

FONDAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TERAMO

via R. Balzarini 1 - 64100 Teramo

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DEI LOCALI UBICATI AI LIVELLI 0, 3, 4, DEL PLESSO DI
GIURISPRUDENZA DA ADIBIRE A LABORATORI DIDATTICI E DI RICERCA DELLA
FACOLTA' DI BIOSCIENZE



FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

SERIE:

DESCRITTIVI

DESCRIZIONE:

QUADRO D'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA

COD. PROGETTO:

P TE 16 007 P

NOME FILE
CM-504.dwg

IDENTIFICATIVO TAVOLA
CM 504

SCALA
--

PLOT
--



www.promedia srl - info@promedia srl
MOSCIANO S. ANGELO (TE) - viale Europa, 64023
tel. (+39) 085/9040400 - fax. (+39) 085/9040345
ROMA - via Cassia 1170/1172 - 00189
tel. (+39) 06/30363422 - fax. (+39) 06/30312375
Certificazioni: ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004 - OHSAS 18001:2007

RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE

Ing. Raffaele Di Gialluca (Coordinatore)

Ing. Pasquale Di Egidio (Direttore Tecnico)

COLLABORATORI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Arch. Ercole Volpi

Arch. Nicola Ciarelli

Geom. Domenico Cimini Gianforte

Geom. Massimiliano Perelli

Geom. Amedeo Maria Bizzarri

Geom. Stefano De Flaviis

COLLABORATORI PROGETTAZIONE STRUTTURE

Ing. Massimo Referza

COLLABORATORI PROGETTAZIONE IMPIANTI

Ing. Alfredo Humberto Monaldi

Ing. Domenico Rapagnani

Ing. Gianluca Marcone

Ing. Paolo Coccia

P.Ind. Pierluigi Faragalli

COLLABORATORI CONTABILITA' E MISURE

Geom. Berardo Mantini

Geom. Valerio Pichelli

Geom. Giuseppe Di Giacinto

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Alessandro Fiore

revisione	data	riferimento revisione	eseguito	controllato	approvato
0	Maggio 2016	EMISSIONE	<i>BM</i>	<i>PDE</i>	<i>RDC</i>

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 10.020.025.h	Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornire l'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18 metri SOMMANO ora	64	39,00	2'496,00	499,20	20,000
2 26.01	Oneri contrattuali della sicurezza (vedi stima allegata al P.S.C.) SOMMANO a corpo	1,00	7'540,81	7'540,81	2'639,28	35,000
3 E.001.060.05 0.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del... in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO m²	309,59	10,15	3'142,34	2'420,86	77,040
4 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO m²	79,55	15,71	1'249,73	976,17	78,110
5 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a ma.. in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO m²	79,55	13,59	1'081,09	521,08	48,200
6 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'...telli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio SOMMANO m²	144,85	11,33	1'641,15	1'209,53	73,700
7 E.001.120.01 0.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicin... provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in alluminio o abs SOMMANO m²	30,05	4,84	145,44	115,09	79,130
8 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del contro telaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del contro telaio, i...mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO m²	66,44	16,16	1'073,67	695,63	64,790
9 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	33	27,63	911,79	720,68	79,040
	A R I P O R T A R E			19'282,02	9'797,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'282,02	9'797,52	
10 E.001.170.02 0.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Rimozione di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO m	123,00	4,15	510,45	403,46	79,040
11 E.001.180.03 0.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre.Radiatori in ghisa e ferro Rimozione di radiatori: da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	14,0000	20,74	290,36	229,47	79,030
12 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³	97,75	6,22	608,01	212,80	35,000
13 E.001.210.02 0.n	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. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SOMMANO t	132,09	18,99	2'508,39	627,09	25,000
14 E.001.210.02 0.o	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. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.02.01 - Legno SOMMANO kg	1'661,00	0,24	398,64	99,67	25,000
15 E.005.040.FP 01	Tramazzature in blocchi ad incastro di calcestruzzo di argilla espansa, densità 800 kg/m³, posati con idonea malta o con boiacca di cemento, compreso pezzi speciali, sfridi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Tramezzature in blocchi ad incastro di calcestruzzo di argilla espansa, densità 800 kg/m³, posati con idonea malta o con b..ta a perfetta regola d'arte: Pareti di spessore 10 cm, REI 120, trasmittanza termica 2,0 W/m² °K, isolamento acustico 46 dB SOMMANO m²	172,8000	37,17	6'422,98	3'115,79	48,510
16 E.007.020.01 0.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato: intonaco premiscelato di fondo base cemento SOMMANO m²	38,44	12,62	485,11	311,73	64,260
17 E.007.020.03 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente. Finitura con rasante premiscelato a base di calce SOMMANO m²	449,38	7,90	3'550,11	1'968,18	55,440
18	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³					
	A R I P O R T A R E			34'056,07	16'765,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'056,07	16'765,71	
E.008.040.01 0.a	di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm					
	SOMMANO m²	62,65	14,85	930,36	518,95	55,780
19 E.008.040.01 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..silienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm					
	SOMMANO m²	250,60	1,29	323,28	70,96	21,950
20 E.009.040.01 0.d	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.Effetto marmo Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B II..onnessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Effetto marmo: marmorizzate da cm 20x20					
	SOMMANO m²	62,65	40,15	2'515,40	753,11	29,940
21 E.010.020.01 0.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 15..dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta					
	SOMMANO m²	7,46	52,55	392,02	196,40	50,100
22 E.010.080.05 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: tinta unita e granigliato naturale					
	SOMMANO m	215,62	11,74	2'531,39	420,46	16,610
23 E.014.020.01 0.a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prim..o longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm					
	SOMMANO m²	45,7500	20,39	932,84	399,82	42,860
24 E.017.040.FP 01	Rimozione provvisoria e rimontaggio di controsoffitto esistente costituito da pannelli modulari 60x60 sia in fibra minerale sia in alluminio, con recupero del materiale e successivo rimontaggio dopo l'esecuzione dei lavori per le nuove reti impiantistiche, compresa la sostituzione delle eventuali parti che si dovessero deteriorare durante la lavorazione o l'integrazione con nuovi pannelli per chiusura vuoti di risulta da demolizioni. Il tutto incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
	SOMMANO mq	287,15	9,75	2'799,72	1'959,79	70,000
25 E.017.060.FP	Provvista e posa in opera di parete divisoria avente indice del potere fonoisolante Rw = 59 dB - con rapporto di prova di riferimento - e costituita da struttura					
	A R I P O R T A R E			44'481,08	21'085,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			44'481,08	21'085,20	
01	realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Profili guida orizzontali ad U 75 mm solidarizzati meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse di 900 mm MAX-Profilo montante verticali a C 75 mm, posti sfalsati ad interasse di 400 mm MAX; lastre di gesso rivestito da 12,5 mm di spessore e classe A2-s1, d0 di reazione al fuoco, nel numero di 2 lastre per paramento del divisorio, fissata ad una delle due strutture metalliche. Pannello isolante doppio in materiale fibroso (lana di vetro del tipo ISOVER PAR o similari) dello spessore di 40 mm, densità 13 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse di 300 mm MAX -Si intendono compresi nel prezzo:l'esecuzione dell'operazione di trattamento di nastratura e rasatura dei giunti piani e ad angolo tra lastre di gesso rivestito oltreché tra lastre di gesso rivestito ed opere adiacenti; l'applicazione di nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio. Sono inoltre inclusi nel prezzo la realizzazione di varchi per porte e visive, la realizzazione di sostegni per l'affissione di termosifoni, binari porte, pensili, armadi, fasce paracolpi e battibarella, pensili e travi testaleto, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 125.					
	SOMMANO mq	106,27	47,80	5'079,71	2'031,89	40,000
26 E.017.060.FP 02.a	Provvista e posa in opera di parete divisoria avente indice del potere fonoisolante $R_w = 59$ dB - con rapporto di prova di riferimento - e costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Profili guida orizzontali ad U 75 mm solidarizzati meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse di 900 mm MAX-Profilo montante verticali a C 75 mm, posti sfalsati ad interasse di 400 mm MAX; lastre di gesso rivestito da 12,5 mm di spessore e classe A2-s1, d0 di reazione al fuoco, nel numero di 2 lastre per paramento del divisorio, di cui una sul lato umido, con lastra idrorepellente, fissata ad una delle due strutture metalliche. Pannello isolante doppio in materiale fibroso (lana di vetro del tipo ISOVER PAR o similari) dello spessore di 40 mm, densità 13 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse di 300 mm MAX -Si intendono compresi nel prezzo:l'esecuzione dell'operazione di trattamento di nastratura e rasatura dei giunti piani e ad angolo tra lastre di gesso rivestito oltreché tra lastre di gesso rivestito ed opere adiacenti; l'applicazione di nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio. Sono inoltre inclusi nel prezzo la realizzazione di varchi per porte e visive, la realizzazione di sostegni per l'affissione di termosifoni, binari porte, pensili, armadi, fasce paracolpi e battibarella, pensili e travi testaleto, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 125. Idrorepellente da un lato					
	SOMMANO m2	31,09	54,02	1'679,49	671,79	40,000
27 E.017.060.FP 02.b	Provvista e posa in opera di parete divisoria avente indice del potere fonoisolante $R_w = 59$ dB - con rapporto di prova di riferimento - e costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Profili guida orizzontali ad U 75 mm solidarizzati meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse di 900 mm MAX-Profilo montante verticali a C 75 mm, posti sfalsati ad interasse di 400 mm MAX; lastre di gesso rivestito da 12,5 mm di spessore e classe A2-s1, d0 di reazione al fuoco, nel numero di 2 lastre per paramento del divisorio, di quelle sui lati umidi, con lastra idrorepellente, fissata ad una delle due strutture metalliche. Pannello isolante doppio in materiale fibroso (lana di vetro del tipo ISOVER PAR o similari) dello spessore di 60 mm, densità 13 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse di 300 mm MAX -Si intendono compresi nel prezzo:l'esecuzione dell'operazione di trattamento di nastratura e rasatura dei giunti piani e ad angolo tra lastre di gesso rivestito oltreché tra lastre di gesso rivestito ed opere adiacenti; l'applicazione di nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio. Sono inoltre inclusi nel prezzo la realizzazione di varchi per porte e					
	A R I P O R T A R E			51'240,28	23'788,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'240,28	23'788,88	
28 E.017.060.FP 02.d	visive, la realizzazione di sostegni per l'affissione di termosifoni, binari porte, pensili, armadi, fasce paracolpi e battibarella, pensili e travi testaletto, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 125. Requisiti antincendio: EI 120 - lastre esterne con reaz. al fuoco classe A1 SOMMANO m	34,57	62,24	2'151,64	860,65	40,000
29 E.018.040.02 0.b	Provvista e posa in opera di parete divisoria avente indice del potere fonoisolante $R_w = 59$ dB - con rapporto di prova di riferimento - e costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Profili guida orizzontali ad U 75 mm solidarizzati meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse di 900 mm MAX-Profilo montante verticali a C 75 mm, posti sfalsati ad interasse di 400 mm MAX; lastre di gesso rivestito da 12,5 mm di spessore e classe A2-s1, d0 di reazione al fuoco, nel numero di 2 lastre GKF per paramento del divisorio, di quelle sui lati umidi, con lastra idrorepellente, fissata ad una delle due strutture metalliche. Pannello isolante doppio in materiale fibroso (lana di vetro del tipo ISOVER PAR o similari) dello spessore di 60 mm, densità 13 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse di 300 mm MAX -Si intendono compresi nel prezzo:l'esecuzione dell'operazione di trattamento di nastratura e rasatura dei giunti piani e ad angolo tra lastre di gesso rivestito oltreché tra lastre di gesso rivestito ed opere adiacenti; l'applicazione di nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio. Sono inoltre inclusi nel prezzo la realizzazione di varchi per porte e visive, la realizzazione di sostegni per l'affissione di termosifoni, binari porte, pensili, armadi, fasce paracolpi e battibarella, pensili e travi testaletto, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 130. Requisiti antincendio: EI 120 - lastre esterne con reaz. al fuoco classe A1 SOMMANO m	64,36	88,01	5'664,33	2'265,73	40,000
30 E.018.040.04 0.h	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 antipánico.REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore ..ompreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 900 x 2.000 mm SOMMANO cad	5	484,67	2'423,35	150,25	6,200
31 E.018.040.04 0.k	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico.REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore a..preso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 2.000 x 2.000 mm SOMMANO cad	1	912,56	912,56	30,02	3,290
	A R I P O R T A R E			62'392,16	27'095,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			62'392,16	27'095,53	
32 E.018.040.13 0.e	<p>caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore a..preso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.300 x 2.150 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	1	825,78	825,78	30,06	3,640
33 E.018.040.FP 01	<p>Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura</p> <p>SOMMANO cad</p>	2	189,49	378,98	34,68	9,150
34 E.019.090.01 0.b	<p>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 120, per le seguenti dimensioni di foro muro Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore ..preso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.000 x 2.000 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,0000	550,67	1'652,01	97,63	5,910
35 E.019.090.FP 01	<p>Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta: Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10</p> <p>SOMMANO m</p>	10,60	14,27	151,26	85,21	56,330
36 E.019.100.05 0.b	<p>Rimontaggio di porta precedentemente smontata, compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2	101,48	202,96	40,59	20,000
37 E.021.020.03 0.a	<p>Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, posto in opera compresa ferramenta e opere murarie Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di c..opera compresa ferramenta e opere murarie. Pompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, in opera compreso ferramenta</p> <p>SOMMANO cad</p>	7	144,35	1'010,45	95,59	9,460
38 E.021.040.08 0.a	<p>Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne: compenso per due mani a coprire</p> <p>SOMMANO m²</p>	869,63	4,38	3'808,99	2'393,95	62,850
39 E.022.010.06	<p>Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale</p> <p>SOMMANO m</p>	219,50	2,66	583,87	439,01	75,190
	A R I P O R T A R E			71'006,46	30'312,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'006,46	30'312,25	
0.e	superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, del..tuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Trani chiaro SOMMANO m²	0,6000	159,30	95,58	17,18	17,970
40 EL.010.010.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO Cad	99	23,50	2'326,50	1'482,91	63,740
41 EL.010.010.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad	24	36,16	867,84	471,84	54,370
42 EL.010.010.0 10.c01	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad	14	20,24	283,36	163,95	57,860
43 EL.010.010.0 10.d	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (DEVIATORE) SOMMANO Cad	4	37,76	151,04	78,64	52,070
44 EL.010.010.0 10.d01	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA					
	A R I P O R T A R E			74'730,78	32'526,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			74'730,78	32'526,77	
45 EL.010.020.0 10.a	ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (DEVIATORE) SOMMANO Cad	2	21,98	43,96	23,42	53,280
46 EL.010.020.0 10.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL SOMMANO Cad	92	32,47	2'987,24	1'421,32	47,580
47 EL.010.020.0 10.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola SOMMANO Cad	41	12,53	513,73	211,15	41,100
48 EL.010.020.0 10.d	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A) SOMMANO Cad	134	34,09	4'568,06	2'070,25	45,320
49 EL.010.020.0 10.e	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio (max 32A) SOMMANO Cad	29	40,37	1'170,73	502,59	42,930
50 EL.010.020.0	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato SOMMANO Cad	19	23,55	447,45	222,47	49,720
50 EL.010.020.0	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione					
	A R I P O R T A R E			84'461,95	36'977,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			84'461,95	36'977,97	
30.a	della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l'esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA - per opere murarie SOMMANO Cad	263	11,50	3'024,50	2'320,70	76,730
51 EL.010.020.1 00.a	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA IP44 - 2P+T 16A SOMMANO Cad	37	47,59	1'760,83	207,95	11,810
52 EL.010.020.1 00.b	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA IP44 - 2P+T 32A SOMMANO Cad	4	67,32	269,28	22,48	8,350
53 EL.010.020.1 00.f	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA IP44 - 3P+N+T 16A SOMMANO Cad	11	61,26	673,86	92,72	13,760
54 EL.020.020.0 61.c	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CANALE IN ACCIAIO ZINCATO - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150 SOMMANO m	20,00	32,92	658,40	178,03	27,040
55 EL.020.020.0 61.e	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CANALE IN ACCIAIO ZINCATO - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 SOMMANO m	40,00	48,68	1'947,20	393,14	20,190
56 EL.020.020.0 62.c	Accessori per Passerella portacavi isolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio isolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 150 SOMMANO Cad	2	31,60	63,20	12,16	19,240
57 EL.020.020.0 62.e	Accessori per Passerella portacavi isolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio isolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300 SOMMANO Cad	2	48,39	96,78	13,10	13,540
58 EL.020.020.0 63.c	Accessori per Passerella portacavi isolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio isolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
	A R I P O R T A R E			92'956,00	40'218,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'956,00	40'218,25	
59 EL.020.020.0 63.e	tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 150 SOMMANO Cad	2	35,39	70,78	12,16	17,180
60 EL.020.020.0 64.c	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 300 SOMMANO Cad	2	47,39	94,78	13,10	13,820
61 EL.030.010.0 80.g	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 150 SOMMANO Cad	2	43,42	86,84	12,16	14,000
62 EL.030.010.0 90.f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7M1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Unipolare Cavo FG7 M1 - Sezione 1x95 mm² SOMMANO m	1'000,00	20,42	20'420,00	4'084,00	20,000
63 EL.030.010.0 90.g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Bipolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 2x16 mm² SOMMANO m	2,00	9,44	18,88	3,78	20,000
64 EL.030.010.1 00.b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Bipolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 2x25 mm² SOMMANO m	5,00	12,67	63,35	12,67	20,000
	A R I P O R T A R E			113'710,63	44'356,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			113'710,63	44'356,12	
65 EL.030.010.1 00.d	esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Tripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x2,5 mm² SOMMANO m	15,00	4,36	65,40	13,08	20,000
66 EL.030.010.1 00.g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Tripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x6 mm² SOMMANO m	15,00	6,97	104,55	20,91	20,000
67 EL.030.010.1 00.h	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Tripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x25 mm² SOMMANO m	4,00	18,32	73,28	14,66	20,000
68 EL.030.010.1 20.a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Tripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x35 mm² SOMMANO m	5,00	23,67	118,35	23,67	20,000
69 EL.030.010.1 20.b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x1,5 mm² SOMMANO m	90,00	4,48	403,20	80,64	20,000
	A R I P O R T A R E			114'475,41	44'509,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			114'475,41	44'509,08	
70 EL.030.010.1 20.c	provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x2,5 mm² SOMMANO m	90,00	5,25	472,50	94,50	20,000
71 EL.030.010.1 20.d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x4 mm² SOMMANO m	1'325,00	6,82	9'036,50	1'807,30	20,000
72 EL.030.010.1 20.e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x6 mm² SOMMANO m	135,00	9,90	1'336,50	267,30	20,000
73 EL.030.010.1 20.f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x10 mm² SOMMANO m	645,00	14,11	9'100,95	1'820,19	20,000
74 EL.030.010.1 20.g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x16 mm² SOMMANO m	70,00	19,50	1'365,00	273,00	20,000
	A R I P O R T A R E			135'786,86	48'771,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135'786,86	48'771,37	
	SOMMANO m	80,00	27,80	2'224,00	444,80	20,000
75 EL.030.010.1 50.a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Bipolare Cavo FG7 OR - Sezione 2x1,5 mm²					
	SOMMANO m	210,00	2,39	501,90	100,38	20,000
76 EL.030.010.1 60.c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Tripolare Cavo FG7 OR - Sezione 3x4 mm²					
	SOMMANO m	1'200,00	4,70	5'640,00	1'128,00	20,000
77 EL.030.010.1 60.e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Tripolare Cavo FG7 OR - Sezione 3x10 mm²					
	SOMMANO m	160,00	8,57	1'371,20	274,24	20,000
78 EL.040.010.F P01	Lavori di adeguamento power center esistente mediante installazione e posa in opera di apparecchiature di interruttore scatolato magnetotermico 4x400A 36 kA a protezione della linea montante e bobina a lancio di corrente comandata da pulsante di sgancio fuori porta, sono compresi il cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Adeguamento QGBT					
	SOMMANO a corpo	1	3'075,29	3'075,29	1'845,17	60,000
79 EL.040.010.F P02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico Generale di Reparto - QEG					
	SOMMANO a corpo	1	24'811,02	24'811,02	6'202,76	25,000
80 EL.040.010.F P03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di laboratorio Tipo A - QEA					
	SOMMANO a corpo	5	4'321,55	21'607,75	5'401,94	25,000
	A R I P O R T A R E			195'018,02	64'168,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			195'018,02	64'168,66	
81 EL.040.010.F P04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di laboratorio Tipo B - QEB SOMMANO a corpo	5	4'792,50	23'962,50	5'990,63	25,000
82 EL.040.010.F P05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di laboratorio Tipo C - QEC SOMMANO a corpo	4	4'616,41	18'465,64	4'616,41	25,000
83 EL.040.010.F P06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico locale frigo speciali - QED SOMMANO a corpo	1	2'159,93	2'159,93	539,98	25,000
84 EL.040.010.F P07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico tipo locale frigo - QED1 SOMMANO a corpo	2	1'660,24	3'320,48	830,12	25,000
85 EL.040.010.F P08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di laboratorio - QEE SOMMANO a corpo	1	4'520,20	4'520,20	1'130,05	25,000
86 EL.040.010.F P09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di laboratorio - QEF SOMMANO a corpo	1	4'712,19	4'712,19	1'178,05	25,000
87 EL.040.010.F P10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di laboratorio - QEH SOMMANO a corpo	1	5'257,47	5'257,47	1'314,37	25,000
88 EL.040.010.F P11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico Locale armadi di sicurezza - QEI SOMMANO a corpo	2	1'752,76	3'505,52	876,38	25,000
89 EL.040.010.F P12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio,					
	A R I P O R T A R E			260'921,95	80'644,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			260'921,95	80'644,65	
90 EL.060.010.0 50.a	minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico locale compressori - QEL SOMMANO a corpo	1	1'704,22	1'704,22	426,06	25,000
91 EL.060.010.0 50.b	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass - potenza 4x18W SOMMANO Cad	59	124,17	7'326,03	636,63	8,690
92 EL.060.010.0 50.d	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass - potenza 2x58W SOMMANO Cad	7	110,25	771,75	88,29	11,440
93 EL.060.010.0 70.b	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass - potenza 2x18W SOMMANO Cad	3	79,89	239,67	54,48	22,730
94 EL.060.010.1 70.b	GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA - potenza 18-36-58-Watt (1 h 40' aut.) SOMMANO Cad	18	179,47	3'230,46	298,18	9,230
94 EL.060.010.F P01	Lavori di smontaggio e rimontaggio plafoniera esistente. Il tutto incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO Cad	75	16,54	1'240,50	141,92	11,440
95 EL.080.010.0 20.b	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: ACCESSORI PER CENTRALI DI SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO PER IMPIANTI A ZONE - scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone SOMMANO Cad	1	763,31	763,31	23,43	3,070
96 EL.080.010.0 90.c	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto RIVELATORE OTTICO DI FUMO - con relè ausiliario SOMMANO Cad	3	104,89	314,67	47,74	15,170
97 EL.080.010.1 60.a	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto. Compresa l'attivazione dell'impianto RIVELATORE CONVENZIONALE DI GAS CON DUE SOGLIE DI INTERVENTO REGOLABILI SEPARATAMENTE - di metano o GPL, in contenitore plastico SOMMANO Cad	17	239,60	4'073,20	397,96	9,770
	A R I P O R T A R E			280'585,76	82'759,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			280'585,76	82'759,34	
98 EL.080.010.1 60.b	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto. Compresa l'attivazione dell'impianto RIVELATORE CONVENZIONALE DI GAS CON DUE SOGLIE DI INTERVENTO REGOLABILI SEPARATAMENTE - di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67 SOMMANO Cad	3	288,94	866,82	70,21	8,100
99 EL.080.010.1 80.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno SOMMANO Cad	2	47,96	95,92	31,82	33,170
100 EL.090.FP01	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 50091 (C.E.I. 74.4). Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V, autonomia 10': UPS INGRESSO TRIFASE 400 VAC - USCITA TRIFASE 400 VAC - 60kVA SOMMANO Cad	1	16'238,96	16'238,96	4'059,74	25,000
101 IM.090.010.1 30.a	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle tabelle UNI EN 676, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 15 (1/2") SOMMANO cad	2	37,58	75,16	6,36	8,460
102 IM.090.010.1 80.a	Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. ELETTRORVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 15 (1/2") SOMMANO cad	2	193,13	386,26	32,79	8,490
103 IM.090.010.1 80.b	Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. ELETTRORVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE - Diametro nominale 20 (3/4") SOMMANO cad	1	197,90	197,90	16,86	8,520
104 IM.100.010.2 30.d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMoeLETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da l 50 SOMMANO cad	1	262,90	262,90	23,40	8,900
105 IM.150.001.F P01.a	Realizzazione di allaccio di tubazioni in acciaio di qualunque diametro, eseguita secondo le indicazioni della D.L., per fluidi cladi, freddi o vapore alle linee e ai collettori esistenti, compreso il taglio delle tubazioni, le filettature, le saldature, la					
	A R I P O R T A R E			298'709,68	87'000,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			298'709,68	87'000,52	
106 IM.150.001.F P02.a	realizzazione di collegamenti flangiati, i pezzi speciali eventualmente necessari, comprese le opere murarie e l'assistenza in aiuto ai montatori, ed ogni onere, fornitura e magistero per dare l'opera finita e funzionante. Per tubazioni inferiori ad 1"1/2 SOMMANO cad.	1	146,70	146,70	73,35	50,000
107 IM.150.002.F P01.a	Realizzazione di allaccio di tubazioni in polietilene di qualunque diametro, eseguita secondo le indicazioni della D.L., per scarichi fognari alle linee esistenti compreso il taglio delle tubazioni, gli innesti, le saldature, gli stafaggi eventuali, i pezzi speciali eventualmente necessari, comprese le opere murarie e l'assistenza in aiuto ai montatori, ed ogni onere, fornitura e magistero per dare l'opera finita e funzionante. Per tubazioni inferiori ad fino a 110 mm SOMMANO cad.	10	141,60	1'416,00	708,00	50,000
108 IM.150.002.F P01.b	Fornitura e posa in opera di ARMADIO DI SICUREZZA PER BOMBOLE GAS DA INTERNO COSTRUITO IN LAMIERA DI ACCIAIO DECAPPATO CON SPESSORI 1 - 1,5 mm STRUTTURA PARTICOLARE COIBENTAZIONE FORMATA DA PANNELLI DI FIBRA AD ALTA DENSITÀ (ESENTE DA FIBROCERAMICA) PER ALTE TEMPERATURE (800 °C) E PANNELLI DI SOLFATO DI CALCIO. DOPPIA SCOCCA INTERNA CON PANNELLI DI FINITURA INTERNA IN LAMINATO MELAMINICO CON ALTA RESISTENZA AI VAPORI ANCHE AGGRESSIVI. CAPACITA': 2 BOMBOLE SOMMANO cad.	9	2'003,70	18'033,30	2'705,02	15,000
109 IM.150.010.0 10.b	Fornitura e posa in opera di ARMADIO DI SICUREZZA PER BOMBOLE GAS DA INTERNO COSTRUITO IN LAMIERA DI ACCIAIO DECAPPATO CON SPESSORI 1 - 1,5 mm STRUTTURA PARTICOLARE COIBENTAZIONE FORMATA DA PANNELLI DI FIBRA AD ALTA DENSITÀ (ESENTE DA FIBROCERAMICA) PER ALTE TEMPERATURE (800 °C) E PANNELLI DI SOLFATO DI CALCIO. DOPPIA SCOCCA INTERNA CON PANNELLI DI FINITURA INTERNA IN LAMINATO MELAMINICO CON ALTA RESISTENZA AI VAPORI ANCHE AGGRESSIVI. CAPACITA': 4 BOMBOLE SOMMANO cad.	2	2'259,30	4'518,60	677,80	15,000
110 IM.150.010.0 10.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08 SOMMANO m	68,00	8,71	592,28	107,44	18,140
111 IM.150.010.0 10.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39 SOMMANO m	79,00	11,70	924,30	158,79	17,180
112 IM.150.010.0 10.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20 SOMMANO m	9,00	14,34	129,06	21,06	16,320
113 IM.150.010.0 60.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82 SOMMANO m	23,50	18,90	444,15	69,33	15,610
	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 10 (3/8") Dxs = 17,2 x 2,00 P = 0,75 SOMMANO m	231,00	7,82	1'806,42	328,05	18,160
	A R I P O R T A R E			326'720,49	91'849,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			326'720,49	91'849,36	
114 IM.150.010.0 60.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09 SOMMANO m	71,00	10,53	747,63	184,59	24,690
115 IM.150.010.1 30.a	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI - Staffaggi in acciaio nero SOMMANO kg	71,75	6,25	448,44	42,33	9,440
116 IM.150.010.1 40.a	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, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 kg/m (tubo in rotoli) SOMMANO m	200,80	4,08	819,27	138,53	16,910
117 IM.150.010.1 40.b	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, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli) SOMMANO m	30,00	4,98	149,40	20,70	13,860
118 IM.150.010.1 50.a	Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON GUAINA ANTICORROSIONE PER FLUIDI E GAS - D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 kg/m (tubo in rotoli) SOMMANO m	194,00	4,32	838,08	96,97	11,570
119 IM.150.010.1 50.c	Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON GUAINA ANTICORROSIONE PER FLUIDI E GAS - D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 kg/m (tubo in rotoli) SOMMANO m	13,00	6,09	79,17	8,97	11,330
120 IM.150.010.2 10.a	Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rae posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle norme di sicurezza (UNI 7129) con una lunghezza massima fino a m 15 dalla derivazione, rubinetto di intercettazione da incasso con maniglia esterna installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di					
	A R I P O R T A R E			329'802,48	92'341,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			329'802,48	92'341,45	
121 IM.150.010.2 20.i	<p>rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. PRESA GAS PER CUCINA - Presa gas per cucina completa di tubazione e rubinetti</p> <p>SOMMANO cad</p>	1	120,60	120,60	15,14	12,550
122 IM.150.010.2 60.h	<p>Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici PN 6, prodotte secondo UNI EN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004 , dotate di Marchio di qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, 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. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 6 - D x s = 110 x 6,3</p> <p>SOMMANO m</p>	19,5000	20,26	395,07	40,18	10,170
122 IM.150.010.2 60.h	<p>Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 125 x 4,9</p> <p>SOMMANO m</p>	67,00	44,06	2'952,02	268,04	9,080
123 IM.150.010.2 60.k	<p>Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 250 x 7,8</p> <p>SOMMANO m</p>	65,50	131,27	8'598,19	783,29	9,110
124 IM.150.010.3 00.a	<p>Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 16 x 2,7</p> <p>SOMMANO m</p>	78,00	5,82	453,96	45,76	10,080
125 IM.150.010.3 00.b	<p>Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 20 x 2,7</p> <p>SOMMANO m</p>	93,00	8,04	747,72	65,57	8,770
126 IM.150.010.3 00.e	<p>Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p>					
	A R I P O R T A R E			343'070,04	93'559,43	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			343'070,04	93'559,43	
127 IM.150.010.3 00.f	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 16 x 2,7 SOMMANO m	15,00	22,19	332,85	35,25	10,590
	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 32 x 2,7 SOMMANO m	50,00	15,63	781,50	93,86	12,010
128 IM.150.010.3 40.b	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 40 x 1,2 SOMMANO m	173,00	15,54	2'688,42	398,97	14,840
129 IM.150.010.3 40.b	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 40 x 1,2 SOMMANO m	148,00	15,54	2'299,92	226,32	9,840
130 IM.150.010.3 40.c	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 50 x 1,2 SOMMANO m	30,00	18,29	548,70	47,08	8,580
131 IM.150.010.3 40.g	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 90 x 2,0 SOMMANO m	6,00	37,71	226,26	16,06	7,100
132 IM.170.010.0 10.a	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64 SOMMANO cad	94	10,20	958,80	79,00	8,240
133 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64 SOMMANO cad	76	12,67	962,92	78,28	8,130
134 IM.170.010.0	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4") SOMMANO cad	76	12,67	962,92	78,28	8,130
	A R I P O R T A R E			351'869,41	94'534,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			351'869,41	94'534,25	
10.c	4"), PN = 42 SOMMANO cad	35	16,13	564,55	45,84	8,120
135 IM.170.010.0 10.d	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 25 (1"), PN = 42 SOMMANO cad	6	19,84	119,04	10,14	8,520
136 IM.170.010.0 10.e	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 SOMMANO cad	11	26,90	295,90	24,74	8,360
137 IM.170.010.0 10.f	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 40 (1"1/2), PN = 35 SOMMANO cad	10	32,40	324,00	27,09	8,360
138 IM.230.010.0 40.d	Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 275/136 V = 2 SOMMANO cad	3,0000	192,23	576,69	48,85	8,470
139 IM.230.010.0 80.c	Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 750/1500 H = 2,4/0,7 D = 500 x 250 P = 350 SOMMANO cad	7	668,62	4'680,34	397,83	8,500
140 IM.230.010.0 80.f	Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 1100/2200 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780 SOMMANO cad	2	922,78	1'845,56	156,87	8,500
141 IM.230.010.0 80.FP01	Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 3500/4500 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780 SOMMANO cad	2	2'869,72	5'739,44	487,85	8,500
142 IM.230.010.0 80.FP02	Fornitura e posa in opera di contenitore di sicurezza per filtro assoluto classe di filtrazione, costituito da: -cassonetto a tenuta di gas in lamiera zincata con flange di raccordo; -dispositivo di fissaggio della cella filtrante con regolazione automatica della pressione; -ingresso del contenitore per l'inserimento della cella filtrante dotato di coperchio con guarnizione perimetrale e manopole per la chiusura a tenuta; -raccordi per l'entrata e l'uscita dell'aria in senso orizzontale ed intelaiatura di sostegno montati su contenitore. In opera compreso ogni altro accessorio, compresa l'assistenza in aiuto ai					
	A R I P O R T A R E			366'014,93	95'733,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			366'014,93	95'733,46	
	montatori e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	5	905,74	4'528,70	679,31	15,000
143 IM.230.010.0 80.i	Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 1600/3200 H = 2,8/1,7 D = 600 x 350 P = 50 SOMMANO cad	3	1'126,02	3'378,06	287,13	8,500
144 IM.230.010.0 90.b	Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 560 W SOMMANO cad	4	227,61	910,44	77,21	8,480
145 IM.240.010.0 10.g	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C. CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 250 SOMMANO m	28,00	19,99	559,72	47,30	8,450
146 IM.240.010.0 50.a	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso. CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 SOMMANO kg	924,30	8,51	7'865,80	610,39	7,760
147 IM.240.010.2 50.c	Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 250 SOMMANO cad	28	123,02	3'444,56	291,06	8,450
148 IM.240.010.4 70.a	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50 - Fino a 30 dm² (600 x 450) SOMMANO dm²	267,00	4,43	1'182,81	101,48	8,580
149 IM.300.010.1 00.d	F.P.O. Unità Esterna ad espansione diretta per alimentazione sistema idraulico-Struttura autoportante in acciaio dotata di pannelli amovibili, verniciata con trattamento per esterno atto a proteggerla dall'azione degli agenti atmosferici. - Aspirazione dell'aria posta posteriormente e lateralmente all'unità, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione. - N. 1 Compressore rotativo a doppio cilindro con controllo inverter DC - Circuito frigorifero con refrigerante R-410A, controllo del refrigerante tramite valvola di espansione elettronica. - Ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico DC Inverter direttamente accoppiato. - Dispositivi di sicurezza: interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza del motore del ventilatore, relay di sovracorrente, protezione di sovraccarico inverter, fusibili. - Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell'autodiagnosi. - Metodo di sbrinamento con controllo a microprocessore e sonde di temperatura. - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora in raffreddamento 55 dB(A)					
	A R I P O R T A R E			387'885,02	97'827,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			387'885,02	97'827,34	
150 IM.300.010.1 00.g	<p>- Livello di pressione sonora in riscaldamento 53 dB(A)</p> <p>- Capacità nominale di raffreddamento 12 kW</p> <p>Sono compresi gli oneri per la fornitura delle travi a doppia T di appoggio dell'unità e i sistemi antivibranti inoltre sono compresi il tiro in alto e/o in basso con ogni mezzo, i trasporti, di tutti i materiali necessari i noli, i ponteggi, il montaggio, i mezzi d'opera, i materiali di consumo, le opere murarie quali apertura e chiusura di fori e tracce, eventuale ripresa della tinteggiatura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante e il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad</p>	3	2'162,24	6'486,72	554,61	8,550
151 IM.300.010.2 30.a	<p>F.P.O. Unità interna per installazione a parete a R-410A</p> <p>- Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità.</p> <p>- Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato.</p> <p>- Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza.</p> <p>- Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente.</p> <p>- Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore.</p> <p>- Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore.</p> <p>- Filtro di purificazione aria al Plasma</p> <p>- Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz</p> <p>- Livello di pressione sonora (H/M/L) 39/35/25 dB(A)</p> <p>- Capacità nominale di raffreddamento 5,1 kW</p> <p>Sono inoltre compresi il tiro in alto e/o in basso con ogni mezzo, i trasporti, di tutti i materiali necessari i noli, i ponteggi, il montaggio, i mezzi d'opera, i materiali di consumo, le opere murarie quali apertura e chiusura di fori e tracce, eventuale ripresa della tinteggiatura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante e il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad</p>	7	382,44	2'677,08	226,48	8,460
152 IM.300.FP01	<p>Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta</p> <p>SOMMANO cad</p>	3	469,25	1'407,75	148,80	10,570
153 P/12-119	<p>F.P.O. di sistema di regolazione e controllo come da schema allegato al progetto esecutivo</p> <p>compreso ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante e il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1	11'661,47	11'661,47	986,56	8,460
154 P/12-141	<p>TAMPONAMENTO ANTIFIAMMA su attraversamenti di cavi elettrici M.T./ B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 100.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	10,00	97,65	976,50	244,13	25,000
	<p>COLLARE TAGLIAFUOCO per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore puo' essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi e' lo spazio sufficiente, puo' essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 125 REI</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	7,00	302,36	2'116,52	529,13	25,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			413'211,06	100'517,05	24,326
	A R I P O R T A R E			413'211,06	100'517,05	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	413'211,06	100'517,05	24,326
C:001	LIVELLO 0 euro	32'259,63	7'603,38	23,569
C:001.002	Murature - Tramezzature - Intonaci euro	6'676,43	2'670,57	40,000
C:001.004	Pavimenti - Rivestimenti - Opere in marmo euro	420,06	69,77	16,610
C:001.005	Infissi - Opere da vetraio euro	2'406,02	122,07	5,074
C:001.006	Controsoffitti - Tinteggiature euro	2'055,86	790,58	38,455
C:001.007	Impianto idrico sanitario euro	1'077,56	269,21	24,983
C:001.008	Impianto gas metano euro	953,97	267,53	28,044
C:001.009	Impianto azoto euro	2'053,48	306,32	14,917
C:001.010	Impianti CO2 - ARGON - HELIO - OSSIGENO euro	2'085,30	310,82	14,905
C:001.011	Impianto aria compressa euro	577,50	100,31	17,370
C:001.012	Impianto luce euro	1'239,10	290,16	23,417
C:001.013	Impianto forza motrice euro	1'315,47	425,49	32,345
C:001.014	Quadri elettrici - UPS euro	4'712,19	1'178,05	25,000
C:001.015	Impianto elettrico antincendio e rilevazione gas euro	1'737,98	349,17	20,091
C:001.016	Impianto ventilazione/estrazione aria euro	4'636,71	390,93	8,431
C:001.017	Assistenze murarie, noli, mezzi di sollevamento euro	312,00	62,40	20,000
C:002	LIVELLO 2 euro	2'070,69	499,36	24,116
C:002.013	Impianto forza motrice euro	366,47	73,30	20,002
C:002.014	Quadri elettrici - UPS euro	1'704,22	426,06	25,000
C:003	LIVELLO 3 euro	23'205,81	6'239,76	26,889
C:003.001	Demolizioni - Rimozioni - Conferimenti in discarica euro	1'059,50	658,03	62,108
C:003.002	Murature - Tramezzature - Intonaci euro	1'373,51	713,98	51,982
C:003.003	Massetti euro	91,05	42,84	47,051
C:003.004	Pavimenti - Rivestimenti - Opere in marmo euro	732,02	277,23	37,872
C:003.006	Controsoffitti - Tinteggiature euro	595,59	400,13	67,182
C:003.007	Impianto idrico sanitario euro	2'565,95	429,93	16,755
C:003.008	Impianto gas metano euro	125,17	13,21	10,554
C:003.009	Impianto azoto euro	4'328,70	646,27	14,930
C:003.010	Impianti CO2 - ARGON - HELIO - OSSIGENO euro	90,60	10,26	11,325
C:003.012	Impianto luce euro	1'298,96	290,36	22,353
C:003.013	Impianto forza motrice euro	958,86	401,71	41,895
C:003.014	Quadri elettrici - UPS euro	8'643,10	2'160,78	25,000
C:003.015	Impianto elettrico antincendio e rilevazione gas euro	718,80	70,23	9,770
C:003.017	Assistenze murarie, noli, mezzi di sollevamento euro	624,00	124,80	20,000
C:004	LIVELLO 4 euro	321'292,94	76'932,82	23,945
C:004.001	Demolizioni - Rimozioni - Conferimenti in discarica euro	12'501,56	7'573,50	60,580
C:004.002	Murature - Tramezzature - Intonaci euro	16'983,43	7'841,21	46,170
C:004.003	Massetti euro	1'162,59	547,07	47,056
C:004.004	Pavimenti - Rivestimenti - Opere in marmo euro	5'315,15	1'439,97	27,092
C:004.005	Infissi - Opere da vetraio euro	5'151,33	441,96	8,580
C:004.006	Controsoffitti - Tinteggiature euro	5'037,29	3'323,31	65,974
C:004.007	Impianto idrico sanitario euro	5'854,88	912,07	15,578
C:004.008	Impianto gas metano euro	2'311,90	327,99	14,187
C:004.009	Impianto azoto euro	6'552,12	979,13	14,944
C:004.010	Impianti CO2 - ARGON - HELIO - OSSIGENO euro	9'052,97	1'342,20	14,826
C:004.011	Impianto aria compressa euro	2'748,01	475,64	17,309
C:004.012	Impianto luce euro	16'961,03	3'493,59	20,598
C:004.013	Impianto forza motrice euro	44'670,44	12'550,25	28,095
C:004.014	Quadri elettrici - UPS euro	115'206,37	28'801,60	25,000
C:004.015	Impianto elettrico antincendio e rilevazione gas euro	6'750,16	925,02	13,704
C:004.016	Impianto ventilazione/estrazione aria euro	64'253,71	5'802,31	9,030
C:004.017	Assistenze murarie, noli, mezzi di sollevamento euro	780,00	156,00	20,000
C:005	COPERTURA euro	26'841,18	6'602,45	24,598
C:005.008	Impianto gas metano euro	2'565,89	517,28	20,160
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: