

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:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COD. PROGETTO:

P TE 16 007 P

NOME FILE
CM-503.dwg

IDENTIFICATIVO TAVOLA
CM 503

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>LIVELLO 0 (SpCat 1)</p> <p>Murature - Tramezzature - Intonaci (Cat 2)</p>							
1 / 2 E.017.060.FP 02.b	<p>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-Profili 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 visive, la realizzazione di sostegni per l'affissione di termosifoni, binari porte, pensili, armadi, fasce paracolpi e battibarella, pensili e travi testatetto, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 125. Requisiti antincendio: EI 120 - lastre esterne con reaz. al fuoco classe A1</p> <p>Parete tipo M03 tramezzo</p>							
	SOMMANO m		3,98		4,710	18,75		
						18,75	62,24	1'167,00
2 / 3 E.017.060.FP 02.d	<p>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-Profili 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</p>							
	A R I P O R T A R E							1'167,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'167,00
	<p>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</p> <p>Parete tipo M04 tramezzo</p>		13,91		4,500	62,60		
	SOMMANO m					62,60	88,01	5'509,43
	Pavimenti - Rivestimenti - Opere in marmo (Cat 4)							
3 / 9 E.010.080.05 0.a	<p>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</p> <p>su nuove pareti</p> <p>Parete tipo M03</p> <p>Parete tipo M04</p>	2,00 2,00	3,98 13,91			7,96 27,82		
	SOMMANO m					35,78	11,74	420,06
	Infissi - Opere da vetraio (Cat 5)							
4 / 4 E.018.040.04 0.k	<p>Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico.REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 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>infisso tipo P01R</p>					1		
	SOMMANO cad					1	825,78	825,78
5 / 5 E.018.040.04 0.h	<p>idem c.s. ...foro muro: 2.000 x 2.000 mm</p> <p>infisso tipo P02R</p>					1		
	SOMMANO cad					1	912,56	912,56
6 / 6 E.018.040.13 0.e	<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</p> <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 interno tipo push con maniglia esterna di apertura</p> <p>infisso tipo P01R</p> <p>infisso tipo P02R</p>					1 1		
	SOMMANO cad					2	189,49	378,98
	A R I P O R T A R E							9'213,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'213,81
7 / 7 E.019.100.05 0.b	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 infisso tipo P01R infisso tipo P02R					1 1		
	SOMMANO cad					2	144,35	288,70
	Controsoffitti - Tinteggiature (Cat 6)							
8 / 1 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. aula 300 posti		13,91 3,38	1,410 1,410		19,61 4,77		
	SOMMANO mq					24,38	9,75	237,71
9 / 8 E.021.020.03 0.a	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 Sunuove pareti Parete tipo M03 Parete tipo M04	2,00 2,00	3,98 13,91		4,710 4,710	37,49 131,03		
	SOMMANO m²					168,52	4,38	738,12
10 / 68 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 Zona L6 Zona L15-L17 *(par.ug.=5,00+8,00+4,00) Zona L18 *(par.ug.=6,00+5,00+1,00+4,00+3,50) Zona L2 Zona L9 Zona L11 Discese a livello 3	17,00 19,50 3,00	 4,00			6,00 17,00 19,50 5,00 3,00 7,00 12,00		
	SOMMANO m					69,50	15,54	1'080,03
	A R I P O R T A R E							11'558,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'558,37
	Impianto idrico sanitario (Cat 7)							
11 / 69 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 Zona L5 *(par.ug.=9,00+4,00+4,00)	17,00				17,00		
	SOMMANO m					17,00	15,54	264,18
12 / 70 IM.150.010.3 40.c	idem c.s. ...s = 50 x 1,2 esterno					5,00		
	SOMMANO m					5,00	18,29	91,45
13 / 71 IM.150.010.3 40.g	idem c.s. ...s = 90 x 2,0 Zona parcheggio	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	37,71	226,26
14 / 72 IM.150.001.F P02.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 Allacci a tubazioni esistenti					3		
	SOMMANO cad.					3	141,60	424,80
15 / 73 IM.150.010.3 00.a	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 Zona L5					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,82	58,20
16 / 91 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64					1		
	SOMMANO cad					1	12,67	12,67
	A R I P O R T A R E							12'635,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'635,93
	Impianto gas metano (Cat 8)							
17 / 92 IM.150.010.0 10.b	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 Distribuzione orizzontale su parete esterna		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,71	217,75
18 / 93 IM.150.010.0 10.c	idem c.s. ...- DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39 Montante verticale					15,00		
	SOMMANO m					15,00	11,70	175,50
19 / 94 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) Stacco su L5 *(lung.=10,00+2,00) Discesa verticale su L5	1,00	12,00 3,00			12,00 3,00		
	SOMMANO m					15,00	4,32	64,80
20 / 95 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) Predisposizione futuri allacci	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	6,09	12,18
21 / 96 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 rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di							
	A R I P O R T A R E							13'106,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'106,16
22 / 97 IM.170.010.0 10.b	staffaggi in profilati. PRESA GAS PER CUCINA - Presa gas per cucina completa di tubazione e rubinetti Discesa verticale su L5					1		
	SOMMANO cad					1	120,60	120,60
	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64					2		
	SOMMANO cad					2	12,67	25,34
23 / 98 E.021.040.08 0.a	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 Vedi voce n° 92 [m 25.00] Vedi voce n° 93 [m 15.00]					25,00 15,00		
	SOMMANO m					40,00	2,66	106,40
	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 in ragione di 0.5 kg/ml Vedi voce n° 92 [m 25.00] Vedi voce n° 93 [m 15.00]				0,500 0,500	12,50 7,50		
	SOMMANO kg					20,00	6,25	125,00
25 / 126 E.021.040.08 0.a	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 Vedi voce n° 92 [m 25.00] Vedi voce n° 93 [m 15.00]					25,00 15,00		
	SOMMANO m					40,00	2,66	106,40
	Impianto azoto (Cat 9)							
	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) L5 *(par.ug.=1,00+0,70+1,00+2,00)	4,70				4,70		
	A R I P O R T A R E					4,70		13'589,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,70		13'589,90
	SOMMANO m					4,70	4,08	19,18
27 / 132 IM.170.010.0 10.a	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64 L5					3		
	SOMMANO cad					3	10,20	30,60
28 / 133 IM.150.002.F P01.a	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 L5					1		
	SOMMANO cad.					1	2'003,70	2'003,70
	Impianti CO2 - ARGON - HELIO - OSSIGENO (Cat 10)							
29 / 138 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) L5 *(par.ug.=5,00+5,00)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,08	40,80
30 / 139 IM.170.010.0 10.a	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64 L5					4		
	SOMMANO cad					4	10,20	40,80
31 / 140 IM.150.002.F P01.a	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 L5					1		
	A R I P O R T A R E					1		15'724,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1		15'724,98
	SOMMANO cad.					1	2'003,70	2'003,70
	Impianto aria compressa (Cat 11)							
32 / 109 IM.150.010.0 60.a	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 Stacco a L5 *(par.ug.=4,00+6,00) Discese verticali L5	10,00 2,00	3,00			10,00 6,00		
	Montante da locale compressori livello 2 Montante su piano *(par.ug.=5,00+2,00+5,00)	12,00				40,00 12,00		
	SOMMANO m					68,00	7,82	531,76
33 / 110 IM.170.010.0 10.a	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64 Stacco a 5					1		
	Montante da locale compressori livello 2					1		
	SOMMANO cad					2	10,20	20,40
34 / 260 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64 Discese verticali L5					2		
	SOMMANO cad					2	12,67	25,34
	Impianto luce (Cat 12)							
35 / 147 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) L5 Disimpegno					6 2		
	SOMMANO Cad					8	23,50	188,00
36 / 148 EL.060.010.0 50.a	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							
	A R I P O R T A R E							18'494,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'494,18
37 / 149 EL.060.010.1 70.b	plexiglass - potenza 4x18W L5 Disimpegno					4		
						1		
	SOMMANO Cad					5	124,17	620,85
	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.) L5					1		
38 / 150 EL.010.010.0 10.c	SOMMANO Cad					1	179,47	179,47
	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) L5 Aula					1		
						1		
	SOMMANO Cad					2	36,16	72,32
39 / 151 EL.010.010.0 10.c01	idem c.s. ...DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE) L5					1		
	SOMMANO Cad					1	20,24	20,24
40 / 152 EL.010.010.0 10.d	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (DEVIATORE) Disimpegno					2		
	SOMMANO Cad					2	37,76	75,52
41 / 153 EL.060.010.F P01	Lavori di smontaggio e rimontaggio plafoniera esistente. Il tutto incluso ogni opera e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. L5 Disimpegno					4		
						1		
	SOMMANO Cad					5	16,54	82,70
	Impianto forza motrice (Cat 13)							
42 / 154 EL.010.020.0 10.a	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							
	A R I P O R T A R E							19'545,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'545,28
	minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 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 PRESA SCHUCKO L5					6		
	GRUPPO PRESA 2P+T - PRESA SCHUCKO L5					2		
	SOMMANO Cad					8	32,47	259,76
43 / 155 EL.010.020.0 10.b	idem c.s. ...DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola PRESA SCHUCKO L5					9		
	GRUPPO PRESA 2P+T - PRESA SCHUCKO L5					2		
	SOMMANO Cad					11	12,53	137,83
44 / 156 EL.010.020.0 10.c	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A) ALIMENTAZIONE MONOFASE L5					5		
	SOMMANO Cad					5	34,09	170,45
45 / 157 EL.010.020.0 10.d	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio (max 32A) ALIMENTAZIONE TRIFASE L5					2		
	SOMMANO Cad					2	40,37	80,74
46 / 212 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 mm ² Alimentazione prese di servizio Alimentazione boiler Alimentazione prese di servizio Alimentazione estrattore					15,00 15,00 15,00 15,00		
	SOMMANO m					60,00	4,70	282,00
47 / 213	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma							
	A R I P O R T A R E							20'476,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'476,06
EL.030.010.1 00.g	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 SPD SPD		1,00 1,00			1,00 1,00		
	SOMMANO m					2,00	18,32	36,64
48 / 214 EL.030.010.1 20.c	idem c.s.terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x4 mm² Alimentazione estrazione cappe Alimentazione cappe		15,00 5,00			15,00 5,00		
	SOMMANO m					20,00	6,82	136,40
49 / 215 EL.030.010.1 20.e	idem c.s.terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x10 mm² Alimentazione quadro di stanza		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,11	211,65
Quadri elettrici - UPS (Cat 14)								
50 / 223 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					1		
	SOMMANO a corpo					1	4'712,19	4'712,19
Impianto elettrico antincendio e rilevazione gas (Cat 15)								
51 / 158 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 L5					1		
	SOMMANO Cad					1	288,94	288,94
52 / 159 EL.080.010.1	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita							
	A R I P O R T A R E							25'861,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'861,88
60.a	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 L5					1		
	SOMMANO Cad					1	239,60	239,60
53 / 270 P/12-141	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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	302,36	1'209,44
	Impianto ventilazione/estrazione aria (Cat 16)							
54 / 235 IM.150.010.2 60.h	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, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 125 x 4,9 Espulsione laboratorio L5		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	44,06	132,18
55 / 236 IM.150.010.2 60.k	idem c.s. ...s = 250 x 7,8 Espulsione cappe laboratorio L5		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	131,27	787,62
56 / 237 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							
	A R I P O R T A R E							28'230,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'230,72
	Espulsione laboratorio L5 *(larg.=0,20+0,20+0,20+0,20) Aspirazione laboratorio L5 *(larg.=0,35+0,25+0,35+0,25)		4,00 10,00	0,800 1,200	9,000 9,000	28,80 108,00		
	SOMMANO kg					136,80	8,51	1'164,17
57 / 238 IM.240.010.0 10.g	Condotta 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 Espulsione laboratorio L5 Aspirazione laboratorio L5		1,00 3,00			1,00 3,00		
	SOMMANO m					4,00	19,99	79,96
58 / 239 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 Espulsione laboratorio L5 Aspirazione laboratorio L5		1,00 3,00			1 3		
	SOMMANO cad					4	123,02	492,08
59 / 247 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 Ventilatore L5					1		
	SOMMANO cad					1	1'126,02	1'126,02
60 / 248 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 Ventilatore L5					1		
	SOMMANO cad					1	668,62	668,62
61 / 249 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) Espulsione laboratorio L5		3,00	3,000	3,000	27,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		31'761,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,00		31'761,57
62 / 102 10.020.025.h	Aspirazione laboratorio L5		1,00	5,000	3,000	15,00	4,43	186,06
	SOMMANO dm²					42,00		
	Assistenze murarie, noli, mezzi di sollevamento (Cat 17)							
	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 Per impianti					8		
	SOMMANO ora					8	39,00	312,00
63 / 216 EL.030.010.0 90.f	LIVELLO 2 (SpCat 2) Impianto forza motrice (Cat 13)							
	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 SPD SPD		1,00 1,00			1,00 1,00		
	SOMMANO m					2,00	9,44	18,88
	idem c.s. ...terminazioni e l'attestazione. Tripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x2,5 mm² Linea illuminazione		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,36	65,40
65 / 218 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 Alimentazione prese di servizio Alimentazione prese compressore		15,00 15,00			15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	4,70	141,00
	A R I P O R T A R E							32'484,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'484,91
66 / 219 EL.030.010.1 00.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.Tripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x6 mm² Alimentazione prese compressore		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,97	104,55
67 / 220 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 3x25 mm² SPD		1,00			1,00		
	SPD		1,00			1,00		
	SOMMANO m					2,00	18,32	36,64
	Quadri elettrici - UPS (Cat 14)							
68 / 222 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, 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					1		
	SOMMANO a corpo					1	1'704,22	1'704,22
	LIVELLO 3 (SpCat 3) Demolizioni - Rimozioni - Conferimenti in discarica (Cat 1)							
69 / 10 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, 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							
	A R I P O R T A R E							34'330,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'330,32
	risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i..mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m porte anti wc ufficio	2,00 1,00	0,85 0,95		2,200 2,200	3,74 2,09		
	SOMMANO m²					5,83	16,16	94,21
70 / 11 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 antibagno wc		1,75 2,60			1,75 2,60		
	SOMMANO m²					4,35	4,84	21,05
71 / 12 E.001.060.05 0.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorioin 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 provvisorioin prossimità del..in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: spessore da 10,1 a 15 cm parete anti wc tratto di parete ufficio parete ufficio		1,35 0,70 3,80		3,210 3,210 3,210	4,33 2,25 12,20		
	SOMMANO m²					18,78	10,15	190,62
72 / 13 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 wc					3		
	SOMMANO cad					3	27,63	82,89
73 / 14 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 antibagno wc		1,75 2,60			1,75 2,60		
	SOMMANO m²					4,35	15,71	68,34
74 / 15 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 atrezzi 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							
	A R I P O R T A R E							34'787,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'787,43
	armati di altezza fino a 10 cm antibagno wc		1,75 2,60			1,75 2,60	13,59	59,12
	SOMMANO m²				4,35			
75 / 16 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 wc *(lung.=1,95+1,95+1,35) antibagno *(lung.=1,32+1,35+1,32)		5,25 3,99		2,200 2,200	11,55 8,78	11,33	230,34
	SOMMANO m²				20,33			
76 / 18 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 wc		15,00			15,00	4,15	62,25
	SOMMANO m					15,00		
77 / 19 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 smaltimento di porte in legno Vedi voce n° 10 [m² 5.83] smaltimento controsoffitti in fibra minerale Vedi voce n° 11 [m² 4.35] smaltimento macerie di tramezzature Vedi voce n° 12 [m² 18.78] smaltimento apparecchi igienico-sanitari Vedi voce n° 13 [cad 3] smaltimento di macerie di pavimenti Vedi voce n° 14 [m² 4.35] smaltimento di macerie da massetti Vedi voce n° 15 [m² 4.35] smaltimento di macerie da rivestimenti Vedi voce n° 16 [m² 20.33] smaltimento di macerie da spicconatura smaltimento di macerie da rimozione di tubazioni Vedi voce n° 18 [m 15.00]					0,87 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'183,74
79 / 21 E.001.210.02 0.o	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							
	smaltimento macerie di tramezzature Vedi voce n° 12 [m² 18.78]	1,70			0,150	4,79		
	smaltimento apparecchi igienico-sanitari Vedi voce n° 13 [cad 3]	1,70	0,50	0,500	0,500	0,64		
	smaltimento di macerie di pavimenti Vedi voce n° 14 [m² 4.35]	1,70			0,100	0,74		
	smaltimento di macerie da massetti Vedi voce n° 15 [m² 4.35]	1,70			0,150	1,11		
	smaltimento di macerie da rivestimenti Vedi voce n° 16 [m² 20.33]	1,70			0,050	1,73		
	smaltimento di macerie da spicconatura							
	SOMMANO t					9,01	18,99	171,10
	idem c.s. ...inerti. C.E.R 17.02.01 - Legno smaltimento di porte in legno Vedi voce n° 10 [m² 5.83]	25,00				145,75		
	SOMMANO kg					145,75	0,24	34,98
	Murature - Tramezzature - Intonaci (Cat 2)							
80 / 22 E.017.060.FP 01	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, 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.							
	parete tipo M01							
	chiusura porta lab. cucina	1,00	0,85		2,200	1,87		
	chiusura porta ufficio	1,00	0,95		2,200	2,09		
	SOMMANO mq					3,96	47,80	189,29
81 / 23 E.017.060.FP	Provvista e posa in opera di parete divisoria avente indice del potere fonoisolante $R_w = 59$ dB - con rapporto di prova di							
	A R I P O R T A R E							35'579,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'579,11
02.a	<p>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 parete tipo M02 zona doccia di emergenza</p>	2,00	0,58 1,12		3,210 3,210	3,72 3,60		
	SOMMANO m2					7,32	54,02	395,43
82 / 26 E.007.020.01 0.a	<p>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 lab cucina *(lung.=3,39+3,39+1,35+1,35) rappezze e riprese</p>		9,48 10,00		3,000	28,44 10,00		
	SOMMANO m²					38,44	12,62	485,11
83 / 27 E.007.020.03 0.a	<p>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 Vedi voce n° 26 [m² 38,44]</p>					38,44		
	SOMMANO m²					38,44	7,90	303,68
	Massetti (Cat 3)							
84 / 24 E.008.040.01 0.a	<p>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 lisciato 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</p>							
	A R I P O R T A R E							36'763,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'763,33
85 / 25 E.008.040.01 0.b	battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm lab. cucina		4,55			4,55		
	SOMMANO m²					4,55	14,85	67,57
	idem c.s. ...posa di pavimentaz..silienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm ulteriori 4 cm. Vedi voce n° 24 [m² 4.55]	4,00				18,20		
	SOMMANO m²					18,20	1,29	23,48
Pavimenti - Rivestimenti - Opere in marmo (Cat 4)								
86 / 28 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 lab. cucina		4,55			4,55		
	SOMMANO m²					4,55	40,15	182,68
	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 lab cucina		3,39		2,200	7,46		
	SOMMANO m²					7,46	52,55	392,02
88 / 30 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 lab cucina *(lung.=1,35+3,39+1,35)		6,09			6,09		
	parete tipo M01							
	chiusura porta lab. cucina	1,00	0,85			0,85		
	chiusura porta ufficio	2,00	0,95			1,90		
	parete tipo M02							
	zona doccia di emergenza *(par.ug.=2*2)	4,00	0,58			2,32		
	SOMMANO m	2,00	1,12			2,24		
	SOMMANO m					13,40	11,74	157,32
Controsoffitti - Tinteggiature (Cat 6)								
	A R I P O R T A R E							37'586,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'586,40
89 / 17 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. ufficio ufficio ufficio a stima passaggio impianti		1,72 4,20 3,80 30,00	1,290 0,600 0,600		2,22 2,52 2,28 30,00		
	SOMMANO mq					37,02	9,75	360,95
90 / 31 E.021.020.03 0.a	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 lab cucina *(lung.=1,35+1,35+3,39) parete tipo M01 chiusura porta lab. cucina chiusura porta ufficio parete tipo M02 zona doccia di emergenza *(par.ug.=2*2) riprese su pareti		6,09 3,39 1,00 2,00 4,00 2,00		3,200 1,000 2,200 2,200 3,210 3,210	19,49 3,39 1,87 4,18 7,45 7,19 10,00		
	SOMMANO m²					53,57	4,38	234,64
	Impianto idrico sanitario (Cat 7)							
91 / 65 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 Zona L4 *(par.ug.=12,00+4,00)	16,00				16,00		
	SOMMANO m					16,00	15,54	248,64
92 / 66 IM.150.010.3 40.b	idem c.s. ...s = 40 x 1,2 Zona L4 Zona sala riunioni *(par.ug.=8,00+8,00+16,00+15,00) Discese a livello 1	47,00 2,00	8,00			5,00 47,00 16,00		
	SOMMANO m					68,00	15,54	1'056,72
93 / 67 IM.150.001.F P02.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,							
	A R I P O R T A R E							39'487,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'487,35
	fornitura e magistero per dare l'opera finita e funzionante. Per tubazioni inferiori ad fino a 110 mm Allacci a tubazioni esistenti					3		
	SOMMANO cad.					3	141,60	424,80
94 / 75 IM.150.010.3 00.a	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 Zona L10					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,82	116,40
95 / 76 IM.150.010.3 00.b	idem c.s. ...s = 20 x 2,7 Zona L4					30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,04	241,20
96 / 77 IM.150.010.3 00.e	idem c.s. ...s = 16 x 2,7 Zona L4					5,00		
	SOMMANO m					5,00	22,19	110,95
97 / 87 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64					2		
	SOMMANO cad					2	12,67	25,34
98 / 88 IM.170.010.0 10.c	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42					2		
	SOMMANO cad					2	16,13	32,26
99 / 89 IM.170.010.0 10.d	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42					1		
	SOMMANO cad					1	19,84	19,84
100 / 90 IM.170.010.0 10.e	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4), PN = 35					1		
	SOMMANO cad					1	26,90	26,90
101 / 264 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							
	A R I P O R T A R E							40'485,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'485,04
	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					1		
	SOMMANO cad					1	262,90	262,90
	Impianto gas metano (Cat 8)							
102 / 124 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) Stacco a L4 discesa verticale a L4	1,00	3,00			3,00 3,00		
	SOMMANO m					6,00	4,32	25,92
103 / 125 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) Stacco a L1A *(par.ug.=2,00+6,00) discesa verticale a L1A	8,00 1,00	3,00			8,00 3,00		
	SOMMANO m					11,00	6,09	66,99
104 / 266 IM.170.010.0 10.c	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42 Discesa verticale su L4 Discesa verticale su L1A					1 1		
	SOMMANO cad					2	16,13	32,26
	Impianto azoto (Cat 9)							
	A R I P O R T A R E							40'873,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'873,11
105 / 134 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) L4					5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,98	24,90
106 / 135 IM.170.010.0 10.a	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64 L4					4		
	SOMMANO cad					4	10,20	40,80
107 / 136 IM.150.002.F P01.a	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 L4					1		
	SOMMANO cad.					1	2'003,70	2'003,70
108 / 137 IM.150.002.F P01.b	idem c.s. ...ANCHE AGGRESSIVI. CAPACITA': 4 BOMBOLE L4					1		
	SOMMANO cad.					1	2'259,30	2'259,30
	Impianti CO2 - ARGON - HELIO - OSSIGENO (Cat 10)							
109 / 141 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) L4 *(par.ug.=5,00+5,00)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,98	49,80
	A R I P O R T A R E							45'251,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'251,61
110 / 142 IM.170.010.0 10.a	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64 L4 SOMMANO cad					4 4	10,20	40,80
	Impianto luce (Cat 12)							
111 / 160 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) L4 Locale a disposizione SOMMANO Cad					6 4 10	23,50	235,00
112 / 161 EL.060.010.0 50.a	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 L4 Locale a disposizione SOMMANO Cad					2 2 4	124,17	496,68
113 / 162 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.) L4 SOMMANO Cad					2 2	179,47	358,94
114 / 163 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							
	A R I P O R T A R E							46'383,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'383,03
	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) L4 Locale a disposizione					1 1		
	SOMMANO Cad					2	36,16	72,32
115 / 164 EL.010.010.0 10.c01	idem c.s. ...DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE) L4					1		
	SOMMANO Cad					1	20,24	20,24
116 / 165 EL.060.010.F P01	Lavori di smontaggio e rimontaggio plafoniera esistente. Il tutto incluso ogni opera e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. L4 Locale a disposizione					5 2		
	SOMMANO Cad					7	16,54	115,78
	Impianto forza motrice (Cat 13)							
117 / 166 EL.010.020.0 10.a	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 PRESA SCHUCKO L1A L4 GRUPPO PRESA 2P+T - PRESA SCHUCKO L4					9 1 2		
	SOMMANO Cad					12	32,47	389,64
118 / 167 EL.010.020.0 10.b	idem c.s. ...DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola GRUPPO PRESA 2P+T - PRESA SCHUCKO L4					2		
	SOMMANO Cad					2	12,53	25,06
119 / 168 EL.010.020.0 10.c	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A) ALIMENTAZIONE MONOFASE L1A L1C L1D L4					1 2 4 3		
	SOMMANO Cad					10	34,09	340,90
	A R I P O R T A R E							47'346,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'346,97
120 / 169 EL.010.020.0 10.d	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio (max 32A) PRESA INTERBLOCCATA LIA					2		
	SOMMANO Cad					2	40,37	80,74
121 / 170 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 Vedi voce n° 169 [Cad 2]					2		
	SOMMANO Cad					2	61,26	122,52
	Quadri elettrici - UPS (Cat 14)							
122 / 224 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					2		
	SOMMANO a corpo					2	4'321,55	8'643,10
	Impianto elettrico antincendio e rilevazione gas (Cat 15)							
123 / 262 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 LIA L1C L4					1 1 1		
	SOMMANO Cad					3	239,60	718,80
	Assistenze murarie, noli, mezzi di sollevamento (Cat 17)							
124 / 101 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 Per impianti					16		
	SOMMANO ora					16	39,00	624,00
	A R I P O R T A R E							57'536,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'536,13
	LIVELLO 4 (SpCat 4) Demolizioni - Rimoziioni - Conferimenti in discarica (Cat 1)							
125 / 32 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, 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 controtelaio, i..mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m							
	ufficio	1,00	1,35		2,200	2,97		
	ufficio	1,00	1,35		2,200	2,97		
	ufficio	2,00	1,05		2,200	4,62		
	zona servizi 1							
	antibagno	3,00	0,85		2,200	5,61		
	antibagno	3,00	0,85		2,200	5,61		
	aula 52 posti	1,00	1,35		2,200	2,97		
	aula 36 posti	1,00	1,35		2,200	2,97		
	ufficio	1,00	0,95		2,200	2,09		
	sala riunioni	1,00	0,95		2,200	2,09		
	ufficio	1,00	0,95		2,200	2,09		
	ufficio	1,00	0,95		2,200	2,09		
	aula 25 posti	1,00	0,95		2,200	2,09		
	zona servizi 2							
	antibagno	3,00	0,85		2,200	5,61		
	antibagno	3,00	0,85		2,200	5,61		
	zona servizi 3							
	antibagno	3,00	0,85		2,200	5,61		
	antibagno	3,00	0,85		2,200	5,61		
	SOMMANO m²					60,61	16,16	979,46
126 / 33 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							
	antibagno		9,65			9,65		
	wc		1,60			1,60		
	wc		1,60			1,60		
	antibagno		9,65			9,65		
	wc		1,60			1,60		
	wc		1,60			1,60		
	SOMMANO m²					25,70	4,84	124,39
127 / 34 E.001.060.05 0.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorioin 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 provvisorioin prossimità del..in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: spessore da 10,1 a 15 cm							
	ufficio		5,02		3,190	16,01		
			0,70		3,190	2,23		
			3,77		3,190	12,03		
	A R I P O R T A R E					30,27		58'639,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,27		58'639,98
	corridoio *(lung.=0,43+3,12+0,43)		3,98		3,190	12,70		
	ufficio		2,40		3,190	7,66		
			1,48		3,190	4,72		
	ufficio		3,70		3,190	11,80		
	zona servizi 1	2,00	1,60		3,190	10,21		
		2,00	2,10		3,190	13,40		
			4,70		3,190	14,99		
	allargamento porta		0,90		3,190	2,87		
	aula 25 posti		0,70		3,190	2,23		
	aula 52 posti		0,70		3,190	2,23		
			8,08		3,190	25,78		
	aula 52 posti *(lung.=0,50+1,43)		1,93		3,190	6,16		
	aula 38 posti *(lung.=0,50+1,43)		1,93		3,190	6,16		
	aula 25 posti - allargamento porta		1,30		3,190	4,15		
	ufficio		1,23		3,190	3,92		
			4,06		3,190	12,95		
	ripostiglio		3,15		3,190	10,05		
			2,85		3,190	9,09		
	ufficio		4,35		3,190	13,88		
	ufficio		4,73		3,190	15,09		
	ufficio - apertura porta		0,90		2,300	2,07		
	zona servizi 2	2,00	1,63		3,190	10,40		
			2,10		3,190	6,70		
			2,34		3,190	7,46		
	allargamento porta	2,00	0,90		3,190	5,74		
	zona servizi 3	2,00	1,65		3,190	10,53		
		2,00	2,10		3,190	13,40		
			4,45		3,190	14,20		
	SOMMANO m²					290,81	10,15	2'951,72
128 / 35 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							
	zona servizi 1							
	antibagno					1		
	wc					2		
	wc					2		
	antibagno					1		
	wc					2		
	wc					2		
	zona servizi 2							
	antibagno					1		
	wc					2		
	wc					2		
	antibagno					1		
	wc					2		
	wc					2		
	zona servizi 3							
	antibagno					1		
	wc					2		
	wc					2		
	antibagno					1		
	wc					2		
	wc					2		
	SOMMANO cad					30	27,63	828,90
129 / 36 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							
	zona servizi 1							
	antibagno		9,65			9,65		
	A R I P O R T A R E					9,65		62'420,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,65		62'420,60
	wc		1,60			1,60		
	wc		1,60			1,60		
	antibagno		9,65			9,65		
	wc		1,60			1,60		
	wc		1,60			1,60		
	zona servizi 2							
	antibagno		9,05			9,05		
	wc		1,65			1,65		
	wc		1,65			1,65		
	antibagno		9,05			9,05		
	wc		1,65			1,65		
	wc		1,65			1,65		
	zona servizi 3							
	antibagno		9,10			9,10		
	wc		1,65			1,65		
	wc		1,65			1,65		
	antibagno		9,10			9,10		
	wc		1,65			1,65		
	wc		1,65			1,65		
	SOMMANO m²					75,20	15,71	1'181,39
130 / 37 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							
	zona servizi 1							
	antibagno		9,65			9,65		
	wc		1,60			1,60		
	wc		1,60			1,60		
	antibagno		9,65			9,65		
	wc		1,60			1,60		
	wc		1,60			1,60		
	zona servizi 2							
	antibagno		9,05			9,05		
	wc		1,65			1,65		
	wc		1,65			1,65		
	antibagno		9,05			9,05		
	wc		1,65			1,65		
	wc		1,65			1,65		
	zona servizi 3							
	antibagno		9,10			9,10		
	wc		1,65			1,65		
	wc		1,65			1,65		
	antibagno		9,10			9,10		
	wc		1,65			1,65		
	wc		1,65			1,65		
	SOMMANO m²					75,20	13,59	1'021,97
131 / 38 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							
	zona servizi 1							
	antibagno *(lung.=3,00+2,10)		5,10		2,200	11,22		
	wc *(lung.=1,60+1,00)		2,60		2,200	5,72		
	wc		1,00		2,200	2,20		
	A R I P O R T A R E					19,14		64'623,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,14		64'623,96
	antibagno *(lung.=3,00+2,10)		5,10		2,200	11,22		
	wc		1,00		2,200	2,20		
	wc *(lung.=1,60+1,00)		2,60		2,200	5,72		
	zona servizi 2							
	antibagno *(lung.=2,70+2,10+2,70)		7,50		2,200	16,50		
	wc *(lung.=1,65+1,00)		2,65		2,200	5,83		
	wc		1,00		2,200	2,20		
	antibagno *(lung.=2,70+2,10+2,70)		7,50		2,200	16,50		
	wc		1,00		2,200	2,20		
	wc *(lung.=1,65+1,00)		2,65		2,200	5,83		
	zona servizi 3							
	antibagno *(lung.=2,70+2,10)		4,80		2,200	10,56		
	wc *(lung.=1,65+1,00)		2,65		2,200	5,83		
	wc		1,00		2,200	2,20		
	antibagno *(lung.=2,10+2,70)		4,80		2,200	10,56		
	wc		1,00		2,200	2,20		
	wc *(lung.=1,65+1,00)		2,65		2,200	5,83		
	SOMMANO m²					124,52	11,33	1'410,81
132 / 39 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							
	zona servizi 1							
	antibagno		8,00			8,00		
	wc		5,00			5,00		
	wc		5,00			5,00		
	antibagno		8,00			8,00		
	wc		5,00			5,00		
	wc		5,00			5,00		
	zona servizi 2							
	antibagno		8,00			8,00		
	wc		5,00			5,00		
	wc		5,00			5,00		
	antibagno		8,00			8,00		
	wc		5,00			5,00		
	wc		5,00			5,00		
	zona servizi 3							
	antibagno		8,00			8,00		
	wc		5,00			5,00		
	wc		5,00			5,00		
	antibagno		8,00			8,00		
	wc		5,00			5,00		
	wc		5,00			5,00		
	SOMMANO m					108,00	4,15	448,20
133 / 40 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							
	ufficio					1,0000		
	zona servizi 1					4,0000		
	ripostiglio					1,0000		
	zona servizi 2					4,0000		
	zona servizi 3					4,0000		
	SOMMANO cad					14,0000	20,74	290,36
134 / 41 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							
	A R I P O R T A R E							66'773,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'773,33
	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 smaltimento di porte in legno Vedi voce n° 32 [m² 60.61] smaltimento controsoffitti in fibra minerale Vedi voce n° 33 [m² 25.70] smaltimento macerie di tramezzature Vedi voce n° 34 [m² 290.81] smaltimento apparecchi igienico-sanitari Vedi voce n° 35 [cad 30] smaltimento di macerie di pavimenti Vedi voce n° 36 [m² 75.20] smaltimento di macerie da massetti Vedi voce n° 37 [m² 75.20] smaltimento di macerie da rivestimenti Vedi voce n° 38 [m² 124.52] smaltimento di macerie da spicconatura smaltimento di macerie da rimozione di tubazioni Vedi voce n° 39 [m 108.00] smaltimento di corpi scaldanti Vedi voce n° 40 [cad 14.0000]							
	SOMMANO m³					90,58	6,22	563,41
135 / 42 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 smaltimento macerie di tramezzature Vedi voce n° 34 [m² 290.81] smaltimento apparecchi igienico-sanitari Vedi voce n° 35 [cad 30] smaltimento di macerie di pavimenti Vedi voce n° 36 [m² 75.20] smaltimento di macerie da massetti Vedi voce n° 37 [m² 75.20] smaltimento di macerie da rivestimenti Vedi voce n° 38 [m² 124.52] smaltimento di macerie da spicconatura							
	SOMMANO t					123,08	18,99	2'337,29
136 / 43 E.001.210.02 0.o	idem c.s. ...inerti. C.E.R 17.02.01 - Legno smaltimento di porte in legno Vedi voce n° 32 [m² 60.61]	25,00				1'515,25		
	SOMMANO kg					1'515,25	0,24	363,66
	Murature - Tramezzature - Intonaci (Cat 2)							
137 / 51	Provvista e posa in opera di parete divisoria avente indice del							
	A R I P O R T A R E							70'037,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'037,69
E.017.060.FP 01	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, 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. parete tipo M01 nuova parete BA1-BA3							
			3,75		3,190	11,96		
			4,35		3,190	13,88		
	L7		7,30		3,190	23,29		
	L15 *(lung.=0,33+1,86)		2,19		3,190	6,99		
			7,30		3,190	23,29		
	L8		1,05		3,190	3,35		
	L11		0,90		2,200	1,98		
			0,90		2,200	1,98		
			1,48		3,190	4,72		
	L16		2,18		3,190	6,95		
	L9		1,23		3,190	3,92		
	SOMMANO mq					102,31	47,80	4'890,42
138 / 52 E.017.060.FP 02.a	Provvisa 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							
	A R I P O R T A R E							74'928,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'928,11
	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 125. Idrorepellente da un lato parete tipo M02 zona doccia di emergenza *(lung.=0,23+1,12) zona doccia di emergenza *(lung.=1,12+0,69+0,69) zona doccia di emergenza *(lung.=0,69+0,82) zona doccia di emergenza *(lung.=0,70+0,69) zona doccia di emergenza SOMMANO m2		1,35 2,50 1,51 1,39 0,70		3,190 3,190 3,190 3,190 3,190	4,31 7,98 4,82 4,43 2,23		
						23,77	54,02	1'284,06
139 / 53 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-Profili 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 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 Parete tipo M03 locale tecnico *(lung.=1,83+3,13) SOMMANO m		4,96		3,190	15,82		
						15,82	62,24	984,64
140 / 54 E.017.060.FP 02.d	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-Profili 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							
	A R I P O R T A R E							77'196,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'196,81
	<p>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 130. Requisiti antincendio: EI 120 - lastre esterne con reaz. al fuoco classe A1</p> <p>Parete tipo M04</p> <p>deposito armadi di sicurezza</p>		0,80		2,200	1,76		
	SOMMANO m					1,76	88,01	154,90
	overflow (Cap 1)							
141 / 55 E.005.040.FP 01	<p>Tramezzature 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</p> <p>Filtro 1 *(lung.=2+2,50)</p> <p>Filtro 2 *(lung.=2+2,50)</p> <p>Filtro 3 *(lung.=2+2,50)</p> <p>Deposito 1</p> <p>Deposito 2</p> <p>Deposito 3</p>		4,50		3,200	14,4000		
			4,50		3,200	14,4000		
			4,50		3,200	14,4000		
			4,50		3,200	14,4000		
			4,50		3,200	14,4000		
			4,50		3,200	14,4000		
			4,50		3,200	14,4000		
			4,50		3,200	14,4000		
			4,50		3,200	14,4000		
			4,50		3,200	14,4000		
	SOMMANO m²					172,8000	37,17	6'422,98
	<nessuna> (Cap 0)							
142 / 56 E.007.020.03 0.a	<p>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</p> <p>zona servizi 1</p> <p>antibagno *(lung.=3,00+2,10)</p> <p>wc *(lung.=1,60+1,00)</p> <p>wc</p> <p>antibagno *(lung.=3,00+2,10)</p> <p>wc</p>		5,10		3,190	16,27		
			2,60		3,190	8,29		
			1,00		3,190	3,19		
			5,10		3,190	16,27		
			1,00		3,190	3,19		
	A R I P O R T A R E					47,21		83'774,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,21		83'774,69
	wc *(lung.=1,60+1,00)		2,60		3,190	8,29		
	zona servizi 2							
	antibagno *(lung.=2,70+2,10+2,70)		7,50		3,190	23,93		
	wc *(lung.=1,65+1,00)		2,65		3,190	8,45		
	wc		1,00		3,190	3,19		
	antibagno *(lung.=2,70+2,10+2,70)		7,50		3,190	23,93		
	wc		1,00		3,190	3,19		
	wc *(lung.=1,65+1,00)		2,65		3,190	8,45		
	zona servizi 3							
	antibagno *(lung.=2,70+2,10)		4,80		3,190	15,31		
	wc *(lung.=1,65+1,00)		2,65		3,190	8,45		
	wc		1,00		3,190	3,19		
	antibagno *(lung.=2,10+2,70)		4,80		3,190	15,31		
	wc		1,00		3,190	3,19		
	wc *(lung.=1,65+1,00)		2,65		3,190	8,45		
	Filtro 1 *(lung.=2+2,50)	2,00	4,50		3,200	28,80		
	Filtro 2 *(lung.=2+2,50)	2,00	4,50		3,200	28,80		
	Filtro 3 *(lung.=2+2,50)	2,00	4,50		3,200	28,80		
	Deposito 1		4,50		3,200	14,40		
			4,50		3,200	14,40		
			4,50		3,200	14,40		
	Deposito 2	2,00	4,50		3,200	28,80		
			4,50		3,200	14,40		
			4,50		3,200	14,40		
	Deposito 3		4,50		3,200	14,40		
			4,50		3,200	14,40		
			4,50		3,200	14,40		
	SOMMANO m²					410,94	7,90	3'246,43
	Massetti (Cat 3)							
143 / 47 E.008.040.01 0.a	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 lisciato 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 lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm							
	deposito armadi di sicurezza		20,40			20,40		
	deposito rifiuti soeciali 1		9,35			9,35		
	deposito rifiuti soeciali 2		9,20			9,20		
	deposito armadi di sicurezza		19,15			19,15		
	SOMMANO m²					58,10	14,85	862,79
144 / 48 E.008.040.01 0.b	idem c.s. ...posa di pavimentaz...siliienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm							
	ulteriori 4 cm.							
	Vedi voce n° 47 [m² 58.10]	4,00				232,40		
	SOMMANO m²					232,40	1,29	299,80
	Pavimenti - Rivestimenti - Opere in marmo (Cat 4)							
145 / 49	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di							
	A R I P O R T A R E							88'183,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'470,44
	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 Deposito 1 Deposito 2 Deposito 3		1,00 1,00 1,00		0,200 0,200 0,200	0,2000 0,2000 0,2000		
	SOMMANO m²					0,6000	159,30	95,58
148 / 275 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 Deposito 1 Deposito 2 Deposito 3		18,00 9,75 18,00			18,0000 9,7500 18,0000		
	SOMMANO m²					45,7500	20,39	932,84
	<nessuna> (Cap 0) Infissi - Opere da vetraio (Cat 5)							
149 / 44 E.019.090.01 0.b	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 infissi da rimontare *(lung.=2,20+2,20+0,90)	2,00	5,30			10,60		
	SOMMANO m					10,60	14,27	151,26
150 / 45 E.019.090.FP 01	Rimontaggio di porta precedentemente smontata, compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. infissi da rimontare					2		
	SOMMANO cad					2	101,48	202,96
151 / 58 E.018.040.02 0.b	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							
	A R I P O R T A R E							93'853,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'853,08
	<p>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 ..ompreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 900 x 2.000 mm infisso tipo P03R</p> <p>SOMMANO cad</p>					5		
						5	484,67	2'423,35
	overflow (Cap 1)							
152 / 59 E.018.040.FP 01	<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>Filtro 1 Filtro 2 Filtro 3</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,0000 1,0000 1,0000		
						3,0000	550,67	1'652,01
	<nessuna> (Cap 0)							
153 / 60 E.019.100.05 0.b	<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 infisso tipo P03R</p> <p>SOMMANO cad</p>					5		
						5	144,35	721,75
	Controsoffitti - Tinteggiature (Cat 6)							
154 / 46 E.017.040.FP 01	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							98'650,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'650,19
	da demolizioni. Il tutto incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	ufficio		5,03	0,600		3,02		
	ufficio		5,03	0,600		3,02		
	ufficio		3,17	0,600		1,90		
			1,80	0,600		1,08		
	ufficio		3,17	0,600		1,90		
			1,80	0,600		1,08		
	corridoio		3,75	0,930		3,49		
	ufficio		3,00	0,600		1,80		
			1,48	0,600		0,89		
	ufficio		1,36	0,600		0,82		
			1,69	0,600		1,01		
			3,70	0,600		2,22		
	ufficio		3,70	0,600		2,22		
	aula 52 posti		7,30	1,320		9,64		
			1,29	0,820		1,06		
			8,08	0,600		4,85		
	aula 52 posti		8,08	0,600		4,85		
			1,15	0,600		0,69		
	corridoio		1,23	0,600		0,74		
	ufficio		4,06	0,600		2,44		
	ufficio		5,78	0,600		3,47		
	aula 36 posti		1,75	0,600		1,05		
	corridoio		1,71	0,930		1,59		
	ripostiglio		2,85	0,600		1,71		
			2,42	0,600		1,45		
	corridoio		3,75	0,600		2,25		
			2,85	0,600		1,71		
			4,35	0,600		2,61		
	ufficio		4,35	0,600		2,61		
	ripostiglio		4,73	0,600		2,84		
	ufficio		4,73	0,600		2,84		
	ufficio		1,33	2,180		2,90		
	a stima passaggio impianti		150,00			150,00		
	SOMMANO mq					225,75	9,75	2'201,06
155 / 57 E.021.020.03 0.a	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 parete tipo M01 nuova parete BA1-BA3	2,00	3,75		3,190	23,93		
			4,35		3,190	13,88		
	L7	2,00	7,30		3,190	46,57		
	L15 *(lung.=0,33+1,86)	2,00	2,19		3,190	13,97		
		2,00	7,30		3,190	46,57		
	L8	2,00	1,05		3,190	6,70		
	L11	2,00	0,90		2,200	3,96		
		2,00	0,90		2,200	3,96		
		2,00	1,48		3,190	9,44		
	L16	2,00	2,18		3,190	13,91		
	L9	2,00	1,23		3,190	7,85		
	parete tipo M02							
	zona doccia di emergenza *(lung.=0,23+1,12)	2,00	1,35		3,190	8,61		
	zona doccia di emergenza *(lung.=1,12+0,69+0,69)	2,00	2,50		3,190	15,95		
	zona doccia di emergenza *(lung.=0,69+0,82)	2,00	1,51		3,190	9,63		
	zona doccia di emergenza *(lung.=0,70+0,69)	2,00	1,39		3,190	8,87		
	zona doccia di emergenza	2,00	0,70		3,190	4,47		
	Parete tipo M03							
	locale tecnico *(lung.=1,83+3,13)	2,00	4,96		3,190	31,64		
	Parete tipo M04							
	A R I P O R T A R E					269,91		100'851,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					269,91		100'851,25
	deposito armadi di sicurezza	2,00	0,80		2,200	3,52		
	Parete tipo M05							
	L13	2,00	2,05		3,190	13,08		
	L9	2,00	1,23		3,190	7,85		
		2,00	4,06		3,190	25,90		
	parete tipo M06							
	locale tecnico *(lung.=3,00+1,70)		4,70		3,190	14,99		
	deposito armadi di sicurezza *(lung.=4,70+4,70+4,34+4,34)		18,08		3,190	57,68		
	deposito rifiuto speciali 1 *(lung.=4,45+4,45+2,10+2,10)		13,10		3,190	41,79		
	deposito rifiuto speciali 2 *(lung.=4,45+4,45+2,10+2,10)		13,10		3,190	41,79		
	deposito armadi di sicurezza *(lung.=4,45+4,45+4,30+4,30)		17,50		3,190	55,83		
	PARETI ZONA FILTRO							
	Filtro 1 *(lung.=2+2,50)	2,00	4,50		3,200	28,80		
	Filtro 2 *(lung.=2+2,50)	2,00	4,50		3,200	28,80		
	Filtro 3 *(lung.=2+2,50)	2,00	4,50		3,200	28,80		
	Deposito 2	2,00	4,50		3,200	28,80		
	SOMMANO m²					647,54	4,38	2'836,23
	Impianto idrico sanitario (Cat 7)							
156 / 61 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							
	Zona L6					6,00		
	Zona L15-L17 *(par.ug.=5,00+8,00+4,00)	17,00				17,00		
	Zona L18 *(par.ug.=6,00+5,00+1,00+4,00+3,50)	19,50				19,50		
	Zona L2					5,00		
	Zona L9					3,00		
	Zona L11					7,00		
	Discese a livello 3	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					69,50	15,54	1'080,03
157 / 62 IM.150.010.3 40.b	idem c.s. ...s = 40 x 1,2							
	Zona LVE					5,00		
	Zona L7-L8					8,00		
	Zona L8					10,00		
	Zona L14 *(par.ug.=4,00+6,00+3,00)	13,00				13,00		
	Zona L16					7,00		
	Discese a livello 3	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO m					63,00	15,54	979,02
158 / 63 IM.150.010.3 40.c	idem c.s. ...s = 50 x 1,2							
	Zona L8					8,50		
	Zona L8					8,50		
	Discese a livello 3	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					25,00	18,29	457,25
	A R I P O R T A R E							106'203,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'203,78
159 / 64 IM.150.001.F P02.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 Allacci a tubazioni esistenti					4		
	SOMMANO cad.					4	141,60	566,40
160 / 74 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 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 Zona L5					1		
	SOMMANO cad.					1	146,70	146,70
161 / 78 IM.150.010.3 00.a	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 Zona L3 *(par.ug.=12,00+5,00) Zona L8 *(par.ug.=5,00+3,00+5,00) Zona L17 Zona L7 *(par.ug.=2,00+3,00) Zona L15 *(par.ug.=3,00+5,00)	17,00 13,00 5,00 5,00 8,00				17,00 13,00 5,00 5,00 8,00		
	SOMMANO m					48,00	5,82	279,36
162 / 79 IM.150.010.3 00.b	idem c.s. ...s = 20 x 2,7 Zona L7 *(par.ug.=2,00+3,00+10,00) Zona L15 *(par.ug.=3,00+5,00+10,00) dorsale	15,00 18,00				15,00 18,00 30,00		
	SOMMANO m					63,00	8,04	506,52
163 / 80 IM.150.010.3 00.e	idem c.s. ...s = 16 x 2,7 dorsale					10,00		
	SOMMANO m					10,00	22,19	221,90
164 / 81 IM.150.010.3 00.f	idem c.s. ...s = 32 x 2,7 dorsale					50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,63	781,50
	A R I P O R T A R E							108'706,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'706,16
165 / 82 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64					5		
	SOMMANO cad					5	12,67	63,35
166 / 83 IM.170.010.0 10.c	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42					5		
	SOMMANO cad					5	16,13	80,65
167 / 84 IM.170.010.0 10.d	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42					5		
	SOMMANO cad					5	19,84	99,20
168 / 85 IM.170.010.0 10.e	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4), PN = 35					10		
	SOMMANO cad					10	26,90	269,00
169 / 86 IM.170.010.0 10.f	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2), PN = 35					10		
	SOMMANO cad					10	32,40	324,00
	Impianto gas metano (Cat 8)							
170 / 119 IM.150.010.0 10.b	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 Stacchi dalla copertura al piano	18,00	2,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	8,71	313,56
171 / 120 E.021.040.08 0.a	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 Vedi voce n° 119 [m 36.00]					36,00		
	SOMMANO m					36,00	2,66	95,76
172 / 121 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							
	A R I P O R T A R E							109'951,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'951,68
	Protezione tubo gas metano ingressi livello 4	36,00	0,50			18,00		
	SOMMANO m					18,00	15,54	279,72
173 / 122 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64					36		
	Valvola di sezionamento tubo acciaio nero/rame					36	12,67	456,12
	SOMMANO cad							
174 / 123 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)							
	Stacco a L.V.E. *(par.ug.=5,00+2,00+4,00)	11,00				11,00		
	Discese verticali L.V.E.	2,00	3,00			6,00		
	Stacco L7 *(par.ug.=3,50+3,50+2,50)	9,50				9,50		
	Discese verticali L7	3,00	3,00			9,00		
	Stacco L15 *(par.ug.=1,50+6,00+3,00)	10,50				10,50		
	Discese verticali L15	2,00	3,00			6,00		
	Stacco L17 *(par.ug.=5,00+5,00)	10,00				10,00		
	Discese verticali L17	5,00	3,00			15,00		
	Stacco L18 *(par.ug.=4,00+5,00+1,00)	10,00				10,00		
	Discese verticali L18	4,00	3,00			12,00		
	Stacco L8 *(par.ug.=3,50+4,50)	8,00				8,00		
	Discese verticali L8	2,00	3,00			6,00		
	Stacco L10					3,00		
	Discese verticali L10	1,00	3,00			3,00		
	Stacco L11 *(par.ug.=7,00+4,00+5,00)	16,00				16,00		
	Discese verticali L11	3,00	3,00			9,00		
	Stacco L12 *(par.ug.=6,00+2,00+4,00)	12,00				12,00		
	Discese verticali L12	3,00	3,00			9,00		
	Stacco L2					2,00		
	Discese verticali L2	1,00	3,00			3,00		
	Predisposizione per futuri allacci	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO m					173,00	4,32	747,36
175 / 265 IM.170.010.0 10.c	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25							
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42							
	Discese verticali L.V.E.					2		
	Discese verticali L7					3		
	Discese verticali L15					2		
	Discese verticali L17					5		
	Discese verticali L18					4		
	Discese verticali L8					2		
	Discese verticali L10					1		
	Discese verticali L11					3		
	Discese verticali L12					3		
	Discese verticali L2					1		
	SOMMANO cad					26	16,13	419,38
	A R I P O R T A R E							111'854,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'854,26
	Impianto azoto (Cat 9)							
176 / 127 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) L4 *(par.ug.=13,00+2,00+2,00+1,00+2,00) L.V.E. *(par.ug.=3,00+3,00+2,00+2,00) L.7 *(par.ug.=2,00+3,00) L.15 *(par.ug.=2,00+5,00+5,00+5,00) L.8 *(par.ug.=3,00+2,00+2,00+2,00+2,00) L3-L6 *(par.ug.=16,00+10)	20,00 10,00 5,00 17,00 11,00 26,00				20,00 10,00 5,00 17,00 11,00 26,00		
	SOMMANO m					89,00	4,08	363,12
177 / 128 IM.150.010.1 40.b	idem c.s. ...s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli) L7					5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,98	24,90
178 / 129 IM.170.010.0 10.a	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64 L7 L8 L3-16					7 4 4		
	SOMMANO cad					15	10,20	153,00
179 / 130 IM.150.002.F P01.a	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 L7 L8 LVE					1 1 1		
	SOMMANO cad.					3	2'003,70	6'011,10
	Impianti CO2 - ARGON - HELIO - OSSIGENO (Cat 10)							
180 / 143 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							
	A R I P O R T A R E							118'406,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'406,38
	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) L4 *(par.ug.=13,00+2,00+2,00+1,00+2,00) L.V.E. L.7 *(par.ug.=6,00+1,50+1,50+3,00+8,00) L.14 L.3-L6 *(par.ug.=16+10+20,10)	20,00				20,00 6,00 20,00 5,00 46,10		
	SOMMANO m					97,10	4,08	396,17
181 / 144 IM.150.010.1 40.b	idem c.s. ...s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli) L4 L7					5,00 5,00		
	SOMMANO m					10,00	4,98	49,80
182 / 145 IM.170.010.0 10.a	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64 L4 L.V.E. L7 L14 L3-L6					12 3 6 3 9		
	SOMMANO cad					33	10,20	336,60
183 / 146 IM.150.002.F P01.a	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 L15 L14 L3-L6					1 1 1		
	SOMMANO cad.					3	2'003,70	6'011,10
184 / 267 IM.150.002.F P01.b	idem c.s. ...ANCHE AGGRESSIVI. CAPACITA': 4 BOMBOLE L3-L6					1		
	SOMMANO cad.					1	2'259,30	2'259,30
	Impianto aria compressa (Cat 11)							
185 / 104 IM.150.010.0 60.a	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 Stacco a L.V.E.					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		127'459,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		127'459,35
	Discese verticali L.V.E.	2,00	3,00			6,00		
	Stacco L7 *(par.ug.=5,00+2,00)	7,00				7,00		
	Discese verticali L7	2,00	3,00			6,00		
	Stacco L15 *(par.ug.=6,50+1,50)	8,00				8,00		
	Discese verticali L15	4,00	3,00			12,00		
	Stacco L17-L18 *(par.ug.=4,00+2,50+3,50+1,00)	11,00				11,00		
	Discese verticali L17-L18	3,00	3,00			9,00		
	Stacco L8 *(par.ug.=3,50+8,00+1,50)	13,00				13,00		
	Discese verticali L8	3,00	3,00			9,00		
	Stacco L12					5,00		
	Discese verticali L12	1,00	3,00			3,00		
	Montante da locale compressori livello 2					20,00		
	Montante su rampa esterna					6,00		
	Montante su corridolio livello 4 *(par.ug.=1,00+7,00+10,00)	18,00				18,00		
	Stacco a L3-L6 *(par.ug.=2,50+1,00+1,00+2,00+1,00+1,50)	9,00				9,00		
	Discese verticali L3-L6	4,00	3,00			12,00		
	Stacco a L13					1,00		
	Discese verticali L13	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					163,00	7,82	1'274,66
186 / 105	idem c.s. ...= mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09							
IM.150.010.0	Montante da locale compressori livello 2					20,00		
60.b	Montante su rampa esterna					6,00		
	Montante su corridolio livello 4 *(par.ug.=10,00+35,00)	45,00				45,00		
	SOMMANO m					71,00	10,53	747,63
187 / 106	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 -							
IM.170.010.0	DN = 10 (3/8"), PN = 64							
10.a	Stacco a L.V.E.					1		
	Discese verticali L.V.E.					2		
	Stacco L7					1		
	Discese verticali L7					2		
	Stacco L15					1		
	Discese verticali L15					4		
	Stacco L17-L18					1		
	Discese verticali L17-L18					3		
	Stacco L8					1		
	Discese verticali L8					3		
	Stacco L12					1		
	Discese verticali L12					1		
	Montante da locale compressori livello 2					1		
	Stacco a L3-L6					1		
	Discese verticali L3-L6					4		
	Stacco a L13					1		
	Discese verticali L13					1		
	SOMMANO cad					29	10,20	295,80
188 / 107	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN25 - DN							
IM.170.010.0	= 15 (1/2"), PN = 64							
10.b	Montante da locale compressori livello 2					1		
	SOMMANO cad					1	12,67	12,67
189 / 108	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato							
IM.090.010.1	con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar,							
30.a	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							
	A R I P O R T A R E							129'790,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'790,11
	- Diametro nominale 15 (1/2") Su L17-L18 Su corridoio					1 1		
	SOMMANO cad					2	37,58	75,16
190 / 261 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64 Discese verticali L.V.E. Stacco L7 *(par.ug.=5,00+2,00) Discese verticali L7 Discese verticali L15 Discese verticali L17-L18 Discese verticali L8 Discese verticali L12 Discese verticali L3-L6 Discese verticali L13	7,00				2 7 2 4 3 3 1 4 1		
	SOMMANO cad					27	12,67	342,09
	Impianto luce (Cat 12)							
191 / 171 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) L2 L3+L6 L7 L8 L9 L10 L11 L12 L13 L14 L15 L16 L17 Deposito armadi di sicurezza *(par.ug.=2*2) L.V.E. Deposito rifiuti speciali 1 Deposito rifiuti speciali 2 Locale frigo speciali Locale tecnico Filtro 1 Filtro 2 Filtro 3	4,00				3 7 7 5 5 4 5 3 5 4 8 2 8 4 3 1 1 2 1 1 1 1		
	SOMMANO Cad					81	23,50	1'903,50
192 / 172 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							
	A R I P O R T A R E							132'110,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'110,86
	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 Deposito armadi di sicurezza *(par.ug.=2,00*2) Deposito rifiuti speciali 1 Deposito rifiuti speciali 2 Locale tecnico	4,00				4 1 1 1		
	SOMMANO Cad					7	110,25	771,75
193 / 173 EL.060.010.0 50.a	idem c.s.- potenza 4x18W L2 L3+L6 L7 L8 L9 L10 L11 L12 L13 L14 L15 L16 L17 L18 L.V.E. Locale frigo speciali					2 5 5 3 3 3 2 3 4 2 6 1 2 4 4 1		
	SOMMANO Cad					50	124,17	6'208,50
	overflow (Cap 1)							
194 / 174 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 2x18W Filtro 1 Filtro 2 Filtro 3					1 1 1		
	SOMMANO Cad					3	79,89	239,67
	<nessuna> (Cap 0)							
195 / 175 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.) L2					1		
	A R I P O R T A R E					1		139'330,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1		139'330,78
	L3+L6					1		
	L7					1		
	L8					1		
	L9					1		
	L10					1		
	L11					1		
	L12					1		
	L13					1		
	L14					1		
	L15					1		
	L16					1		
	L17					1		
	L18					1		
	L.V.E.					1		
	SOMMANO Cad					15	179,47	2'692,05
196 / 176 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)							
	L2					1		
	L7					1		
	L8					1		
	L9					1		
	L10					1		
	L11					1		
	L12					1		
	L13					1		
	L14					1		
	L15					1		
	L16					1		
	L18					1		
	Deposito armadi di sicurezza *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2		
	L.V.E.					1		
	Deposito rifiuti speciali 1					1		
	Deposito rifiuti speciali 2					1		
	Locale frigo speciali					1		
	Corridoio					1		
	Locale tecnico					1		
	SOMMANO Cad					20	36,16	723,20
197 / 177 EL.010.010.0 10.c01	idem c.s. ...DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE)							
	L2					1		
	L7					1		
	L9					1		
	L10					1		
	L11					1		
	L12					1		
	L13					1		
	L15					1		
	L18					1		
	L.V.E.					1		
	Filtro 1					1		
	Filtro 2					1		
	A R I P O R T A R E					11		142'746,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11		142'746,03
	Filtro 3					1		
	SOMMANO Cad					12	20,24	242,88
198 / 178 EL.010.010.0 10.d	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (DEVIATORE) L3+L6					2		
	SOMMANO Cad					2	37,76	75,52
199 / 179 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 ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (DEVIATORE) L3+L6					2		
	SOMMANO Cad					2	21,98	43,96
200 / 180 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. L2 L3+L6 L7 L8 L9 L10 L11 L12 L13 L14 L15 L16 L17 L18 L.V.E. Locale frigo speciali					2 9 3 3 6 5 6 5 4 4 3 3 4 2 3 1		
	SOMMANO Cad					63	16,54	1'042,02
201 / 181 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							
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	32,92	658,40
202 / 182 EL.020.020.0	idem c.s. ...a mm 300		40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		144'808,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		144'808,81
61.e	SOMMANO m					40,00	48,68	1'947,20
203 / 183 EL.020.020.0 62.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 piane di larghezza minima assimilabile a mm 150					2		
	SOMMANO Cad					2	31,60	63,20
204 / 184 EL.020.020.0 62.e	idem c.s. ...CANALE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300					2		
	SOMMANO Cad					2	48,39	96,78
205 / 185 EL.020.020.0 63.c	idem c.s. ...CANALE - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 150					2		
	SOMMANO Cad					2	35,39	70,78
206 / 186 EL.020.020.0 63.e	idem c.s. ...CANALE - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 300					2		
	SOMMANO Cad					2	47,39	94,78
207 / 187 EL.020.020.0 64.c	idem c.s. ...CANALE - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 150					2		
	SOMMANO Cad					2	43,42	86,84
	Impianto forza motrice (Cat 13)							
208 / 188 EL.010.020.0 10.a	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 PRESA 2P+T 10/16A L3					1		
	PRESA SCHUCKO L2					3		
	A R I P O R T A R E					4		147'168,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4		147'168,39
	L9					1		
	L10					5		
	L12					4		
	L14					1		
	L15					1		
	L16					2		
	L17					3		
	L18					4		
	Locale microbiologia congelatori e camere termostatiche					22		
	Magazzino frigo					12		
	Locale frigo speciale					4		
	GRUPPO PRESA 2P+T - PRESA SCHUCKO							
	L8					2		
	L13					3		
	Deposito armadi di sicurezza					1		
	Deposito rifiuti speciali 1					1		
	Deposito rifiuti speciali 2					1		
	L.V.E.					1		
	SOMMANO Cad					72	32,47	2'337,84
209 / 189 EL.010.020.0 10.b	idem c.s. ...DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola PRESA 2P+T 10/16A							
	L13					4		
	L18					4		
	GRUPPO PRESA 2P+T - PRESA SCHUCKO							
	L7					2		
	L8					2		
	L12					2		
	L13					2		
	L14					2		
	L16					5		
	L18					1		
	Deposito armadi di sicurezza					1		
	Deposito rifiuti speciali 1					1		
	Deposito rifiuti speciali 2					1		
	L.V.E.					1		
	SOMMANO Cad					28	12,53	350,84
210 / 190 EL.010.020.0 10.c	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A) PRESA INTERBLOCCATA							
	L3+L6					2		
	L7					2		
	L8					1		
	L13					1		
	L14					5		
	L15					1		
	L17					2		
	L18					2		
	Deposito armadi di sicurezza					5		
	L.V.E.					1		
	ALIMENTAZIONE MONOFASE							
	L2					7		
	L6					18		
	L7					7		
	L8					5		
	L9					5		
	L10					7		
	L11					4		
	L12					5		
	L13					6		
	A R I P O R T A R E					86		149'857,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86		149'857,07
	L14 L15 L16 L17 L18 Locale microbiologica congelatori e camere termostatiche Magazzino frigo Deposito rifiuti speciali 1 Deposito rifiuti speciali 2 L.V.E. Locale tecnico Locale frigo speciali SOMMANO Cad					2 8 1 6 6 1 1 1 1 3 1 2 119	34,09	4'056,71
211 / 191 EL.010.020.0 10.d	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio (max 32A) PRESA INTERBLOCCATA L7 L8 L13 L15 L17 L18 L.V.E. ALIMENTAZIONE TRIFASE L7 L8 L10 L11 L12 L15 L16 L17 L18 L.V.E. SOMMANO Cad					1 1 3 1 1 4 1 1 1 1 1 2 2 1 1 2 1 25	40,37	1'009,25
212 / 192 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 - allaccio ventilconvettore o termostato L7 L15 L17 Locale microbiologia congelatori e camere termostatiche Magazzino frigo Locale frigo speciali Locale tecnico L.V.E. SOMMANO Cad					3 3 3 3 1 3 1 2 19	23,55	447,45
213 / 193	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in							
	A R I P O R T A R E							155'370,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'370,48
EL.010.020.1 00.a	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 PRESA INTERBLOCCATA L3+L6 L7 L8 L13 L14 L15 L17 L18 Deposito armadi di sicurezza L.V.E.					2 1 1 1 1 12 1 3 4 11 1		
	SOMMANO Cad					37	47,59	1'760,83
214 / 194 EL.010.020.1 00.b	idem c.s. ...- 2P+T 32A PRESA INTERBLOCCATA L7					4		
	SOMMANO Cad					4	67,32	269,28
215 / 195 EL.010.020.1 00.f	idem c.s. ...- 3P+N+T 16A PRESA INTERBLOCCATA L7 L8 L13 L15 L17 L18 L.V.E.					1 1 2 1 1 2 1		
	SOMMANO Cad					9	61,26	551,34
216 / 196 EL.010.020.0 30.a	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 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 Vedi voce n° 188 [Cad 72] Vedi voce n° 189 [Cad 28] Vedi voce n° 190 [Cad 119] Vedi voce n° 191 [Cad 25] Vedi voce n° 192 [Cad 19]					72 28 119 25 19		
	SOMMANO Cad					263	11,50	3'024,50
217 / 197 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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e							
	A R I P O R T A R E							160'976,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'976,43
	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 Alimentazione elettrovalvola motorizzata Alimentazione elettrovalvola motorizzata Alimentazione elettrovalvola motorizzata		70,00 70,00 70,00			70,00 70,00 70,00		
	SOMMANO m					210,00	2,39	501,90
218 / 198 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 2x25 mm² Alimentazione UPS		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	12,67	63,35
219 / 199 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 Alimentazione prese di servizio Alimentazione boiler Alimentazione prese di servizio Alimentazione estrattore Alimentazione prese di servizio Alimentazione boiler Alimentazione prese di servizio Alimentazione prese di servizio Alimentazione boiler Alimentazione prese di servizio Alimentazione estrattore Alimentazione prese di servizio Alimentazione prese di servizio Alimentazione prese di servizio Alimentazione prese di servizio Alimentazione prese cella frigo Alimentazione estrattore Alimentazione prese di servizio Alimentazione prese di servizio Alimentazione estrattore Alimentazione prese di servizio Alimentazione cappe Alimentazione boiler Alimentazione prese di servizio	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,00 4,00 4,00 4,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,00 2,00 2,00 2,00 5,00 5,00 5,00 5,00	15,00 15,00			75,00 75,00 75,00 75,00 75,00 75,00 75,00 60,00 60,00 60,00 60,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 30,00 30,00 30,00 15,00 15,00 15,00 15,00		
	A R I P O R T A R E					1'005,00		161'541,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'005,00		161'541,68
	Alimentazione estrattore		15,00			15,00		
	Alimentazione prese di servizio		15,00			15,00		
	Alimentazione boiler		15,00			15,00		
	Alimentazione prese di servizio		15,00			15,00		
	Alimentazione prese interbloccate		15,00			15,00		
	Alimentazione prese interbloccate		15,00			15,00		
	Alimentazione prese interbloccate		15,00			15,00		
	SOMMANO m					1'110,00	4,70	5'217,00
220 / 200	idem c.s. ...Sezione 3x10 mm²							
EL.030.010.1	Alimentazione unità esterna CDZ		60,00			60,00		
60.e	Alimentazione unità esterna CDZ		50,00			50,00		
	Alimentazione unità esterna CDZ		50,00			50,00		
	SOMMANO m					160,00	8,57	1'371,20
221 / 201	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma							
EL.030.010.1	EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II),							
00.h	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							
	Alimentazione UPS		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	23,67	118,35
222 / 202	idem c.s. ...terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7							
EL.030.010.1	OM1 - Sezione 5x1,5 mm²							
20.a	Alimentazione recuperatore di calore ripresa	5,00	15,00			75,00		
	Alimentazione recuperatore di calore ripresa		15,00			15,00		
	SOMMANO m					90,00	4,48	403,20
223 / 203	idem c.s. ...terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7							
EL.030.010.1	OM1 - Sezione 5x2,5 mm²							
20.b	Alimentazione recuperatore di calore mandata	5,00	15,00			75,00		
	Alimentazione recuperatore di calore mandata		15,00			15,00		
	SOMMANO m					90,00	5,25	472,50
224 / 204	idem c.s. ...terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7							
EL.030.010.1	OM1 - Sezione 5x4 mm²							
20.c	Alimentazione centralino QEI deposito armadi sicurezza-P4		20,00			20,00		
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L1-P3		30,00			30,00		
	Alimentazione centralino QEB laboratorio L2-P4		30,00			30,00		
	Alimentazione centralino QEB laboratorio L7-P4		20,00			20,00		
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L4-P3		30,00			30,00		
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L9-P4		30,00			30,00		
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L13-P4		25,00			25,00		
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L14-P4		50,00			50,00		
	Alimentazione centralino QEC laboratorio L10-P4		50,00			50,00		
	Alimentazione centralino QEC laboratorio L11-P4		45,00			45,00		
	Alimentazione centralino QEC laboratorio L12-P4		45,00			45,00		
	Alimentazione centralino QEC laboratorio L16-P4		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					425,00		169'123,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					425,00		169'123,93
	Alimentazione centralino QEB laboratorio L8-P4		50,00			50,00		
	Alimentazione centralino QEB laboratorio L15-P4		30,00			30,00		
	Alimentazione centralino QEB laboratorio LVE-P4		20,00			20,00		
	Alimentazione centralino QED1 locale frigo/magazzino-P4		20,00			20,00		
	Alimentazione centralino QED1 locale microbiologia-P4		20,00			20,00		
	Alimentazione banco 1	5,00	10,00			50,00		
	Alimentazione banco 2	5,00	10,00			50,00		
	Alimentazione prese CEE	5,00	10,00			50,00		
	Alimentazione banco continuità	5,00	10,00			50,00		
	Alimentazione banco 1	5,00	10,00			50,00		
	Alimentazione banco 2	5,00	10,00			50,00		
	Alimentazione prese CEE	5,00	10,00			50,00		
	Alimentazione cappe	5,00	10,00			50,00		
	Alimentazione banco di continuità	5,00	10,00			50,00		
	Alimentazione banco 1	4,00	10,00			40,00		
	Alimentazione banco 2	4,00	10,00			40,00		
	Alimentazione prese CEE	4,00	10,00			40,00		
	Alimentazione cappe	4,00	10,00			40,00		
	Alimentazione banco di continuità	4,00	10,00			40,00		
	Alimentazione banco		10,00			10,00		
	Alimentazione prese CEE		10,00			10,00		
	Alimentazione banco di continuità		10,00			10,00		
	Alimentazione banco di continuità		10,00			10,00		
	Alimentazione banco 1		10,00			10,00		
	Alimentazione banco 2		10,00			10,00		
	Alimentazione cappe		10,00			10,00		
	Alimentazione cappe		10,00			10,00		
	Alimentazione banco di continuità		10,00			10,00		
	SOMMANO m					1'305,00	6,82	8'900,10
225 / 205 EL.030.010.1 20.d	idem c.s. ...terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x6 mm²							
	Alimentazione centralino QEF laboratorio L5-P1		80,00			80,00		
	Alimentazione centralino QEH laboratorio L17+L18-P4		40,00			40,00		
	Alimentazione prese CEE		15,00			15,00		
	SOMMANO m					135,00	9,90	1'336,50
226 / 206 EL.030.010.1 20.e	idem c.s. ...terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x10 mm²							
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L1-P3		30,00			30,00		
	Alimentazione centralino QEB laboratorio L2-P4		30,00			30,00		
	Alimentazione centralino QEE laboratorio L3+L6-P4		20,00			20,00		
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L4-P3		30,00			30,00		
	Alimentazione centralino QEB laboratorio L7-P4		20,00			20,00		
	Alimentazione centralino QEB laboratorio L8-P4		50,00			50,00		
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L9-P4		30,00			30,00		
	Alimentazione centralino QEC laboratorio L10-P4		50,00			50,00		
	Alimentazione centralino QEC laboratorio L11-P4		45,00			45,00		
	Alimentazione centralino QEC laboratorio L12-P4		45,00			45,00		
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L13-P4		25,00			25,00		
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L14-P4		50,00			50,00		
	Alimentazione centralino QEA laboratorio L15-P4		30,00			30,00		
	Alimentazione centralino QEC laboratorio L16-P4		50,00			50,00		
	Alimentazione centralino QEH laboratorio L17+L18-P4		35,00			35,00		
	Alimentazione centralino QEB laboratorio LVE-P4		20,00			20,00		
	Alimentazione centralino QEE laboratorio L3+L6-P4		20,00			20,00		
	Alimentazione centralino QED locale frigo speciali-P4		50,00			50,00		
	SOMMANO m					630,00	14,11	8'889,30
227 / 207 EL.030.010.1 20.f	idem c.s. ...terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x16 mm²							
	Alimentazione centralino QEL locale compressori		70,00			70,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		188'249,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		188'249,83
	SOMMANO m					70,00	19,50	1'365,00
228 / 208 EL.030.010.1 20.g	idem c.s.terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x25 mm² Alimentazione centralino QEF Laboratorio L5-P1		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	27,80	2'224,00
	Quadri elettrici - UPS (Cat 14)							
229 / 221 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					1		
	SOMMANO Cad					1	16'238,96	16'238,96
230 / 226 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					2		
	SOMMANO a corpo					2	1'752,76	3'505,52
231 / 227 EL.040.010.F P10	idem c.s. ...allegati. Quadro Elettrico di laboratorio - QEH					1		
	SOMMANO a corpo					1	5'257,47	5'257,47
232 / 228 EL.040.010.F P08	idem c.s. ...allegati. Quadro Elettrico di laboratorio - QEE					1		
	SOMMANO a corpo					1	4'520,20	4'520,20
233 / 229 EL.040.010.F P07	idem c.s. ...allegati. Quadro Elettrico tipo locale frigo - QED1					2		
	SOMMANO a corpo					2	1'660,24	3'320,48
	A R I P O R T A R E							224'681,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'681,46
234 / 230 EL.040.010.F P06	idem c.s. ...allegati. Quadro Elettrico locale frigo speciali - QED					1		
	SOMMANO a corpo					1	2'159,93	2'159,93
235 / 231 EL.040.010.F P05	idem c.s. ...allegati. Quadro Elettrico di laboratorio Tipo C - QEC					4		
	SOMMANO a corpo					4	4'616,41	18'465,64
236 / 232 EL.040.010.F P04	idem c.s. ...allegati. Quadro Elettrico di laboratorio Tipo B - QEB					5		
	SOMMANO a corpo					5	4'792,50	23'962,50
237 / 233 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					3		
	SOMMANO a corpo					3	4'321,55	12'964,65
238 / 234 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					1		
	SOMMANO a corpo					1	24'811,02	24'811,02
	overflow (Cap 1) Impianto elettrico antincendio e rilevazione gas (Cat 15)							
239 / 209 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 Filtro 1 Filtro 2 Filtro 3					1 1 1		
	SOMMANO Cad					3	104,89	314,67
	<nessuna> (Cap 0)							
240 / 210	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento							
	A R I P O R T A R E							307'359,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'359,87
EL.080.010.1 60.b	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 L3+L6 L8					1 1		
	SOMMANO Cad					2	288,94	577,88
241 / 263 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 L2 L3+L6 L7 L8 L9 L10 L11 L12 L13 L14 L15 L18 L.V.E.					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	SOMMANO Cad					13	239,60	3'114,80
242 / 268 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 Per sgancio tensione quadro generale					2		
	SOMMANO Cad					2	47,96	95,92
243 / 269 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 Espansione centrale antincendio esistente					1		
	SOMMANO Cad					1	763,31	763,31
244 / 271 P/12-119	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 profondit� minima mm 100, sigillato alle estremit� 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.					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		311'911,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		311'911,78
	SOMMANO cadauno					10,00	97,65	976,50
245 / 276 P/12-141	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 Deposito 1 Deposito 2 Deposito 3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	302,36	907,08
	overflow (Cap 1) Impianto ventilazione/estrazione aria (Cat 16)							
246 / 240 IM.150.010.2 20.i	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 ex UNI 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 Deposito 1 Deposito 2 Deposito 3		6,50 6,50 6,50			6,5000 6,5000 6,5000		
	SOMMANO m					19,5000	20,26	395,07
	<nessuna> (Cap 0)							
247 / 241 IM.150.010.2 60.h	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 Espulsione laboratorio L3-L6 *(lung.=3,00+8,00+3,00+12,00+2,50+3,00) Espulsione laboratorio L3-L6 - calate Espulsione locale tecnico *(lung.=6,50+2,50) Espulsione locale tecnico - calate		31,50 2,00 9,00 2,00			31,50 12,00 9,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					54,50		314'190,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,50		314'190,43
	Espulsione locale frigo speciali		5,50			5,50		
	Espulsione deposito rifiuti speciali 1		4,00			4,00		
	SOMMANO m					64,00	44,06	2'819,84
248 / 242	idem c.s. ...s = 250 x 7,8							
IM.150.010.2	Espulsione cappe laboratorio LVE		4,00			4,00		
60.k	Espulsione cappe laboratorio L7 *(lung.=6,00+3,00)		9,00			9,00		
	Espulsione cappe laboratorio L15 *(lung.=7,00+3,50)		10,50			10,50		
	Espulsione cappe laboratorio L18 *(lung.=10,00+10,00+8,00)		28,00			28,00		
	Espulsione cappe laboratorio L8 *(lung.=3,00+5,00)		8,00			8,00		
	SOMMANO m					59,50	131,27	7'810,57
	overflow (Cap 1)							
249 / 243	Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase,							
IM.230.010.0	idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare							
40.d	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							
	Deposito 1					1,0000		
	Deposito 2					1,0000		
	Deposito 3					1,0000		
	SOMMANO cad					3,0000	192,23	576,69
	<nessuna> (Cap 0)							
250 / 244	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare							
IM.240.010.0	o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio							
50.a	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							
	Espulsione laboratorio LVE *(larg.=0,20+0,20+0,20+0,20)		5,00	0,800	9,000	36,00		
	Aspirazione laboratorio LVE *(larg.=0,35+0,25+0,35+0,25)		7,00	1,200	9,000	75,60		
	Espulsione laboratorio L7 *(larg.=0,20+0,20+0,20+0,20)		4,00	0,800	9,000	28,80		
	Aspirazione laboratorio L7 *(larg.=0,60+0,25+0,60+0,25)		7,00	1,700	9,000	107,10		
	Aspirazione laboratorio L7 *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25)		5,00	1,000	9,000	45,00		
	Aspirazione laboratorio L7 *(larg.=0,60+0,25+0,60+0,25)		7,00	1,700	9,000	107,10		
	Aspirazione laboratorio L7 *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25)		5,00	1,000	9,000	45,00		
	Espulsione laboratorio L15 *(larg.=0,20+0,20+0,20+0,20)		3,00	0,800	9,000	21,60		
	Aspirazione laboratorio L15 *(larg.=0,60+0,25+0,60+0,25)		5,00	1,700	9,000	76,50		
	Aspirazione laboratorio L15 *(larg.=0,40+0,25+0,40+0,25)		5,00	1,300	9,000	58,50		
	Espulsione laboratorio L18 *(larg.=0,20+0,20+0,20+0,20)		3,00	0,800	9,000	21,60		
	Aspirazione laboratorio L18 *(larg.=0,60+0,25+0,60+0,25)		5,00	1,700	9,000	76,50		
	Aspirazione laboratorio L18 *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25)		5,00	1,000	9,000	45,00		
	Espulsione laboratorio L2 *(larg.=0,20+0,20+0,20+0,20)		3,00	0,800	9,000	21,60		
	Aspirazione laboratorio L2 *(larg.=0,20+0,20+0,20+0,20)		3,00	0,800	9,000	21,60		
	SOMMANO kg					787,50	8,51	6'701,63
	A R I P O R T A R E							332'099,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'099,16
251 / 245 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 Espulsione laboratorio LVE Aspirazione laboratorio LVE Espulsione laboratorio L7 Aspirazione laboratorio L7 Aspirazione laboratorio L8 Espulsione laboratorio L15 Aspirazione laboratorio L15 Espulsione laboratorio L18 Aspirazione laboratorio L18 Espulsione laboratorio L2 Aspirazione laboratorio L2		1,00 2,00 1,00 3,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 2,00			1,00 2,00 1,00 3,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 2,00		
	SOMMANO m					24,00	19,99	479,76
252 / 246 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 Espulsione laboratorio LVE Aspirazione laboratorio LVE Espulsione laboratorio L7 Aspirazione laboratorio L7 Aspirazione laboratorio L8 Espulsione laboratorio L15 Aspirazione laboratorio L15 Espulsione laboratorio L18 Aspirazione laboratorio L18 Espulsione laboratorio L2 Aspirazione laboratorio L2		1,00 2,00 1,00 3,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 2,00			1 2 1 3 4 1 4 1 4 1 2		
	SOMMANO cad					24	123,02	2'952,48
253 / 250 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 antivoltale, 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 ANTIVOLTILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50 - Fino a 30 dm² (600 x 450)	25,00	3,00	3,000		225,00		
	SOMMANO dm²					225,00	4,43	996,75
254 / 251 IM.300.010.2 30.a	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta UE1 UE2 UE3					1 1 1		
	SOMMANO cad					3	469,25	1'407,75
255 / 252 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							
	A R I P O R T A R E							337'935,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'935,90
	<p>dell'aria di condensazione.</p> <p>- N. 1 Compressore rotativo a doppio cilindro con controllo inverter DC</p> <p>- Circuito frigorifero con refrigerante R-410A, controllo del refrigerante tramite valvola di espansione elettronica.</p> <p>- Ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico DC Inverter direttamente accoppiato.</p> <p>- Dispositivi di sicurezza: interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza del motore del ventilatore, relay di sovracorrente, protezione di sovraccarico inverter, fusibili.</p> <p>- Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell'autodiagnosi.</p> <p>- Metodo di sbrinamento con controllo a microprocessore e sonde di temperatura.</p> <p>- Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz</p> <p>- Livello di pressione sonora in raffreddamento 55 dB(A)</p> <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>UE1</p> <p>UE2</p> <p>UE3</p> <p>SOMMANO cad</p>					1 1 1 3	2'162,24	6'486,72
256 / 253 IM.300.010.1 00.g	<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>UI1</p> <p>UI2</p> <p>UI3</p> <p>UI4</p> <p>UI5</p> <p>UI6</p> <p>UI7</p>					1 1 1 1 1 1 1		
	A R I P O R T A R E					7		344'422,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7		344'422,62
	SOMMANO cad					7	382,44	2'677,08
257 / 254 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 Ventilatore LVE Ventilatore L2 Ventilatore L7 Ventilatore L5 Ventilatore L8 Ventilatore L15					1 1 1 1 1 1 1		
	SOMMANO cad					6	668,62	4'011,72
258 / 255 IM.230.010.0 80.f	idem c.s. ...Q = 1100/2200 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780 Ventilatore LVE Ventilatore L2					1 1		
	SOMMANO cad					2	922,78	1'845,56
259 / 256 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 Ventilatore L15 Ventilatore L18					1 1		
	SOMMANO cad					2	2'869,72	5'739,44
260 / 257 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 Ventilatore L7 Ventilatore L8					1 1		
	SOMMANO cad					2	1'126,02	2'252,04
261 / 258 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 Ventilatore LVE					1		
	A R I P O R T A R E					1		360'948,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1		360'948,46
	Ventilatore L2 Ventilatore L15 Ventilatore L18 SOMMANO cad					1 1 1 4	227,61	910,44
262 / 259 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 montatori e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Aspirazione laboratorio LVE Aspirazione laboratorio L7 Aspirazione laboratorio L15 Aspirazione laboratorio L18 Aspirazione laboratorio L2 SOMMANO cadauno		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			1 1 1 1 1 5	905,74	4'528,70
263 / 272 IM.300.FP01	F.P.O. di sistema di regolazione e controllo come da schema allegato al progetto esecutivo compreso ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante e il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cad					1 1	11'661,47	11'661,47
264 / 100 10.020.025.h	Assistenze murarie, noli, mezzi di sollevamento (Cat 17) 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 Per impianti SOMMANO ora					20 20	39,00	780,00
265 / 111 IM.150.010.0 10.b	COPERTURA (SpCat 5) Impianto gas metano (Cat 8) 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 Anello in copertura *(par.ug.=5,00+2,00) SOMMANO m	7,00				7,00 7,00	8,71	60,97
266 / 112	idem c.s. ...- DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39							
	A R I P O R T A R E							378'890,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'890,04
IM.150.010.0 10.c	Anello in copertura *(par.ug.=25,00+15,00+18,00+6,00)	64,00				64,00		
	SOMMANO m					64,00	11,70	748,80
267 / 113 IM.150.010.0 10.d	idem c.s. ...- DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20 Anello in copertura *(par.ug.=4,00+5,00)	9,00				9,00		
	SOMMANO m					9,00	14,34	129,06
268 / 114 IM.150.010.0 10.e	idem c.s. ...- DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82 Allaccio in centrale gas metano *(par.ug.=1,50+5,50+4,50+7,00) montante di salita in copertura	18,50				18,50 5,00		
	SOMMANO m					23,50	18,90	444,15
269 / 115 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")					2		
	SOMMANO cad					2	193,13	386,26
270 / 116 IM.090.010.1 80.b	idem c.s. ...nominale 20 (3/4")					1		
	SOMMANO cad					1	197,90	197,90
271 / 117 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 in ragione di 0.5 kg/ml Vedi voce n° 111 [m 7.00] Vedi voce n° 112 [m 64.00] Vedi voce n° 113 [m 9.00] Vedi voce n° 114 [m 23.50]	0,50 0,50 0,50 0,50				3,50 32,00 4,50 11,75		
	SOMMANO kg					51,75	6,25	323,44
272 / 118 E.021.040.08 0.a	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 Vedi voce n° 111 [m 7.00] Vedi voce n° 112 [m 64.00] Vedi voce n° 113 [m 9.00] Vedi voce n° 114 [m 23.50]					7,00 64,00 9,00 23,50		
	SOMMANO m					103,50	2,66	275,31
	A R I P O R T A R E							381'394,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'394,96
	Impianto forza motrice (Cat 13)							
273 / 211 EL.030.010.0 80.g	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 Alimentazione quadro QEG laboratori piano quarto * (par.ug.=3*2) Alimentazione quadro QEG laboratori piano quarto	6,00 2,00	125,00 125,00			750,00 250,00		
	SOMMANO m					1'000,00	20,42	20'420,00
	Quadri elettrici - UPS (Cat 14)							
274 / 225 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					1		
	SOMMANO a corpo					1	3'075,29	3'075,29
	Assistenze murarie, noli, mezzi di sollevamento (Cat 17)							
275 / 103 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 Per impianti					20		
	SOMMANO ora					20	39,00	780,00
	overflow (Cap 1) ONERI CONTRATTUALI DELLA SICUREZZA (SpCat 6) Oneri contrattuali della sicurezza (Cat 18)							
276 / 273 26.01	Oneri contrattuali della sicurezza (vedi stima allegata al P.S.C.)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'540,81	7'540,81
	Parziale LAVORI A CORPO euro							413'211,06
	A R I P O R T A R E							413'211,06

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	413'211,06
C:001	LIVELLO 0 euro	32'259,63
C:001.002	Murature - Tramezzature - Intonaci euro	6'676,43
C:001.004	Pavimenti - Rivestimenti - Opere in marmo euro	420,06
C:001.005	Infissi - Opere da vetraio euro	2'406,02
C:001.006	Controsoffitti - Tinteggiature euro	2'055,86
C:001.007	Impianto idrico sanitario euro	1'077,56
C:001.008	Impianto gas metano euro	953,97
C:001.009	Impianto azoto euro	2'053,48
C:001.010	Impianti CO2 - ARGON - HELIO - OSSIGENO euro	2'085,30
C:001.011	Impianto aria compressa euro	577,50
C:001.012	Impianto luce euro	1'239,10
C:001.013	Impianto forza motrice euro	1'315,47
C:001.014	Quadri elettrici - UPS euro	4'712,19
C:001.015	Impianto elettrico antincendio e rilevazione gas euro	1'737,98
C:001.016	Impianto ventilazione/estrazione aria euro	4'636,71
C:001.017	Assistenze murarie, noli, mezzi di sollevamento euro	312,00
C:002	LIVELLO 2 euro	2'070,69
C:002.013	Impianto forza motrice euro	366,47
C:002.014	Quadri elettrici - UPS euro	1'704,22
C:003	LIVELLO 3 euro	23'205,81
C:003.001	Demolizioni - Rimozioni - Conferimenti in discarica euro	1'059,50
C:003.002	Murature - Tramezzature - Intonaci euro	1'373,51
C:003.003	Massetti euro	91,05
C:003.004	Pavimenti - Rivestimenti - Opere in marmo euro	732,02
C:003.006	Controsoffitti - Tinteggiature euro	595,59
C:003.007	Impianto idrico sanitario euro	2'565,95
C:003.008	Impianto gas metano euro	125,17
C:003.009	Impianto azoto euro	4'328,70
C:003.010	Impianti CO2 - ARGON - HELIO - OSSIGENO euro	90,60
C:003.012	Impianto luce euro	1'298,96
C:003.013	Impianto forza motrice euro	958,86
C:003.014	Quadri elettrici - UPS euro	8'643,10
C:003.015	Impianto elettrico antincendio e rilevazione gas euro	718,80
C:003.017	Assistenze murarie, noli, mezzi di sollevamento euro	624,00
C:004	LIVELLO 4 euro	321'292,94
C:004.001	Demolizioni - Rimozioni - Conferimenti in discarica euro	12'501,56
C:004.002	Murature - Tramezzature - Intonaci euro	16'983,43
C:004.003	Massetti euro	1'162,59
C:004.004	Pavimenti - Rivestimenti - Opere in marmo euro	5'315,15
C:004.005	Infissi - Opere da vetraio euro	5'151,33
C:004.006	Controsoffitti - Tinteggiature euro	5'037,29
C:004.007	Impianto idrico sanitario euro	5'854,88
C:004.008	Impianto gas metano euro	2'311,90
C:004.009	Impianto azoto euro	6'552,12
C:004.010	Impianti CO2 - ARGON - HELIO - OSSIGENO euro	9'052,97
C:004.011	Impianto aria compressa euro	2'748,01
C:004.012	Impianto luce euro	16'961,03
C:004.013	Impianto forza motrice euro	44'670,44
C:004.014	Quadri elettrici - UPS euro	115'206,37
C:004.015	Impianto elettrico antincendio e rilevazione gas euro	6'750,16
C:004.016	Impianto ventilazione/estrazione aria euro	64'253,71
C:004.017	Assistenze murarie, noli, mezzi di sollevamento euro	780,00
C:005	COPERTURA euro	26'841,18
C:005.008	Impianto gas metano euro	2'565,89
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: