



A G E N Z I A D E L D E M A N I O

Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO
NORMATIVO IMMOBILE FIP IN BOLOGNA
GALLERIA 2 AGOSTO 1980

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

firme

Resp. Unico del Procedimento

Arch. Maria Incoronata Gruosso

PROGETTAZIONE

firme

STUDIO TECNICO ASSOCIATO ROBERTO ZOMPI E ISABELLA MANNINO, ARCHITETTI
via Pasquale Baffi 44, 00149 Roma - tel 06 60 66 1055 - www.0fassociati.it

ZEROUNO ASSOCIATI
WORK IN PROGRESS

Resp. della progettazione

Arch. Roberto Zompi

Progettisti

Arch. Roberto Patriarca

Arch. Isabella Mannino

Ing. Remo Baragatti



ELABORATO NUMERO

02.1

ARGOMENTO

DOCUMENTI GENERALI

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

CODIFICA

NUM OGG FASE RAG ARG ELA PROG REV

02.1

ADB

ESE

DOG

000

CM

001

01

REV. DATA

EMISSIONE

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

00 24.05.2013

ESECUTIVA

VAGNI

MANNINO

ZOMPI'

01 09.07.2013

A SEGUITO VERIFICA PROGETTO DEL 01.07.2013

VAGNI

MANNINO

ZOMPI'



A G E N Z I A D E L D E M A N I O

Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO
NORMATIVO IMMOBILE FIP IN BOLOGNA
GALLERIA 2 AGOSTO 1980

Il tariffario di riferimento in vigore utilizzato per quantificare e determinare i costi è il PREZZIARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO ANNO 2012 del Provveditorato Interregionale per le opere pubbliche Emilia Romagna - Marche - Bologna

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	SEDE INAIL (SpCat 1)			
	OPERE EDILI (Cat 2)			
	CONTROSOFFITTO (SbCat 1)			
1 / 1 NP OED 01.1	Rimozione dei controsoffitti in metallo di qualsiasi forma, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, le opere provvisionali necessarie per altezze fino a 4 metri.			
	PT			
	- INGRESSO	6,08		
	- ATTESA	39,44		
	P1			
	- CORRIDOIO 01	156,45		
	- CORRIDOIO 02	198,89		
	- FILTRO 02	6,87		
	- A WC 38	1,82		
	- WC 38	5,45		
	- ARCHIVIO 07	12,78		
	- A WC 08	5,14		
	- WC 08.1	2,05		
	- WC H 08.2	3,42		
	- A WC 09	1,85		
	- WC 09	2,30		
	- FILTRO 03	7,00		
	- ARCHIVIO 11.1	5,80		
	- A WC 12	4,20		
	- WC 12.1	2,43		
	- WC 12.2	2,30		
	- A WC 13	4,44		
	- WC 13.1	2,40		
	- WC 13.2	2,40		
	- FILTRO 04	14,21		
	- FILTRO 05	4,84		
	- FILTRO 06	12,30		
	- ARCHIVIO 25	8,87		
	- A WC 46	3,44		
	- WC 46	4,21		
	- A WC 47	2,10		
	- WC 47	3,26		
	- A WC 56	6,48		
	- WC 56	3,83		
	- A WC 57	6,58		
	- WC 57	4,04		
	SOMMANO mq	547,67	4,97	2'721,92
2 / 15 NP OED 06.1	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata sabbiata e microperforata, per spessore 15 mm circa con bordi ribassati, ignifughi di classe 1, REI 180, montati ad incastro su struttura antiganciamento ed antisismica in acciaio zincato seminascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, profili intermedi e perimetrali, dimensioni pannelli 600x600 - 300 mm			
	PT			
	INGRESSO	4,32		
	- ATTESA	31,68		
	P1			
	- CORRIDOIO 01	121,00		
	- CORRIDOIO 02	140,12		
	- FILTRO 02	4,32		
	- A WC 38	1,43		
	- WC 38	4,32		
	- HUB 07.1	4,32		
	A R I P O R T A R E	311,51		2'721,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	311,51		2'721,92
3 / 16 07.02.03.c)	- ARCHIVIO 07.1	4,32		
	- A WC 08	2,88		
	- WC 08.1	1,62		
	- WC H 08.2	2,16		
	- A WC 09	1,08		
	- WC 09	1,08		
	- FILTRO 03	5,04		
	- ARCHIVIO 11.1	4,14		
	- A WC 12	2,88		
	- WC 12.1	2,16		
	- WC 12.2	2,00		
	- A WC 13	2,88		
	- WC 13.1	2,16		
	- WC 13.2	2,16		
	- FILTRO 04	11,34		
	- FILTRO 05	3,24		
	- FILTRO 06	9,00		
	- ARCHIVIO 25	6,48		
	- A WC 46	1,62		
	- WC 46	2,88		
	- A WC 47	1,08		
	- WC 47	2,16		
	- A WC 56	3,78		
	- WC 56	2,62		
	- A WC 57	4,05		
	- WC 57	2,80		
	SOMMANO m2	399,12	36,60	14'607,79
3 / 16 07.02.03.c)	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso REI 120, dello spessore di 13 mm. circa, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante. questa inclusa; costituita da profilati di acciaio zincato da 6/10 mm con interasse non superiore a 60 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. con struttura portante appesa al solaio soprastante. Vedi voce n° 1 [mq 547.64] Vedi voce n° 15 [m2 399.12]	547,64 -399,12		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	547,64 -399,12		
	SOMMANO mq	148,52	48,99	7'275,99
4 / 2 02.03.10.c)	TRAMEZZATURE (SbCat 2)			
	Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa. tramezzi in forati di spessore fino a 20 cm più intonaco, in pannelli di gesso alveolato o di latero- gesso. P1 - HUB 07.1	2,07		
	SOMMANO mq	2,07	22,15	45,85
5 / 10 NP OED 02.1	Tramezzi in muratura piena costituita da blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,50 cm e densità 600Kg/mc, con sistema ad incastro su tutti i lati, legati con malta a letto sottile, compreso sfrido e stuccatura dei giunti, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			24'651,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'651,55
6 / 11 05.01.14.a)	Spessore 10 cm; REI 180; 39 dB P1 - HUB 07.1 e ARCHIVIO 07.1 - muro divisorio - parziale chiusura vano porta - ARCHIVIO11.1 - parziale chiusura vano porta - ARCHIVIO 17 e RIPOSTIGLIO 17.1 - muro divisorio - ARCHIVIO 23 e RIPOSTIGLIO 23.1 - muro divisorio	9,36 1,58 0,88 9,26 9,26		
	SOMMANO m2	30,34	39,95	1'212,08
7 / 12 05.01.16.a)	Pareti in lastre di cartongesso dello spessore di 10 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. montanti ad interasse di 40 cm TRACANTONI P1 UFFICIO 24 UFFICIO 24 UFFICIO 27 UFFICIO 29 UFFICIO 30 UFFICIO 34 UFFICIO 35 UFFICIO 36 UFFICIO 37 WC 46 A WC 46 UFFICIO 62	2,06 0,68 2,06 0,68 3,09 1,16 3,09 0,81 3,09 1,04 3,09 0,81 2,06 0,68 3,09 0,68 1,50 1,50 2,36 1,76		
	SOMMANO mq	35,29	43,22	1'525,23
8 / 4 02.04.01.e)	Fornitura e posa di voltini in calcestruzzo armato di cm.12x12 fino a ml.1,80 compresi: puntellamento, demolizione in breccia e sigillatura della muratura soprastante. su muri di spessore fino a 20 cm. - HUB 07.1 - ARCHIVIO 17 - ARCHIVIO 23	0,80 0,80 0,80		
	SOMMANO m	2,40	118,36	284,06
	INFISSI INTERNI, ESTERNI E DI SICUREZZA (SbCat 3)			
8 / 4 02.04.01.e)	Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serramenti in legno o in ferro di qualsiasi spessore comprese mostre e contromostre P1 - ARCHIVIO 07.1 - ARCHIVIO 11.1	3,26 2,77		
	A R I P O R T A R E	6,03		27'672,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,03		27'672,92
9 / 22 NP OED 07.1	- ARCHIVIO 18	1,76	20,19	192,81
	- ARCHIVIO 25	1,76		
	SOMMANO mq	9,55		
	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico.REI 30, per le seguenti dimensioni di foro muro 800 x 2.100 mm P1	7,00	363,12	2'541,84
	SOMMANO cadauno	7,00		
10 / 23 14.04.22.b)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per apertura a spinta, dotato di omologazione ministeriale, montato su porta esistente per una larghezza massima fino a ml 1,20, compresi scrocco, asta di rinvio, cavallotto di guida, scatola supportatile, barre, tutti gli accessori e la ferramenta d'uso comune, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con scrocco alto e basso PT	3,00	249,45	748,35
	SOMMANO cad	3,00		
	FINITURE MURARIE (SbCat 4)			
11 / 13 NP OED 02.2	Finitura ad alta resistenza di intonaci e malte cementizie, murature in calcestruzzo cellulare e pannelli in cartongesso con intonaco premiscelato tixotropico a granulometria fine, spessore non inferiore a 3 mm, con annegata rete antiritiro. Vedi voce n° 10 [m2 30.34]	60,68	16,06	974,52
	SOMMANO m2	60,68		
12 / 14 07.01.07	Intonaco pronto premiscelato, per rasatura di pareti, soffitti e volte interne già predisposte, tirato in piano e fratazzato con contemporanea finitura, fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata dello spessore complessivo di circa 15 mm, compresa la sbruffatura di malta di cemento sui soffitti, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ripresa intonaci dopo demolizioni stimati a corpo	2,00	14,63	29,26
	SOMMANO mq	2,00		
13 / 18 10.01.02.b)	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico, compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o alla applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. con stucco sintetico Vedi voce n° 11 [mq 35.29] Vedi voce n° 16 [mq 148.52] Vedi voce n° 14 [mq 2.00]	35,29	9,89	1'837,66
		148,52		
		2,00		
	SOMMANO mq	185,81		
	A R I P O R T A R E			33'997,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33'997,36
14 / 19 10.01.03	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua al 50 %, ad alta penetrazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 13 [m2 60.68] Vedi voce n° 18 [mq 185.81]	60,68 185,81		
	SOMMANO mq	246,49	1,97	485,59
15 / 21 10.01.06.b)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. a base di resine vinilacriliche. Vedi voce n° 13 [m2 60.68] Vedi voce n° 18 [mq 185.81]	60,68 185,81		
	SOMMANO mq	246,49	6,27	1'545,49
	OPERE VARIE (SbCat 5)			
16 / 5 02.05.02.a)	Carico dei materiali di qualsiasi genere provenienti dalle demolizioni su idoneo mezzo di trasporto, per l'allontanamento degli stessi dal cantiere. a mano Vedi voce n° 2 [mq 2.07] Vedi voce n° 3 [mq 11.33] Vedi voce n° 4 [mq 9.55] Vedi voce n° 1 [mq 547.64]	0,21 3,40 0,48 16,43		
	SOMMANO mc	20,52	25,32	519,57
17 / 6 02.05.03	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Vedi voce n° 5 [mc 20.52]	20,52		
	SOMMANO mc	20,52	57,75	1'185,03
18 / 7 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). Vedi voce n° 6 [mc 20.52]	20,52		
	SOMMANO mc	20,52	3,75	76,95
	SOLAI E PAVIMENTI (SbCat 6)			
19 / 3 02.03.10.j)	Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i			
	A R I P O R T A R E			37'809,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			37'809,99
20 / 8 03.04.04.a)	materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa. solai a struttura mista con spessore fino a 25 cm. - ARCHIVIO 11.1	11,33	44,32	502,15
	SOMMANO mq	11,33		
	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte: in acciaio Fe 360 B/S235	346,56	8,25	4'523,97
	IPE 270	39,30		
21 / 9 04.01.07.a)	PIASTRE 20 MM	162,50		
	TRAVE L			
	SOMMANO kg	548,36		
	Solaio in profilati di ferro e lamiera grecata e zincata di spessore minimo di mm 0,8, realizzato in opera a nervature parallele, compresa la soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/m mq o 250 kg/cm q e spessore minimo di cm 5, la relativa armatura con rete elettrosaldata con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente, lo sfrido per i tagli a misura, la saldatura per punti della lamiera grecata alla struttura portante, l'eventuale bullonatura, la formazione delle tracce e di incassi nelle murature, la posa in opera con muratura delle testate nelle predisposte sedi, le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Esclusa la fornitura dei profilati di ferro da pagarsi a parte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. soletta in c.a. dello spessore minimo di 5 cm. Vedi voce n° 3 [mq 11.33] FORI CANALIZZAZIONI	11,33 -2,18	75,54	691,19
	Sommano positivi mq	11,33		
	Sommano negativi mq	-2,18		
	SOMMANO mq	9,15		
22 / 17 08.01.01.a)	Pavimento a getto di cemento, costituito da uno strato superiore dello spessore minimo di 2 cm, formato con malta cementizia a q.li 5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ben battuto, suddiviso in riquadri a superficie rettangolare o quadrata, lisciata, rigata, graffiata a disegno o alveolato, previo spolvero di cemento; uno strato inferiore costituito da un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compreso l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore di 8 cm Vedi voce n° 9 [mq 9.15]	9,15	32,34	295,91
	SOMMANO mq	9,15		
23 / 20 NP OED 03.1	Scossalina in lamiera di acciaio zincato a caldo preverniciato, spessore di 0,6 mm; per raccordi perimetrali alla copertura, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, l'eventuale formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature mediante rivetti incollati o chiodati, nonché lo sfrido; sviluppo circa 30 cm			
	A R I P O R T A R E			43'823,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			43' 823,21
24 / 93 NP OIE 14	- FORO N. 1	5,10	14,26	134,04
	- FORO N. 2	4,30		
	SOMMANO m	9,40		
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3) OPERE VARIE (SbCat 5)			
	Onere per assistenza muraria necessaria all'esecuzione delle opere impiantistiche elettriche, consistenti nell'esecuzione (mediante impiego di elettroutensili a mano) di sfondi, immurazione di scatole, ecc. e fori nelle murature e nei solai per l'attraversamento corrugati, compese le opere di chiusura tracce e ripresa della muratura con adatta malta, fissaggio di bulloni ad espansione o tasselli con fissante di tipo chimico, apertura e chiusura di tracce, di cunicoli a pavimento e riquadrature di asole o fori passanti a pavimento al finito delle parti manomesse. Sono altresì compese le assistenze necessarie all'accantonamento e movimentazione del materiale di risulta e il suo calo in basso e trasporto a scarica			
25 / 42 NP OIE 09		1,00	3' 408,93	3' 408,93
	SOMMANO a corpo	1,00		
	ILLUMINAZIONE (SbCat 7)			
	Fornitura e posa in operera di plafoniera da incasso per controsoffitti tipo 600x600. Modello Norlight tipo DEA ISI 597 2x55W dimesioni 600x600 Piano Primo Piano Terra	25,00 11,00		
	SOMMANO cadauno	36,00		
26 / 43 NP OIE 10	Fornitura e posa in operera di plafoniera da incasso per controsoffitti tipo 600x600. Modello Norlight tipo DEA ISI 297 1x24W dimesioni 300x600	79,00	156,07	12' 329,53
	SOMMANO cadauno	79,00		
27 / 44 NP OIE 11	Fornitura e posa in operera di faretto da incasso di tipo Reggiani Mimo 1x18W	34,00	93,45	3' 177,30
	SOMMANO cadauno	34,00		
28 / 45 15.05.02.a)	Punto luce centralizzato normale, derivato dal circuito di accensione e/o di protezione ubicato nel quadro elettrico o similare, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Centralizzato, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.	10,00	11,98	119,80
	SOMMANO cad	10,00		
29 / 46 NP OIE 13	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per			
	A R I P O R T A R E			69' 112,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			69'112,09
30 / 47 NP OIE 08	1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h. PIANO TERRA PIANO 1 - CORRIDOI - STANZE	9,00	135,78	11'269,74
		17,00		
		57,00		
	SOMMANO cad	83,00		
	PRESE (SbCat 8)			
31 / 48 15.05.29.a)	Fornitura e posa in opera di scatola portafrutti per canale multifunzione idonea all'alloggiamento di n° 2 prese 2P+T 10/16A e n° 2 prese 2P+T 10/16A tipo UNEL. Completa di frutti, collegamenti, quota parte linee elettriche e quant'altro necessita a dare il tutto in opera perfettamente funzionante Basetta per prese PR	95,00	75,36	7'159,20
	SOMMANO cadauno	95,00		
32 / 49 15.05.37.a)	Punto alimentazione normale utenza ventilconvettore (fan coil), derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Uscita per cavo componibile, con frutto in materiale termoplastico, completo di supporto in resina e placca in metallo pressofuso installabile a pressione, colore standard e compreso due portafusibili completi di fusibili da 10A. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Formazione conduttori 4 x 1 x 1,5 mmq.	2,00	38,76	77,52
	SOMMANO cad	2,00		
33 / 50 NP OIE 12	Fornitura e posa in opera di prese di sicurezza per locali ove è richiesto impianto di tipo AD-FT, rispondente alle norme CEE 17, CEI 23-12, CEI 70-1, con corrente nominale da 16 fino a 63 A, costituito da: contenitore in materiale isolante resistente al fuoco, grado di isolamento IP 54, garantito sia a spina inserita che disinserita, installato su apposite basi modulari componibili isolate; interruttore di manovra con interblocco atto a rendere impossibile l'inserimento e l'estrazione della spina sotto tensione e l'accesso alle parti in tensione a circuito chiuso; dispositivo di protezione con interruttori automatici o anche differenziali o con salvamotori; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Presa 2 x 16 A + T.	2,00	105,70	211,40
	SOMMANO cad	2,00		
34 / 51	Oneri per lo smontaggio e il riposizionamento dei rilevatori di fumo esistenti, e delle gemme di ripetizione, attualmente installate del contro soffitto che verterà rimosso e sostituito. Riposizionamento dei rilevatori di fumo.	1,00	1'373,03	1'373,03
	SOMMANO a corpo	1,00		
34 / 51	Fornitura e posa in opera di prese di sicurezza per locali ove è richiesto			
	A R I P O R T A R E			89'202,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			89'202,98
15.05.37.b)	impianto di tipo AD-FT, rispondente alle norme CEE 17, CEI 23-12, CEI 70-1, con corrente nominale da 16 fino a 63 A, costituito da: contenitore in materiale isolante resistente al fuoco, grado di isolamento IP 54, garantito sia a spina inserita che disinserita, installato su apposite basi modulari componibili isolate; interruttore di manovra con interblocco atto a rendere impossibile l'inserimento e l'estrazione della spina sotto tensione e l'accesso alle parti in tensione a circuito chiuso; dispositivo di protezione con interruttori automatici o anche differenziali o con salvamotori; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Presa 3 x 16 A + T.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	145,17	290,34
	CANALI (SbCat 9)			
35 / 52 15.02.04.g)	Canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1,5÷2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale), le staffe, le sospensioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni mm 200 x 75 e coperchio grado di protezione IP 44.	40,00		
	SOMMANO m	40,00	47,56	1'902,40
36 / 53 15.02.04.h)	Canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1,5÷2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale), le staffe, le sospensioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni mm 300 x 75 e coperchio grado di protezione IP 44.	180,00		
	SOMMANO m	180,00	61,26	11'026,80
37 / 54 15.02.05.a)	Canale portacavi rettangolare in PVC rigido autoestinguente a uno o più scomparti, fornito e posto in opera a vista, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale), il coperchio e traverse reggicavi, le staffe, sospensioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni mm 60x110	1'340,00		
	SOMMANO m	1'340,00	28,71	38'471,40
	CAVI (SbCat 10)			
38 / 55 15.03.03.j)	Cavo unipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. 1 x 70 mmq.	60,00		
	SOMMANO m	60,00	13,66	819,60
	A R I P O R T A R E			141'713,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			141'713,52
39 / 56 15.03.03.l)	Cavo unipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. 1 x 35 mmq.	20,00	8,07	161,40
	SOMMANO m	20,00		
40 / 57 15.03.04.l)	Cavo multipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. 4 x 10 mmq.	30,00	11,17	335,10
	SOMMANO m	30,00		
41 / 58 15.03.04.d-d)	Cavo multipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. 3 x 4 mmq.	1'950,00	6,21	12'109,50
	SOMMANO m	1'950,00		
42 / 59 15.03.01.h)	Cavo unipolare in rame, isolato in PVC, del tipo non propagante l'incendio, atossico, grado di isolamento 3, secondo le direttive CEI 20-35; 20-22 II; 20-37 I; fornito ed infilato entro tubazioni a vista od incassate o in canalette, compresi i morsetti per giunzioni di tipo approvato dal D.L. nonché ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti; (corda flessibile NO7V-K). 1 x 35 mmq (NO7V-K).	200,00	4,96	992,00
	SOMMANO m	200,00		
	QUADRI (SbCat 11)			
43 / 60 NP OIE 01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale denominato QG, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro QG	1,00	3'214,62	3'214,62
	SOMMANO cadauno	1,00		
44 / 61 NP OIE 02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Ufficio CED denominato Q01, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro Ufficio CED	1,00	398,65	398,65
	SOMMANO cadauno	1,00		
45 / 62 NP OIE 03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico CED denominato Q02, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati.			
	A R I P O R T A R E			158'924,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			158'924,79
46 / 63 NP OIE 04	Quadro CED	1,00	550,05	550,05
	SOMMANO cadauno	1,00		
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sala conferenze denominato Q03, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro Conferenze	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
47 / 64 NP OIE 05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano primo denominato Q04, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro Piano Primo	1,00	615,85	615,85
	SOMMANO cadauno	1,00		
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di piano primo denominato Q04, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro Piano Primo	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
48 / 65 NP OIE 06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico impianto di climatizzazione denominato Q05, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro CDZ	1,00	5'425,56	5'425,56
	SOMMANO cadauno	1,00		
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico impianto di climatizzazione denominato Q05, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro CDZ	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
49 / 66 NP OIE 07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipologico per Ufficio denominato QU, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro Ufficio	43,00	1'928,47	1'928,47
	SOMMANO cadauno	43,00		
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipologico per Ufficio denominato QU, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro Ufficio	43,00		
	SOMMANO cadauno	43,00		
50 / 67 13.08.01	IMPIANTO AERAUICO E MECCANICO (Cat 4) IMPIANTO MECCANICO (SbCat 12)		416,19	17'896,17
	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincato Z 200, a sezione rettangolare con giunzioni trasversali a flangia od a baionetta, queste ultime solo per canali con lato maggiore non superiore a mm 500, opportunamente sigillate. Spessori della lamiera non inferiori a: lato maggiore del canale fino a mm 400, mm 0,6; lato maggiore del canale tra mm 450 e mm 800, mm 0,8; lato maggiore del canale tra mm 850 e mm.200, mm 1,0; lato maggiore del canale tra mm 1.250 e mm 2.000, mm 1,2; lato maggiore del canale oltre mm 2.050, mm 1,5. Giunzione longitudinale tipo "pittsburgh" o, per spessori della lamiera non superiore a mm 1.0 mm, tipo "a scatto" (button punch snap lock); classe di tenuta A (perdite non superiori a 2,4x10 ⁻³ mc/s. mq alla pressione di 1000 Pa o 0,84x10 ⁻³ mc/s.mq alla pressione di 200 Pa), dotate degli opportuni rinforzi e complete di pezzi speciali e staffaggi.	8'500,00		
	SOMMANO kg	8'500,00		
51 / 68 13.08.03.a)	Isolante termoacustico in lana minerale, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino fissato su foglio di alluminio retinato per il rivestimento esterno di canali per l'aria fredda e calda. Il rivestimento dovrà essere passante sopra le giunzioni dei canali, con le opportune sigillature per costituire barriera al vapore (aria fredda). Spessore mm 25.	720,00	6,52	55'420,00
	SOMMANO mq	720,00		
	A R I P O R T A R E			257'472,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			257'472,09
52 / 69 13.08.04.c)	Condotto flessibile realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di pvc, temperatura d'impiego da -10°C a + 70°C. Diametro interno mm 150.	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	18,11	108,66
53 / 70 13.08.04.a)	Condotto flessibile realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di pvc, temperatura d'impiego da -10°C a + 70°C. Diametro interno mm 100.	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	13,93	696,50
54 / 71 13.08.05.b)	Bocchetta di mandata in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con doppio ordine di alette regolabili, con passo di circa mm 20, completa di guarnizione di tenuta e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 2,6 a dmq 7.	156,00		
	SOMMANO dmq	156,00	14,77	2'304,12
55 / 72 13.08.05.c)	Bocchetta di mandata in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con doppio ordine di alette regolabili, con passo di circa mm 20, completa di guarnizione di tenuta e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 7,1 a dmq 12.	22,50		
	SOMMANO dmq	22,50	11,48	258,30
56 / 73 13.08.06.d)	Bocchetta di ripresa in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette fisse inclinate, con passo di circa mm 20; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 12,1 a dmq 20.	108,00		
	SOMMANO dmq	108,00	6,57	709,56
57 / 74 13.08.06.f)	Bocchetta di ripresa in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette fisse inclinate, con passo di circa mm 20; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 27 a dmq 48.	150,00		
	SOMMANO dmq	150,00	4,93	739,50
58 / 75 13.06.03.c)	Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità da lt 80 a lt 100.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	195,22	390,44
	A R I P O R T A R E			262'679,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			262'679,17
59 / 76 13.07.02.g)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 2" x m m 3,6; peso 5,030 kg/m.	50,30		
	SOMMANO kg	50,30	6,83	343,55
60 / 77 13.07.02.h)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 2"1/2 x m m 3,6; peso 6,420 kg/m.	64,20		
	SOMMANO kg	64,20	6,10	391,62
61 / 78 13.07.02.i)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 3" x m m 4,0; peso 8,360 kg/m.	250,80		
	SOMMANO kg	250,80	5,64	1'414,51
62 / 79 13.07.04.b)	Saracinesca a flangia corpo piatto; corpo in ghisa grigia; asta e sedi in ottone; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro m m 50; tenuta a baderna.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	200,37	200,37
63 / 80 13.07.04.c)	Saracinesca a flangia corpo piatto; corpo in ghisa grigia; asta e sedi in ottone; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro m m 65; tenuta a baderna.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	252,92	252,92
64 / 81 13.07.04.d)	Saracinesca a flangia corpo piatto; corpo in ghisa grigia; asta e sedi in ottone; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro m m 80; tenuta a baderna.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	302,19	302,19
65 / 82 13.07.05.g)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso			
	A R I P O R T A R E			265'584,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			265'584,33
	ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 65.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	305,47	610,94
66 / 83 13.07.06.d)	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN PN16, certificato ISO 9001; con attacchi a saldare di testa. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro mm 65.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	279,19	558,38
67 / 84 13.08.13.a)	Serranda di regolazione rettangolare, con telaio in acciaio zincato ed alette a doppia parete (profilo alare), a rotazione contraria o parallela, costruite in acciaio zincato, dotate di perni in ottone od in acciaio zincato ruotanti su bocche in nylon, passo di circa mm 150; conteggiata per dmq di superficie frontale, escluso telaio. Da dmq 61 a dmq 100.	128,00		
	SOMMANO dmq	128,00	5,47	700,16
68 / 85 13.11.01.a)	Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Termometro con pozzetto.	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	21,47	128,82
69 / 86 13.11.02.a)	Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPESL. Scala adeguata al valore di pressione da misurare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manometro.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	35,80	71,60
70 / 87 NP OIM 01	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria del tipo ad elementi componibili realizzata su disegno in grado di essere alloggiata all'interno del locale tecnico presente sulla copertura (tipo FERROLI FTP 120) Allestita con recuperatore di calore a flussi incrociati, filtri acrilici rigenerabili e filtri a tasche rigide, sezione ventilante di mandata e di ripresa del tipo Plug-Fan di tipo inverter, batteria di preriscaldamento a 3R 31 circuiti batteria di raffreddamento 6R 35 circuiti, batteria di post-riscaldamento 2R 21 circuiti, data completa di predisposizione per umidificatore a vapore con separatore di gocce, serranda su aria di estrazione e aria di immissione, data completa di sistema di regolazione delle funzioni con controllo delle temperature di lavoro, possibilità di gestione free cooling.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	36'590,25	36'590,25
71 / 88 NP OIM 02	Fornitura e posa in opera di circolatore tipo SALMSON JRE 206 -12/1.5 3G del tipo a motore inverter di tipo ventilato data completa di tutti gli accessori utili al montaggio tenute ed ogni altro accessorio utile al montaggio.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	6'419,49	12'838,98
	A R I P O R T A R E			317'083,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			317'083,46
72 / 89 NP OIM 03	Onere per demolizione e rimozione impianti aeraulici esistenti, compreso gli oneri di cernita per omogeneità di materiale, accantonamento nell'ambito del canitere, per successivo calo in basso e smaltimento, nella voce si intendono compensati anche l'impiego di elettrotensili a mano quali sistemi di taglio abrasivi e cesoie.	1,00	2'335,66	2'335,66
		SOMMANO cadauno 1,00		
73 / 90 NP OIM 04	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo æ >= 7.000: per diametri esterni DN 60 con spessore 19 mm	10,00	22,87	228,70
		SOMMANO m 10,00		
74 / 91 NP OIM 05	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo æ >= 7.000: per diametri esterni DN 76 con spessore 32 mm	10,00	46,58	465,80
		SOMMANO m 10,00		
75 / 92 NP OIM 06	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo æ >= 7.000: per diametri esterni DN 89 con spessore 32 mm	30,00	52,72	1'581,60
		SOMMANO m 30,00		
76 / 94 NP OIM 07	Onere per assistenza muraria necessaria all'esecuzione delle opere impiantistiche meccaniche ed aerauliche, consistenti nell'esecuzione (mediante impiego di elettrotensili a mano) di sfondi, im murazione di mensole, tiranti, staffe, ecc. e fori nelle murature e nei solai per l'attraversamento con tubazioni, canalizzazioni, protezioni di tubazioni a pavimento con adatta malta, fissaggio di bulloni ad espansione o tasselli con fissante di tipo chimico, apertura e chiusura di tracce, di cunicoli a pavimento e riquadrature di asole o fori passanti a pavimento al finito delle parti manomesse. Sono altresì comprese le opere di chiusura tracce e ripresa della muratura e/o l'isolamento della traccia e le assistenze necessarie all'accantonamento e movimentazione del materiale di risulta e il suo calo in basso e trasporto a scarica	1,00	4'698,34	4'698,34
		SOMMANO a corpo 1,00		
77 / 95	Onere per demolizione dell'unità di trattamento aria attualmente inserita			
	A R I P O R T A R E			326'393,56

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			328'969,51
78 / 32 NP OED 04.1	LOCALE COMMERCIALE 2.1 (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 2) FINITURE MURARIE (SbCat 4)			
	Carteggiatura di vecchie tinte su pareti, volte e soffitti, anche a più passaggi, compresa la rimozione dei chiodi e delle parti deteriorate, la ripresa localizzata della superficie mediante stuccatura ed ulteriore carteggiatura per predisporre le superfici in attesa della tinteggiatura o dell'applicazione del fissativo. Compresi: trabattelli o altri apprestamenti idonei e necessari per altezze fino a 4 m, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	LOCALE COMMERCIALE 2.1 - PARETI	41,45 4,06 2,74 1,91		
	SOMMANO mq	50,16	2,47	123,90
79 / 33 10.01.03	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua al 50 %, ad alta penetrazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Vedi voce n° 32 [mq 50.16]	50,16		
	SOMMANO mq	50,16	1,97	98,82
80 / 34 10.01.06.c)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. a base di resine acriliche.			
	Vedi voce n° 33 [mq 50.16]	50,16		
	SOMMANO mq	50,16	6,59	330,55
81 / 35 NP OED 05.1	OPERE VARIE (SbCat 5)			
	Pulizia ed igienizzazione di fondo degli ambienti previa spazzatura e lavaggio con idonei prodotti pulenti e attrezzature necessarie, compresa la rimozione di qualsiasi oggetto non più utilizzabile e dei rifiuti presenti in loco, escluso lo sgombero preventivo dei locali.			
	LOCALE COMMERCIALE 2.1	33,00		
	SOMMANO m2	33,00	0,89	29,37
	A R I P O R T A R E			329'552,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			330'051,36
86 / 24 NP OED 04.1	CANTINA 1 (SpCat 4) FINITURE MURARIE (SbCat 4)			
	Carteggiatura di vecchie tinte su pareti, volte e soffitti, anche a più passaggi, compresa la rimozione dei chiodi e delle parti deteriorate, la ripresa localizzata della superficie mediante stuccatura ed ulteriore carteggiatura per predisporre le superfici in attesa della tinteggiatura o dell'applicazione del fissativo. Compresi: trabattelli o altri apprestamenti idonei e necessari per altezze fino a 4 m, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	LOCALI CANTINA 1 P-1			
	- INGRESSO			
	- PARETI	26,28		
		7,44		
	- SOFFITTO	5,43		
	- IMBOTTO	4,38		
		1,74		
	Parziale mq	45,27		
	- DEPOSITO 1			
	- PARETI	24,90		
		25,20		
	- SOFFITTO	17,43		
87 / 25 10.01.03	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua al 50 %, ad alta penetrazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Vedi voce n° 24 [mq 181.83]			
		181,83		
	SOMMANO mq	181,83	2,47	449,12
88 / 26 10.01.06.c)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. a base di resine acriliche.			
	LOCALI CANTINA 1 P-1			
	- INGRESSO			
	- PARETI	26,28		
		7,44		
	- IMBOTTO	4,38		
		1,74		
	Parziale mq	39,84		
	- DEPOSITO 1			
	- PARETI	24,90		
		25,20		
	Parziale mq	50,10		
	- DEPOSITO 2			
	- PARETI	26,58		
		24,42		
	Parziale mq	51,00		
	A R I P O R T A R E	140,94		330'858,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			331'958,91
91 / 28 NP OED 04.1	CANTINA 2 (SpCat 5) FINITURE MURARIE (SbCat 4) Carteggiatura di vecchie tinte su pareti, volte e soffitti, anche a più passaggi, compresa la rimozione dei chiodi e delle parti deteriorate, la ripresa localizzata della superficie mediante stuccatura ed ulteriore carteggiatura per predisporre le superfici in attesa della tinteggiatura o dell'applicazione del fissativo. Compresi: trabattelli o altri apprestamenti idonei e necessari per altezze fino a 4 m, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. LOCALI CANTINA 2 P-1 - DEPOSITO 3 - PARETI - SOFFITTO Parziale mq - DEPOSITO 4 - PARETI - SOFFITTO Parziale mq - DEPOSITO 5 - PARETI - SOFFITTO Parziale mq SOMMANO mq	36,54 24,48 24,85 85,87 28,62 24,48 19,46 72,56 28,74 27,84 22,23 78,81 237,24	2,47	585,98
92 / 29 10.01.03	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua al 50 %, ad alta penetrazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 28 [mq 237.24] SOMMANO mq	237,24 237,24	1,97	467,36
93 / 30 10.01.06.c)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. a base di resine acriliche. LOCALI CANTINA 2 P-1 - DEPOSITO 3 - PARETI - DEPOSITO 4 - PARETI - DEPOSITO 5 - PARETI SOMMANO mq	36,54 24,48 28,62 24,48 28,74 27,84 170,70	6,59	1'124,91
94 / 31 10.01.05.a)	Tinteggiatura a tempera, data a pennello (liscia) o a rullo (buccia d'arancia), su pareti e soffitti, con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo			
	A R I P O R T A R E			334'137,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>		
M	VOCI A MISURA euro	334'415,96	100,000
M:002	SCAVI - RINTERRI - RILEVATI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI - OPERE PROVVISORIALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI euro	5'244,28	1,568
M:002.021	DEMOLIZIONE E FORMAZIONE DI TRACCE euro	548,00	0,164
M:002.022	RIMOZIONI euro	192,81	0,058
M:002.023	TRASPORTI E NOLI euro	1'781,55	0,533
M:002.100	NUOVI PREZZI euro	2'721,92	0,814
M:003	FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESPAI E MASSETTI - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI euro	4'523,97	1,353
M:003.028	ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI euro	4'523,97	1,353
M:004	SOLAI - TETTI IN LEGNO E COPERTURE euro	691,19	0,207
M:004.029	SOLAI E VOLTE euro	691,19	0,207
M:005	OPERE MURARIE E STRUTTURE IN VETROCEMENTO euro	3'021,37	0,903
M:005.032	OPERE MURARIE euro	1'809,29	0,541
M:005.100	NUOVI PREZZI euro	1'212,08	0,362
M:007	INTONACI - CONTROSOFFITTI euro	22'887,56	6,844
M:007.036	INTONACI euro	29,26	0,009
M:007.037	CONTROSOFFITTI euro	7'275,99	2,176
M:007.100	NUOVI PREZZI euro	15'582,31	4,660
M:008	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - OPERE IN PIETRA DA TAGLIO euro	295,91	0,088
M:008.038	PAVIMENTI euro	295,91	0,088
M:009	OPERE DA FALEGNAME - OPERE DA FABBRO - OPERE DA VETRAIO euro	2'541,84	0,760
M:009.100	NUOVI PREZZI euro	2'541,84	0,760
M:010	OPERE DA PITTORE E DA TAPPEZZIERE euro	9'165,19	2,741
M:010.044	TINTEGGIATURA SU PARETI euro	7'899,98	2,362
M:010.100	NUOVI PREZZI euro	1'265,21	0,378
M:011	OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PAVIMENTAZIONI STRADALI - SISTEMAZIONE AREE VERDI euro	134,04	0,040
M:011.100	NUOVI PREZZI euro	134,04	0,040
M:013	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE euro	143'628,62	42,949
M:013.062	APPROVVIGIONAMENTO IDRICO - ELETTROPOMPE euro	390,44	0,117
M:013.063	RETI DI DISTRIBUZIONE euro	4'074,48	1,218
M:013.064	DISTRIBUZIONE DELL'ARIA euro	77'648,00	23,219
M:013.067	MISURE E REGOLAZIONE euro	200,42	0,060
M:013.100	NUOVI PREZZI euro	61'315,28	18,335
M:014	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - APPARECCHIATURE ANTINCENDIO euro	748,35	0,224
M:014.071	IMPIANTI E APPARECCHIATURE ANTINCENDIO euro	748,35	0,224
M:015	IMPIANTI ELETTRICI euro	141'383,64	42,278
M:015.074	TUBAZIONI, SCATOLE, CANALI euro	51'400,60	15,370
M:015.075	CAVI E CONDUTTORI euro	14'417,60	4,311
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	334'415,96	100,000
C:001	SEDE INAIL euro	328'969,51	98,371
C:001.002	OPERE EDILI euro	43'957,25	13,144
C:001.002.001	CONTROSOFFITTO euro	24'605,70	7,358
C:001.002.002	TRAMEZZATURE euro	3'067,22	0,917
C:001.002.003	INFISSI INTERNI, ESTERNI E DI SICUREZZA euro	3'483,00	1,042
C:001.002.004	FINITURE MURARIE euro	4'872,52	1,457
C:001.002.005	OPERE VARIE euro	1'781,55	0,533
C:001.002.006	SOLAI E PAVIMENTI euro	6'147,26	1,838
C:001.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	141'383,64	42,278
C:001.003.005	OPERE VARIE euro	3'408,93	1,019
C:001.003.007	ILLUMINAZIONE euro	33'015,65	9,873
C:001.003.008	PRESE euro	9'111,49	2,725
C:001.003.009	CANALI euro	51'400,60	15,370
C:001.003.010	CAVI euro	14'417,60	4,311
C:001.003.011	QUADRI euro	30'029,37	8,980
C:001.004	IMPIANTO AEREAULICO E MECCANICO euro	143'628,62	42,949
C:001.004.012	IMPIANTO MECCANICO euro	143'628,62	42,949
C:002	LOCALE COMMERCIALE 2.1 euro	582,64	0,174
C:002.002	OPERE EDILI euro	582,64	0,174
C:002.002.004	FINITURE MURARIE euro	553,27	0,165
C:002.002.005	OPERE VARIE euro	29,37	0,009
C:003	LOCALE COMMERCIALE 2.2 euro	499,21	0,149
C:003.002	OPERE EDILI euro	499,21	0,149
C:003.002.004	FINITURE MURARIE euro	474,29	0,142
C:003.002.005	OPERE VARIE euro	24,92	0,007
C:004	CANTINA 1 euro	1'907,55	0,570
C:004.002	OPERE EDILI euro	1'907,55	0,570
C:004.002.004	FINITURE MURARIE euro	1'871,06	0,560
C:004.002.005	OPERE VARIE euro	36,49	0,011
C:005	CANTINA 2 euro	2'457,05	0,735
C:005.002	OPERE EDILI euro	2'457,05	0,735
C:005.002.004	FINITURE MURARIE euro	2'397,83	0,717
C:005.002.005	OPERE VARIE euro	59,22	0,018
	TOTALE euro	334'415,96	100,000
	Data, 20/02/2013		
	Il Tecnico		

	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: