relative rubinetterie: allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). (lung.=2+7)		9,00			9,00		
	SOMMANO cad					9,00	181,26	1'631,34
211 / 211 E01058.k 21/09/2020	idem c.s. ...relative rubinetterie: allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	205,64	1'439,48
212 / 212 E01058.r 21/09/2020	idem c.s. ...relative rubinetterie: incremento per allaccio vaso o bidet sospeso. (lung.=6+5)		11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	62,54	687,94
213 / 213 E01068 21/09/2020	Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 l, risciacquo a due quantità con placca di comando con doppio tasto, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d'arresto, telaio e fissaggi per la cassetta, tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso e quanto altro necessario per darla in opera funzionante, escluse le opere murarie terra primo		4,00 7,00			4,00 7,00		
	SOMMANO cad					11,00	330,76	3'638,36
214 / 214 E01077.a 21/09/2020	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm terra primo		6,00 7,00			6,00 7,00		
	SOMMANO cad					13,00	401,68	5'221,84
	A R I P O R T A R E							1'699'503,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'699'503,58
215 / 215 E01078.a 21/09/2020	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno in ghisa o acciaio smaltato, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettone a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm terra primo		1,00 2,00			1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	420,31	1'260,93
216 / 216 E01080.b 21/09/2020	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm terra primo		2,00 6,00			2,00 6,00		
	SOMMANO cad					8,00	622,57	4'980,56
217 / 217 E01081.a 21/09/2020	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 100 x 100 x 4 cm primo		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	486,84	3'407,88
218 / 218 E01065.c 21/09/2020	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica terra primo		2,00 8,00			2,00 8,00		
	SOMMANO cad					10,00	377,13	3'771,30
219 / 219 E01110.a 21/09/2020	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	187,37	374,74
220 / 220 E01107.c 21/09/2020	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 555 mm		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	75,54	604,32
221 / 221 14.06.009* 21/09/2020	Specchio reclinabile. Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile con staffa di applicazione in acciaio inox AISI 304 da 20/10mm di spessore, pomelli di regolazione in ottone massiccio cromato. Dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'713'903,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'713'903,31
	SOMMANO cad					2,00	269,59	539,18
222 / 222 14.06.002* 21/09/2020	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	707,74	1'415,48
223 / 223 14.06.001* 21/09/2020	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	886,80	1'773,60
224 / 224 E01132.a 21/09/2020	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale (lung.=1+2)		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	142,76	428,28
225 / 225 E01125.a 21/09/2020	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale (lung.=5+2)		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	146,14	1'022,98
226 / 226 E01130 21/09/2020	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 (lung.=2+7)		9,00			9,00		
	SOMMANO cad					9,00	134,72	1'212,48
227 / 227 E01121.c 21/09/2020	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	149,29	1'045,03
228 / 228 14.06.007* .001 21/09/2020	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	411,97	823,94
229 / 229 14.06.007* .002	idem c.s. ...finito. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.		2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'722'164,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'722'164,28
21/09/2020	SOMMANO cad					2,00	512,60	1'025,20
230 / 230 14.01.004* 08/04/2021	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. autorimessa		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,33	113,33
9-IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS (Cat 9)								
231 / 231 E02046.e 21/09/2020	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680: con attacchi filettati e bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame: diametro 1"1/2		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,98	191,96
232 / 232 13.15.025* .005 21/09/2020	Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 4,6. compresi pezzi speciali		30,00	1,40		42,00		
	SOMMANO m					42,00	12,25	514,50
233 / 233 13.15.007* .006 21/09/2020	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,28.		3,00 5,00			3,00 5,00		
	SOMMANO m					8,00	58,38	467,04
10-IMPIANTO SMALTIMENTO REFLUO (Cat 10)								
234 / 234 UMB_18.06. 0020.008 21/09/2020	"FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF MONOLITICA IN POLIETILENE PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di Fossa Imhoff monolitica in polietilene per posa interrata, a forma cilindrica, verticale o orizzontale, costruita con la tecnica dello stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti e struttura irrigidita da nervature verticali ed orizzontali. All'interno alloggerà il cono sedimentatore con inclinazione adeguata e passaggio di comunicazione idraulica al vano di digestione. Il coperchio superiore della fossa realizzato a doppia parte, per maggiore resistenza al carico del terreno, sarà munito di n. 2 tappi con chiusura a baionetta di cui uno almeno del Ø 400 per operazione di pulizia dei due comparti e ispezione effluente finale. La fossa imhoff dovrà essere realizzata secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 12566-1 a marcatura CE e certificazione DOP, dimensionato nel rispetto della delibera D.G.R. nr. 1024 del 19/09/2018 della Regione Umbria e conforme a quanto indicato nel decreto							
	A R I P O R T A R E							1'724'476,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'724'476,31
235 / 235 UMB_18.06. 0010.009 21/09/2020	C.A.M. del 11/10/2017 , e adatta al trattamento primario delle acque nere provenienti da civili abitazioni o assimilabili, idonea allo scarico in pubblica fognatura o a trattamenti successivi. Sono compresi: la posa, il collegamento in entrata ed uscita alle tubazioni di scarico, gli eventuali manicotti o le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; ogni altra operazione per dare l'opera pronta all'uso, finita e funzionante.Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli eventuali apparecchi idraulici previsti nell'opera complessiva. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Il produttore del manufatto deve, risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001, certificato da un Ente Terzo accreditato. Fossa Imhoff monolitica verticale corrugata, Volume tot. 5100 litri, potenzialità n° 20 A.E.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'341,13	2'341,13
	"FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DEGRASSATORE IN POLIETILENE DA INTERRO PER TRATTAMENTO BIOLOGICO PRIMARIO Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore in polietilene da interro, a forma compatta con doppia vasca sifonata o cilindrica verticale monolitica, costruito nella tecnica dello stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti e struttura irrigidita da nervature verticali ed orizzontali. Sulla parte superiore del pozzetto dovranno esserci 2 tappi con chiusura a baionetta di cui uno almeno del Ø 400 per le operazioni di pulizia e per ispezione effluente finale. La vasca è altresì fornita di tronchetti di ingresso e di uscita in PVC. Il degrassatore dovrà essere realizzato secondo quanto previsto dalla UNI EN 1825/1 a marcatura CE e certificazione DOP, dimensionato nel rispetto della delibera D.G.R. nr. 1024 del 19/09/2018 della Regione Umbria e conforme a quanto indicato nel decreto C.A.M. del 11/10/2017. Il pozzetto degrassatore è adatto al trattamento primario delle acque bionde e grigie provenienti da civili abitazioni o scarichi assimilabili, idoneo allo scarico in pubblica fognatura o a trattamenti successivi. Sono compresi: la posa, il collegamento in entrata ed uscita alle tubazioni di scarico, gli eventuali manicotti o le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; ogni altra operazione per dare l'opera pronta all'uso, finita e funzionante.Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli eventuali apparecchi idraulici previsti nell'opera complessiva. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Il produttore del manufatto deve, risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001, certificato da un Ente Terzo accreditato. Pozzetto Degrassatore cilindrico monol. corrugato, Volume tot. 1180 litri, potenzialità n° 23 A.E.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	602,06	602,06
236 / 236 20.02.042 21/09/2020	Canalette in calcestruzzo. Costruzione lungo i lati in comune dei campi di una canaletta in cls larghezza utile cm 20 e profondità cm 15/20, interamente coperta con lastre di cemento dello spessore di cm 5 munite di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		16,00			16,00		
	cavedio		3,00	1,50		4,50		
	autorimessa maggiorata per carrabilità		1,00			1,00		
	interno CT		2,00			2,00		
	SOMMANO m					23,50	48,71	1'144,69
237 / 237 18.07.009*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di							
	A R I P O R T A R E							1'728'564,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'728'564,19
.002 21/09/2020	vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiato e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 pezzi speciali	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	18,00 8,00 2,00 7,00 10,00 8,00 15,00 18,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 	82,80 18,40 4,60 16,10 46,00 36,80 69,00 41,40		
	(lung.=16+2) canalette interne *(lung.=6+15)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					336,10	18,38	6'177,52
238 / 238 18.07.009* .003 21/09/2020	idem c.s. ...esterno mm 160 1,6 pezzi speciali		18,00 8,00	2,00 2,00	1,15 1,15	41,40 18,40		
	SOMMANO m					59,80	20,57	1'230,09
239 / 239 18.07.009* .004 21/09/2020	idem c.s. ...esterno mm 200 ruffui compresi pezzi speciali bianche compresi pezzi speciali		10,00 20,00	1,00	1,15 1,15	11,50 23,00		
	SOMMANO m					34,50	24,98	861,81
240 / 240 UMB_18.06. 0100.005 21/09/2020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOI IN POLIETILENE DA INTERRO PER ACCUMULO ACQUA PER USI CIVILI Fornitura e posa di serbatoio in polietilene da interro per il contenimento di acqua, realizzati con la tecnica di stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti, a forma cilindrica orizzontale monolitica oppure modulare, con elementi assemblati per saldatura ad elettrofusione, a passaggio interno totale. Il serbatoio, in corrispondenza dei piedi di appoggio deve avere fori passanti per l'ancoraggio al terreno/platea in CA, in tutti i casi in cui l'infrastruttura dovrà contrastare spinte o movimenti dovuti alla falda (antigalleggiamento). Sulla generatrice superiore del serbatoio saranno posizionati un numero di accessi adeguato con fori passanti del Ø 600 con tappo di chiusura a baionetta. Il serbatoio dovrà essere idoneo per il contenimento di acqua potabile, in conformità al D.M. 174 del 06/04/04 ed altri fluidi secondo le tabelle di compatibilità del polietilene. Sono compresi: la posa, il collegamento in entrata ed uscita alle tubazioni di ingresso e troppo pieno, gli eventuali manicotti o le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; ogni altra operazione per dare l'opera pronta all'uso, finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiato con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli eventuali apparecchi idraulici previsti nell'opera complessiva. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Il produttore del manufatto deve, risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001, certificato da un Ente Terzo accreditato. Serbatoio da interro modulare di Volume tot S 18000 litri		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'571,85	6'571,85
241 / 241 13.15.029*	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne.							
	A R I P O R T A R E							1'743'405,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'743'405,46
.002 21/09/2020	Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 70 x 4,5. acque bionde con ventilazione in copertura e maggiorazione per pezzi speciali *(lung.=10+2) spostamenti nel garage compresi pezzi speciali		12,00 6,00	7,00 2,00	1,15 1,15	96,60 13,80		
	SOMMANO m					110,40	47,51	5'245,10
242 / 242 13.15.029* .003 21/09/2020	idem c.s. ...s = 100 x 5,3. acque nere con ventilazione in copertura e maggiorazione per pezzi speciali		12,00	5,00	1,15	69,00		
	SOMMANO m					69,00	63,93	4'411,17
243 / 243 13.15.029* .004 21/09/2020	idem c.s. ...s = 125 x 5,3.		12,00	4,00	1,15	55,20		
	SOMMANO m					55,20	85,48	4'718,50
11-IMPIANTO IRRIGAZIONE (Cat 11)								
244 / 244 E01008.c 21/09/2020	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 40 mm linea princiale elettrovalvole integrazione acquedotto da vasca a centralina		150,00 60,00 60,00			150,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					270,00	9,73	2'627,10
245 / 245 13.18.015* .006 21/09/2020	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,82	182,46
246 / 246 13.18.001* .006 21/09/2020	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.		12,00 4,00			12,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	47,16	754,56
247 / 247 13.18.013* .006 21/09/2020	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,00	110,00
248 / 248	POZZETTO IN RESINA SINTETICA PER IMPIANTI DI							
	A R I P O R T A R E							1'761'454,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'761'454,35
UMB_20.01. 0265.004 21/09/2020	IRRIGAZIONE. Pozzetto in resina sintetica con coperchio di colore verde per l'alloggiamento di organi di intercettazione o automatismi negli impianti di irrigazione. E' compreso lo scavo del terreno, la formazione del piano di posa, il rinfilanco e pareggiamento del terreno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pozzetto con diametro coperchio da 50 cm. idrante		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	138,31	691,55
249 / 249 UMB_20.01. 0269.010 21/09/2020	ACCESSORI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera.È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Idratino DN 20 con attacco a baionetta.		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,80	9,00
250 / 250 27.14.012* .005 21/09/2020	Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 9200 litri maggiorazione per compensare la capacità di 14.000litri		1,54			1,54		
	SOMMANO cad					1,54	6'546,61	10'081,78
12-IMPIANTO E RETI ANTINCENDIO (Cat 12)								
251 / 251 E04042.d 21/09/2020	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza al fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco: per tubo con diametro esterno di 60 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	18,78	563,40
252 / 252 E04041.f 21/09/2020	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 125 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	100,32	2'006,40
253 / 253 E04001.c 21/09/2020	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC		16,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	68,26	1'092,16
254 / 254 E04002.a	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di							
	A R I P O R T A R E							1'775'898,64

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'778'167,02
	6-IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SpCat 6) 9-IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS (Cat 9)							
259 / 259 13.18.001* .006 30/09/2020	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,16	188,64
	13-IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/ RAFFRESCAMENTO/PRODUZIONE ACS (Cat 13)							
260 / 260 13.14.012* 011 21/09/2020	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'997,74	4'997,74
261 / 261 13.15.007* .007 21/09/2020	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,56.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	72,80	1'092,00
262 / 262 13.15.002* .010 21/09/2020	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88. collettore		3,50	2,00		7,00		
	SOMMANO m					7,00	122,34	856,38
263 / 263 13.15.014* .010 21/09/2020	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 35 x 1,0 P = 0,98 Kg/m (tubo in barre). acs		8,00	2,00		16,00		
	SOMMANO m					16,00	33,91	542,56
264 / 264 13.15.014* .014	idem c.s. ...s = 54 x 1,5 P = 2,20 Kg/m (tubo in barre).		10,00 20,00	3,00		30,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		1'785'844,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		1'785'844,34
21/09/2020	pompa di calore		20,00	2,00		40,00		
	SOMMANO m					90,00	62,13	5'591,70
265 / 265 13.16.006* .004 21/09/2020	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 35 (1").		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	17,24	275,84
266 / 266 13.16.006* .005 21/09/2020	idem c.s. ...D = 40 x 42 (1"1/4).		80,00 15,00			80,00 15,00		
	SOMMANO m					95,00	27,82	2'642,90
267 / 267 13.16.006* .006 21/09/2020	idem c.s. ...D = 40 x 48 (1"1/2).		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	29,71	713,04
268 / 268 13.16.006* .007 21/09/2020	idem c.s. ...D = 60 x 60 (2") (in lastra).		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	65,27	5'874,30
269 / 269 13.16.006* .010 21/09/2020	idem c.s. ...D = 60 x 114 (4") (in lastra).		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	83,20	582,40
270 / 270 13.18.001* .005 21/09/2020	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	35,59	355,90
271 / 271 13.18.001* .006 21/09/2020	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2), PN = 35.		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,16	471,60
272 / 272 13.18.001* .007 21/09/2020	idem c.s. ...DN = 50 (2"), PN = 35.		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,00	378,00
	A R I P O R T A R E							1'802'730,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'802'730,02
273 / 273 13.18.015* .005 21/09/2020	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	45,32	181,28
274 / 274 13.18.015* .006 21/09/2020	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	60,82	486,56
275 / 275 NPME030 21/09/2020	Fornitura di stazione compatta per la produzione d'acqua calda sanitaria all'insegna del comfort nel funzionamento scambiatore istantaneo marca Viessmann art. PBMA 353 o equivalente portata erogabile fino a 48 l/min da abbinare a bollitore SPCF o equivalente . Si intende compresa: la regolazione integrata, pre-cablata e preinstallata p l'impostazione della temperatura acqua calda desiderata e per l'inserimento termostatico di un kit di distribuzione del ritorno; lo scambiatore di calore a piastre di grandi dimensioni ed elevata efficienza per una temperatura del ritorno ridotta; lo sensore di portata volumetrica per la misurazione esatta della portata nel circuito acqua sanitaria; la pompa di ricircolo Grundfos UPM3 15-75 o equivalente; la pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito primario; le valvole d'intercettazione con valvola di ritegno integrata; il supporto a parete e isolamento termico; gli allacci idraulici; le spese di trasporto; ogni onere per l'ingegnerizzazione del prodotto, il prim avviamento, il riempimento dell'impianto, il collaudo e la messa a regime. L'OPERA DOVRA' ESSERE COMPLETA E FUNZIONANTE A PERFETTA REGOLA D'ARTE e completa di tutte le certificazioni (VV.F, I.N.A.L., ai sensi dm 37/08) richieste dalla normativa vigente.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'262,01	2'262,01
276 / 276 13.10.012* .002 21/09/2020	Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 500. solarcel SPCF o equivalente - inerziale		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'056,26	1'056,26
277 / 277 13.10.012* .004 30/09/2020	idem c.s. ...C = 1000. solarcel SPCF o equivalente - acs		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'473,30	1'473,30
278 / 278 NPME020 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di CALDAIA MURALE a GAS a CONDENSAZIONE versione solo riscaldamento marca Viessmann modello VITODENS 200-W B2HA da 60 kW o equivalente. Componenti / caratteristiche principali : nuovo bruciatore cilindrico Matrix con superficie metallica di propria concezione e di propria produzione; maggiore resistenza alle							
	A R I P O R T A R E							1'808'189,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'808'189,43
	<p>sollecitazioni/stress termici grazie alla superficie in rete metallica priva di puntidi saldatura; distribuzione uniforme della fiamma , con trasmissione radiale del calore per irraggiamento; con ridotte emissioni inquinanti; scambiatore primario di calore Inox Radial realizzato in acciaio inossidabile; ridotte operazioni di manutenzione grazie alle superfici autopulenti, elevata resistenza alla corrosione grazie al pregiato materiale impiegato per la realizzazione, unico passaggio fumi per la condensazione;regolazione automatica della combustione attraverso il sistema Lambda Pro Control; controllo continuo del corretto rapporto aria-gas e dei valori delle emissioni inquinanti; rendimenti costanti anche nel caso di variazioni della composizione del gas combustibile; flussostato per rilevazione presenza acqua nel circuito primario della caldaia; sensore/termostato di blocco elettronico con taratura 82°C posto sulla mandata dello scambiatore di calore; sensore fumi posto sul raccordo coassiale caldaia; raccordo caldaia per scarico fumi/adduzione aria di tipo coassiale, non sono necessari spazi laterali per manutenzione; tutti i componenti sono facilmente accessibili e possono essere smontati dalla parete anteriore; tensione nominale pari a 230 V, frequenza nominale 50 Hz. Vitotronic 200 tipo HO1B ,Regolazione digitale circuito di caldaia in funzione delle condizioni climatiche esterne per la gestione di: n°1 circuito di riscaldamento diretto e n°2 circuiti d riscaldamento miscelati. La regolazione è costituita da un apparecchio di base da moduli elettronici e da un unità di servizio display illuminato di ampie dimensioni per la visualizzazione dello stato di esercizio; selezione dei programmi di esercizio tramite selettore di semplice utilizzo con possibilità di impostazioni per :temperatura ambiente / ambiente ridotta temperatura acqua calda sanitaria programma esercizio programma fasce orarie per riscaldamento, produzione di acqua calda e ricircolo funzione economizzatrice funzione party curve di riscaldamento codifiche funzionamento di prova</p> <p>Classe NOX = 5</p> <p>Classificazione 92/42 CE : 4 stelle</p> <p>campo di potenzialità utile TM /TR = 50 / 30 °C 12.0 60.0 kW</p> <p>campo di potenzialità utile TM /TR = 80 / 60 °C 10.9 55.2 kW</p> <p>potenzialità al focolare: 11.2 56.2 kW</p> <p>Dimensioni:</p> <p>altezza : 850 mm</p> <p>larghezza : 480 mm</p> <p>profondità :380 mm</p> <p>Pressione massima di esercizio lato riscaldamento : 4 bar</p> <p>Dati tecnici per determinare la classe di efficienza energetica (ErP-Label)</p> <p>Caldaia</p> <p>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento dambiente A</p> <p>Potenzialità utile 55 kW</p> <p>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento dambiente 94 %</p> <p>Consumo annuo di energia 31234 kWh</p> <p>Livello di potenza sonora 67 dB</p> <p>Regolatore di temperatura</p> <p>Classe energetica regolatore di temperatura II</p> <p>Contributo all'efficienza energetica del riscaldamento 2 %</p> <p>Associazione efficienza energetica (Riscaldamento) 96 %</p> <p>Unione classe di efficienza energetica (Riscaldamento) A</p> <p>L'installazione del generatore dovrà comprendere:</p> <p>Kit allacciamento 45-60kW IT Vitomodul;</p> <p>KIT INAIL;</p> <p>Valvola intercettazione combustibile attacchi R 1 1/4", corpo in alluminio;</p> <p>Dispositivo di neutralizzazione condensa;</p> <p>Kit allacciamento bollitore 49-99 kW 2 elementi a T;</p> <p>Circolatore EcoCirc XL 32-80 filettato gusci isolanti per riscaldamento inclusi;</p> <p>Equilibratore idraulico tipo 80 con isolamento attacco 1 1/4pollice;</p> <p>Sensore temperatura ad immersione (NTC) con cavo e allacciamento di lunghezza 3,75 m.</p> <p>Sensore temperatura bollitore (NTC) con cavo di allacciamento di lunghezza 3,75 m e spina ad innesto;</p> <p>Completamento interno H1;</p> <p>Allaccio dello scarico condensa del generatore e della valvola di sicurezza;</p>							
	A R I P O R T A R E							1'808'189,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'808'189,43
	<p>Allaccio gas metano su tubazione esistente DN 65; Le spese di trasporto; Ogni onere per l'ingegnerizzazione del prodotto, il primo avviamento, il riempimento dell'impianto, il collaudo e la messa a regime.</p> <p>SOMMANO cad.</p>		1,00			1,00 1,00	11'235,12	11'235,12
279 / 279 NPME010 21/09/2020	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua reversibile ad alta efficienza con ventilatori assiali per montaggio da esterno. Versione modulante con compressore scroll con tecnologia inverter marca viesmman modello Energycal Inverter 22.1 o equivalente Full Optional in versione silenziata e completa di pompa di circolazione integrata a bordo, la resistenza antigelo e i supporti antivibranti in gomma.</p> <p>Caratteristiche principali: Carica refrigerante R410-A: 11.5 Kg Numero compressori scroll inverter: 1 Numero circuiti frigoriferi: 1 Valori elettrici pompa di calore: Tensione nominale compressore 3/PE 400 V/50 Hz. Potenza massima assorbita (solo PdC): 10,2 KW Corrente massima assorbita (solo PdC): 19.2 A NB: Se a protezione dell'unità è previsto un interruttore differenziale, si consiglia di selezionarlo in classe B con soglia di intervento superiore a 200 mA (0,2 A). Circuito secondario Funzionamento in riscaldamento Prestazioni in riscaldamento secondo EN14511, con A7/W35 - Potenza termica con 60/90/120 rps: 17.2/24.0/29.0 - COP con 60/90/120 rps: 4,9/4,7/4,1 Prestazioni in riscaldamento secondo EN14511, con A7/W45 - Potenza termica con 60/90/120 rps: 16.8/23.6/28.6 - COP con 60/90/120 rps: 4,1/3,9/3,5 SCOP: 4.00 Efficienza energetica stagionale hs: 157% Classe di efficienza energetica: A++ Portata volumetrica DT=5K (A7/W35): l/h 4.941 Perdita di carico con portata volumetrica: mbar 190 Temp. max. uscita condensatore °C 61 (Con Test > -5°C) Temp. min. ingresso condensatore °C 30 Limiti funzionamento in caldo : -18 °C < Test < 35 °C Circuito secondario Funzionamento in raffreddamento Prestazioni in raffreddamento secondo EN14511, con A35/W18 - Potenza frigo con 60/90/120 rps: 20.4/28.6/33.0 - EER con 60/90/120 rps: 5,0/4,5/3,7 Prestazioni in raffreddamento secondo EN14511, con A35/W7 - Potenza frigo con 60/90/120 rps: 14.9/20.3/24.1 - EER con 60/90/120 rps: 3,8/3,6/3,0 ESEER = 4.76 Temp. min. uscita evaporatore °C 5 (Con Test < 45°C) Temp. min. uscita evaporatore: fino a -7°C con soluzione di acqua glicolata. Temp. max. ingresso evaporatore °C 20 Limiti funzionamento in freddo: -10 °C < Test < 45 °C Rumorosità Livello di pressione sonora a 10 m ISO 3744 (A35/W7):46 dB(A) Livello di potenza sonora ISO 3744 (A35/W7): 78 dB(A) Per valori inferiori ordinare versioni LN. Attacchi: - mandata e ritorno circuito secondario: 1-1/4" - Scarico condensa: 18 mm Dimensioni e pesi Larghezza totale mm 1306 Profondità totale mm 739 Altezza totale mm 1.585 Peso complessivo kg 381 L'installazione del generatore dovrà comprendere: valvola a 3 vie per commutazione riscaldamento/produzione sanitaria (per installazione esterna alla pompa di calore) sonda di funzionamento sanitario; sensore di temperatura ad immersione tipo NTC, con cavo di collegamento (6m). Per installazione in un apposito pozzetto nel</p>							
	A R I P O R T A R E							1'819'424,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'819'424,55
	<p>serbatoio per la produzione acqua calda sanitaria; funzione integrata per produzione sanitaria con timer; pannello di controllo a parete per la gestione delle pompe di calore Energycal da parte dell'utente. Consiste in una replica del pannello di controllo a bordo macchina, dal quale è possibile la completa configurazione dell'unità e la visualizzazione sul display di tutti i suoi parametri. L'accesso alle maschere avviene tramite l'inserimento di password che abilitano i diversi livelli di modifica; Allaccio dello scarico condensa dell'unità interna; Le spese di trasporto; Ogni onere per l'ingegnerizzazione del prodotto, il prim avviamento, il riempimento dell'impianto, il collaudo e la messa a regime.</p> <p>L'OPERA DOVRA' ESSERE COMPLETA E FUNZIONANTE A PERFETTA REGOLA D'ARTE e completa di tutte le certificazioni (VV.F, I.N.A.L., ai sensi dm 37/08) richieste dalla normativa vigente.</p>		1,00			1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	19'269,90	19'269,90
280 / 280 13.16.043* .002 21/09/2020	<p>Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 rivestimento tubazioni interne ed esterne</p>		0,19	200,00		38,00		
	SOMMANO m²					38,00	70,92	2'694,96
281 / 281 13.18.015* .006 21/09/2020	<p>Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.</p>		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,82	182,46
282 / 282 13.18.015* .007 21/09/2020	<p>idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.</p>		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,21	75,21
283 / 283 13.02.003* .002 21/09/2020	<p>Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a</p>							
	A R I P O R T A R E							1'841'647,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'841'647,08
	parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno/esterno del camino mm 150/250. compresi pezzi speciali		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	211,67	3'175,05
284 / 284 13.17.016* .005 21/09/2020	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). (lung.=5+3+5)		13,00			13,00		
	SOMMANO cad					13,00	47,54	618,02
285 / 285 13.17.017* .005 21/09/2020	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4").		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,07	56,07
286 / 286 13.18.013* .005 21/09/2020	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. caldaia		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,82	43,82
287 / 287 13.18.013* .007 21/09/2020	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. collettore		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,95	143,90
288 / 288 13.18.001* .005 21/09/2020	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,59	106,77
289 / 289 13.18.001* .006 21/09/2020	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2), PN = 35.		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	47,16	377,28
290 / 290 13.18.001* .007 21/09/2020	idem c.s. ...DN = 50 (2"), PN = 35.		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,00	378,00
291 / 291 13.19.048* .005 21/09/2020	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0. estate inverno		1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'846'545,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'846'545,99
	SOMMANO cad					1,00	525,98	525,98
292 / 292 13.15.024* .005 21/09/2020	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 6,9. ingresso acqua fredda potabile		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,28	368,40
293 / 293 13.17.001* .002 15/12/2020	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	242,36	242,36
294 / 294 13.17.001* .001 15/12/2020	idem c.s. ...DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. (lung.=6+2)		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,02	184,16
295 / 295 E02088.e 21/09/2020	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm tubazione dalla montante alle VMC. La montante è inclusa nella voce E.02.006		10,00	2,00	6,00	120,00		
	SOMMANO m					120,00	13,83	1'659,60
296 / 296 E02088.f 21/09/2020	idem c.s. ...e spessori: 32 mm x 3,0 mm tubazione dalla montante ai collettori piano terra e primo. la montante è inclusa nella voce E02.004		10,00	2,00	8,00	160,00		
	SOMMANO m					160,00	15,58	2'492,80
297 / 297 13.16.007* .003 21/09/2020	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 28 (3/4").		120,00			120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		1'852'019,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		1'852'019,29
298 / 298 13.16.007* .004 21/09/2020	SOMMANO m idem c.s. ...D = 20 x 35 (1"). SOMMANO m		160,00			120,00 160,00 160,00	8,17 8,78	980,40 1'404,80
299 / 299 E02006.b 21/09/2020	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione 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 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 e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione linea appartamenti NON MISCELATA		1,00			1,00 1,00	 1'887,86	 1'887,86
300 / 300 E02004.a 21/09/2020	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da isolante in polistirolo con densità non inferiore a 25 kg/mc e spessore mm 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento (il pavimento finito deve ricoprire di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo), tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie 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; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione zone comuni MISCELANA		1,00			1,00 1,00	 3'088,84	 3'088,84
	A R I P O R T A R E							1'859'381,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'859'381,19
301 / 301 E.02.004/np1 21/09/2020	<p>idem c.s. ...tramezzi, ecc.): Quota aggiuntiva per sistema radiante a pavimento a SECCO marca RBM_KILMA-FUTURA o equivalente senza MASSETTO con tubo in PE-RT diametro 16mm e pannello in EPS 300 già accoppiato con lo strato di alluminio il tutto compreso di:</p> <p>Pannello KILMA-FUTURA passo di posa 100 mm con spessore isolante 33mm; Fornitura e posa di strato adesivo di fissaggio del pannello al sottofondo MAPECONTACT RBM by Mapei per incollaggio pannello; Striscia perimetrale di polistirene; Tubazioni in PE-RT 16x2; Eventuale nastro alluminato per bloccaggio tubo su curve; Primer epossidico di protezione della parte superiore del pannello PRIMER MF RBM by Mapei; Primer acrilico per aggrappaggio colla superiore ECO PRIM T by Mapei;</p> <p>Sono inoltre compresi i collettori in polimero anticondensa per funzionamento caldo e freddo completo di coibentazione, cassetta e sportello; TESTINE IN OGNI CIRCUITO; gli allacci idraulici; le spese di trasporto; ogni onere per l'ingegnerizzazione del prodotto, il primo avviamento, il riempimento dell'impianto, il collaudo e la messa a regime. e tutto il necessario a dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>L'OPERA DOVRA' ESSERE COMPLETA E FUNZIONANTE A PERFETTA REGOLA D'ARTE e completa di tutte le certificazioni (VV.F, I.N.A.L., ai sensi dm 37/08) richieste dalla normativa vigente. piano terra piano primo</p> <p>SOMMANO mq</p>							
			300,00			300,00		
			300,00			300,00		
						600,00	146,39	87'834,00
302 / 302 13.19.051* .005 21/09/2020	<p>Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0. valvola miscelatrice per app1 e app2</p> <p>SOMMANO cad</p>		2,00			2,00		
						2,00	507,07	1'014,14
303 / 303 13.12.019* .001 21/09/2020	<p>Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettieria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4 circolatore a bordo collettore app1 e app2</p>		2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'948'229,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'948'229,33
	SOMMANO cad					2,00	719,25	1'438,50
304 / 304 E02006.b 21/09/2020	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione 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 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 e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione Linee VMC		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'887,86	1'887,86
305 / 305 E03145.a 21/09/2020	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm piano primo colore bianco		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	55,84	390,88
306 / 306 E03145.b 21/09/2020	idem c.s. ...dimensioni di: 300 x 100 mm piano terra color bianco piano primo colore bianco		10,00 4,00			10,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	64,12	897,68
307 / 307 E03145.d 21/09/2020	idem c.s. ...dimensioni di: 500 x 100 mm piano terra colore bianco		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,55	306,20
308 / 308 E03147.b 21/09/2020	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm per tubazioni esterne piano primo per tubazioni esterne piano terra piano terra app. piano primo		6,00 6,00 3,00 2,00			6,00 6,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					17,00	100,74	1'712,58
309 / 309 E03146.b 21/09/2020	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 160 mm		3,00			3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'954'863,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'954'863,03
	SOMMANO cad					3,00	85,39	256,17
310 / 310 E03161.b 21/09/2020	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 150 mm piano terra piano primo		4,00 10,00			4,00 10,00		
	SOMMANO cad					14,00	41,41	579,74
311 / 311 E03054.a 21/09/2020	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi senza scarico condensa. terra primo		3,00 3,00			3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	246,98	1'481,88
312 / 312 NPME040 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di UNITA' di RINNOVO dell'aria ambiente con con recupero del calore ad alta efficienza (~90%) e per la deumidificazione estiva marca RDZ UC 500-MHE o equivalente. Portata aria di rinnovo e di immissione differenziate con possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria rinnovo 160÷300 m³/h impostabile portata aria immissione 300÷500 m³/h impostabile). Funzionalità di rinnovo aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Prevista per l'installazione orizzontale a soffitto è dotata di circuito frigorifero completo (R410), batteria di pre trattamento con valvola modulante ½" da alimentare con acqua refrigerata (15 °C), ventilatori modulanti ad alta efficienza EC, 5 serrande motorizzate per la gestione delle portate d'aria nelle varie funzionalità, by-pass per free-cooling, filtri G3 (ISO coarse 50%) e silenziatore. Lo smaltitore di calore sull'aria di espulsione consente di ridurre i consumi energetici sia in funzionamento di deumidificazione che di integrazione. L'unità può essere gestita con Controllo Remoto Principali caratteristiche: Capacità di deumidificazione (ricircolo) 31.2 l/24h con (26 °C UR 55%) - Capacità di deumidificazione (rinnovo) 74.1 l/24h con (35 °C UR 50%) - Portata acqua nominale (a 15 °C): 500 l/h Integrazione potenza sensibile estiva: 1870 W Connessioni aerauliche per ricircolo e mandata ambiente Ø 200 mm - Connessioni aerauliche umidi Ø150 mm Potenza elettrica 110W Pannello di controllo da barra DIN (6 moduli) per la visualizzazione del funzionamento e l'impostazione dei parametri dell'unità. È necessario portare al pannello i segnali per la gestione della deumidificazione, dell'integrazione estiva e invernale, del boost e del free-cooling. Il rinnovo dell'aria può essere attivato da consenso esterno o tramite programmazione oraria interna. L'installazione del generatore dovrà comprendere: TH CONTROLLER Terminale utente per la gestione dell'unità e la visualizzazione e rilevazione dei parametri ambiente. Controlla la programmazione oraria delle funzionalità. Da installare su scatola 506E. Allacci fluido termovettore, condensa e canali; Plenum di mandata coibenato; Dello scarico condensa;							
	A R I P O R T A R E							1'957'180,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'957'180,82
313 / 313 NPME050 21/09/2020	Le spese di trasporto; Le opere provvisionali; Ogni onere per l'ingegnerizzazione del prodotto, il primo avviamento, il riempimento dell'impianto, il collaudo e la messa a regime. L'OPERA DOVRA' ESSERE COMPLETA E FUNZIONANTE A PERFETTA REGOLA D'ARTE e completa di tutte le certificazioni (VV.F, I.N.A.L., ai sensi dm 37/08) richieste dalla normativa vigente.. appartamenti		2,00			2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	5'524,19	11'048,38
	idem c.s. ...mandata coibenato; dello scarico condensa del generatore e della valvola di sicurezza; Le spese di trasporto; Le opere provvisionali; Ogni onere per l'ingegnerizzazione del prodotto, il primo avviamento, il riempimento dell'impianto, il collaudo e la messa a regime. L'OPERA DOVRA' ESSERE COMPLETA E FUNZIONANTE A PERFETTA REGOLA D'ARTE e completa di tutte le certificazioni (VV.F, I.N.A.L., ai sensi dm 37/08) richieste dalla normativa vigente. piano primo piano terra		1,00 3,00			1,00 3,00		
	SOMMANO cad.					4,00	9'180,81	36'723,24
314 / 314 E03091.a 21/09/2020	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ canale *(lung.=0,3+0,15) minuterie e pezzi speciali	34,00	0,45 7,00		2,00	30,60 7,00		
	SOMMANO mq					37,60	65,76	2'472,58
315 / 315 13.24.002* .002 21/09/2020	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. 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. Diametro interno = mm 100. piano primo mandata verso esterno piano primo		6,00 3,00	5,00 2,00		30,00 6,00		
	SOMMANO m					36,00	16,42	591,12
316 / 316 13.24.002* .004 21/09/2020	idem c.s. ...= mm 150. piano primo mandata piano primo ripresa verso esterno piano primo		5,00 5,00 3,00	5,00 10,00 2,00	1,00	25,00 50,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					81,00		2'008'016,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,00		2'008'016,14
	paino terra estrazione		3,00	4,00		12,00		
	SOMMANO m					93,00	20,56	1'912,08
317 / 317	idem c.s. ...= mm 200.							
13.24.002*	piano terra mandata		5,00	2,00		10,00		
.006	piano terra estrazione		5,00	2,00		10,00		
21/09/2020	verso esterno piano terra e primo piano primo mandata		3,00	2,00	5,00	30,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					60,00	25,81	1'548,60
318 / 318	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8							
13.16.043*	rivestimento esterno completo di pezzi speciali		38,00			38,00		
.002								
21/09/2020								
	SOMMANO m²					38,00	70,92	2'694,96
17-IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E MONITORAGGIO CONSUMI (Cat 17)								
319 / 319	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH							
15.04.011*	network contabilizzazione		300,00			300,00		
.002								
30/09/2020								
	SOMMANO m					300,00	3,36	1'008,00
320 / 320	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h). Modulo a distanza con 1 totalizzatore.							
13.20.006*								
.014								
30/09/2020								
	A R I P O R T A R E							2'015'179,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'015'179,78
321 / 321 13.19.049* .001 30/09/2020	Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1") KV = 16.		18,00			18,00	117,68	2'118,24
			SOMMANO cad			18,00		
322 / 322 13.17.015* .009 30/09/2020	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 800 x 140.		2,00			2,00	507,07	1'014,14
			SOMMANO cad			2,00		
			2,00			2,00	263,01	526,02
			SOMMANO cad			2,00		
	A R I P O R T A R E							2'018'838,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'018'838,18
	7-IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 7) 14-IMPIANTI ELETTRICI IN GENERE (Cat 14)							
323 / 323 15.06.001* .013 21/09/2020	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA q2		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	135,96	407,88
324 / 324 15.06.001* .014 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. q3 q9 q11 q14		1,00 1,00 2,00 2,00			1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	112,84	677,04
325 / 325 15.06.001* .015 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA q2 q1 contatore		6,00 1,00			6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	152,55	1'067,85
326 / 326 15.06.005* .006 21/09/2020	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. q9		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,51	213,51
327 / 327 15.06.006* .001 21/09/2020	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. q1		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,23	258,46
328 / 328 15.06.006* .004 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 40A a 63A con Id: 0.03A. q12 q13		1,00 1,00			1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	255,13	510,26
329 / 329 15.06.006* .012 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A. q1		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	245,18	245,18
330 / 330	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di							
	A R I P O R T A R E							2'022'218,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'022'218,36
15.06.007* .001 21/09/2020	interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. q1 q3 q4,q5,q6 q7,q8 q9 q10 q11 q14 q2 illuminazione esterna		6,00 4,00 3,00 4,00 10,00 4,00 20,00 4,00 2,00	3,00 2,00		6,00 4,00 9,00 8,00 10,00 4,00 20,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					67,00	138,97	9'310,99
331 / 331 15.06.007* .006 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. q1		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	315,50	315,50
332 / 332 15.06.007* .009 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. q14		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	234,11	468,22
333 / 333 15.06.018* .036 21/09/2020	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite. q2 q3 q9 q11		3,00 1,00 1,00 1,00			3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	468,04	2'808,24
334 / 334 15.06.018* .039 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA. q2 q3 q9		1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	70,25	210,75
335 / 335 15.06.018* .040 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+ N 5kA. q1 q2 q3 q9 q11		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	365,32	1'826,60
336 / 336 15.06.018* .043 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5. q2		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,26	71,26
337 / 337	idem c.s. ...di carpenteria. Voltmetro c.a. digitale 600V.							
	A R I P O R T A R E							2'037'229,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'037'229,92
15.06.018* .044 21/09/2020	q2 SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	137,89	137,89
338 / 338 15.06.018* .052 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Sganciatore di apertura. ct SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	58,52	58,52
339 / 339 15.06.018* .054 21/09/2020	idem c.s. ...di carpenteria. Contatto di scattato relè. q2 varie q3 q9 q11 q15 SOMMANO cad		22,00 15,00 15,00 30,00 10,00			22,00 15,00 15,00 30,00 10,00 92,00	33,50	3'082,00
340 / 340 15.06.011* .003 21/09/2020	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA. q1 SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	316,47	316,47
341 / 341 15.06.020* .005 21/09/2020	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1250x600x260 (hxlxp) SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	1'086,82	1'086,82
342 / 342 15.06.020* .007 21/09/2020	idem c.s. ...a mm 1750x600x260 (hxlxp) q2 SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	1'795,70	1'795,70
343 / 343 15.06.021* .003 21/09/2020	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. q12,13 SOMMANO cad		1,00	2,00		2,00 2,00	127,28	254,56
344 / 344 15.06.021* .004 21/09/2020	idem c.s. ...finito. Da 37 a 54 moduli. q1 q7,q8 q10 q14 q15 SOMMANO cad		1,00 2,00 1,00 1,00 1,00			1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 6,00	184,03	1'104,18
	A R I P O R T A R E							2'045'066,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'045'066,06
345 / 345 15.06.019* .004 21/09/2020	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 930x595x240 (hxlxp) completa di 3 DIN da 24 mod. q3 q9		1,00 1,00			1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	705,95	1'411,90
346 / 346 15.06.022* .004 21/09/2020	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. q4,q5,q6		1,00	3,00		3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,44	241,32
347 / 347 D02002.a 21/09/2020	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35710 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,57	942,00
348 / 348 D02002.b 21/09/2020	idem c.s. ...II: sezione 2,5 mmq		7,00	3,00	50,00	1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	1,78	1'869,00
349 / 349 D02002.c 21/09/2020	idem c.s. ...II: sezione 4 mmq		7,00	3,00	30,00	630,00		
	SOMMANO m					630,00	2,58	1'625,40
350 / 350 D02002.d 21/09/2020	idem c.s. ...II: sezione 6 mmq equipotenziati fondazioni		5,00 5,00	6,00 3,00	10,00	30,00 150,00		
	SOMMANO m					180,00	2,98	536,40
351 / 351 D02002.f 21/09/2020	idem c.s. ...II: sezione 16 mmq (lung.=40+15)		55,00	2,00		110,00		
	SOMMANO m					110,00	5,69	625,90
352 / 352 15.05.011* .003 21/09/2020	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 telecom fm e luce esterna *(lung.=30*3) (lung.=(4+20+6+8+4)*2) (lung.=(6+10+2)*2)		30,00 90,00 84,00 36,00			30,00 90,00 84,00 36,00		
	A R I P O R T A R E					240,00		2'052'317,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,00		2'052'317,98
	(lung.=(2+8)*2)		20,00			20,00		
			10,00			10,00		
	(lung.=(3+6+8)*2)		34,00			34,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					314,00	9,79	3'074,06
353 / 353 D02025.b 21/09/2020	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,63	1'126,00
354 / 354 D02025.c 21/09/2020	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	7,47	1'867,50
355 / 355 D02025.e 21/09/2020	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	15,01	2'701,80
356 / 356 D02025.f 21/09/2020	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq		30,00 50,00			30,00 50,00		
	SOMMANO m					80,00	20,84	1'667,20
357 / 357 D02025.g 21/09/2020	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	29,88	896,40
358 / 358 D02023.d 08/04/2021	idem c.s. ...CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq linea luce esterna mezza notte e tuta notte		200,00	2,00		400,00		
	SOMMANO m					400,00	6,37	2'548,00
359 / 359 D02099.c 21/09/2020	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm	2,00	20,00	10,00	2,00	800,00		
	SOMMANO m					800,00	3,96	3'168,00
360 / 360 D02099.d 21/09/2020	idem c.s. ...nominale di: 32 mm		30,00	2,00	2,00	120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,82	578,40
361 / 361 D02098.c 21/09/2020	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno							
	A R I P O R T A R E							2'069'945,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'069'945,34
	ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm							
	stringhe FTV		30,00	4,00		120,00		
			30,00	2,00		60,00		
	SOMMANO m					180,00	10,94	1'969,20
362 / 362 D02098.d 21/09/2020	idem c.s. ...nominale di: 32 mm		30,00	3,00		90,00		
	SOMMANO m					90,00	13,62	1'225,80
363 / 363 D02109.c 21/09/2020	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70 piano terra e primo		20,00	2,00	2,00	80,00		
	SOMMANO cad					80,00	20,10	1'608,00
364 / 364 D02109.k 21/09/2020	idem c.s. ...in mm: 515 x 295 x 80		15,00	2,00		30,00		
	SOMMANO cad					30,00	106,07	3'182,10
365 / 365 D02113.c 21/09/2020	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 piano seminterrato		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	50,15	1'504,50
366 / 366 D02113.h 21/09/2020	idem c.s. ...in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	161,65	1'616,50
367 / 367 15.07.006* .002 21/09/2020	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,0.		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	53,90	269,50
368 / 368 ABR_EL.095 .10.010.a 21/09/2020	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 4 o 8 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa, raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi, pompa di iniezione rotativa; sovralimentazione mediante turbocompressore azionato dai gas di scarico, regolatore di giri elettronico, allarmi per alta e bassa pressione olio, temperatura liquido refrigerante, mancanza combustibile o filtro intasato; radiatore acqua anteriore con ventola direttamente accoppiata; marmitta silenziata, alternatore trifase di primario costruttore accoppiato al motore mediante giunto a campana, basamento in longheroni di ferro a C con interposizione di supporti antivibranti; serbatoio 50 l nel basamento; quadro di controllo per intervento automatico senza commutazione di potenza, linea in uscita protetta da interruttore tetrapolare con relè differenziale regolabile. Potenza resa in servizio continuo con sovraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici - potenza in servizio continuativo 25-30 kVA		1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'081'320,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'081'320,94
	SOMMANO Cad					1,00	15'216,18	15'216,18
369 / 369 ABR_EL.090 .010.070.a 21/09/2020	Fornitura e installazione di gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione, il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico; distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%; rendimento totale minore o uguale al 90%; tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30"; conformi alle norme vigenti. Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V, autonomia 10': - 10kVA		1,00			1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	14'522,69	14'522,69
370 / 370 13.02.003* .001 21/09/2020	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno/esterno del camino mm 130/230. compresi pezzi speciali		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	190,89	2'863,35
371 / 371 D08019.a 21/09/2020	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno pulsante di sgancio CT		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,10	48,10
372 / 372 15.05.011* .003 30/09/2020	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	9,79	1'762,20
373 / 373 NP.EL050 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza comandabile a distanza, area di rilevamento circolare D=24m, con funzione master e interfaccia DALI installabile a plafone cod. A3016 compreso il programmatore IR DALI cod. A3020 ditta 3F o equivalenti		12,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		2'115'733,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		2'115'733,46
	SOMMANO cad.					12,00	310,31	3'723,72
374 / 374 D01001.a 21/09/2020	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Piano seminterrato Piano seminterrato Luce di emergenza *(lung.=11+4) Piano terra *(lung.=18+2+18) Piano terra Luce di emergenza *(lung.=15+3) Piano primo *(lung.=30+23+12) Piano primo luce di emergenza *(lung.=9+3) Vano ascensore Esterni		18,00 15,00 38,00 18,00 65,00 12,00 3,00 90,00			18,00 15,00 38,00 18,00 65,00 12,00 3,00 90,00		
	SOMMANO cad					259,00	23,26	6'024,34
375 / 375 D01001.c 21/09/2020	idem c.s. ...punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Piano seminterrato Piano terra Piano primo Vano scala		5,00 16,00 3,00 6,00			5,00 16,00 3,00 6,00		
	SOMMANO cad					30,00	73,56	2'206,80
376 / 376 D01002.a 21/09/2020	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Piano seminterrato Piano terra Piano primo		9,00 7,00 15,00			9,00 7,00 15,00		
	SOMMANO cad					31,00	25,08	777,48
377 / 377 D01002.c 21/09/2020	idem c.s. ...a singolo deviatore Piano seminterrato *(lung.=4+2) Piano terra Piano primo		6,00 6,00 61,00			6,00 6,00 61,00		
	SOMMANO cad					73,00	33,47	2'443,31
378 / 378 D01002.e 21/09/2020	idem c.s. ...a singolo invertitore Piano secondo		11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	34,14	375,54
379 / 379 D01003.h 21/09/2020	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Piano seminterrato Piano terra		22,00 33,00			22,00 33,00		
	A R I P O R T A R E					55,00		2'131'284,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,00		2'131'284,65
	Piano primo Vano scala vano ascensore		87,00 3,00 2,00			87,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					147,00	39,43	5'796,21
380 / 380 D01003.i 21/09/2020	idem c.s. ...di alluminio: 2 x 16 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia Cucina piano terra Cucina piano primo		1,00 2,00			1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,33	141,99
381 / 381 D01003.r 21/09/2020	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Piano seminterrato Piano terra piano terra parla ascolta Piano primo					8,00 42,00 1,00 8,00		
	SOMMANO cad					59,00	39,09	2'306,31
382 / 382 NPEL165 20/05/2022	Fornitura e posa in opera di SISTEMA INTERCOMUNICANTE per SPORTELLI per consentire una facile comunicazione fra ambienti divisi da vetro o pareti e in tutte le strutture dove, per motivi di sicurezza o di igiene, è imposta una separazione tra i due interlocutori (biglietterie, sportelli ospedalieri, sportelli bancari, locali di guardia, reception etc.). Il sistema interfonico è composto da: base interfonica munita di microfono di tipo dinamico su stelo flessibile (L= 40 cm), alimentatore esterno 230 Vca / 12 Vcc, microfono da parete di tipo elettret provvisto di cavetto schermato (L = 3 m), altoparlante in estruso di alluminio per lato pubblico, completo di cavo di collegamento (L = 2,5 m). Si intende compreso: ogni minuteria necessaria per l'installazione; ogni cablaggio necessario; ogni onere per l'ingegnerizzazione del prodotto, il primo avviamento, il collaudo e la messa a regime. L'OPERA DOVRA' ESSERE COMPLETA E FUNZIONANTE A PERFETTA REGOLA D'ARTE e completa di tutte le certificazioni (VV.F, I.N.A.L., ai sensi dm 37/08) richieste dalla normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	431,82	431,82
383 / 383 D01007.a 21/09/2020	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Piano seminterrato Piano terra Piano primo Vano scala		7,00 14,00 7,00 5,00			7,00 14,00 7,00 5,00		
	SOMMANO cad					33,00	48,62	1'604,46
384 / 384 15.08.017* .010 30/09/2020	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (S. A. 1h autonomia). Piano seminterrato Piano terra Vano scala		4,00 3,00 1,00			4,00 3,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		2'141'565,44

COMMITTENTE:

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		2'141'565,44
	SOMMANO cad					8,00	207,23	1'657,84
385 / 385	idem c.s. ...finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia).							
15.08.017*	Piano seminterrato		11,00			11,00		
.012	Piano terra *(lung.=12+3)		15,00			15,00		
30/09/2020	Piano primo		12,00			12,00		
	Vano scala		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					43,00	170,13	7'315,59
386 / 386	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modulo autonomo da 48 punti.							
	A R I P O R T A R E							2'150'538,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'150'538,87
			1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'251,47	4'251,47
387 / 387 13.19.059* .007 15/12/2020	idem c.s. ...relais, ecc Linea bus.		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	10,62	3'186,00
388 / 388 13.19.059* .008 15/12/2020	idem c.s. ...relais, ecc Regolatori per controllo di singolo ambiente.		25,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	410,27	10'256,75
389 / 389 13.19.059* .012 15/12/2020	idem c.s. ...relais, ecc Punti controllati (programmazione non grafica). ct		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	222,40	6'672,00
390 / 390 13.19.059* .010 15/12/2020	idem c.s. ...relais, ecc SoftWare non grafico.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'246,49	2'246,49
391 / 391 13.21.006* .001 15/12/2020	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. ct		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	120,69	3'620,70
392 / 392 13.21.006* .003 15/12/2020	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 16 A. pdc		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	124,23	248,46
393 / 393 NP160 30/09/2020	Fornitura e posa in opera di LED PANNEL DALI 60x60 da 40W IP 44 a plafone compreso il collegamento elettrico, le opere provvisionali e quant'altro necessario per il fissaggio a soffitto.		75,00			75,00		
	SOMMANO cad.					75,00	140,42	10'531,50
394 / 394 NP162 15/12/2020	Fornitura e posa in opera di LED PANNEL 245x245x40mm da 22W - 2200lm, 3000K a plafone verticale e/o orizzontale compreso il collegamento elettrico, le opere provvisionali e quant'altro necessario per il fissaggio dei corpi illuminanti. servizi e locali accessori *(lung.=7+29+2+2)		40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		2'191'552,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		2'191'552,24
	SOMMANO cad.					40,00	60,53	2'421,20
395 / 395 CAM_2.4.2. 12_01.11 11/04/2022	<p>CORPI ILLUMINANTI CAM</p> <p>Apparecchi con lampada [CAM: Gli impianti devono essere conformi a quanto specificato dal DM 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", punto 2.4.2.12.]Faretto LED, 1132 lmFaretto LED, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso mediante staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Corpo circolare in alluminio, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Struttura di dissipazione del calore in alluminio. Riflettore in alluminio brillantato. Ghiera di chiusura con vetro IP65, finitura nel colore a scelta della DL o cromata.</p> <p>Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni.</p> <p>Idoneo per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015).</p> <p>Completo di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico.</p> <p>Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo).</p> <p>Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 10 W - Flusso luminoso: min. 1132 lm - Efficienza luminosa: min. 113 lm/W - Temperatura di colore: 3000 K o 4000 K - Indice di resa cromatica: > 90 - Grado di protezione meccanica: IP65 - Classe di isolamento: II - Dimensioni: Ø 90mm (valore orientativo) - Peso: 0,4 Kg (valore orientativo). 					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	142,00	12'780,00
396 / 396 CAM_2.4.2. 12_01.16 11/04/2022	<p>HCORPI illuminanti [CAM]Apparecchi con lampada [CAM: Gli impianti devono essere conformi a quanto specificato dal DM 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", punto 2.4.2.12.]Corpo illuminante LEDCorpo illuminante LED, con marcatura CE, idoneo per installazione a plafone, per locali tecnici, magazzini e depositi.</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguente, ottica a microprismi in policarbonato stabilizzato UV.</p> <p>Completo di staffe di chiusura in acciaio inox.</p> <p>Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni.</p> <p>Idoneo per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015).</p> <p>Completo di sistemi di fissaggio a soffitto e allacciamento elettrico.</p> <p>Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo).</p> <p>Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 47 W - Flusso luminoso: min. 6800 lm - Efficienza luminosa: min. 145 lm/W - Temperatura di colore: 4000 K - Indice di resa cromatica: > 80 - Grado di protezione meccanica: IP65 – IK08 - Classe di isolamento: I - Dimensioni (LxPxH): 1565x123x91 mm (valori orientativi) - Peso: 2,5 kg (valore orientativo). 							
	A R I P O R T A R E							2'206'753,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'206'753,44
	sotto rampa ingresso vano ascensore seminterrato 300k					1,00 3,00 17,00		
	SOMMANO cad					21,00	211,00	4'431,00
397 / 397 NPEL170 18/07/2022	Fornitura e posa in opera di plafoniera ATEX 927 Echo ATEX 45W Disano o equivalenti con corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne, diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di estrema flessibilità e resistenza. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. Caratteristiche principali: Protezione contro le esplosioni: II 3G Ex nA op is IIC T4 IP65 Gc Zona pericolosa ammessa: Zona 2 Temperatura ambiente ammessa: -20°C ÷ +40°C Grado di protezione: IP66 Installazione: plafone sospensione Resistenza meccanica dell'involucro: IK08 Normative di riferimento: EN 60079-0; EN 60079-15; EN 60079-28 Lampada 45W - LED 6000lm-4000K-CRI80 Si intende compreso il collegamento elettrico, le opere provvisionali e quant'altro necessario per il fissaggio dei corpi illuminanti.		1,00			1,00 1,00	211,00	211,00
398 / 398 29.01.03.09* .001 08/04/2022	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto esterno.		2,00			2,00 2,00	1'359,19	2'718,38
399 / 399 29.01.03.09. 003 21/09/2020	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto interno intercomunicante.		6,00			6,00 6,00	775,13	4'650,78
400 / 400	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa							
	A R I P O R T A R E							2'218'764,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'218'764,60
D01008.a 21/09/2020	tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione Piano terra Piano primo		2,00 11,00			2,00 11,00		
	SOMMANO cad					13,00	68,16	886,08
401 / 401 D06032.b 21/09/2020	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 20 elementi		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	114,46	2'289,20
402 / 402 29.01.03.18. 003 21/09/2020	Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificatore; l'alimentatore; i cavi fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino a larga banda da 40 dB.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	688,95	688,95
403 / 403 D06034.c 21/09/2020	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,78	93,78
404 / 404 15.03.001* 15/12/2020	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Piano terra telefono Piano primo telefono predisposizione prese dati e rack *(lung.=48+1)		11,00 9,00 49,00			11,00 9,00 49,00		
	SOMMANO cad					69,00	44,92	3'099,48
405 / 405 29.01.01.04* .001 20/05/2022	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 dati telefono					49,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					69,00		2'225'822,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,00		2'225'822,09
	SOMMANO cad					69,00	121,19	8'362,11
406 / 406 29.01.01.05* .002 20/05/2022	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 UTP allaccio apparecchi e swich					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	9,70	950,60
407 / 407 29.01.01.14* .004 20/05/2022	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/ STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo FTP cat. 6, LSZH dati telefono					490,00 200,00		
	SOMMANO m					690,00	4,02	2'773,80
408 / 408 29.02.01.30* 20/05/2022	NP.IS.016: Attività di Certificazione delle prese e dei collegamenti in rame e in fibra ottica					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	2,09	144,21
409 / 409 29.01.01.07* .002 20/05/2022	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max.12 unità rack					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	584,32	584,32
410 / 410 29.01.01.19 20/05/2022	NPWF009 Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtual VLANs IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1x Port Based Network Access Control IEEE 802.3ad Link Aggregation presenza di almeno quattro code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione della qualità del servizio meccanismi di QoS almeno di livello 2, 3 dotato di serie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. traffico real-time, per ogni singola porta					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	450,00	1'800,00
411 / 411 29.01.01.09* .002 20/05/2022	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 300 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,12	158,24
412 / 412	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							2'240'595,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'240'595,37
29.01.01.10* .002 20/05/2022	accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	239,68	479,36
413 / 413 29.01.01.10* .003 20/05/2022	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 m³/h 220V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	310,77	310,77
414 / 414 29.01.01.10* .004 20/05/2022	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,55	129,55
415 / 415 29.01.01.11* .002 20/05/2022	Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie Fino a 48 prese RJ45 1U					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	411,91	411,91
416 / 416 D06037 21/09/2020	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,54	72,54
417 / 417 15.08.024* .009 08/04/2021	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800) Luce esterna		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	523,05	3'661,35
418 / 418 15.08.042* .006 08/04/2021	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 72 LED - 115W		7,00	2,00		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	2'089,12	29'247,68
419 / 419	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per							
	A R I P O R T A R E							2'274'908,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'274'908,53
15.08.025* .002 08/04/2021	pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio.		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	77,91	545,37
420 / 420 15.08.031* .002 08/04/2021	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettieria in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in materiale plastico		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	50,75	355,25
421 / 471 15.06.001* .008 21/09/2020	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA							
	q2		7,00			7,00		
	q3		9,00			9,00		
	q4,q5,q6		3,00	3,00		9,00		
	q7,q8		11,00	2,00		22,00		
	q9		13,00			13,00		
	q10		8,00			8,00		
	q15		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					69,00	59,98	4'138,62
	15-IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 15)							
422 / 421 27.15.001* .001 21/09/2020	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli fino a 5 kWp.		5,00			5,00		
	SOMMANO kWp					5,00	3'076,62	15'383,10
423 / 422 27.15.001* .002 21/09/2020	idem c.s. ...potenza pannelli da 5,1 fino a 10 kWp.		5,00			5,00		
	SOMMANO kWp					5,00	2'521,87	12'609,35
	16-IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Cat 16)							
424 / 423 UMB_15.03. 0453 15/12/2020	VIDEOREGISTRATORE DIGITALE 16 INGRESSI. Fornitura e posa in opera di DVR 16 ingressi completo di masterizzatore su DVD e telemetria su cavo coassiale (coaxitron), Interfaccia touch sul pannello anteriore, velocità di registrazione fino a 400ips in CIF, 400ips in 4CIF, 400ips in 960 x 576 Risoluzione massima 960 x 576 (650TVL), algoritmo di compressione H.264 HDD 1TB, possibilità							
	A R I P O R T A R E							2'307'940,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'307'940,22
	di contenere fino a 4 HD SATA interni+ 2x eSata, Motion Detection, 2 porte USB, Autenticazione della immagini Watermark, RS485/232, 16 ingressi di allarme / 4 uscite, uscita monitor VGA / HDMI (1920x1080) e 2x videocomposito Spot, gestione telemetria multiprotocollo Samsung-T/E, Pelco-D/P, Panasonic, Phillips, AD, DIAMOND, ERNA, KALATEL, VCL TP, VICON, ELMO, GE, scheda di rete 10 /100 con velocita' max di trsmmissione di 32Mbps gestione remota via PC con software proprietario Net-i e Smartviewer, via smartphone tramite I-Polis Mobile (Android e I-Phone),videosorveglianza Live e controllo PTZ remoto via Web Browsers fino ad un massimo di 10 utenti contemporanei in unicast e 20 in multicast, menu' di programmazione multilingua, da tavolo, completo di telecomando e degli accessori per l'inserimento a rack 19", consumo 60W (con 1x HDD). Fornito in opera funzionante a perfetta regola d'arte.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'396,78	3'396,78
425 / 424 29.01.01.06* .001 08/04/2022	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	424,55	424,55
426 / 425 UMB_15.03. 0409.02 15/12/2020	TELECAMERA FISSA TIPO BULLET. Telecamera tipo Bullet Day/Night IR da esterno IP66, WDR, alta risoluzione, 650TVL colore 700 B/N, ottica integrata varifocal DC autoiris 2,8-11mm F1,2, CCD 1/3" interline(752H x 582V pixels) a scansione progressiva, sensibilità a colori 0,3lux/F1,2 50 IRE, B/N 0,02/F1,2 50 IRE, sincronismo interno/LineLock, rapporto S/N >52dB, 12 zone di privacy mask poligonali, 32 IR BlackLed, OSD menu' a monitor multilingue, titolazione della telecamera, Sens Up 512X, WDR fino a 160x, progressive scan per avere immagini nitide di oggetti in movimento, Video analisi intelligente. Alimentazione 12Vcc 24Vca 7,8W (LED ON), Alimentatore non incluso. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale alla centrale di controllo e registrazione fino ad una distanza massima di 60m e la taratura. Sono esclusi: i conduttori per il collegamento alla centrale. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. A colori da interno/esterno media risoluzione 540 TVL ottica varifocal 2,8-10 mm, sensibilità 0,15Lux/F1,2 -0Lux con IR attivi, IR per visione notturna con portata fino a 30 m esterno		17,00			17,00		
	SOMMANO cad					17,00	688,51	11'704,67
427 / 426 15.05.011* .003 15/12/2020	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	9,79	1'566,40
428 / 427 15.08.024* .009 08/04/2021	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800) in aggiunta a quelli dell'impianto LUCE ESTERNA		3,00			3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		2'325'032,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		2'325'032,62
	SOMMANO cad					3,00	523,05	1'569,15
429 / 428 15.04.011* .002 15/12/2020	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH maggiorazione per antiroditore		22,00	17,00	1,60	598,40		
	SOMMANO m					598,40	3,36	2'010,62
430 / 429 13.21.001* 15/12/2020	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. centralina		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,83	190,83
431 / 430 15.03.020 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con 3 linee bus con 96 zone indirizzate. 16 aree impianto, 64 uscite ausiliarie. Pannello operativo per controllo/gestione impianto, con visualizzatore a cristalli liquidi (LCD) a messaggi alfanumerici. - 3 linee seriali per connessione di dispositivi periferici con linea a Bus-digitale. - 96 ingressi/indirizzi intrusione su linee bus (32 indirizzi/ sensori per ciascuna linea bus). - 2 linee tecnologiche polivalenti (incendio - gas) ritardabili, a cui sono associabili rispettivamente fino a 16 ingressi/linee collettive. - 1 linea per connessione diretta di organi di comando tastiere, lettori transponder ed inseritori. - 1 linea 24h bilanciata, per connessione dei contatti antimanomissione dei dispositivi convenzionali (tastiere, sirene, lettori ecc.). - 1 ingresso "IT" bilanciato per consentire l'attivazione/disattivazione remota dell'impianto (tramite telecomandi, ponti radio, ecc.). - Ingresso/ sensori intrusione configurabili in: intrusione, intrusione tipo 1-32, campanello, allarme manuale, allarme rapina, allarme emergenza, attivazione di programmi. - 64 codici di servizio, 1 codice utente/master per accesso a menù programmazione ristretto. - 4 codici installatore per accesso menù programmazione esteso. - Gestione 16 aree ed 8 parziali con soluzioni funzionali adatte alla multiutenza. - 1 uscita relè allarme con contatti NC/C/NA., 1 uscita allarme + M (positivo mancante), 1 uscita allarme +ALL (positivo presente). - 3 uscite ausiliarie di centrale a relè, configurabili in oltre 25 diverse tipologie d'attuazione. - 64 uscite ausiliarie a relè dislocabili sull'impianto e configurabili in oltre 25 diverse tipologie d'attuazione. - 1 linea seriale, per connessione stampante e PC d'Assistenza Tecnica. - Alimentatore e carica batteria. - Gestione di altri 5 pannelli operativi addizionali. - Gestione integrata di funzione programmatore orario settimanale per inserimenti/disinserimenti automatici. - Gestione di orologio/datario integrato (batteria tampone dedicata), con cambio automatico ora solare/legale. - Registrazione cronologica di max 600 eventi integrata, con identificazione delle							
	A R I P O R T A R E							2'328'803,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'328'803,22
	transazioni. - Connessione diretta di altoparlante interno (sirena), per riscontri acustici alle condizioni di: tempo d'ingresso, tempo d'uscita con zone aperte/escluse, allarmi ecc. - Realizzazione secondo norma CEI 79-2 Livello II DATI TECNICI SERIE - Tensione di alimentazione: 230V 10% 50Hz. - Assorbimento a riposo (mA): 115 - Tensione in uscita stabilizzata: 13,7 +0 -2%. - Corrente erogabile dall'alimentatore (mA): 950 - Corrente disponibile per carichi esterni (mA): 535 - Attuazioni ausiliarie di centrale: 3 - Attuazioni ausiliarie remote max: 64 - Ingressi/zona tecnologica 1 max 4 - Ingressi/zona tecnologica 2 max 4 - Linea di allarme bilanciata di guardia 24h: 1 - Linea bus seriale 3 - Modalità comunicazione seriale - Sensori Ingressi indirizzabili: 96 - Accumulatore incorporabile (Ah-Vcc): 7,2 - 12 - Grado di protezione: IP40 - Temperatura di esercizio: da+5° a +40°C - Dimensioni in mm (LxHxP):278x335x95. E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'524,84	1'524,84
432 / 431 15.03.021* .003 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder. Lettore programmabile tramite Dip-switch. Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri. Tensione di alimentazione 12 Vcc; Assorbimento max a riposo 45 mA; Assorbimento max 60 mA cc; Temperatura d'esercizio -10 °C ÷ +55 °C; Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Versione da esterno in contenitore IDROBOX. inseritori esterni		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	166,19	664,76
433 / 432 UMB_15.03. 0320.006 21/09/2020	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'056,66	1'056,66
434 / 433 29.01.04.08* 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando ON/OFF e visualizzazione stati. Versione da incasso international; alimentazione 12Vcc da centrale; assorbimento 15mA; temperatura di esercizio da 0°C a + 40°C; umidità relativa fino a 85% non condensante; led di visualizzazione stato impianto; led di visualizzazione "non pronto all' inserzione"; led di indicazione attivazione/disattivazione programmi; buzzer incorporato per convalida dei codici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. garage, piano terra, 2app		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	316,79	1'267,16
435 / 434 29.01.04.16* 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata per interno. - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA - pressione acustica 105dB/1m; - batteria non ricaricabile (a secco) - programma tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dallo stesso tempo sirena in caso di allarme per manomissione.		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	105,93	317,79
436 / 435 29.01.04.15*	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per bus digitale con lampeggiante per esterno. Impiego da esterno - Conformità							
	A R I P O R T A R E							2'333'634,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'333'634,43
21/09/2020	norme CEI 79-2; 2° Livello - Tensione di alimentazione; 10,5 ÷ 14,5 V - Tensione nominale 13,8 V - Assorbimento a riposo (LEDs rossi spenti) 14mA / 13,8V - Assorbimento in allarme (suono + flash) 1,45A/13,8V - Pressione acustica; 105 dB (A)/3m - Durata del suono di allarme: 10 minuti max - Frequenza fondamentale: 1767 Hz - Tipo di batteria alloggiabile all'interno: 12V 2,2Ah - Tipo di lampada per segnale "Allarme"; allo XENO - Tipo di lampada per segnale "Impianto inserito": 2 LEDs rossi (sotto il coperchio flash) - Tipo di connessione: filare per centrali convenzionali - Controlli antiapertura/antistrappo e taglio cavi - Grado di protezione IP 44 - Temperatura d'esercizio -25°C/+70°C. - Coperchio PC - bianco RAL9010 - Dimensioni e peso; L 220 - H 320 - P 105 mm - 2,2Kg. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,44	254,44
437 / 436 29.01.04.09* 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di rivelatore doppia tecnologia per linea seriale. Cavit� ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalit� diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenzimetro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). Tensione nominale 12 Vcc; Tensione di alimentazione 8,5 -13,8Vcc; Assorbimento max 17 mA a 13,8 Vcc; Assorbimento min 11 mA a 13,8 Vcc; Portata microonda (regolabile)2-15 m - Portata infrarosso passivo12 m - Zone sensibili infrarossi (fasci/piani)30 (60/4) Densit� flusso irradiato (microonde)< 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30ms ogni 512ms - Modalit� comunicazione seriale bus protocollo proprietario - Temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. Dimensioni di massima 68x118x55mm - Peso approssimativo 110 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		5,00 2,00 3,00 4,00			5,00 2,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	249,27	3'489,78
438 / 437 29.01.04.18* 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi metallici, montaggio incassato. - contatto reed in corpo in ottone - contatto NC a magnet� accostato - connessioni a filo - massima distanza di funzionamento 15mm - dimensioni: 10/16mm, lunghezza 18mm. � compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito sensore inerziale bianco con contatto		4,00 24,00 20,00 3,00 3,00			4,00 24,00 20,00 3,00 3,60		
	cancelli esterni con maggiorazione per IP65			1,20				
	SOMMANO cad					54,60	29,34	1'601,96
439 / 438 29.01.04.12* 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia di identificazione sensori. Modulo per l'identificazione/connessione alla linea seriale di: rivelatori antifurto: barriere, contatti magnetici, ecc. Il modulo prevede due diverse tipologie di gestione: ingresso antintrusione e tamper - gestione di 4 ingressi sensori - tensione di alimentazione 8,5 - 13,8VDC - assorbimento minimo 35mA a 13,8V - assorbimento massimo 50mA a 13,8Vcc - uscita + DCH - controlli di autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper- modalit� di comunicazione seriale - temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (lung.=4+3+3+1+14+51)		76,00			76,00		
	A R I P O R T A R E					76,00		2'338'980,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,00		2'338'980,61
	SOMMANO cad					76,00	133,84	10'171,84
440 / 439 29.01.04.14* 21/09/2020	Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di numero 4 uscite ausiliarie. 4 relè di attuazione di dispositivi ausiliari (combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.) Tensione di funzionamento; da 9,5 a 13,8 Vcc Assorbimento minimo 10 mA a 13,8 Vcc Assorbimento max (con i 4 relè eccitati); 43 mA a 13,8 Vcc Uscite ausiliarie a relè; 4 (AUX1/AUX4) Portata contatti relè (carico resistivo); 1A a 28V Controlli; tensione insufficiente Dimensioni di massima; 85x65x18 mm. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	256,57	2'565,70
441 / 440 29.01.07.23 21/09/2020	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ripetitore ottico led multicolor piano seminterrato		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,00	120,00
442 / 441 15.03.001* 21/09/2020	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. (lung.=22+1+10+73+10)		116,00			116,00		
	SOMMANO cad					116,00	44,92	5'210,72
443 / 442 13.21.001* 21/09/2020	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. centralina		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,83	190,83
444 / 443 15.03.001* 21/09/2020	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e							
	A R I P O R T A R E							2'357'239,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'357'239,70
	posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. (lung.=1+13+2)		16,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	44,92	718,72
445 / 444 ABR_EL.080 .20.020.a 21/09/2020	Fornitura e installazione 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 1° livello rivelatore infrarosso angolo lettura 90° maggiorazione per staffe		16,00	1,20		19,20		
	SOMMANO Cad					19,20	114,44	2'197,25
446 / 445 ABR_EL.200 .010.110.a 21/09/2020	Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo superfici quali tetti, grondaie, rampe, ecc., costituito da cavi resistivi riscaldanti alimentati a 220 V con potenza di 25/30 W a metro lineare, protetti da guaina isolante ed avvolti da calza metallica collegata a terra, il tutto inglobato in guaina isolante e meccanicamente resistente. Il cavo pu= essere installato in lunghezza massima di 50 metri per ciascun circuito, ed ognuno di questi deve essere corredato dei dispositivi elettrici di protezione e regolazione quali interruttore magnetotermico con protezione differenziale e termostato di inserimento e regolazione. Il cavo sarà installato a vista sulle superfici da proteggere quali grondaie e tetti, oppure annegato nel massetto di pavimentazione e pertanto sarà corredato di tutti gli accessori necessari al montaggio. Il cavo è conteggiato con una quota fissa per ciascun circuito alimentato più una quota variabile in funzione della lunghezza complessiva. Sono esclusi la linea elettrica di alimentazione con i relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione. - Quota fissa per ciascun circuito		16,00			16,00		
	SOMMANO Cad					16,00	42,28	676,48
447 / 446 15.04.011* .004 21/09/2020	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo FTP cat. 6, LSZH maggiorazione per antiroditore		200,00	1,30		260,00		
	SOMMANO m					260,00	4,02	1'045,20
448 / 447 13.21.001* 21/09/2020	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni							
	A R I P O R T A R E							2'361'877,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'361'877,35
	collegamento. centralina		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,83	190,83
	17-IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E MONITORAGGIO CONSUMI (Cat 17)							
449 / 448 13.20.006* .002 21/09/2020	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h). Diametro nominale 25 (1") filettati P = 2,8. cassetta appartamenti		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	822,44	1'644,88
450 / 449 13.20.006* .004 21/09/2020	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati P = 6,5. pompe d calore climatizzazione pompa di calore acs caldaia acs nel collettore di centrale		2,00 1,00 1,00 3,00			2,00 1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'902,67	13'318,69
451 / 450 13.20.006* .006 21/09/2020	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 50 (2") flangiati P = 18. caldaia clima		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'164,34	4'328,68
452 / 451 13.20.006* .017 21/09/2020	idem c.s. ...P (m³/h). Opzione per contabilizzazione frigorie.		11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	161,66	1'778,26
453 / 452 13.20.012* .002 21/09/2020	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. app1 e 2 rimpianto impianto		2,00 1,00	2,00		4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	85,24	426,20
454 / 453 13.20.012* .005 21/09/2020	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16. acs totale		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,52	190,52
	A R I P O R T A R E							2'383'755,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'383'755,41
455 / 454 NPEL010 15/12/2020	<p>Fornitura o posa in opera di CONTATORE STATICO marca IME mod. Conto D4-Pt X con uscita Meter Bus e impulsi o equivalenti per la misura in abbinamento TA da installare in network con dispositivi bus marca Viessmann o equivalenti per il monitoraggio e la contabilizzazione dell'edificio. Il contatore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>rete trifase 400-415V monofase 230-240V ingresso diretta 400-415V monofase 230-240V uscita impulsi programmabile; interfaccia esterna ethernet NT809-NT891 e comunicazione RS232; si intendono compresi; gli allacci elettrici; i cablaggi e le minuterie necessarie per la posa nei quadri elettrici; l'ingegnerizzazione del contatore in abbinamento ai contabilizzatori di energia termica e frigorifera ed ai contaltri in modo da realizzare un unico network remotabile da postazione esterna; ogni onere per il primo avviamento, il riempimento dell'impianto, il collaudo e la messa a regime. quanto altro necessario per il funzionamento dell'INTERO IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE</p> <p>L'OPERA DOVRA' ESSERE COMPLETA E FUNZIONANTE A PERFETTA REGOLA D'ARTE e completa di tutte le certificazioni (MID, VV.F, I.N.A.L., ai sensi dm 37/08) richieste dalla normativa vigente. quadro centrale e pompa di calore</p> <p>SOMMANO cad.</p>		4,00			4,00		
456 / 455 15.06.018* .049 21/09/2020	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. TA a primario passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA. da abbinare a contatori di energia elettrica NPEL010</p> <p>SOMMANO cad</p>			2,00		2,00		
457 / 456 13.21.001* 21/09/2020	<p>Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.</p> <p>SOMMANO cad</p>		18,00			18,00		
458 / 457 ABR_13.20. 0176.001 21/09/2020	<p>SISTEMA "AMR CON SOFTWARE PROPRIETARIO" PER ACQUISIZIONE, REGISTRAZIONE ED ELABORAZIONE DI DATI PROVENIENTI DA DISPOSITIVI DI CONTABILIZZAZIONE CABLATI. Sistema per l'acquisizione, la registrazione e l'elaborazione dei dati provenienti da dispositivi di contabilizzazione (contatori diretti) che utilizzano il protocollo standard M-Bus cablato. Il sistema viene definito "AMR con software proprietario" ovvero "Automatic Meter Reading - lettura automatica di contatori con software proprietario" in quanto l'utente</p>							
	A R I P O R T A R E							2'390'279,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'390'279,85
	acquisisce i dati tramite software fornito dal costruttore. Il sistema può avere diverse configurazioni in funzione della marca del costruttore e del numero dei dispositivi da monitorare, ma generalmente è costituito da una unità master per installazione su barra DIN, dotata di memoria interna, connessa via cavo ad eventuali altre unità slave cablate a loro volta con i dispositivi da monitorare. Le unità master e le altre eventuali unità slave sono alimentate a 230 V direttamente o mediante alimentatori 230/24 V. I dati acquisiti sono resi disponibili dall'unità master ad un computer portatile con collegamento locale tramite porta seriale RS232/485, USB o ETHERNET oppure l'unità master può essere dotata di modem-router GSM/GPRS/UMTS per la lettura remota dei dati. Il sistema comprende la fornitura dell'unità master predisposta per il collegamento locale a computer tramite porta seriale RS232/485, USB o ETHERNET, l'eventuale quadro elettrico di contenimento con interruttore, gli alimentatori, le eventuali unità slave, la loro installazione, i collegamenti di alimentazione elettrica a 230 V, il cablaggio di tutte le connessioni, la configurazione ed il collaudo funzionale dell'intero sistema, la fornitura del software (ove necessario) per scaricare i dati e creare un file .xls o csv per la gestione della reportistica di ogni singolodispositivo monitorato in funzione della pianificazione delle letture. Il sistema è valutato con una quota fissa per ciascuna unità master (fino ad un max di 250 dispositivi monitorati) più una quota variabile in funzione del numero dei dispositivi cablati monitorati. Rimane esclusa solo la fornitura e posa di tutti i cavi di collegamento (cavo Bus twistato e schermato) che saranno computati separatamente. Quota fissa per ciascuna unità master completa alimentatore e quadro di contenimento (fino ad un max di 250 dispositivi monitorati)		1,00			1,00		
	SOMMANO cal					1,00	2'500,80	2'500,80
459 / 458 ABR_13.20. 0176.002 15/12/2020	idem c.s. ...separatamente. Quota variabile in funzione del numero dei dispositivi cablati monitorati		18,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	26,03	468,54
	18-IMPIANTO RILEVAZIONE/ALLARME INCENDIO (Cat 18)							
460 / 459 D08011.a 21/09/2020	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'430,39	4'430,39
461 / 460 D08013.a 21/09/2020	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio		17,00			17,00		
	SOMMANO cad					17,00	122,05	2'074,85
462 / 461 D08016.a 21/09/2020	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55 ct		1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'399'754,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'399'754,43
	SOMMANO cad					1,00	397,90	397,90
463 / 462 D08014 15/12/2020	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,97	130,97
464 / 463 D08019.a 21/09/2020	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno (lung.=5+2+1+1+1)		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	48,10	481,00
465 / 464 29.01.07.22. 002 21/09/2020	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampeggiatore.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,00	320,00
466 / 465 D08021.c 21/09/2020	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria (lung.=5+3+3)		11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	210,64	2'317,04
467 / 466 13.21.001* 21/09/2020	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. centralina		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,83	190,83
468 / 467 15.03.001* 21/09/2020	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.		42,00			42,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		2'403'592,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		2'403'592,17
	SOMMANO cad					42,00	44,92	1'886,64
469 / 468 NPRIL01 21/09/2020	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI 20-36, 20-35, 20-38, 20-37) sigla di designazione FTG100M1 0,6/1 kV (PH90/120) CEI 20-45 IMQ o equivalente, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Sono compresi i collegamenti elettrici, le minuterie gli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 2x1,5mmq. (lung.=60*4)		240,00	2,00		480,00		
	SOMMANO m					480,00	5,21	2'500,80
	19-IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO (Cat 19)							
470 / 469 25.02.001.00 3 31/01/2022	Impianto ascensore elettrico con trazione ad argano per edifici residenziali, installato da ditta certificata, con i requisiti previsti dalla normativa vigente - alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione VVFF, velocità cabina fino a 1 m/s. , 90 Avv/h, accessi cabina 1, porte automatiche. Gruppo di sollevamento in apposito locale, costituito da argano completo di puleggia e motore elettrico asincrono trifase, dispositivo di frenatura elettromagnetica - guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato - funi di trazione. Cabina costruita con pareti in pannelli verticali in acciaio trattato antiossid, rivestiti in polivinilcloruro; pavimento ricoperto in PVC, aerazione naturale; illuminazione a basso consumo; luce d'emergenza; un ingresso con porta automatica telescopica a due partite, con pannelli in acciaio rivestito come la cabina; interdizione chiusura elettromeccanica e con barriera di fotocellule a tutta altezza - Porte di piano automatiche telescopiche con pannelli in acciaio trattato antiossid, complete di portali e serrature certificate - Apparecchio limitatore di velocità abbinato al dispositivo paraCad.ute - Quadro elettrico di manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico. Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, controllo delle fermate - Bottoniere in cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a caratteri in rilievo e "braille"; Dispositivo di telesoccorso bidirezionale a linea fissa, per il collegamento cabina con servizio di pronto intervento 24 ore su 24 - Circuito d'allarme con avvisatore acustico - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico in cabina - Segnalazione di presenza in cabina ed ai piani, display di posizione in cabina. Sono comprese: la manovalanza per il trasporto ed il posizionamento delle componenti dell'impianto; il montaggio e l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; il collaudo e relativa documentazione, compresa Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Sono escluse: impalcatura per il montaggio e opere provvisorie; le opere murarie relative al vano corsa e al locale macchine; l'adduzione d'energia elettrica separata per luce e forza motrice dai contatori al locale motore; l'impianto di illuminazione del vano corsa e locale motore; la linea telefonica e quanto altro non descritto.Portata Kg 480 - Capacità 6 persone - 5 fermate - 5 Servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa m/s 0.6 con livellazione - dimensione porte cabina e di piano 800 * 2000.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	44'654,00	44'654,00
471 / 470 25.02.001.00 4 31/01/2022	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 480.					-1,00		
	SI DETRAGGONO Cad.					-1,00	2'750,00	-2'750,00
	A R I P O R T A R E							2'449'883,61

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div><div>0011-OPERE EDILI988'339,24</div><div>0022-STRUTTURE IN C.A.190'685,85</div><div>0033-STRUTTURE IN ACCIAIO45'935,41</div><div>0044-STRUTTURE IN LEGNO435'037,91</div><div>0055-IMPIANTO IDRICO-ANTINCENDIO118'168,61</div><div>0066-IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE240'671,16</div><div>0077-IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI431'045,43</div></div><div>Totalre SUPER CATEGORIE euro2'449'883,61</div></div></div></div>	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div><div>0011-MOVIMENTO TERRA-DEMOLIZIONI,RIMOZIONI,COSTI DISCARICA</div><div>0022-VESPAI- DRENAGGI-IMPERMEABILIZZAZIONI</div><div>0033-TAMPONATURE E FINITURE</div><div>0044-INFISSI</div><div>0055-SISTEMAZIONI ESTERNE</div><div>0066-FONDAZIONI</div><div>0077-STRUTTURE IN ELEVAZIONE</div><div>0088-IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</div><div>0099-IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS</div><div>01010-IMPIANTO SMALTIMENTO REFLUO</div><div>01111-IMPIANTO IRRIGAZIONE</div><div>01212-IMPIANTO E RETI ANTINCENDIO</div><div>01313-IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/PRODUZIONE ACS</div><div>01414-IMPIANTI ELETTRICI IN GENERE</div><div>01515-IMPIANTO FOTOVOLTAICO</div><div>01616-IMPIANTO ANTINTRUSIONE</div><div>01717-IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E MONITORAGGIO CONSUMI</div><div>01818-IMPIANTO RILEVAZIONE/ALLARME INCENDIO</div><div>01919-IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</div></div><div>Totale CATEGORIE euro</div></div></div>	<div><div>174'193,74</div><div>14'457,84</div><div>458'680,86</div><div>257'831,54</div><div>127'568,07</div><div>37'308,02</div><div>589'958,34</div><div>63'304,40</div><div>1'362,14</div><div>33'303,92</div><div>14'456,45</div><div>5'930,34</div><div>235'816,12</div><div>261'109,59</div><div>27'992,45</div><div>54'127,96</div><div>35'847,41</div><div>14'730,42</div><div>41'904,00</div></div> <div>2'449'883,61</div>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: