

localizzazione

**REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA**  
**PROVINCIA DI GORIZIA**  
**COMUNE DI CORMONS**

tavola

**D.04**

committente

**AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CORMONS**

lavoro

**LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI DI ADEGUAMENTO PRESSO  
LA CASA DI RIPOSO "LA CJASE" DI CORMONS**

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO - SECONDO LOTTO**

oggetto

scala

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

responsabile di progetto

PROGETTAZIONE GENERALE  
E COORDINAMENTO

Ing. Marlo Visentini



gruppo di progettazione

PROGETTO ARCHITETTONICO  
Ing. Marco Glordani

PROGETTO IMPIANTISTICO  
ing. Maurizio Casoni

COORDINAMENTO SICUREZZA  
arch. Pier Nicola Carnier

ambito progettuale

S.c.r.l.

- ingegneria  
- urbanistica  
- ambiente  
- architettura  
- ricerca

Sede

Via Montereale, n.10/c

33170 Pordenone

Telefono 0434-21085

Telefax 0434-520336

E-mail

info@coprogetti.it

C.C.I.A. PN 19501

P.IVA 00170010938

collaborazione e aspetti specialistici

data progetto	rev.	data	motivo	riferimenti
Dicembre 2014				redatto GRD
				controll. FLC
				archivio 1620E2_DC04_R0

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Lavori A MISURA</b>				
		<b>1 Demolizioni e rimozioni</b>				
1	31.1.BH4.01.A	<p>Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controccassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.</p> <p>Incluso altresì l'approntamento di idonee partizioni provvisionali (in teli di nylon e/o cartongesso) per evitare la diffusione di polveri nelle aree non soggette ad intervento, nonché l'impiego di idonei mezzi per l'abbassamento delle macerie e del materiale di risulta ai piani di carico.</p> <p>Interni</p> <p>St 211 0,80x 2,10</p> <p>St 212 0,80x 2,10</p> <p>St 213 0,80x 2,10</p> <p>St 214 0,80x 2,10</p> <p>St 215 0,80x 2,10</p> <p>St 216 0,80x 2,10</p> <p>St 217 0,80x 2,10</p> <p>St 210 0,80x 2,10</p> <p>St 207 0,80x 2,10</p> <p>St 208 0,90x 2,10</p> <p>St 209 0,80x 2,10x 2</p> <p>anti wc spogliatoio 207 0,80x 2,10</p> <p>sopraluce St 209 e 208 (2,85+ 2,20)x 0,90</p>				
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	<u>26,595</u>	€ 20,54	€ 546,26
2	22.2.BG2.01.A	<p>Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli.</p> <p>Incluso altresì l'approntamento di idonee partizioni provvisionali (in teli di nylon e/o cartongesso) per evitare la diffusione di polveri nelle aree non soggette ad intervento, nonché l'impiego di idonei mezzi per l'abbassamento delle macerie e del materiale di risulta ai piani di carico.</p> <p>Spessore complessivo fino a 12 cm compreso</p> <p>St 211 - St 217 (3,15x (1,85+ 1,65)- (0,80x 2,10))x 7</p> <p>St 207 - 208 - 209 3,15x 0,48+ (5,6+ 7,05+ 5,15+ 0,38+ 2,2+ 1,4)</p>				
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	<u>88,707</u>	€ 9,76	€ 865,78
3	25.2.BE3.01.B	Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di				
		A RIPORTARE				€ 1 412,04

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 1 412,04
4	26.6.ZQ4.02	ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisionali a protezione delle strutture superstite o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. In breccia  apertura fori porta spogliatoio femminile e anti wc 0,90x 2,10x 2x ,15  SOMMANO	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,567 0,567	€ 290,09	€ 164,48
5	43.9.BY1.02.np	Esecuzione di sostituzione di architravi, piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, puntellazione provvisoria, pulizia generale delle superfici interessate, formazione della nuova architrave con getto in opera di calcestruzzo avente Rck 30, eseguito eventualmente in due fasi, compreso ferro d'armatura tipo Fe B 44 k, armo, disarmo, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità.  apertura fori porta spogliatoio femminile e anti wc 1,2x 2  SOMMANO	m m	2,400 2,400	€ 109,00	€ 261,60
6	43.2.BY0.01.A	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, inclusa la smuratura di mensole e fissaggi, l'eliminazione delle relative tubazioni ed accessori da sostituire, compreso le opere murarie necessarie (scassi, tracce e ripristini), trasporto e conferimento a discarica, inclusa relativa indennità di discarica. Compresa il tappaggio delle tubazioni di adduzione e scarico con apposite valvole o rubinetti, il tutto eseguito a regola d'arte. Incluso altresì l'approntamento di idonee partizioni provvisionali (in teli di nylon e/o cartongesso) per evitare la diffusione di polveri nelle aree non soggette ad intervento, nonché l'impiego di idonei mezzi per l'abbassamento delle macerie e del materiale di risulta ai piani di carico.  nei locali WC camere esistenti 16 bagno zona spazio di relazione 2  SOMMANO	cad cad cad	16,000 2,000 18,000	€ 14,01	€ 252,18
		A R I P O R T A R E				€ 2 090,30

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 2 090,30
7	43.2.BY0.01.B	<p>altezza, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere. Incluso altresì l'approntamento di idonee partizioni provvisoriale (in teli di nylon e/o cartongesso) per evitare la diffusione di polveri nelle aree non soggette ad intervento, nonché l'impiego di idonei mezzi per l'abbassamento delle macerie e del materiale di risulta ai piani di carico. In ceramica, marmo, pietra</p> <p style="padding-left: 20px;">St 211 - St 217 1,85x 1,65x 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m <sup>2</sup>	21,368		
			m <sup>2</sup>	21,368	€ 14,05	€ 300,22
8	42.4.BJ2.01	<p>Tessili e vinilici non contenenti amianto</p> <p style="padding-left: 20px;">St 211 - St 217 16,97x 7 St 207 - 208 - 209 54,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m <sup>2</sup>	118,790		
			m <sup>2</sup>	54,400		
			m <sup>2</sup>	173,190	€ 11,85	€ 2 052,30
9	35.1.BY0.01.C	<p>Esecuzione della rimozione con acqua di tappezzeria e rivestimenti in carta fodera, in carta su carta, vinilica su tela, in PVC, fil posè, paglie naturali applicata su pareti, soffitti, volte, ecc., compreso rimozione di profili e accessori presenti sulle pareti oggetto di demolizione (battibarella, paracolpi, zoccolino, ...), accurata raschiatura del fondo, trabatelli fino a 3 m di altezza, materiali di consumo, teli di protezione, pulizia, trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, inclusa la carteggiatura del fondo ed eventuali stuccature. Incluso altresì l'approntamento di idonee partizioni provvisoriale (in teli di nylon e/o cartongesso) per evitare la diffusione di polveri nelle aree non soggette ad intervento, nonché l'impiego di idonei mezzi per l'abbassamento delle macerie e del materiale di risulta ai piani di carico.</p> <p style="padding-left: 20px;">St 211 - St 217 14,90x 1,70x 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m <sup>2</sup>	177,310		
			m <sup>2</sup>	177,310	€ 6,36	€ 1 127,69
10	42.1.BQ4.01	<p>Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Controsoffitto in doghe di alluminio</p> <p style="padding-left: 20px;">Corridoio spazi comuni 13.65x 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m <sup>2</sup>	27,300		
			m <sup>2</sup>	27,300	€ 6,01	€ 164,07
		A R I P O R T A R E				€ 5 734,58

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 5 734,58</b>
		ecc.) su superfici verticali ed orizzontali interne di qualsiasi tipo, compreso la formazione ed il disfacimento dei piani interni di lavoro, i teli di protezione, la pulizia, il trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Incluso altresì l'approntamento di idonee partizioni provvisoriale (in teli di nylon e/o cartongesso) per evitare la diffusione di polveri nelle aree non soggette ad intervento, nonché l'impiego di idonei mezzi per l'abbassamento delle macerie e del materiale di risulta ai piani di carico. St 211 - St 217 2,20x (1,55+ 1,75)x 7 St 221 soffitto 9,91	m <sup>2</sup>	50,820		
			m <sup>2</sup>	9,910		
		<b>SOMMANO</b>	m <sup>2</sup>	<b>60,730</b>	<b>€ 17,40</b>	<b>€ 1 056,70</b>
11	25.2.BE3.01.C	Formazione di foro di passaggi per impianti aeraulici mediante taglio a misura della muratura per la dimensione indicata in progetto (500x250mm), eventualmente anche con carotatrici e riprofilatura del foro per la regolarizzazione secondo la dimensione del canale dell'aria relativo, incluso ogni apprestamento per la sicurezza, in particolare per evitare la caduta nel vuoto del materiale, inculsa rimozione del controsoffitto esistente e ripristino successivo dello stesso, compreso abbassamento ai piani di carico del materiale di risulta, caricamento in automezzo, trasporto a discarica incluso oneri, compresa sigillatura del foro e delle connessioni con opportuno sigillante, ripristini delle finiture interne ed esterne, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Per passaggio canale aria sopra controsoffitto St 201 su muro esterno 1	a corpo	1,000		
		<b>SOMMANO</b>	a corpo	<b>1,000</b>	<b>€ 200,00</b>	<b>€ 200,00</b>
		<b>1 Demolizioni e rimozioni</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 6 991,28</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>2 Partizioni interne in cartongesso</b>				
12	22.3.RR2.02.B	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi. Spessore delle lastre (una per lato di divisorio) 12,5 mm, dimensioni telaio 75 mm St 211 St 217 3,15x (1,85+ 2,05)x 7 St 207 - 208 3,15x (3,60+ 3,50+ 6,90)+ 0,9x 2,20 SOMMANO	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85,995 46,080 132,075	€ 30,00	€ 3 962,25
13	22.3.RR2.02.D	Sovrapprezzo per uso di doppia lastra (il prezzo compensa la fornitura e posa in opera di una lastra da 12,5 mm per lato di divisorio) St 211 St 217 3,15x (1,85+ 2,05)x 7 St 207 - 208 3,15x (3,60+ 3,50+ 6,90)+ 0,9x 2,20 SOMMANO	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85,995 46,080 132,075	€ 8,20	€ 1 083,02
14	22.3.RR2.02.K	Sovrapprezzo per uso di lastre idrorepellenti da 12,5 mm St 211 St 217 3,15x (1,85+ 2,05)x 7x 2 St 207 - 208 3,15x (3,60+ 3,50+ 6,90)+ 0,9x 2,20x 2 SOMMANO	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171,990 48,060 220,050	€ 2,05	€ 451,10
15	46.2.KM1.03.B	Esecuzione di isolamento per pareti in cartongesso mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia tipo Isolroccia Knauf o similare, Classe 0, compreso, tagli, sfridi e fissaggi necessari. - Densità dei pannelli 75 kg/m <sup>3</sup> , spessore 6 cm St 211 St 217 3,15x (1,85+ 2,05)x 7 St 207 - 208 3,15x (3,60+ 3,50+ 6,90)+ 0,9x 2,20 SOMMANO	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85,995 46,080 132,075	€ 6,34	€ 837,36
16	22.3.RR2.01.B	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi. Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire				
		<b>A RIPORTARE</b>				€ 6 333,73

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 6 333,73
		all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi. Tramezzi REI 120				
		St 210 0,90x 2,20+ 0,80x 2,20	m <sup>2</sup>	3,740		
		St 207 wc 0,80x 2,20	m <sup>2</sup>	1,760		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	5,500	€ 50,91	€ 280,01
		<b>2 Partizioni interne in cartongesso</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 6 613,74</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>3 Pavimenti e rivestimenti</b>				
17	43.1.EQ4.01.B	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, o in alternativa autolivellante, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa, incluso altresì il conferimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche, inclusa relativa indennità. Fino a 5 cm St 211 - 217 1,85x 2,05x 7	m <sup>2</sup>	26,548		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	26,548	€ 13,62	€ 361,58
18	43.2.SG5.01.C	Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato con idoneo collante cementizio (compatibile con l'impermeabilizzante tipo Mapelastoc di cui all'Art. 41.4.VN5.01) su sottofondo di sabbia e cemento già predisposto, compresi nel prezzo il collante, i tagli, gli sfridi, gli incassi a muro, i giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con idoneo prodotto a posa ultimata, le assistenze murarie necessarie. In gres pocellanato, formato 20x20 (cm), antiscivolo (coefficiente di scivolosità R10), a norma EN 14411, colori a scelta D.L. St 211 - St 217 1,85x 2,05x 7 soglie 0,80x 0,12x 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,548 0,768		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	27,316	€ 49,15	€ 1 342,58
19	42.2.RG4.01.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione, con idonea colla adesiva, di piastrelle in gres di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta, approntamento di ponteggi e/o piani di lavoro interni. Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta, ponteggi. In ceramica (terraglie) St 211 - St 217 (2,20x (1,85x 2+ 2,05x 2))x 7- (0,80x 2,10)x 7 St 220 0,8x 2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108,360 1,760		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	110,120	€ 45,21	€ 4 978,53
20	43.2.TN6.02.C	Fornitura e posa in opera di pavimenti vinilici omogenei pressati in piastrelle di 61x61 cm, aventi Classe 1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 06/07/83 e D.M. 28/08/84, di peso non inferiore a				
		A RIPORTARE				€ 6 682,69



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 6 682,69
21	22.3.RR2.04.G	<p>3300 g/m², adatti per sollecitazioni da sedia a rotelle, resistenti agli agenti chimici e grassi, colore a scelta della DL, campionatura da sottoporre ad approvazione, compresi preparazione adeguata del fondo mediante trattamenti specifici (come ad esempio rasature o ripristini del massetto eventualmente staccato) al fine di accogliere la nuova pavimentazione, collanti di posa, tagli, sfridi, assistenze murarie, trattamento superficiale e lucidatura con finish di protezione, certificato di omologazione, dichiarazione di conformità. Antistatico spessore 2 mm</p> <p>St 208 - 209 54,40 St 211 - St 217 16,97x 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m² m² m²	54,400 118,790 173,190	€ 64,53	€ 11 175,95
21	CGS.01	<p>Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi.</p> <p>RIQUALIFICAZIONE REI 120 DI MURATURA CON LASTRA IN CALCIO SILICATO</p> <p>Riqualificazione di muratura esistente realizzata mediante fornitura ed installazione di lastra in calcio silicato rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti.</p> <p>Parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc., spessore 12,5 mm. con bordi dritti, per REI 120.</p> <p>Compreso tagli, sfridi, ponteggi, pulizia finale del sito e smaltimento a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p>cavedio wc ufficio 205 (1,00+ 1,00)x 3,15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq mq	6,300 6,300	€ 49,00	€ 308,70
22	CGS.01	<p>Rivestimento di pareti in calcestruzzo o muratura ordinaria con lastra spessore mm. 12,5 tipo GKB KNAUF o similare, in cartongesso incollata con malta adesiva compresa eventuale tassellatura delle lastre, stuccatura dei giunti, preparazione opportuna del fondo, taglio e sfrido del materiale a misura.</p> <p>St 209 3,15x (4,41+ 5,60+ 0,80)- 1,2x 2,1- 0,80x 2,10 3,15x 0,30x 4+ 3,15x 0,30x 3 St 208 3,15x (2,65+ 1,2x 2) 3,15x 0,3x 3 St 210 - ricoprimento fori 2,30x 3,15</p>	m² m² m² m² m²	29,852 6,615 15,908 2,835 7,245		
		A R I P O R T A R E		62,455		€ 18 167,34

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		62,455		€ 18 167,34
23	43.9.RI1.01.E	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti sanitari con guscio di raccordo h=80mm, colore a scelta della DL, posato in opera con collanti opportuni, compreso pezzi speciali d'angolo, materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi tutto per dare l'oper a regola d'arte.</p> <p>- in pvc, altezza indicativa 8 cm, colorazione a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>St 211 - St 217 camere (1,85+ 2,05)x 7+ 14,5x 7</p> <p>St 209 5,60+ 0,90+ 1,30+ 4,40+ 1,40+ 1,90+ 3,52+ 3,30+ 0,30x 3</p> <p>St 208 3,50x 4+ 1,2x 2+ 0,3x 3</p> <p>St 207 6,90</p> <p>per sostituzione varie 25,00</p>	m <sup>2</sup>	62,455	€ 24,00	€ 1 498,92
		SOMMANO	m	128,800		
			m	23,220		
			m	17,300		
			m	6,900		
			m	25,000		
		SOMMANO	m	201,220	€ 7,00	€ 1 408,54
		<b>3 Pavimenti e rivestimenti</b>			TOTALE	€ 21 074,80

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>4 Controsoffitti</b>				
24	35.2.SM1.01.A	<p><b>CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI CONGLOMERATO DI FIBRE MINERALI - CLASSE 0</b>  Realizzazione di controsoffitto, colore bianco, in pannelli (quadrotti) di conglomerato di fibre minerali con composti organici a debole bio persistenza come da direttiva europea 97/69/CE, classe di reazione al fuoco " 0 " (zero), dimensioni 600x600 mm, spessore 15 mm.</p> <p>I pannelli saranno inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista, compresa nel prezzo.</p> <p>Il pannello presenta una superficie caratterizzata da una verniciatura antimicrobica che previene lo sviluppo di batteri.</p> <p>Tutti i pannelli sul dorso hanno uno strato di primer. Il pannello dovrà avere un'ottima repellenza all'acqua, essere lavabile e resistere alle macchie.</p> <p>Assorbimento acustico medio NRC : 0.10 Alpha Sabine. Potere fonoisolante : 34 dB. Coefficiente di riflessione della luce: 90%. Resistenza all'umidità: 95%. Reazione al fuoco: Classe 0 Peso ind.:4.65 kg/mq. Il controsoffitto consentirà l'integrazione di elementi tecnici (spot a bassa tensione, sprinklers, ecc.). Il controsoffitto sarà installato con l'orditura costituita dai profili portanti di sezione 24 x43 mm. punzonati, situati ad un interasse di 1200 mm. e verranno sospesi al di sotto del solaio esistente mediante pendini posizionati ad un interasse massimo di 1200 mm.; la distanza massima tra il profilo portante e la parete non deve superare 600 mm. I traversini, di sezione 24x35 mm. e lunghezza 1200 mm., saranno installati a formare un angolo di 90° con il profilo portante ed i traversini di sezione 24x35 mm. e lunghezza 600 mm. saranno installati paralleli al profilo portante.; la cornice sarà costituita da un profilo perimetrale fissato alle superfici delle pareti verticali ad un interasse massimo di 450 mm. Dato in opera compresa la fornitura dei materiali, il taglio e sfrido di materiale, approntamento e uso di ponteggi e/o trabattelli, l'assistenza edile ed ogni altro onere ed accessorio inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione delle reali superfici in opera.  - ORIZZONTALE O INCLINATO DI TIPO SOSPESO;  - Struttura in vista;  - Pannelli (quadrotti) dim. 60x60 cm.;  - Spessore pannelli (quadrotti) 15,0 mm.</p> <p>La posa dovrà avvenire secondo gli schemi architettonici di cui alle tavole grafiche allegate al progetto.</p> <p>Corridoi 6,48+ 68,40+ 11,70+ 12,96  ufficio 209 32.40  relax 208 11.88</p>				
		<b>SOMMANO</b>				
			m <sup>2</sup>	99,540		
			m <sup>2</sup>	32,400		
			m <sup>2</sup>	11,880		
			m <sup>2</sup>	<u>143,820</u>	€ 34,24	€ 4 924,40
25	35.2.SR2.02.B	Fornitura e posa in opera, su idonea orditura metallica doppia sovrapposta, di lastre in gesso rivestito avvitate all'orditura stessa con viti autoperforanti fosfatate, a formazione di controsoffitti, compresa la formazione di velette di				
		<b>A RIPORTARE</b>				€ 4 924,40

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 4 924,40</b>
		<p>raccordo per differenza di quote, compensate sempre a m<sup>2</sup> e munite di idonei elementi di orditura per fissaggio alle strutture ed ai pannelli orizzontali. Realizzato in locali di qualsiasi pianta e dimensione, sia in interno che in esterno (eventuali lastre speciali compensate in altro prezzo), posizionato fino a 3,50 m di altezza dal piano, compresa la fornitura e montaggio dell' orditura metallica in acciaio zincato con profili a C posti ad interasse di 50 cm, profilo perimetrale ad U, pendinature con cordino zincato, sigillatura dei giunti con garzatura, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali, approntamento e uso di ponteggi e/o trabattelli interni.</p> <p>La posa dovrà avvenire secondo gli schemi architettonici di cui alle tavole grafiche allegate al progetto.</p> <p>- con lastra di gesso rivestito dello spessore di 15 mm.</p>				
		Corridoio 42,82	m <sup>2</sup>	42,820		
		veletta raccordo 0,15x 11,30	m <sup>2</sup>	1,695		
		Spazio di relazione 1,20x (5,90+ 5,90+ 3,60+ 3,60)	m <sup>2</sup>	22,800		
		Camere				
		St211 - St 217 2,05x 1,50x 7	m <sup>2</sup>	21,525		
		veletta raccordo 0,55x 1,50x 7	m <sup>2</sup>	5,775		
		veletta su serramento spazio polifunzionale 0,15x (3,25+ 2,75)	m <sup>2</sup>	0,900		
		St209 veletta 0,45x 7.15	m <sup>2</sup>	3,218		
		<b>SOMMANO</b>	m <sup>2</sup>	<b>98,733</b>		
	<b>4 Controsoffitti</b>				<b>€ 31,03</b>	<b>€ 3 063,68</b>
					<b>TOTALE</b>	<b>€ 7 988,08</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>5 Serramenti</b>				
26	32.4.XI1.01.A	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato, riquadrato in massello, a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico (colore a scelta della D.L.) e protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio, compreso idoneo telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento e relativa minuteria, carrello, nasello a pavimento, accessori, imbotti in lamiera di alluminio a spigoli arrotondati, maniglie in acciaio cromo satinato con serratura a nottolino del tipo "libero - occupato" apribile dall'esterno, guarnizioni, registrazioni ed assistenze murarie e/o da cartongessista, per una corretta posa in opera del serramento. Incluso ogni altro onere per dare il serramento in opera a perfetta regola d'arte, il tutto come da particolari grafici allegati. - porta scorrevole ad un 'anta, analoga alle porte esistenti, predisposta per inserimento griglie di aerazione (queste ultime compensate con altro articolo); misurazione netta luce di passaggio. 0,80x 2,10x 7	m <sup>2</sup>	11,760		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	11,760	€ 340,00	€ 3 998,40
27	31.7.XH4.01.F	Accessori per porte di cui all'art. 32.4.XI1.01.A Griglia di aerazione in alluminio da 20x40 cm,  bagni camere 7 wc spogliatoio 1	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	1,000		
			cad.	8,000	€ 19,85	€ 158,80
28	31.1.BH4.01.C	Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Incluso altresì l'approntamento di idonee partizioni provvisoriale (in teli di nylon e/o cartongesso) per evitare la diffusione di polveri nelle aree non soggette ad intervento, nonché l'impiego di idonei mezzi per l'abbassamento delle macerie e del materiale di risulta ai piani di carico. Modifica di serramento per passaggi impianti aeraulici mediante smontaggio del pannello vetrato opaco esistente e fornitura di pannello coibentato con foro della dimensione indicata in progetto (500x250mm), eventualmente regolarizzazione secondo la dimensione del canale dell'aria relativo, incluso ogni apprestamento per la sicurezza, in particolare per evitare la caduta nel vuoto del materiale, compreso abbassamento ai piani di carico del materiale di risulta, caricamento in automezzo,				
		A RIPO RTARE				€ 4 157,20

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 4 157,20</b>
29	32.2.XH4.01.A	<p>trasporto a discarica incluso oneri, compresa sigillatura del foro e delle connessioni con opportuno sigillante, ripristini delle finiture interne ed esterne, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>serramento in corrispondenza via di fuga 1 serramento St 201 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad cad cad	1,000 1,000 <u>2,000</u>	€ 400,00	€ 800,00
		<p>Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, analoghe alle esistenti, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestinguento con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico colore a scelta, spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16 cm, compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. Porta cieca ad un battente, inclusa eventuale predisposizione per inserimento di griglia di aerazione (ques'ultima compensata in altra voce).</p> <p>St 207 - spogliatoio 0,90x 2,10 St 220 - antiwc 0,80x 2,10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,890 1,680 <u>3,570</u>	€ 325,82	€ 1 163,18
		<b>5 Serramenti</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 6 120,38</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>6 Rasature, pitture e complementi</b>				
30	41.4.VN5.01	<p>Esecuzione di impermeabilizzazione a tenuta nei locali wc, mediante applicazione, secondo le indicazioni della Ditta fornitrice, di prodotto a base di malta cementizia bicomponente elastica flessibile, ottenuta con leganti cementizi aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, tipo Mapelastic della MAPEI S.p.A. o prodotto similare, per l'impermeabilizzazione sotto pavimentazione. Compresa nel prezzo la preparazione del piano di posa mediante eliminazione di parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto, successiva stesura a due mani del prodotto impermeabilizzante interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m. Incluso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica inclusa relativa indennità, incluso ogni altro onere e modalità esecutiva per dare il lavoro in opera a regola d'arte e secondo le prescrizioni specifiche del prodotto utilizzato. Spessore finale dello strato impermeabilizzante non inferiore a 3 mm.</p> <p>sup. WC nuova formazione (2,05x 1,85)x 7</p> <p>soglie 0,80x 0,11x 7</p> <p>maggiorazione per risvolti (2,00+ 1,70)x 2x 7x 0,10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m² m² m² m²	26,548 0,616 5,180 32,344	€ 25,00	€ 808,60
31	42.1.PQ1.01	<p>Esecuzione di rasatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di calce idrata, cemento, additivi, inerti aventi granulometrie inferiori a 1 mm applicato manualmente in una o più passate per uno spessore non inferiore a 3 mm, compreso la formazione di spigoli rientranti o sporgenti, spallette, la formazione ed il disfacimento del piano di lavoro, la pulizia, il conferimento con trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.</p> <p>Rasature in corr. rivestimenti demoliti ed a soffitto (in corr. muri demoliti)</p> <p>St 211 - St 217 - bagni parete 2,20x (2,05+ 1,85)x 7x 0,15</p> <p>St 211 - St 217 - in corrisp. rimozione pvc a parete 14,50x 1,70x 7</p> <p>soffitto 1,85x 0,15x 7</p> <p>soffitto stanze 207 208 209 0,20x (5,30+ 5,90+ 5,60+ 0,50+ 1,40+ 2,20+ 0,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m² m² m² m² m²	9,009 172,550 1,943 4,260 187,762	€ 7,82	€ 1 468,30
		A RIPORTARE				€ 2 276,90

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 2 276,90
32	42.1.PQ3.02	Esecuzione della ripresa di intonaci interni di qualsiasi tipo e spessore, su murature interne, compreso formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. St 221 - soffitto 9,91 Rasature in corr. rivestimenti demoliti ed a soffitto (in corr. muri demoliti) St 211 - St 217 - parete 2,20x (2,05+ 1,85)x 7x 0,15 soffitto 1,85x 0,15x 7 soffitto stanze 207 208 209 0,20x (5,30+ 5,90+ 5,60+ 0,50+ 1,40+ 2,20+ 0,40)	m <sup>2</sup>	9,910		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	25,122	€ 33,30	€ 836,56
33	42.3.BV0.01	Rimozione di vecchie pitture su pareti e soffitti mediante accurata raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, compreso rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. St 221 (2,70+ 3,70)x 2x 0,95 per interventi vari 32	m <sup>2</sup>	12,160		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	44,160	€ 2,11	€ 93,18
34	42.3.VV1.02	Esecuzione mediante fornitura e posa in opera ad una mano, a pennello, di soluzione disinfestante per muffe da applicare su intonaci di qualsiasi tipo, a base di sostanze fungicide e algicide, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli in polietilene di protezione, nastrature protettive, materiali di consumo. Prodotto da concordare preventivamente con la DL. St 221 (2,70+ 3,70)x 2x 0,95	m <sup>2</sup>	12,160		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	12,160	€ 6,86	€ 83,42
35	42.3.VV1.03	Esecuzione, mediante fornitura e posa in opera ad una mano, a pennello, di soluzione neutralizzante a base acida di fluorsilicato di magnesio in grado di neutralizzare i supporti fortemente alcalini ed eliminare muschi ed alghe presenti sulle pareti, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. Prodotto da concordare preventivamente con la DL. St 221 9,91	m <sup>2</sup>	9,910		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	9,910	€ 15,08	€ 149,44
36	42.3.VV6.01.A	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.				
		A R I P O R T A R E				€ 3 439,50



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 3 439,50
		A due mani				
		Pareti interne wc e soffitti				
		St 211 - St 217				
		soffitti camere 16,97x 7	m <sup>2</sup>	118,790		
		soffitti bagni 2,05x 1,85x 7	m <sup>2</sup>	26,548		
		parete bagni sopra piastrelle (0,95x (2,05x 2+ 1,85x 2))x 7	m <sup>2</sup>	51,870		
		controsoffitti in cartongesso e velette 98,733	m <sup>2</sup>	98,733		
		St 207 - 208 - 209				
		rivestimenti in cartongesso 62,455	m <sup>2</sup>	62,455		
		soffitto 207 25,47	m <sup>2</sup>	25,470		
		pareti in cartongesso 132,075x 2+ 5,50x 2	m <sup>2</sup>	275,150		
		St 221 9,91+ (2,70+ 3,70)x 2x 0,95	m <sup>2</sup>	22,070		
		wc ufficio 205 (1,00+ 1,00)x 3,15	m <sup>2</sup>	6,300		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	687,386	€ 5,70	€ 3 918,10
37	B1.1.010.40.A	Nolo di trabatello leggero completo di tutti gli accessori. Altezza < 4 m				
		nolo per 15 gg 120	ora	120,000		
		SOMMANO	ora	120,000	€ 1,53	€ 183,60
38	42.3.VV6.VV6.A	Idropittura lavabile antibatterica Esecuzione di idropittura murale per interni efficace nell'inibire la proliferazione di batteri tipo Alpha Sanoprotex o prodotto equivalente, a base di legante acrilico e ioni d'argento, resistente a ripetuti cicli di pulizia mantenendo la sua efficacia, con capacità di isolare macchie di Isobetadine e altri disinfettanti, resistente al lavaggio e all'abrasione (classe 1 secondo EN 13300) data a due mani su pareti o soffitti, compresa la preparazione del fondo con una mano di impregnate acrilico all'acqua, esente da solventi tipo Alphatex SF diluito in rapporto 1:4 con acqua, la protezione delle superfici non destinate alla tinteggiatura e la pulizia finale. valutazione al metro quadro con detrazione dei fori superiori a mq 4,00.				
		St 211 - St 217 - pareti (1,85x 3,15+ 2,05x 2,60)x 7	m <sup>2</sup>	78,103		
		15,60x 3,15x 7	m <sup>2</sup>	343,980		
		a dedurre fori (1,20x 2,10+ 1,2x 1,6+ 2,00x 0,70)x 7	m <sup>2</sup>	-40,880		
		Sommano positivi	m <sup>2</sup>	422,083		
		Sommano negativi	m <sup>2</sup>	-40,880		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	381,203	€ 14,00	€ 5 336,84
39	ACC.02	FASCIA PARACOLPI PER MURATURE Fornitura e posa in opera di fascia paracolpi (battibarella) per murature, dove indicato nei disegni di progetto, composto da un profilo estruso continuo in alluminio di spessore di 2,0 mm., con un'altezza pari a mm. 200. La parte in alluminio sarà rivestita a scatto da un profilo corrispondente vinilico, con forma semicircolare per evitare angolature vive,				
		A R I P O R T A R E				€ 12 878,04

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 12 878,04</b>
		colorato in pasta, leggermente gofrato non modificabile agli urti con spessore di mm. 2, resistente alla procreazione delle famiglie batteriche e fungine più diffuse, in colori a scelta del progettista. Completo di opportuni distanziatori da fissare al muro per consentire l'uso del paracolpi anche come corrimano. Corredato da appositi pezzi speciali di raccordo, quali terminali ed angoli, nella stessa tonalità di colore del profilo e perfettamente complanari ad esso. Compresi eventuali rinforzi in legno massello o profilato metallico da inserire nei cartongessi per ancoraggio / fissaggio dell'apparecchiatura. Certificato al fuoco classe 1. - Altezza 200 mm.				
		camere 4,00x 7x 2	m	56,000		
		<b>SOMMANO</b>	m	<u>56,000</u>	€ 28,75	€ 1 610,00
40	ACC.01	PARASPIGOLO VERTICALE CON ALA DI 40 MM. Fornitura e posa in opera di paraspigolo verticale con ala di 40 mm. composto da profilo in alluminio estruso con applicato un profilo in policarbonato antiurto spess. mm. 2,50 , colore a scelta della Direzione Lavori o della Committenza. Completo in opera di fissaggio a muro mediante tasselli, di terminali di chiusura in policarbonato autoestinguente e di ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
		camere 4x 1,80x 7	m	50,400		
		<b>SOMMANO</b>	m	<u>50,400</u>	€ 34,20	€ 1 723,68
		<b>6 Rasature, pitture e complementi Lavori A MISURA</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 16 211,72</b>
					<b>TOTALE</b>	<b>€ 65 000,00</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Lavori A CORPO</b>				
		<b>7 Impianti</b>				
41	IE.02	IMPIANTO ELETTRICO (vedi sottocomputo allegato)				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	<u>1,000</u>	€ 22 500,00	€ 22 500,00
42	IM.02	IMPIANTI IDRICO SANITARIO E MECCANICO (vedi sottocomputo allegato)				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	<u>1,000</u>	€ 82 500,00	€ 82 500,00
		<b>7 Impianti</b>			TOTALE	€ 105 000,00
		<b>Lavori A CORPO</b>			TOTALE	€ 105 000,00
		<b>COMPLESSIVAMENTE</b>				€ 170 000,00

# TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Lavori A MISURA</b>		
1	Demolizioni e rimozioni	€ 6 991,28	4,11 (10,76)
2	Partizioni interne in cartongesso	€ 6 613,74	3,89 (10,17)
3	Pavimenti e rivestimenti	€ 21 074,80	12,40 (32,42)
4	Controsoffitti	€ 7 988,08	4,70 (12,29)
5	Serramenti	€ 6 120,38	3,60 (9,42)
6	Rasature, pitture e complementi	€ 16 211,72	9,54 (24,94)
	<b>Lavori A MISURA</b>	<b>€ 65 000,00</b>	38,24 (100,00)
	<b>A RIPORTARE</b>		

# TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Lavori A CORPO</b>		
7	Impianti	€ 105 000,00	61,76 (100,00)
	<b>Lavori A CORPO</b>	<b>€ 105 000,00</b>	<b>61,76 (100,00)</b>
	<b>A RIPORTARE</b>		

# TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	RIPORTO		
1	Demolizioni e rimozioni	€ 6 991,28	4,11
2	Partizioni interne in cartongesso	€ 6 613,74	3,89
3	Pavimenti e rivestimenti	€ 21 074,80	12,40
4	Controsoffitti	€ 7 988,08	4,70
5	Serramenti	€ 6 120,38	3,60
6	Rasature, pitture e complementi	€ 16 211,72	9,54
7	Impianti	€ 105 000,00	61,76
	A RIPORTARE		

# IMPIANTI ELETTRICI

---

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>ELT IMPIANTI ELETTRICI</b> <b>ELT.OGN OPERE GENERALI</b>				
1	ASI.010	ASSISTENZE MURARIE Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici e speciali previsti in progetto, nessuno escluso, comprendenti scarico, immagazzinaggio, sollevamento entro l'ambito di cantiere e successivamente al luogo di installazione dei materiali, uso di ponteggi esistenti. Esecuzione su qualsiasi tipo di muratura, pavimento e soffitto di: formazione e ripristino di tracce (con malta di cemento, stucco ecc.), fori e sigillature per la posa mensole e derivazioni e passaggio dei cavidotti e condotte, predisposizioni di cavedi, passaggi. La voce include ogni altro onere necessario per dare gli impianti correttamente installati e funzionanti.				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 1 158,49	€ 1 158,49
2	PN.E.20.C03	OPERE ELETTRICHE OPERE GENERALI REDAZIONE DOCUMENTAZIONE FINALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI Compenso per la redazione della documentazione finale di progetto. Compenso per gli oneri relativi a: - il rilievo completo dell'impianto elettrico così come realizzato, comprese tavole grafiche in numero sufficiente da individuare tutti i percorsi delle canalizzazioni, le loro dimensioni, le scatole di derivazione, i passaggi e quanto altro necessario per futuri interventi ed ampliamenti; - gli schemi topografici degli impianti con il posizionamento delle varie apparecchiature con le caratteristiche delle stesse; - gli schemi elettrici unifilari di tutti i quadri elettrici realizzati o modificati con eventuali schemi funzionali se necessari; - schemi logico-funzionali degli impianti speciali come realizzati e con tutti i riferimenti necessari ad individuare tutti i componenti degli impianti nonché il percorso di ciascun collegamento, qualsiasi ne sia la natura (alimentazione, segnale, segnale bus, trasmissione dati, collegamento in campo di sensori, rivelatori, attuatori, etc.); - la certificazione dei quadri realizzati o modificati in conformità a quanto richiesto dalle Norme CEI 23-51 e/o CEI EN 61439 (eventuale marcatura CE, tipo di quadro, costruttore, grado di protezione, dichiarazione del costruttore, relazione di conformità, etichette, etc.); - tutta la documentazione integrativa richiesta in corso d'opera e ritenuta necessaria dalla direzione lavori per la completa definizione degli impianti; - il fascicolo riportante l'uso dei prodotti REI (schiume, sacchetti, ecc.): il fascicolo dovrà contenere almeno: le schede del prodotto usato, le schede richieste dalla prevenzione incendi, i certificati di prova del prodotto omologato, le piante in formato ridotto con identificato in maniera chiara dove e quale prodotto è stato usato.				
		A RIPORTARE				€ 1 158,49



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 1 158,49
3	PN.E.20.C04	<p>La dichiarazione di cui al decreto del 22.01.2008 dovrà essere completa di tutti gli allegati previsti dalla legge compresa la relazione con la tipologia dei materiali utilizzati che dovrà essere fornita in modalità non sintetica con la presentazione di una scheda per ogni componente utilizzato.</p> <p>L'appaltatore dovrà inoltre produrre manuale d'uso e di manutenzione dei quadri, delle apparecchiature, dei componenti e degli impianti installati che conterrà l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità di funzionamento delle apparecchiature e degli impianti, nonché tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria, per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici.</p> <p>Inoltre il manuale fornirà in relazione alle diverse unità tecnologiche, alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessati, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione nonché per il ricorso ai centri di assistenza o di servizio.</p> <p>Il manuale d'uso e manutenzione conterrà le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;</li> <li>- la rappresentazione grafica; la descrizione delle modalità di uso corretto;</li> <li>- la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo;</li> <li>- il livello minimo delle prestazioni;</li> <li>- le anomalie riscontrabili;</li> <li>- le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente;</li> <li>- le manutenzioni da eseguire a cura di responsabile specializzato.</li> </ul> <p>Al termine dei lavori il manuale d'uso e il manuale di manutenzione sono sottoposti, a cura del direttore dei lavori, al controllo ed alla verifica di validità, con gli eventuali aggiornamenti resi necessari dai problemi emersi durante l'esecuzione dei lavori.</p> <p>La dichiarazione sulle verifiche effettuate dovrà essere completa dei relativi rapporti scritti con indicazione particolareggiata sulle misure effettuate, sulla documentazione utilizzata e sui risultati ottenuti.</p> <p>Il tutto dovrà essere consegnato su carta e su supporto elettronico in formato DOC per le relazioni descrittive o comunque per dichiarazioni esclusi DWG o DXF per gli allegati grafici.</p> <p>All'impresa esecutrice verranno forniti gli elaborati grafici di progetto su supporto elettronico.</p> <p>La redazione dei disegni costruttivi e di officina s'intende ricompresa nelle singole voci di ciascun dispositivo.</p>	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 155,00	€ 155,00
		A R I P O R T A R E				€ 1 313,49

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 1 313,49
		al collaudatore per la verifica della corretta realizzazione e funzionamento degli impianti, per l'avviamento dell'impianto di regolazione, pe gli interfacciamenti tra i vari sistemi, della rispondenza alle disposizioni di legge, alle prescrizioni dei VV.FF., alle prescrizioni particolari concordate in sede di offerta, alle norme relative al tipo di impianto. Le prove che l'impresa è obbligata a svolgere per redigere la dichiarazione di conformità sono un obbligo contrattuale e s'intendono già remunerate nell'importo di contratto.				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 125,00	€ 125,00
	<b>ELT.OGN</b>	<b>OPERE GENERALI</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 1 438,49</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4	<b>ELT.CMD</b> P.N.E.011.01	<b>CAMERE DI DEGENZA</b> OPERE ELETTRICHE OPERE DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO Lavori di smontaggio degli impianti elettrici e speciali all'interno delle camere e dei relativi bagni. come indicati nei disegni di progetto per permettere gli interventi di rifacimento dei bagni. La voce comprende principalmente: - smontaggio dei corpi illuminanti ordinari (sopra specchiera) secondo indicazioni della DL; - verifica dello stato delle lampade d'emergenza e dei rivelatori di fumo all'atto del consegna dei lavori; eventuali malfunzionamenti o guasti evidenziati dall'impresa successivamente, dovranno essere corretti dall'impresa a proprie spese; - smontaggio delle lampade di emergenza all'interno dei bagni e all'interno della camera e loro conservazione nell'ambito di cantiere per successiva installazione; le lampade d'emergenza controllate da linea bus (identificate nelle tavole grafiche) saranno preferibilmente lasciate collegate ai cavi di alimentazione e controllo e fissate temporaneamente a soffitto, così da non far figurare errori sulla centrale di controllo; qualora, al contrario, fossero smontate, sarà onere dell'impresa segnarsi i codici delle lampade sulle tavole grafiche per poterle reinstallare nella medesima posizione e sarà anche onere l'eventuale riprogrammazione del sistema. - smontaggio dei rivelatori di fumo interferenti con le demolizioni delle pareti; di preferenza i rivelatori saranno spostati dalla loro attuale posizione per permettere le demolizioni e protette con foglio di nylon durante i lavori, in modo da non far figurare errori alla centrale di rivelazione incendi; - smontaggi e protezione del subnodo equipotenziale del bagno; l'impresa cercherà di recuperare il subnodo e la scatola tenendo conto che essa si trova in un punto interessato dalle demolizioni; - smontaggi degli altri dispositivi all'interno del bagno, costituiti da: interruttore luce illuminazione stanza, interruttore luce bagno, presa elettrica bagno, sistema di chiamata bagno, condutture elettriche; queste demolizioni dovranno essere fatte con criterio, tenuto conto che: il sistema di chiamata infermiera esistente sarà mantenuto e quindi l'attuale chiamata da bagno sarà eliminata per essere sostituita con una nuova; l'alimentazione elettrica dovrà essere rifatta all'interno del bagno, ma non dovrà compromettere quella degli altri locali e il rifacimento dovrà essere solo locale (non a partire da quadro!); l'accensione della stanza sarà eliminata per essere portata fuori della camera e quindi dovranno essere riprese le condutture posate sottotraccia e il rifacimento sarà a livello locale (non a partire dal quadro). - smontaggio della spia chiamata infermiera posta fuori camera per essere successivamente sostituita con una segnalazione a controsoffitto. - ogni altra opera di smontaggio non espressamente descritta, ma necessaria per eseguire i lavori in				

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>appalto.            Tutto il materiale demolito dovrà o essere conferito in discarica o consegnato alla società gestrice dell'impianto, secondo le indicazioni della DL.            Prima di procedere a qualunque demolizione, sarà obbligo dell'impresa promuovere ed effettuare un incontro con la DL (e i responsabili tecnici dell'ospedale) per non eseguire demolizioni non autorizzate.            Voce riferita alla singola stanza e bagno di intervento.</p>				
		7	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 63,50	€ 444,50
5	P.N.E.011.02	<p>Oneri per smontaggio, adeguamento e rimontaggio di trave testaleto interferente con il nuovo muro. La voce e comprensiva degli scablaggi e ricablaggi, adeguamento dei fori, materiali di consumo e fissaggio ed ogni altro onere per eseguire l'intervento in modo completo e a regola d'arte. Voce riferita ad una trave testaleto comprensiva di tutti gli oneri specificati.</p>				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 175,00	€ 175,00
6	62.1.OH5.52.A	<p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07G9-K 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G9, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.            Cavo 1,5 mm<sup>2</sup></p>				
		Integrazioni generali per ripresa da linea montanti 7x 5x 3	m	105,000		
		40	m	40,000		
		SOMMANO	m	145,000	€ 1,20	€ 174,00
7	62.1.OH5.52.B	<p>Cavo 2,5 mm<sup>2</sup></p>				
		Interazioni generali per ripresa da linee montanti 7x 5x 3	m	105,000		
		40	m	40,000		
		SOMMANO	m	145,000	€ 1,31	€ 189,95
8	62.3.IN6.03.B	<p>Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestingente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti,</p>				
		A RIPORTARE				€ 983,45

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 983,45
9	62.3.IN6.03.C	formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 20 mm  Integrazioni generali per ripresa da linee montanti 7x 4+ 20  SOMMANO	m   m	  48,000 48,000	   € 2,67	   € 128,16
10	62.5.QZ1.01.A	Tubo d. est. 25 mm  Integrazioni generali per ripresa da linea montanti 7x 4+ 15  SOMMANO	m   m	  43,000 43,000	   € 3,15	   € 135,45
11	62.5.QZ1.01.D	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore Camere 7 Bagni camere 7  SOMMANO	cad.  cad.  cad.	  7,000 7,000 14,000	   € 21,33	   € 298,62
12	62.5.QZ2.01.C	Con pulsante o tirante  allarme bagno 7  SOMMANO	cad.  cad.	  7,000 7,000	   € 18,54	   € 129,78
13	PN.E.38	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 10/16 A bivalente Bagni camere 7 Camere 7 1  SOMMANO	cad.  cad.  cad.  cad.	  7,000 7,000 1,000 15,000	    € 29,66	    € 444,90
		A R I P O R T A R E				€ 2 120,36

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 2 120,36
14	PN.E.004.02	colore a scelta della DL ed ogni altro onere e accessorio per installare la nuova presa a regola d'arte. camere 7	cad. SOMMANO	7,000 7,000	€ 22,00	€ 154,00
15	62.5.QZ1.11.A	OPERE ELETTRICHE APPARACCHI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente tondo per posa a vista a parete con grado di protezione IP40, marchio F, con ottica in alluminio, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettrico con preriscaldamento, corpo in policarbonato colore bianco comprese staffe di fissaggio al controsoffitto, montaggio, collegamenti, lampade ed accessori. Bagni camere 7	cad. SOMMANO	7,000 7,000	€ 78,00	€ 546,00
16	PN.E.15.05	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm <sup>2</sup> , scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione Bagni camere - Ordinaria 7 Bagni camere - Emergenza 7 Camere - emergenze 7 Camere - testaletto 7	cad. cad. cad. cad. SOMMANO	7,000 7,000 7,000 7,000 28,000	€ 15,16	€ 424,48
17	PN.E.005.20	OPERE ELETTRICHE REINSTALLAZIONE DISPOSITIVI ELETTRICI Oneri per installazione di lampade d'emergenza precedentemente smontate. La presente voce computa la manodopera, i mezzi, gli accessori e tutti gli altri oneri per installare una lampada d'emergenza precedentemente smontata. La presente voce computa anche il maggiore onere per adeguare e ricablare il cavo bus del controllo centralizzato della lampada (qualora presente) e gli eventuali oneri per prolungare il cavo bus e il suo sistema guidacavi. L'alimentazione della lampada è computata a parte come punto luce. Camere 7 Bagni camere 7 3	cad. cad. cad. SOMMANO	7,000 7,000 3,000 17,000	€ 6,00	€ 102,00
		A R I P O R T A R E				€ 3 346,84

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 3 346,84</b>
18	68.3.QZ2.03.B	L'articolo comprende e compensa il montaggio a controsoffitto, il cablaggio ai cavi esistenti, l'adeguamento della scatola esistente (se necessario), la conduttura, la prova di funzionamento, gli accessori di installazione e di fissaggio ed ogni altro onere accessorio per installare la spia funzionante a regola d'arte. Chiamata fuori camera 7 SOMMANO	cad. cad.	7,000 <u>7,000</u>	€ 38,00	€ 266,00
19	68.3.QZ2.04.A	Fornitura e posa in opera di collegamenti supplementari di equipotenzialità costituiti da cavo N07VK e tubazione flessibile in PVC posta sottotraccia inclusi accessori di connessione a tubazioni e parti metalliche quali orecchiette saldate, collari, fascette, fissatubi compresi capicorda e collegamenti ispezionabili a mezzo cassette a nodi equipotenziali o al conduttore di protezione. Con conduttore da 6 mm <sup>2</sup> Bagni camere 7x 4 SOMMANO	cad. cad.	28,000 <u>28,000</u>	€ 15,50	€ 434,00
20	PN.E.15.10	Fornitura e posa in opera di cassette da incasso o da parete complete di morsettiere per nodi equipotenziali a serraggio indiretto, compresi collegamenti dei conduttori, loro identificazione mediante collarino, accessori. Morsettieria a 6 vie con capacità di connessione fino a 6 mm <sup>2</sup> e 2 vie con capacità fino a 16 mm <sup>2</sup> 7 SOMMANO	cad cad	7,000 <u>7,000</u>	€ 3,95	€ 27,65
		OPERE ELETTRICHE REINSTALLAZIONE DISPOSITIVI ELETTRICI Oneri per reinstallazione e adeguamento di rivelatore di fumo precedentemente smontato. La voce comprende l'eventuale prolungamento della conduttura (cavo antincendio e minicanalina) per spostare il rivelatore ad almeno 60cm dalla parete, la reinstallazione del rivelatore precedentemente smontato, la quota parte per eventuale riprogrammazione della centrale ed ogni altro onere accessorio per rimettere in opera il rivelatore funzionante a regola d'arte. Camere 7 SOMMANO	cad. cad.	7,000 <u>7,000</u>	€ 12,00	€ 84,00
	<b>ELT.CMD</b>	<b>CAMERE DI DEGENZA</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 4 158,49</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>ELT.ACM</b>	<b>AREE COMUNI</b>				
21	PN.E.011.05	<p>OPERE ELETTRICHE OPERE DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO Lavori di smontaggio degli impianti elettrici e speciali lungo i corridoi per permettere gli interventi di rifacimento dei bagni. La voce è riferita a tutte le aree di intervento, escluse le sole camere e relativi bagni computati a parte.</p> <p>La voce comprende principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica dello stato di tutti i dispositivi elettrici da smontare e dei quali si prevede la successiva reinstallazione, all'atto del consegna dei lavori; eventuali malfunzionamenti o guasti evidenziati dall'impresa successivamente, dovranno essere corretti dall'impresa a proprie spese;</li> <li>- smontaggio di n. 6 faretti ad incasso nello spazio di relazione e loro conservazione nell'ambito di cantiere per successiva reinstallazione;</li> <li>- smontaggio di corpi illuminanti d'emergenza lungo i corridoi e loro conservazione nell'ambito di cantiere per successiva reinstallazione;</li> <li>- smontaggio (o preferibilmente protezione) dei dispositivi dell'impianto di rivelazione incendi per permettere la realizzazione delle opere in appalto;</li> <li>- smontaggio dei corpi luce per illuminazione ordinaria e relativa blindoluce lungo i corridoi;</li> <li>- protezione e eventuale parziale smontaggio delle condutture nei corridoi in ragione delle demolizioni edili (sarà interesse dell'impresa cercare di conservare le condutture nella loro posizione attuale; eventuali modifiche che si rendessero necessarie sono remunerate in questa voce);</li> <li>- smontaggio o protezione dei dispositivi dell'impianto di rivelazione incendi (rivelatori, targhe allarme, ecc.)</li> <li>- ogni altra demolizione o smontaggio non espressamente descritti, ma necessari per eseguire le lavorazioni in appalto.</li> </ul> <p>Tutto il materiale demolito dovrà o essere conferito in discarica o consegnato alla società gestrice dell'impianto, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Prima di procedere a qualunque demolizione, sarà obbligo dell'impresa promuovere ed effettuare un incontro con la DL (e i responsabili tecnici dell'ospedale) per non eseguire demolizioni non autorizzate.</p>				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 500,00	€ 500,00
22	PN.E.011.07	<p>Lavori di smontaggio degli impianti elettrici e speciali nei locali all'interno delle aree di intervento in linea con le demolizioni e riconfigurazioni edili. La voce è riferita a tutte le aree di intervento, escluse i corridoi e le camere e relativi bagni computati a parte.</p> <p>La voce comprende principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica dello stato di tutti i dispositivi elettrici da smontare e dei quali si prevede la successiva reinstallazione, all'atto del consegna dei lavori; eventuali malfunzionamenti o guasti evidenziati dall'impresa successivamente, dovranno essere corretti dall'impresa a proprie spese;</li> </ul>				
		A RIPORTARE				€ 500,00



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 500,00
		- smontaggio di circa 10 corpi illuminanti a soffitto e loro conservazione o smaltimento in discarica a seconda delle indicazioni della DL; - smontaggio di corpi illuminanti d'emergenza ove indicato e loro conservazione nell'ambito di cantiere per successiva reinstallazione; - smontaggio ed eliminazione di tutti i frutti indicati nelle tavole di progetto; l'impresa verificherà i percorsi delle condutture per eventualmente poterle recuperare. in funzione della configurazione edile; - eliminazione dell'alimentazione del condizionatore locale nella stanza 201 (l'impresa verificherà preliminarmente se l'alimentazione è dedicata da quadro elettrico ed in tal caso raccoglierà la linea all'interno di una scatola di derivazione e la identificherà ai due capi; se al contrario fosse derivata da un'altra linea, la eliminerà fino dal punto di derivazione fino ai suoi capi); - ogni altra demolizione o smontaggio non espressamente descritti, ma necessari per eseguire le lavorazioni in appalto. Tutto il materiale demolito dovrà o essere conferito in discarica o consegnato alla società gestrice dell'impianto, secondo le indicazioni della DL. Prima di procedere a qualunque demolizione, sarà obbligo dell'impresa promuovere ed effettuare un incontro con la DL (e i responsabili tecnici dell'ospedale) per non eseguire demolizioni non autorizzate.				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 400,00	€ 400,00
23	PN.E.011.09	Manodopera, mezzi, materiali e assistenze per limitati spostamenti di dispositivi elettrici al piano seminterrato eventualmente interferenti con la nuova linea di postriscaldamento.				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 220,00	€ 220,00
24	PN.E.011.11	Sostituzione di coperchio di scatola di derivazione di qualunque dimensione, rotto o danneggiato, compresa la sostituzione delle viti.				
		4	cad	4,000		
		SOMMANO	cad	4,000	€ 9,00	€ 36,00
25	65.2.QZ2.04.E	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P In da 10 a 32 A				
		2	cad	2,000		
		SOMMANO	cad	2,000	€ 61,55	€ 123,10
26	65.2.QZ2.04.H	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso				
		A R I P O R T A R E				€ 1 279,10

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 1 279,10
27	65.2.QZ3.01.K	<p>montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 3P+N In da 10 a 32 A</p> <p>nuova protezione in quadro di reparto per UTA 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad	1,000		
			cad	1,000	€ 88,99	€ 88,99
28	65.2.QZ3.01.N	<p>Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 1+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe A</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad	1,000		
			cad	1,000	€ 86,17	€ 86,17
29	PN.E.37	<p>Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 3+N taglia 25 A - Id = 0,3 A Classe A</p> <p>nuova protezione in quadro di reparto per UTA 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad	1,000		
			cad	1,000	€ 106,04	€ 106,04
30	PN.E.18	<p>OPERE ELETTRICHE</p> <p>Bobina sgancio da associare ad interruttore per sgancio a distanza.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad.	1,000		
			cad.	1,000	€ 40,00	€ 40,00
31	ELT.251	<p>Modifiche parziali all'interno del quadro di reparto per attestazione delle nuove linee di alimentazione UTA e ventilconvettori: morsettiere, scritte, verifica dei conduttori di cablaggio, e quant altro necessario per poter alimentare i nuovi carichi a regola d'arte.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	a corpo	1,000		
			a corpo	1,000	€ 30,00	€ 30,00
		A R I P O R T A R E				€ 1 630,30

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 1 630,30
32	62.1.OH5.52.A	<p>chiave, martelletto frangivetro munito di catenella, vetro frangibile, e pulsante di sgancio e targa di istruzioni serigrafata. Compresa attestazione a condotta in partenza dal pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore/i installato/i su quadro, questa computata a parte. Pulsante arresto UTA 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad. cad.	1,000 1,000	€ 35,00	€ 35,00
		<p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07G9-K 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G9, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Linea di illuminazione d'emergenza 3x 80,00x 1,15</p> <p>Ripresa linea illuminazione spazio relazione 3x 40,00</p> <p>Cavo bus ventilonvettori 2x 90,00</p> <p>Sgancio 2x 15,00</p> <p>100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m m m m m	276,000 120,000 180,000 30,000 100,000		
		SOMMANO	m	706,000	€ 1,20	€ 847,20
33	62.1.OH5.52.B	<p>Cavo 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Linea ventilconvettori 3x 80,00x 1,2</p> <p>Linea di illuminazione ordinaria 2x (5x 80,00)x 1,20</p> <p>90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m m m	288,000 960,000 90,000		
		SOMMANO	m	1 338,000	€ 1,31	€ 1 752,78
34	62.1.OH5.11.C	<p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x4 mm<sup>2</sup></p> <p>Alimentazione quadro UTA 35,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m m	35,000 35,000	€ 7,71	€ 269,85
35	CAV.410.05	CAVO TWISTATO E SCHERMATO PER SISTEMI DI SICUREZZA FR20H2R				
		A R I P O R T A R E				€ 4 535,13

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 4 535,13
36	62.3.IN6.01.B	<p>Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato. Conformità a norma CEI 20-35/38/52, CEI 46-76, CEI 79-3, CEI EN 50266 cat.C, CEI EN 50267-2-1/2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2.</p> <p>Caratteristiche tecniche:            Conduttori: corda flessibile di rame nudo;            Isolamento: mescola LS0H di qualità M9;            Guaina: mescola termoplastica di qualità M1, resistente al fuoco, a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi;            Schermatura: nastro metallico con conduttore flessibile di continuità;            Massima tensione operativa (Uo/U): 60/90V;            Formazione: 2x1x0,5mmq;            Resistenza massima a 20°C: 26 ohm/km;            Sbilancio resistivo max: 3%;            Capacità mutua massima: 90nF/km;            Sbilancio capacitivo max: 800pF/km.</p> <p>La voce comprende tutti gli oneri per la perfetta posa in opera: inserimento nei cavidotti, connessione alle apparecchiature, ecc.            2x0,5 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Integrazione cavo bus esistente 100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m	100,000		
			m	100,000	€ 1,10	€ 110,00
36	62.3.IN6.01.B	<p>Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare.</p> <p>Tubo d. est. 20 mm</p> <p style="text-align: right;">Integrazioni generali 70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m	70,000		
			m	70,000	€ 4,13	€ 289,10
37	62.3.IN6.01.C	<p>Tubo d. est. 25 mm</p> <p style="text-align: right;">Integrazioni generali 90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m	90,000		
			m	90,000	€ 4,36	€ 392,40
38	62.3.IN6.01.D	<p>Tubo d. est. 32 mm</p> <p style="text-align: right;">Per nuova linea UTA 40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m	40,000		
			m	40,000	€ 5,74	€ 229,60
39	CAV.153.2010	<p>Fornitura e posa in opera di MINICANALE in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile a parete o soffitto compresi: accessori per giunzioni e fissaggi, coperchio avvolgente e quantaltro necessario a dare il lavor finito a regola d'arte.</p> <p>La voce include anche l'eventuale verniciatura</p>				
		A R I P O R T A R E				€ 5 556,23

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 5 556,23
40	PN.E.011.11	uniforme con lo stesso colore del muro se richiesto in corso lavori. 20x10 mm Integrazioni generali 40,00  OPERE ELETTRICHE OPERE DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO Sostituzione di coperchio di scatola di derivazione di qualunque dimensione, rotto o danneggiato, compresa la sostituzione delle viti. 4	m SOMMANO m	40,000 40,000	€ 4,80	€ 192,00
41	PN.E.011.12	Assistenze agli impianti elettrici per smontaggio e protezione di dispositivo elettrico e testaleto necessario all'eliminazione del rivestimento / pittura a parete esistente (computata nelle opere edili) e successiva reinstallazione. L'intervento riguarda principalmente prese elettriche, TV e annullamento chiamata. Voce computata per camera contenente mediamente tre scatole di derivazione, un punto annullo chiamate, una presa elettrica una TV e la trave testaleto. 7	cad SOMMANO cad	4,000 4,000	€ 9,00	€ 36,00
42	CAV.350	Fornitura e posa in opera di SISTEMI DI PROTEZIONE DAL FUOCO costituiti dai due sistemi di seguito descritti. 1) Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO PROTETTIVO contro il fuoco per cavi elettrici, sbarra a fuoco fino a REI 180, costituito da mastice igroscopico atossico in odore non contenente amianto, completo di pannello termoisolante sagomabile a fibra ceramica di tamponamento e manicotto o sacchetto espandente. 2) Fornitura e posa in opera di BARRIERA TAGLIAFIAMMA a sacchetti amovibili o schiume per attraversamenti di pareti o solette contenenti cavi elettrici, tubi combustibili (Ø max 32 mm) passerelle e/o canali portatavi (o tubazioni) metalliche e non, con resistenza al fuoco REI 120 ÷ REI 180 secondo quanto indicato nei tipi. I sacchetti saranno costituiti da cuscini antincendio rettangolari in tessuto minerale, non contenenti sostanze tossiche o nocive, non degradabili per l'azione dell'umidità, contenenti materiali in granuli che si espandono sotto l'azione del calore fino a formare un blocco solido che garantisce la resistenza al fuoco richiesta. Per le schiume si useranno prodotti certificati. E' comunque onere dell'impresa analizzare preliminarmente le zone di attraversamento dei compartimenti REI, identificare il prodotto ed assicurarsi che esso sia conforme al tipo di installazione come dichiarato dal produttore. Il prezzo è comprensivo di ogni onere ed accessorio per la posa in opera secondo la regola dell'arte per tutti gli attraversamenti degli impianti dei comparti REI nelle aree di intervento.	a corpo SOMMANO a corpo	7,000 7,000	€ 20,00	€ 140,00
		A R I P O R T A R E				€ 5 924,23

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 5 924,23
43	62.5.QZ1.01.A	<p>1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm<sup>2</sup>, scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore</p> <p style="padding-left: 20px;">Spogliatoio donne 2+ 1 stanza relax 1 Ufficio 3</p>	a corpo a corpo	1,000 1,000	€ 120,00	€ 120,00
44	PNE.21	<p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>OPERE ELETTRICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di PUNTI COMANDO DIMMERABILI per lampade fluorescenti lineari costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, con comando ON/OFF e regolazione con pulsanti incorporati e spia luminosa per individuazione al buio. Punti realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm<sup>2</sup>, scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione colori standard a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.</p> <p style="padding-left: 20px;">Accensioni corridoi 4</p>	cad. cad. cad. cad.	3,000 1,000 3,000 7,000	€ 21,33	€ 149,31
45	62.5.QZ2.01.C	<p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm<sup>2</sup>, scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.</p> <p style="padding-left: 20px;">Presi 2P+T 10/16 A bivalente</p> <p style="padding-left: 20px;">Spogliatoio donne 1 Stanza relax 2</p>	cad. cad.	4,000 4,000	€ 100,00	€ 400,00
		A R I P O R T A R E		3,000		€ 6 593,54

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		3,000		€ 6 593,54
46	62.5.QZ2.01.D	Ufficio 5 SOMMANO	cad. cad.	5,000 8,000	€ 29,66	€ 237,28
		Presa 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale				
		Spogliatoio donne 1	cad	1,000		
		Stanza relax 2	cad	2,000		
		Ufficio 4 SOMMANO	cad cad	4,000 7,000	€ 37,97	€ 265,79
47	PN.E.30	OPERE ELETTRICHE Fornitura e posa in opera di scatola vuota incassata, completa di coperchio, come predisposizione per futuri punti rete dati. La voce è comprensiva della quota parte di conduttura in derivazione dalla conduttura montante in modo da permettere la posa dei cavi dati in futuro senza ulteriori interventi sulle guaine.				
		ufficio 4 SOMMANO	cad. cad.	4,000 4,000	€ 12,50	€ 50,00
48	PN.E.004.01	OPERE ELETTRICHE APPARACCHI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente da incasso, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco, ottica parabolica con alette trasversali, schermo piano in metracrilato, alimentatore a cablaggio elettronico dimmerabile tipo DALI con fattore di potenza superiore a 0,95, lampade T5, potenza 4x14W, lampade incluse, compreso ogni altro onere per installare e rendere funzionante il corpo illuminante a regola d'arte. Tipo 3F Filippi mod. L320 4x14 T5 LD HF DALI SP o equivalente o superiore.				
		illuminazione ordinaria corridoi 13 SOMMANO	cad. cad.	13,000 13,000	€ 203,00	€ 2 639,00
49	PN.E.004.07	Fornitura e posa in opera di amplificatore DALI per inserimento entro guida DIN tipo OSRAM DALI REP SO o equivalente o superiore compreso l'inserimento entro il quadro generale di reparto, la modifica dei cablaggi, lo spostamento di quadri e cablaggi esistenti ed ogni altro onere per installare il componente funzionante a regola d'arte.				
		1 SOMMANO	cad. cad.	1,000 1,000	€ 220,00	€ 220,00
50	PN.E.004.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente a plafone o incasso ( a seconda del tipo di installazione), corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco, ottica parabolica con alette trasversali, schermo con ottica dark light, alimentatore a cablaggio elettronico con fattore di potenza superiore a 0,95, lampade T5, potenza 4x14W, lampade incluse, compreso ogni altro onere per installare e rendere funzionante il corpo illuminante a regola d'arte. Tipo Disano serie Confort, 4x14W T5 o equivalente o superiore.				
		A R I P O R T A R E				€ 10 005,61

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 10 005,61
51	PN.E.15.15	Ufficio 8 SOMMANO	cad. cad.	8,000 8,000	€ 165,00	€ 1 320,00
		OPERE ELETTRICHE REINSTALLAZIONE DISPOSITIVI ELETTRICI Opere per rimontaggio corpi illuminanti esistenti, compreso l'eventuale adeguamento della condotta esistente. 2+ 6 SOMMANO	cad. cad.	8,000 8,000	€ 30,00	€ 240,00
52	EMG.50.10	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO per illuminazione d'emergenza. Caratteristiche: - Grado di protezione IP 40; - Predisposto sia al funzionamento permanente (S.A.) sia a quello non permanente (S.E.); - Possibilità di "modo di riposo " (CEI EN 60598-2-22) e possibilità di inibirlo; - Alimentazione 230V, 50Hz; - Ricarica completa in 12 ore; - Autonomia minima di 2 ore; - Temperatura massima di esercizio batteria conforme alla Norma CEI EN 60598-2-22; - Corpo, diffusore e riflettore realizzati in materiale autoestinguento conforme alle Norme CEI EN 60598-1 - con sistema per gestione da remoto (Spy-system o similari). - Lampada montata secondo le modalità specificate nelle tavole grafiche, completa di tutti gli accessori per la sua corretta installazione (es. scatola ad incasso, filo muro, ecc.). Tipo LINERGY modello STEP o similari. 8W, funzionamento SE, flusso 328 lm certificata di autonomia 2h con ricarica 12h (tipo Spy system high flux) stanza relax 1 SOMMANO	cad. cad.	1,000 1,000	€ 145,00	€ 145,00
53	EMG.50.15	24W, funzionamento SE, flusso 394 lm certificata di autonomia 2h con ricarica 12h (tipo Spy system high flux) Corridoio 7 Ufficio 1 Spogliatoio 1 SOMMANO	cad. cad. cad. cad.	7,000 1,000 1,000 9,000	€ 175,00	€ 1 575,00
54	62.5.QZ1.11.A	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm <sup>2</sup> , scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione Corridoio 13 Spogliatoio 2 Sala relax 1 Ufficio 8	cad. cad. cad. cad.	13,000 2,000 1,000 8,000		
		A R I P O R T A R E		24,000		€ 13 285,61



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>		24,000		€ 13 285,61
55	62.5.QZ3.04.C	Emergenze 9+ 1 Bus emergenze 9+ 1  SOMMANO	cad. cad. cad.	10,000 10,000 <u>44,000</u>	€ 15,16	€ 667,04
		Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo NO7VK/FROR di sezione fino a 1,5 mm <sup>2</sup> comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Per ogni punto a 4 conduttori				
		Termostati ambiente 1+ 6  SOMMANO	cad. cad.	7,000 <u>7,000</u>	€ 15,84	€ 110,88
56	PN.E.009.03	OPERE ELETTRICHE PUNTI DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo NO7VK/FROR di sezione fino a 2,5 mm <sup>2</sup> comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Fino a 4 conduttori				
		Ventilconvettori 10  SOMMANO	cad. cad.	10,000 <u>10,000</u>	€ 18,00	€ 180,00
	<b>ELT.ACM</b>	<b>AREE COMUNI</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 14 243,53</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>ELT.UTA UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA</b>				
57	PN.E.002.12	<p>OPERE ELETTRICHE            QUADRI ELETTRICI            Fornitura e posa in opera di Quadro QUTA-P2SX per alimentazione e comando unità di trattamento aria costituito da centralino plastico composto da:            a) centralino modulare tipo ABB o Schneider o Merlin Gerin o Bocchiotti o equivalente, in materiale termoplastico autoestinguente per installazione in vista o ad incasso, con grado di protezione illustrato nei disegni (comunque non inferiore a IP40), doppio isolamento;            b) porta cieca con maniglia e serratura per apertura con chiave quadrata o triangolare;            c) pannelli e guide per installazione delle apparecchiature previste, munite delle idonee targhette di identificazione;            d) sbarra di rame, di sezione adeguata, per il collegamento equipotenziale.            e) oneri per la connessione del centralino alle condutture elettriche in entrata e in uscita;            f) tutte le apparecchiature previste dal progetto;            g) accessori non menzionati esplicitamente nei disegni, ma necessari per il completamento del quadro e per la funzionalità degli impianti;            h) disegno del fronte quadro prima dell'installazione per approvazione della DL e dello schema unifilare del quadro come realizzato alla fine: gli schemi saranno di potenza, di linea, di morsettiera e con riportato lo schema del sistema di regolazione (se presente nel quadro) realizzato dal fornitore del sistema di regolazione.            i) ogni altro onere e accessorio per dare il quadro completo e funzionante a regola d'arte.</p>				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 700,00	€ 700,00
58	PN.E.009.05	<p>OPERE ELETTRICHE            PUNTI DI ALIMENTAZIONE            Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici di connessione tra le apparecchiature di regolazione e gli elementi in campo i dispositivi ausiliari di segnalazione e comando degli interruttori posti all'interno dei quadri elettrici distribuzione, comprendenti cavi multipolare non propagante l'incendio N07G9-K / FG7OM1 entro tubo protettivo in PVC serie pesante tipo filettabile posato a vista, scatole di derivazione e connessione, guaine guidacavi flessibili di raccordo e derivazione, compresa morsettiera di connessione ed accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere l'impianto perfettamente funzionale secondo la vigente normativa.            Sono da intendersi incluse le apparecchiature ausiliarie, quali contattori, relé, commutatori, lampade spia,...., per la realizzazione del quadro regolazioni così come da schema esecutivo consegnato dalla ditta fornitrice; esclusa la fornitura di centraline, regolatori e apparecchiature meccaniche in campo; carpenteria già computata a parte.</p>				
		A RIPORTARE				€ 700,00

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 700,00
59	62.1.OH5.11.A	Voce comprensiva di tutti gli oneri per i collegamenti afferenti l'unità di trattamento aria. 1 SOMMANO	a corpo a corpo	1,000 1,000	€ 600,00	€ 600,00
		Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x1,5 mm <sup>2</sup> Alimentazioni di UTA da quadro QUTA-P2SX 20,00 SOMMANO	m m	20,000 20,000	€ 5,43	€ 108,60
60	62.1.OH5.09.A	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm <sup>2</sup> Alimentazioni di UTA da quadro QUTA-P2SX 20,00 SOMMANO	m m	20,000 20,000	€ 3,69	€ 73,80
61	62.1.OH5.09.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm <sup>2</sup> Alimentazioni di UTA da quadro QUTA-P2SX 12,00 SOMMANO	m m	12,000 12,000	€ 4,18	€ 50,16
		A R I P O R T A R E				€ 1 532,56

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 1 532,56</b>
62	62.3.IN6.01.B	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 20 mm				
		Distribuzione a UTA da quadro QUTA-P2SX	25,00 m	25,000		
		SOMMANO	m	25,000	€ 4,13	€ 103,25
63	62.3.IN6.01.C	Tubo d. est. 25 mm				
		Distribuzione a UTA da quadro QUTA-P2SX	15,00 m	15,000		
		SOMMANO	m	15,000	€ 4,36	€ 65,40
	<b>ELT.UTA</b>	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 1 701,21</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>ELT.CT</b>	<b>CENTRALE TERMICA</b>				
64	PN.E.002.14	<p>OPERE ELETTRICHE            QUADRI ELETTRICI            Fornitura e posa in opera di Quadro QPR per alimentazione e comando pompa di circolazione circuito di post-riscaldamento costituito da centralino plastico composto da:</p> <p>a) centralino modulare tipo ABB o Schneider o Merlin Gerin o Bocchiotti o equivalente, in materiale termoplastico autoestinguente per installazione in vista o ad incasso, con grado di protezione illustrato nei disegni (comunque non inferiore a IP54), doppio isolamento;</p> <p>b) porta trasparente con maniglia e serratura per apertura con chiave quadrata o triangolare;</p> <p>c) pannelli e guide per installazione delle apparecchiature previste, munite delle idonee targhette di identificazione;</p> <p>d) sbarra di rame, di sezione adeguata, per il collegamento equipotenziale.</p> <p>e) oneri per la connessione del centralino alle condutture elettriche in entrata e in uscita (compresi oneri per derivarsi da quadro esistente);</p> <p>f) tutte le apparecchiature previste dal progetto;</p> <p>g) accessori non menzionati esplicitamente nei disegni, ma necessari per il completamento del quadro e per la funzionalità degli impianti;</p> <p>h) disegno del fronte quadro prima dell'installazione per approvazione della DL e dello schema unifilare del quadro come realizzato alla fine: gli schemi saranno di potenza, di linea, di morsettiera e con riportato lo schema del sistema di regolazione (se presente nel quadro) realizzato dal fornitore del sistema di regolazione.</p> <p>i) ogni altro onere e accessorio per dare il quadro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Si sottolinea che nella voce è compresa la derivazione dal quadro esistente o mediante l'inserimento di una protezione 2x16A nel quadro esistente o con derivazione direttamente dalla morsettiera del quadro. Il nuovo quadro QPR sarà posto in stretta adiacenza a quello esistente per ridurre al minimo i percorsi della linea di collegamento tra i due quadri).</p> <p>1</p>	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 475,00	€ 475,00
65	62.3.IN6.01.B	<p>Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare.</p>				
A RIPORTARE						€ 475,00

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 475,00</b>
66	62.1.OH5.06.B	Tubo d. est. 20 mm Distribuzione a CT (per raggiungere le canale portacavi e la pompa) 20,00	m	20,000	€ 4,13	€ 82,60
		SOMMANO	m	20,000		
66	62.1.OH5.06.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 7x2,5 mm²	m	35,000	€ 8,48	€ 296,80
		SOMMANO	m	35,000		
67	PN.E.35	OPERE ELETTRICHE Opere accessorie in centrale termica non espressamente descritte ma necessarie per completare l'alimentazione della pompa a regola d'arte.	a corpo	1,000	€ 103,88	€ 103,88
		SOMMANO	a corpo	1,000		
	<b>ELT.CT</b>	<b>CENTRALE TERMICA</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 958,28</b>
		<u>Riepilogo</u>				
	ELT.OGN	OPERE GENERALI				€ 1 438,49
	ELT.CMD	CAMERE DI DEGENZA				€ 4 158,49
	ELT.ACM	AREE COMUNI				€ 14 243,53
	ELT.UTA	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA				€ 1 701,21
	ELT.CT	CENTRALE TERMICA				€ 958,28
	<b>ELT</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 22 500,00</b>
		<b>COMPLESSIVAMENTE</b>				<b>€ 22 500,00</b>

# IMPIANTI MECCANICI

---

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>IM IMPIANTO MECCANICO</b>				
		<b>IM.01 OPERAZIONI PRELIMINARI e COLLAUDI</b>				
1	PN.M.C01	MECCANICI ASSISTENZE MURARIE Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici previsti in progetto, nessuno escluso, comprendenti scarico, immagazzinaggio, sollevamento entro l'ambito di cantiere e successivamente al luogo di installazione dei materiali, uso di ponteggi esistenti. Esecuzione su qualsiasi tipo di muratura, pavimento e soffitto di: formazione e ripristino di tracce (con malta di cemento, stucco ecc.), fori e sigillature per la posa mensole e derivazioni e passaggio dei cavidotti e condotte, predisposizioni di cavedi, passaggi. La voce include ogni altro onere necessario per dare gli impianti correttamente installati e funzionanti.				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 2 681,00	€ 2 681,00
2	PN.M.C02	OPERE INIZIALI IMPIANTI MECCANICI Opere iniziali all'attività di cantiere. Le opere iniziali includono: - l'indagine, la verifica e la registrazione relative allo stato di fatto degli impianti, con le quali l'impresa s'assume gli oneri di identificare le linee esistenti e confermare la fattibilità delle connessioni vecchio-nuovo; l'impresa è tenuta a comunicare alla D.L. qualsiasi problema sorto nell'esecuzione dei compiti ora elencati; - la disposizione di ponteggi, scale, teli protettivi, utilizzo di segnali di divieto ed avvertimento, barriere protettive, transennature, ecc. (si sottolinea come la voce non possa essere considerata per compensare gli oneri derivanti dall'utilizzo dei mezzi personali di protezione e tutte le opere e provvisori previste dalle norme sulla sicurezza sul lavoro)				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 237,91	€ 237,91
3	PN.M.C20.01	MECCANICI DEMOLIZIONI E SMONTAGGI IMPIANTI MECCANICI Demolizioni e smontaggi relativi agli impianti idro termo sanitari come di seguito descritto e comprensive degli oneri generali specificati nei documenti contrattuali (capitolato, tavole grafiche, scc.) e comunque necessari per eseguire l'intervento. Tutto il materiale da eliminare s'intende dovrà essere conferito in discarica con i relativi oneri.  - eliminazione completa del sistema di diffusione aria al piano asservente l'ex reparto di maternità. Tutti i canali, gli isolamenti e le bocchette dovranno essere smontati ed eliminati in discarica autorizzata, compreso ogni onere. Per le sole bocchette, si valuterà, con la DL, prima del loro smontaggio / eliminazione se recuperarle per il nuovo impianto dell'aria; in questo caso la voce comprende la loro sanificazione e sistemazione.				
		A RIPORTARE				€ 2 918,91



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 2 918,91
4	PN.M.C20.02	<p>Il cavedio montante dal piano interrato sarà sigillato una volta completate le demolizioni. La voce comprende ogni onere, accessorio e maestranza indicati nei documenti contrattuali (tavole grafiche, capitolato, relazione, ecc.) o anche non espressamente menzionati ma necessari per eseguire la demolizione in modo completo e a regola d'arte.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	a corpo a corpo	1,000 <u>1,000</u>	€ 900,00	€ 900,00
5	PN.M.C20.03	<p>- Smontaggio / eliminazione dei sistemi di estrazione aria locale come di seguito descritti. 1) Previa autorizzazione della DL, il sistema di estrazione nel locale 222 sarà rimosso. Esso è principalmente costituito da: estrattore locale, tubazione, griglia e alimentazione elettrica. Il materiale smontato sarà o conferito in discarica (con relativi oneri) o consegnato alla proprietà (ASS / Sram) in accordo con le indicazioni della DL. L'intervento comprende anche la chiusura del buco serramento una volta tolto il sistema. 2) smontaggio delle esistenti bocchette di estrazione aria dai locali d'intervento (principalmente bagni); a seconda delle indicazioni della DL, le bocchette dovranno o essere conferite in discarica con relativi oneri o consegnata alla proprietà (ASS/Siram). La voce comprende ogni onere, accessorio e maestranza anche non espressamente menzionati ma necessari per eseguire la demolizione in modo completo e a regola d'arte.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	a corpo a corpo	1,000 <u>1,000</u>	€ 250,00	€ 250,00
6	PN.M.C20.04	<p>- smontaggio di esistenti ausili per disabili e corrimano per loro successiva reinstallazione (numero indicativo 32 dispositivi). La voce comprende ogni onere, accessorio e maestrazna anche non espressamente menzionati ma necessari per eseguire gli smontaggi in modo completo e a regola d'arte.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	a corpo a corpo	1,000 <u>1,000</u>	€ 220,00	€ 220,00
		A R I P O R T A R E				€ 4 288,91

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 4 288,91</b>
7	PN.M.C20.05	<p>Voce riferita ad un radiatore comprensivo di tutti gli oneri specificati.</p> <p>zona uffici, relax spogliatoio 4 camere di degenza 7</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b></p> <p>- assistenze, smontaggi, modifiche e interventi accessori relativi alle linee idriche e di scarico a servizio dell'ambulatorio (locale 208) oggetto di demolizioni. Dai rilievi non è stato possibile capire il percorso seguito dalle linee montanti idriche e di scarico a servizio del bagno (e a servizio di quelli ai piani superiori ed inferiori). Le demolizioni delle strutture murarie saranno eseguite dal personale "edile", ma quello idraulico dovrà presenziare e assistere alla demolizioni per identificare preliminarmente il percorso delle linee. Il progetto identifica una porzione di muratura che dovrà rimanere in piedi per non interrompere le linee montanti, ma non è sicuro che la soluzione finale sia esattamente quella illustrata. Una volta eseguite le demolizioni parziali, l'impresa comunicherà alla DL il percorso reale delle colonne montanti e la DL confermerà la soluzione di progetto o ne fornirà una nuova. La voce è in ogni caso comprensiva dell'eliminazione di tutta la distribuzione orizzontale del locale (idrica e di scarico) fino alle colonne montanti, nonché eventuali modifiche locali (cioè nel raggio di un metro) per deviare le linee esistenti. La voce è comprensiva anche delle lavorazioni per sigillare in modo definitivo gli allacci idrici e di scarico nel locale 210. Ogni onere incluso. La voce comprende ogni onere, accessorio e maestranza anche non espressamente menzionati ma necessari per eseguire la demolizione in modo completo a regola d'arte.</p>	cad. cad. cad.	4,000 7,000 <b>11,000</b>	  <b>€ 45,00</b>	  <b>€ 495,00</b>
8	PN.M.C20.10	<p>- ogni altra demolizione, smontaggio, assistenza, interfacciamento con la proprietà / gestore (ASS / Siram) all'interno delle aree di lavoro per permettere gli interventi di progetto (ad es. per spostamento trave testaleto), nulla escluso.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b></p>	a corpo a corpo	1,000 <b>1,000</b>	  <b>€ 460,00</b>	  <b>€ 460,00</b>
	<b>IM.01</b>	<b>OPERAZIONI PRELIMINARI e COLLAUDI</b>	a corpo a corpo	1,000 <b>1,000</b>	  <b>€ 200,00</b>	  <b>€ 200,00</b>
					<b>TOTALE</b>	<b>€ 5 443,91</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>IM.02 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>				
		<b>IM.02.C Distribuzione</b>				
9	PN.M.C20.15	- eliminazione di sistema di condizionamento locale (split) costituito da unità esterna ed interna, compreso ogni mezzo, maestranza, accessorio ed onere per eseguire lo smontaggio.				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 165,83	€ 165,83
10	PN.M.C23	MECCANICI Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica con bocche in linea, idonee in impianti di riscaldamento e condizionamento, refrigerazione e acqua calda ad uso sanitario, completa di inverter, con adattamento automatico alle diverse richieste dell'impianto mantenendo al tempo stesso pressioni differenziali costanti. Caratteristiche costruttive della pompa Bocche di aspirazione e di mandata flangiate PN 16 con fori filettati per manometri di controllo. Corpo pompa, girante e supporto motore in ghisa, albero motore in acciaio inox. Dispositivo di tenuta: tenuta meccanica normalizzata secondo la DIN 24960 in Carbone/Ceramica con anelli OR in EPDM. Caratteristiche costruttive del motore Motore 2 poli, di tipo asincrono a ventilazione esterna. Rotore montato su cuscinetti a sfere sovradimensionati ad alte silenziosità e durata. Costruzione secondo normative CEI 2-3 Grado di protezione: IP 55 Classe di isolamento: F Tensione monofase di serie: 1x220-240 V / 50-60 Hz CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE PARTE ELETTRONICA: INVERTER MCE/C Inverter per gestione pompa montato sul copriventola del motore, grado di protezione IP55, programmazione tramite interfaccia presente sul corpo inverter con display grafico. Installazione: fissa verticale con motore posizionato sopra la pompa. Tipo DAB CPE 50/2600 M MCE15/C con inverter MCE/C o equivalente o superiore (punto di lavoro massimo impianto 13,7 m³/h - 17 mca)				
		1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 2 360,00	€ 2 360,00
11	53.5.QH6.01.G	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 2"				
		Intercettazioni linea calda centrale termica 4	cad.	4,000		
		SOMMANO	cad.	4,000	€ 68,22	€ 272,88
12	53.5.QH6.01.F	Diametro 1"1/2  Intercettazioni UTA refrigerata 3				
			cad.	3,000		
		SOMMANO	cad.	3,000	€ 41,45	€ 124,35
		A RIPORTARE				€ 2 923,06

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 2 923,06
13	53.5.QH6.01.E	Diametro 1"1/4  Intercettazione refrigerata linea ventilconvettori 2 SOMMANO	cad. cad.	2,000 2,000	€ 31,44	€ 62,88
14	53.5.QH6.01.D	Diametro 1"  Intercettazioni UTA nuova postriscaldamento 3 Intercettazioni UTA esistente postriscaldamento 1 SOMMANO	cad. cad. cad.	3,000 1,000 4,000	€ 22,65	€ 90,60
15	53.5.QH6.01.A	Diametro 3/8"  Scarichi zona uta 4 Scarichi CT 2 SOMMANO	cad. cad. cad.	4,000 2,000 6,000	€ 10,85	€ 65,10
16	53.5.QH6.30.C	Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino gradinato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da -20 °C a +120 °C. Diametro 1" taratura postriscaldamento 1 SOMMANO	cad. cad.	1,000 1,000	€ 95,08	€ 95,08
17	53.5.QH6.30.E	Diametro 1"1/2  taratura refrigerata 1 SOMMANO	cad. cad.	1,000 1,000	€ 141,27	€ 141,27
18	VLVRB.120.050	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI RITEGNO avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in bronzo; - anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 %; - molla in acciaio inox 18/10; - attacchi e manicotti filettati gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO. D 2". CT 1 SOMMANO	cad. cad.	1,000 1,000	€ 122,00	€ 122,00
19	VLVCT.060.080	Fornitura e posa in opera di TERMOMETRO bimetallico a quadrante, costituito da cassa e calotta in acciaio inox, frontale trasparente in vetro, quadrante in alluminio bianco con graduazioni in nero, precisione classe 1,6, gambo in ottone nichelato completo di pozzetto, attacco radiale o posteriore.  TERMOMETRO. Diam. 80 mm. Zona UTA nuova 4 Zona CT 2 Zona UTA esistente 2 SOMMANO	cad. cad. cad. cad.	4,000 2,000 2,000 8,000	€ 29,40	€ 235,20
		A R I P O R T A R E				€ 3 735,19

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 3 735,19
20	VLVCT.070.01	Fornitura e posa in opera di MANOMETRO con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. MANOMETRO. UTA nuova 2 UTA esistente 2	cad. cad.	2,000 2,000		
		SOMMANO	cad.	4,000	€ 21,90	€ 87,60
21	PN.M.C30	MECCANICI Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione chiusi in acciaio con membrana a diaframma adatti per circuiti di riscaldamento, verniciati esternamente con polveri epossidiche, temperatura di esercizio -10 °C +120 °C, precarica in azoto, costruiti in conformità alla direttiva CE, pressione massima di esercizio 6 bar, conforme EN 13831 Capacità 140 litri centrale termica 1	cad. cad.	1,000 1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 269,00	€ 269,00
22	53.1.IH2.10.G	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in ACCIAIO NERO trafilato, serie media, senza saldatura, UNI EN 10255, filettabile secondo UNI EN 10226-, in barre con estremità lisce, comprensiva dei necessari raccordi normali e speciali (curve, gomiti, T, ecc.), staffature, mensole e/o collari di sostegno, giunti di dilatazione, punti fissi, verniciatura con due mani di antiruggine, sfridi materiale di consumo, ponteggi per la posa in opera ed ogni altro onere e accessorio per posare il tubo finito a regola d'arte. DN 50 - Filettatura 2" Linea postriscaldamento piano seminterrato 2x (43,10+ 7,00+ 1,00x 4)x 1,2	m m	129,840 129,840		
		SOMMANO	m	129,840	€ 37,17	€ 4 826,15
23	53.1.IH2.10.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2  Linea refrigerata piano 2° (derivazioni a UTA) 2x 3,00x 1,15	m m	6,900 6,900		
		SOMMANO	m	6,900	€ 31,30	€ 215,97
24	53.1.IH2.10.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4  Linea refrigerata (FCU) piano 2° 2x 24,60x 1,2 Linea postriscaldamento piano 2° 2x 3,00x 1,15	m m m	59,040 6,900 65,940		
		SOMMANO	m	65,940	€ 28,11	€ 1 853,57
25	53.1.IH2.10.D	DN 25 - Filettatura 1"  Linea refrigerata (FCU) piano 2° 2x (7,5+ 16,8+ 1,5x 9)x 1,20 Linea postriscaldamento piano 2° (derivazioni a UTA) 2x 3,00x 1,15	m m m	90,720 6,900 97,620		
		SOMMANO	m	97,620	€ 21,85	€ 2 133,00
26	53.1.IH2.10.C	DN 20 - Filettatura 3/4"				
		A R I P O R T A R E				€ 13 120,48

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 13 120,48
27	58.1.IN5.10.F	R 2x 3,00 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 50	m	6,000		
		SOMMANO	m	6,000	€ 16,63	€ 99,78
		129,84	m	129,840		
		SOMMANO	m	129,840	€ 66,48	€ 8 631,76
28	58.1.IN5.01.E	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40	m	6,9		
		SOMMANO	m	6,900	€ 5,51	€ 38,02
29	58.1.IN5.01.D	Per tubazioni DN 32	m	65,94		
		SOMMANO	m	65,940	€ 4,95	€ 326,40
30	58.1.IN5.01.C	Per tubazioni DN 25	m	97,62		
		SOMMANO	m	97,620	€ 4,27	€ 416,84
31	58.1.IN5.01.B	Per tubazioni DN 20	m	6,000		
		SOMMANO	m	6,000	€ 3,80	€ 22,80
32	58.1.IN6.01	Fornitura e posa in opera di foglio di PVC come finitura al rivestimento coibente di tubazioni, spessore minimo di 0,3 mm, compreso curve, terminali, rivetti in plastica, nastro autoadesivo. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Linea postriscaldamento piano seminterrato (2x (43,10+ 7,00+ 1,00x 4)x 3,14x 0,178)x 1,2	m <sup>2</sup>	72,570		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	72,570	€ 21,73	€ 1 576,95
33	58.1.IN6.01	Fornitura e posa in opera di foglio di PVC come finitura al rivestimento coibente di tubazioni, spessore minimo di 0,3 mm, compreso curve, terminali, rivetti in plastica, nastro autoadesivo. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Linea acqua refrigerata piano seminterrato (2x 41,00x 3,14x 0,253)x 1,2	m <sup>2</sup>	78,171		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	78,171	€ 21,73	€ 1 698,66
		A R I P O R T A R E				€ 25 931,69

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 25 931,69</b>
34	PN.M.C21	<p><b>MECCANICI</b></p> <p>Oneri supplementari per derivazione delle nuova linea di postriscaldamento dal collettore principale (lato caldaie) con attestazione preferibilmente sulle teste dei due collettori.</p> <p>Oneri supplementari per attestazione delle nuove linee a quelle già posate nel precedente lotto.</p> <p>Oneri per intercettazione, parziale svuotamento, taglio, ripristino, ripresa della coibentazione e del foglio in PVC ed ogni altro onere, accessorio e maestranza anche non espressamente menzionati ma necessari per la posa completa della linea di postriscaldamento a regola d'arte.</p> <p>1</p>	a corpo	1,000		
		<b>SOMMANO</b>	a corpo	<u>1,000</u>	€ 300,00	€ 300,00
35	PN.M.C17	<p>Fornitura e posa in opera di SIGILLATURA REI delle tubazioni attraversanti i comparti antincendio, realizzati in modo da rispettare il grado di compartimentazione e le istruzioni del fornitore del prodotto. A titolo esemplificativo, per le tubazioni metalliche occorrerà rivestire la tubazione nuda con una benda antifuoco, isolante minerale e sigillante REI con metodologia certificata dal costruttore, per le tubazioni plastiche occorreranno dei collari tagliaduoco.</p> <p>Voce comprensiva di tutte le sigillature necessarie per l'esecuzione dell'opera (meccaniche ed idriche).</p> <p>1</p>	a corpo	1,000		
		<b>SOMMANO</b>	a corpo	<u>1,000</u>	€ 650,00	€ 650,00
	<b>IM.02.C</b>	<b>Distribuzione</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 26 881,69</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>IM.02.D</b>	<b>Terminali</b>				
36	PN.M.C14.01	<p><b>MECCANICI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta da installarsi nel controsoffitto, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- griglie di ripresa, cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS;</li> <li>- struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse di spessore 10mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna;</li> <li>- apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili;</li> <li>- motore-ventola sospeso su antivibranti, particolarmente silenzioso, a 3 velocità predefinite;</li> <li>- batteria di scambio, costituita con tubi di rame ed alette di alluminio, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica, in esecuzione a 1, 2 e 3 ranghi nella versione impianto a 2 tubi;</li> <li>- bacinella raccogli condensa;</li> <li>- filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile;</li> <li>- pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica, a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello della condensa e di allarme;</li> <li>- valvole a due/tre vie, di tipo on/off complete di raccordi e detentori.</li> <li>- scheda modbus</li> <li>- ogni altro onere per dare la cassetta finita ed installata a regola d'arte.</li> </ul> <p>Ventilconvettori tipo Sabiana modello Sky Star SK o equivalente o superiore.</p> <p>Ventilconvettore a cassetta con resa in raffreddamento 3,88 kW alla velocità media (tipo Sabiana SK-MB-32 o equivalente o superiore)</p> <p>Corridoi 4</p>	cad.	4,000		
		SOMMANO	cad.	4,000	€ 975,00	€ 3 900,00
37	PN.M.C16	<p><b>MECCANICI</b></p> <p>Comando a parete per i ventilconvettori (tipo Sabiana T-MB o equivalente o superiore)</p> <p>Per i ventilconvettori nel corridoio 1</p>	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 75,00	€ 75,00
38	PN.M.C15.01	<p><b>MECCANICI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore pensile da installarsi a muro, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobile in ABS UL94 HB autoestinguento con elevate caratteristiche ed ottima resistenza all'invecchiamento, colore RAL 9003, finitura lucida.</li> <li>- filtro sintetico rigenerabile lavabile di facile accesso</li> <li>- ventilatore tangenziale in materiale palstico con supporto in gomma</li> <li>- motore di tipo monofase, a sei velocità di cui tre collegate, montato su supporti elastici antivibranti e con condensatore permanentemente inserito,</li> </ul>				
		<b>A RIPORTARE</b>				€ 3 975,00



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 3 975,00</b>
		<p>protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20 e classe B.</p> <p>- batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.</p> <p>Ogni batteria è dotata di due attacchi Ø 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas.</p> <p>- baccinella raccogli condensa in materiale plastico</p> <p>- dima di fissaggio</p> <p>- griglie di ripresa;</p> <p>- struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna;</p> <p>- apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili;</p> <p>- valvole a tre vie, di tipo on/off complete di raccordi e detentori.</p> <p>- scheda modbus</p> <p>- ogni altro onere per dare il ventilconvettore finito ed installato a regola d'arte.</p> <p>Ventilconvettori tipo Sabiana modello Carisma Fly o equivalente o superiore.</p> <p>Potenza in raffreddamento 3,26kW alla velocità media (tipo Carisma Fly CVP-MB-3V 4 o equivalente o superiore).</p>				
		2	cad.	2,000		
		<b>SOMMANO</b>	cad.	<b>2,000</b>	<b>€ 575,00</b>	<b>€ 1 150,00</b>
39	PN.M.C15.02	<p>Potenza in raffreddamento 2,32kW alla velocità media (tipo Carisma Fly CVP-MB-3V 3 o equivalente o superiore).</p>				
		1	cad.	1,000		
		<b>SOMMANO</b>	cad.	<b>1,000</b>	<b>€ 575,00</b>	<b>€ 575,00</b>
40	PN.M.C15.04	<p>Potenza in raffreddamento 1,50kW alla velocità media (tipo Carisma Fly CVP-MB-3V 4 o equivalente o superiore).</p>				
		3	cad.	3,000		
		<b>SOMMANO</b>	cad.	<b>3,000</b>	<b>€ 540,00</b>	<b>€ 1 620,00</b>
41	PN.M.C25	<p><b>MECCANICI</b></p> <p>Rimontaggio di radiatore precedentemente smontato compresa la fornitura ed installazione dei supporti, la sostituzione della valvola, il caricamento ed ogni altro onere, accessorio e maestranza per reinstallare il radiatore in modo completo e a regola d'arte. Voce riferita al singolo radiatore comprensivo di tutti gli oneri descritti.</p> <p>zona uffici, relax, spogliatoio 2</p> <p>camere di degenza 7</p>				
		2	cad.	2,000		
		7	cad.	7,000		
		<b>SOMMANO</b>	cad.	<b>9,000</b>	<b>€ 90,00</b>	<b>€ 810,00</b>
	<b>IM.02.D</b>	<b>Terminali</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 8 130,00</b>
		<u>Riepilogo</u>				
	IM.02.C	Distribuzione				€ 26 881,69
	IM.02.D	Terminali				€ 8 130,00
	<b>IM.02</b>	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 35 011,69</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>IM.03 IMPIANTO DI VENTILAZIONE</b>				
42	PN.M.C10	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione da interno per installazione entro controsoffitto;</li> <li>- pannelli esterni in acciaio zincato preverniciato;</li> <li>- pannelli interni in acciaio inox AISI 304;</li> <li>- isolamento poliuretano, spessore 25 mm;</li> <li>- carpenteria interna in inox AISI 304;</li> <li>- recuperatore a flussi incrociati;</li> <li>- spazi di rispetto tra le batterie per agevolare il lavaggio;</li> <li>- filtrazione G4 + F7 in mandata + G4 in ripresa;</li> <li>- batterie ad acqua;</li> <li>- telaio batterie in inox AISI 304;</li> <li>- separatore di gocce in inox AISI 304;</li> <li>- serrande in alluminio;</li> <li>- ventilatori verniciati con verniciatura igienica;</li> <li>- ventilatori brushless tipo EC, regolabili in velocità tramite segnale 0-10V completi di controllore.</li> <li>- silenziosi L=900mm in mandata e in ripresa.</li> <li>- dimensioni di ingombro 4580x1720xH610mm</li> </ul> <p>Prestazioni minime secondo quanto descritto nei disegni e nel capitolato speciale d'appalto. Compresi tutti i sistemi di carpenteria di sostegno, il loro dimensionamento, la verifica del solaio di fissaggio, le verifiche delle misure di ingombro per sincerarsi della possibilità di agevole manutenzione e ogni altro onere specificato nei documenti contrattuali o anche non espressamente descritto, ma necessario per dare l'unità posta in opera e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">1</p>	a corpo	1,000		
		<b>SOMMANO</b>	a corpo	<b>1,000</b>	<b>€ 11 400,00</b>	<b>€ 11 400,00</b>
43	AIR.040.01	<p>CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, riduzioni, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, prese statiche e prese dinamiche, serrande di taratura per l'equilibratura impianto, giunzioni, pendinatura, mensole e staffaggi di sostegno di tipo antisismico, sfridi, ogni altro onere e quanto altro necessario alla corretta posa in opera.</p> <p>Le canalizzazioni saranno inoltre dotate di adeguati sportelli per l'ispezione e la pulizia (con riferimento alla UNI EN 12097); le portine dovranno essere apribili con galletti, clips o altro sistema equivalente avente buona tenuta (con l'uso di adeguate garnizioni).</p> <p>La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato.</p>				
		<b>A RIPO RTARE</b>				<b>€ 11 400,00</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 11 400,00
44	57.2.IH4.02.A	CANALIZZAZIONI per distribuzione ARIA realizzate con PANNELLI SANDWICH in poliuretano rivestito con foglio d'alluminio Canalizzazioni di mandata 45,00x 1,25 Canalizzazioni di ripresa 53,00x 1,25 SOMMANO	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,250 66,250 122,500	€ 60,00	€ 7 350,00
		Fornitura e posa in opera di condotte d'aria flessibili fonoassorbenti a sezione circolare in alluminio microforato, schermate da un foglio di poliestere, isolate con uno spessore di 25 mm di fibra di vetro e rivestite in alluminio, complete di nastratura, supporti di sostegno. condotta flex diam. (fino a) 100 mm Flessibili in mandata 5,00 Flessibili in ripresa 5,00 SOMMANO	m m m	5,000 5,000 10,000	€ 17,74	€ 177,40
45	57.2.IH4.02.B	condotta flex diam. (fino a) 125 mm (oltre 100 mm)  Flessibili in mandata 2,00+ 3,00+ 2,50x 6 Flessibili in ripresa 3,50+ 1,00x 4+ 1,50x 7 SOMMANO	m m m	20,000 18,000 38,000	€ 20,31	€ 771,78
46	57.2.IH4.02.C	condotta flex diam. (fino a) 150 mm (oltre 125 mm)  R 2,00 SOMMANO	m m	2,000 2,000	€ 24,80	€ 49,60
47	57.2.IH4.02.D	condotta flex diam. (fino a ) 200 mm (oltre 150 mm)  Flessibili in mandata 5,00+ 2,00 SOMMANO	m m	7,000 7,000	€ 28,32	€ 198,24
48	57.2.IH4.02.E	condotta flex diam. (fino a) 250 mm (oltre 200 mm)  Flessibili in mandata 5,00 Flessibili in ripresa 2,50 SOMMANO	m m m	5,000 2,500 7,500	€ 33,33	€ 249,98
49	57.4.QH4.10.B	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria in alluminio a doppio ordine di alette con profilo aerodinamico indipendenti e orientabili, serranda di taratura e plenum di innesto tubazione flessibile isolato esternamente. Complete di cornice perimetrale, viti di fissaggio e controtelaio. Costruzione in alluminio, colore RAL 2010 Dimensioni da 5 a 10 dm <sup>2</sup> utili Diffusori di mandata camere 400x150 9 SOMMANO	cad. cad.	9,000 9,000	€ 103,24	€ 929,16
50	PN.M.57.4.QH4.100	MECCANICI Fornitura e posa in opera di diffusori circolare con lancio a effetto elecoidale con alette regolabili in alluminio, verniciato a polvere colore bianco RAL 9010, completi di plenum isolato esternamente (attacchi laterali o dall'alto) con serranda di taratura				
		A R I P O R T A R E				€ 21 126,16

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€21 126,16
51	PN.M.57.4.QH4.200	in lamiera di acciaio zincata e materiale di fissaggio e quantaltro necesario per dare il dispositivo finito a regola d'arte. Per portate fino a 100m³/h (tipo System air VVKR-A-R 300x8 o equivalenti o superiori) 2	cad.	2,000		
		SOMMANO	cad.	2,000	€ 180,00	€ 360,00
52	PN.M.57.4.QH4.400	Per portate fino a 200m³/h (tipo System air VVKR-A-R 600x24 o equivalenti o superiori) Diffusori nei corridoi 2	cad.	2,000		
		SOMMANO	cad.	2,000	€ 220,00	€ 440,00
53	57.4.QH4.05.A	Per portate fino a 400m³/h (tipo System air VVKR-A-R 600x32 o equivalenti o superiori) Diffusori nei corridoi 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 240,00	€ 240,00
54	57.4.QH4.05.B	Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio colore RAL 2010 ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale. Complete di viti di fissaggio, serranda di taratura, elemento di innesto a flessibile e controtelaio in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni fino a 5 dm² utili bocchette 200x150 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 65,38	€ 65,38
55	57.4.QH4.05.D	Dimensioni da 5 a 10 dm² utili bocchette 400x150 7	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 81,74	€ 572,18
56	57.4.QH4.01.B	Dimensioni da 15 a 20 dm² utili bocchette 600x300 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 108,26	€ 108,26
57	O.02.32.01	Fornitura e posa in opera di valvole di estrazione aria regolabili in alluminio verniciato RAL 9010, formate da calotta, copricalotta, disco centrale regolabile e asta filettata. Complete di controtelaio zincato e materiale di fissaggio. Diametro 150 mm bagni 4	cad.	4,000		
		SOMMANO	cad.	4,000	€ 54,23	€ 216,92
		A R I P O R T A R E				€ 23 128,90

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 23 128,90</b>
		(compresi)				
		Griglia di presa aria esterna 5,00x 2,50	dm <sup>2</sup>	12,500		
		Griglia di espulsione 5,00x 2,50	dm <sup>2</sup>	12,500		
		SOMMANO	dm <sup>2</sup>	<u>25,000</u>	€ 11,82	€ 295,50
	<b>IM.03</b>	<b>IMPIANTO DI VENTILAZIONE</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 23 424,40</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>IM.04</b>	<b>REGOLAZIONE</b>				
58	PN.M.C12.05	MECCANICI Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE fpo Sonda di temperatura da condotta NTC 10K T2 L=250mm con flangia di montaggio e pressacavo 2	cad.	2,000		
		SOMMANO	cad.	2,000	€ 50,00	€ 100,00
59	PN.M.C12.10	fpo Sonda di temperatura da condotta NTC 10K T2 L=250mm con flangia di montaggio e pressacavo 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 50,00	€ 50,00
60	PN.M.C12.15	fpo Pressostato differenziale aria on/off; 50-500Pa / IP54 con 2m tubo e 2 connettori 3	cad.	3,000		
		SOMMANO	cad.	3,000	€ 55,00	€ 165,00
61	PN.M.C12.20	fpo Termostato antigelo a capillare adatto per installazioni in canali di ventilazione aria, lunghezza 3 mt, a riarmo automatico. Grado protezione IP65 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 115,00	€ 115,00
62	PN.M.C12.25	fpo Attuatore per serranda ad azione ON/OFF 4Nm 24 Vac IP54 ritorno a molla 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 170,00	€ 170,00
63	PN.M.C12.30	fpo Attuatore per serranda ad azione ON/OFF o 3 punti 5Nm 24 Vac IP54 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 100,00	€ 100,00
64	PN.M.C12.35	fpo Valvola a stelo ed otturatore 3 vie filettata internamente PN 16 Dn 15 Kvs 2.5 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 120°C Corpo valvola: ghisa Stelo/otturatore:acciaio 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 130,00	€ 130,00
65	PN.M.C12.40	fpo Attuatore TAC Forta modulante 24VAC segnale di comando 0/2-10 VDC, flottante.Coppia 400N. IP 54, comando manuale 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 230,00	€ 230,00
66	PN.M.C12.45	fpo Valvola a stelo ed otturatore 3 vie filettata internamente PN 16 Dn 25 Kvs 10 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 120°C Corpo valvola: ghisa Stelo/otturatore:acciaio 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 155,00	€ 155,00
67	PN.M.C12.50	fpo Attuatore TAC Forta modulante 24VAC segnale di comando 0/2-10 VDC, flottante.Coppia 400N. IP 54, comando manuale				
		A RIPORTARE				€ 1 215,00

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 1 215,00</b>
68	PN.M.C12.55	1 SOMMANO fpo di Regolatore Modicon 168 con display a bordo comunicazione Modbus, alimentazione 24 V e Screw Terminal Blocks for 23 I/O Module. Engineering e start-up punto HVAC. La voce comprende anche tutte le prestazioni per ideazione, configurazione, attivazione ed istruzione per la realizzazione del sistema di regolazione. In sintesi la voce comprende: commissioning, engineering, grafica, jobleader, trasferimenti, programmazione, training, trasferte, viaggi. Più in generale, la voce comprende: - tutte le prestazioni richieste dal fornitore della regolaizone e comunque necessarie per dare il sistema finale funzionante a regola d'arte; - tutti i chiarimenti richiesti dal gestore dell'impianto affinché possa gestirlo correttamente; - la fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso, fascicolati; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - messa in funzione e collaudo del sistema; - quantaltro necessario per soddisfare gli scopi sopraesposti. 1	cad. cad.	1,000 <hr/> 1,000	€ 155,00	€ 155,00
		<b>SOMMANO</b>	a corpo a corpo	1,000 <hr/> 1,000	€ 1 300,00	€ 1 300,00
	<b>IM.04</b>	<b>REGOLAZIONE</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 2 670,00</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>IM.05</b>	<b>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E DI SCARICO</b>				
69	74.2.QG7.01.A	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 183,09	€ 1 281,63
70	74.2.QH6.01	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo.	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 163,79	€ 1 146,53
71	74.1.QG7.01	Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 33 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta esterna bassa appoggiata con comando a pulsante, sedile in plastica, allettamento sul pavimento in cemento, guarnizioni, manicotti, viti di fissaggio.	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 525,75	€ 3 680,25
72	PN.M.C28	<b>MECCANICI</b> Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore termostatico per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Modello esterno	cad	7,000		
		SOMMANO	cad	7,000	€ 195,00	€ 1 365,00
73	74.2.QH6.30.C	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Accessorio doccetta a due funzioni con tubo flessibile	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 90,10	€ 630,70
74	74.2.QH6.30.D	Accessorio asta murale lunga 600 mm con supporto per doccetta scorrevole e regolabile nell 'inclinazione	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 110,30	€ 772,10
75	74.2.QG7.30	Fornitura e posa in opera di bidet a pavimento, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8950, e UNI EN				
		<b>A RIPORTARE</b>				€ 8 876,21



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 8 876,21
76	74.2.QH6.10	35, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, completo in opera di sifone in PP bianco diam. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone, raccordo curvo, rosetta, viti di fissaggio cromate e materiale di consumo. Escluso il gruppo miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. 1 SOMMANO	cad. cad.	1,000 <u>1,000</u>	€ 201,70	€ 201,70
77	52.2.IN6.20	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per bidet, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura, compresi materiali di consumo. 1 SOMMANO	cad. cad.	1,000 <u>1,000</u>	€ 163,79	€ 163,79
78	PN.M.I03	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo. Scarico docce nei bagni 7 SOMMANO	cad. cad.	7,000 <u>7,000</u>	€ 32,19	€ 225,33
79	PN.M.I01	MECCANICI Opere per smontaggio e installazione di ausili per disabili nei bagni camere. La voce comprende nello specifico: - smontaggio di 4 ausili per disabili costituiti da due maniglioni dritti da 40ccm, un maniglione a L 40x40cm e un maniglione dritto 120cm; - conservazione con cura degli ausili nell'ambito di cantiere; - installazione secondo le tavole di progetto e le indicazioni della DL compresa la fornitura e posa in opera degli accessori per permettere la installazione. Voce computate per ogni bagnetto di intervento, comprensiva di tutti gli oneri non specificati per reinstallare gli ausili a perfetta regola d'arte. 7 SOMMANO	cad. cad.	7,000 <u>7,000</u>	€ 50,00	€ 350,00
80	PN.M.I02	SEDILE RIBALTABILE PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di sedile ribaltabile per doccia in tubo in acciaio inox AISI 304, diametro esterno 35 mm, completo di piastre a muro, rivestito esternamente in materiale plastico colore bianco (in analogia con gli ausili esistenti). Nel prezzo sono compresi accessori e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. 7 SOMMANO	cad. cad.	7,000 <u>7,000</u>	€ 110,00	€ 770,00
		A R I P O R T A R E				€ 10 587,03

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 10 587,03
81	PN.M.I06	<p>Articoli, dispositivi, manodopera, mezzi ed accessori per rifare gli impianti di adduzione idrica e di scarico per ogni bagno.</p> <p>L'intervento nel dettaglio comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rifacimento delle linee idriche di acqua fredda e calda a partire dalle linee montanti al confine del bagno, realizzate in tubazione multistrato (o acciaio zincato) DN15 coibentate con guaina elastomerica con spessore 9mm per l'acqua fredda e 13 mm per quella calda, compreso ogni onere per derivarsi dalle linee montanti e connettersi al singolo sanitario;</li> <li>- rifacimento delle linee di scarico a partire dal singolo sanitario fino alle colonne montanti realizzate in tubazione plastica (PVC o PP) nei diametri 90/110mm per le tazze e 50mm per gli altri sanitari, compreso ogni onere per derivarsi dalle linee montanti e connettersi al singolo sanitario;</li> <li>- ogni altro onere non espressamente descritto (es pezzi speciali, innesti, giunti speciali per connessioni plastica-zinco, ecc.) ma necessari per realizzare gli impianti in oggetto perfettamente funzionanti a regola d'arte.</li> </ul> <p>Voce computata per ogni singolo bagno in ristrutturazione a servizio di una camera, come illustrato nelle tavole grafiche.</p> <p style="padding-left: 20px;">bagni 7</p>	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 500,00	€ 3 500,00
81	PN.M.I06	<p>NUOVI IMPIANTI DI ADDUZIONE IDRICA E SCARICO PER SANITARIO</p> <p>Articoli, dispositivi, manodopera, mezzi ed accessori per allacciare il singolo sanitario alle linee idriche e di scarico.</p> <p>L'intervento nel dettaglio comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linee idriche di acqua fredda e calda a partire dalle linee più vicine, realizzate in tubazione multistrato (o acciaio zincato) DN15 coibentate con guaina elastomerica con spessore 9mm per l'acqua fredda e 13 mm per quella calda, compreso ogni onere per derivarsi dalle linee esistenti e connettersi al singolo sanitario;</li> <li>- rifacimento delle linee di scarico a partire dal singolo sanitario fino alla linea di scarico più vicina realizzate in tubazione plastica (PVC o PP) nei diametri 90/110mm per le tazze e 50mm per gli altri sanitari, compreso ogni onere per derivarsi dalle linee montanti e connettersi al singolo sanitario;</li> <li>- ogni altro onere non espressamente descritto (es pezzi speciali, innesti, giunti speciali per connessioni plastica-zinco, ecc.) ma necessari per realizzare gli impianti in oggetto perfettamente funzionanti a regola d'arte.</li> </ul> <p>Voce computata per ogni singolo sanitario. Scassi e ripristini computati nelle assistenze murarie.</p> <p style="padding-left: 20px;">bidé 1</p>	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 150,00	€ 150,00
82	PN.M.I08	Realizzazione di attacco per macchina caffè consistente nell'installazione di rubinetto a muro per allaccio della gomma della macchina. La derivazione sarà presa dall'adduzione idrica del bagno				
		A R I P O R T A R E				€ 14 237,03

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 14 237,03</b>
83	52.2.IN6.01.A	dell'attuale ambulatorio (stanza 208) da destinarsi a stanza relax. La voce comprende anche il mantenimento/realizzazione di una predisposizione di scarico a parete ove adesso è presente un lavabo (locale 208). Per questa seconda parte di intervento l'impresa dovrà sentire la DL se confermare o meno l'intervento.  1  SOMMANO	a corpo a corpo	1,000 <hr/> 1,000	€ 150,00	€ 150,00
84	52.2.IN6.01.B	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 32 Scarico condensa ventilconvettori e UTA 45,00 SOMMANO	m m	45,000 <hr/> 45,000	€ 12,42	€ 558,90
85	PN.M.I05	Diametro nominale DN 40  Scarico condensa ventilconvettori e UTA 7,00 SOMMANO	m m	7,000 <hr/> 7,000	€ 17,01	€ 119,07
85	PN.M.I05	<b>MECCANICI</b> Oneri aggiuntivi per la realizzazione della rete di scarico condensa dei ventilconvettori e dell'unità di trattamento aria. La voce comprende: - l'identificazione dei punti più idonei per eseguire lo scarico condensa all'interno dei bagni in ristrutturazione (in linea generale lo scarico sarà portato a monte del sifone del lavabo più vicino, ma la soluzione dovrà essere confermata in cantiere con riunione tra DL e impresa); - ogni pezzo speciale non espressamente descritto nelle voci, ma necessario per eseguire l'opera (es. innesti a macchine, sifoni, supporti, ecc.) - ogni altro onere non espressamente descritto ma necessario per realizzare l'impianto di scarico condensa funzionante a regol d'arte.  1  SOMMANO	a corpo a corpo	1,000 <hr/> 1,000	€ 175,00	€ 175,00
	<b>IM.05</b>	<b>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E DI SCARICO</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 15 240,00</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>IM.07</b>	<b>OPERE FINALI</b>				
86	PN.M.C05	<p><b>MATERIALI MINORI DI COMPLETAMENTO</b>  Fornitura e posa in opera di materiali minori di completamento per dare tutti gli impianti previsti finiti e perfettamente funzionanti, quali targhette indicatrici, valvole di sfiato con rubinetto nei punti più alti delle tubazioni, scarichi, allacciamenti delle tubazioni ai componenti, supporti non espressamente menzionati, guarnizioni, coibentazioni di componenti ed accessori minori compreso ogni onere, materiale e manodopera.</p> <p>1</p>	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 125,00	€ 125,00
87	PN.M.C03	<p><b>REDAZIONE DOCUMENTAZIONE FINALE DEGLI IMPIANTI MECCANICI</b>  Compenso per la redazione della documentazione finale di progetto. Compenso per gli oneri relativi a:  - il rilievo completo dell'impianto così come realizzato, comprese tavole grafiche in numero sufficiente da individuare tutti i percorsi delle tubazioni, le loro dimensioni, i collettori, i passaggi e quanto altro necessario per futuri interventi ed ampliamenti;  - gli schemi grafici degli impianti con il posizionamento delle varie apparecchiature con le caratteristiche delle stesse;  - gli schemi meccanici di tutti gli impianti (climatizzazione, idrico, antincendio, ecc.) realizzati o modificati con eventuali schemi funzionali se necessari;  - schemi logico-funzionali degli impianti come realizzati e con tutti i riferimenti necessari ad individuare tutti i componenti degli impianti nonché il percorso di ciascun collegamento, qualsiasi ne sia la natura;  - la certificazione dei componenti installati in particolare per tutti i componenti di prevenzione incendi (idranti, naspi, serrande tagliafuoco, sigillanti REI, ecc);  - tutta la documentazione integrativa richiesta in corso d'opera e ritenuta necessaria dalla direzione lavori per la completa definizione degli impianti. La dichiarazione di cui al decreto 37 del 22 gennaio 2008 dovrà essere completa di tutti gli allegati previsti dalla legge compresa la relazione con la tipologia dei materiali utilizzati che dovrà essere fornita in modalità non sintetica con la presentazione di una scheda per ogni componente utilizzato. L'appaltatore dovrà inoltre produrre manuale d'uso e di manutenzione di tutte le apparecchiature, dei componenti e degli impianti installati che conterrà l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità di funzionamento delle apparecchiature e degli impianti, nonché tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria, per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di</p>				
		<b>A RIPORTARE</b>				€ 125,00

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>R I P O R T O</b>				<b>€ 125,00</b>
		<p>sollecitare interventi specialistici.</p> <p>Inoltre il manuale fornirà in relazione alle diverse unità tecnologiche, alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessati, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione nonché per il ricorso ai centri di assistenza o di servizio.</p> <p>Il manuale d'uso e manutenzione conterrà le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;</li> <li>- la rappresentazione grafica; la descrizione delle modalità di uso corretto;</li> <li>- la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo;</li> <li>- il livello minimo delle prestazioni;</li> <li>- le anomalie riscontrabili;</li> <li>- le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente;</li> <li>- le manutenzioni da eseguire a cura di responsabile specializzato.</li> </ul> <p>Al termine dei lavori il manuale d'uso e il manuale di manutenzione sono sottoposti, a cura del direttore dei lavori, al controllo ed alla verifica di validità, con gli eventuali aggiornamenti resi necessari dai problemi emersi durante l'esecuzione dei lavori. LA DL si riserva 20 giorni per la verifica della documentazione (40 giorni, se consegnata in modo disordinato, sfasciolata e priva di indice) senza che questo dia adito all'impresa di richiedere giorni di proroga ai tempi contrattuali.</p> <p>La dichiarazione sulle verifiche effettuate dovrà essere completa dei relativi rapporti scritti con indicazione particolareggiata sulle misure effettuate, sulla documentazione utilizzata e sui risultati ottenuti. Il tutto dovrà essere consegnato su carta e su supporto elettronico in formato DOC e PDF per le relazioni descrittive o comunque per dichiarazioni esclusi DWG o DXF per gli allegati grafici.</p> <p>All'impresa esecutrice verranno forniti gli elaborati grafici di progetto su supporto elettronico.</p> <p>La voce comprende anche gli oneri per il corso d'avviamento all'utilizzo degli impianti effettuato dall'appaltatore al personale dell'Ente appaltante, con lo scopo di rendere edotto il personale suddetto all'uso e alla manutenzione di tutti gli impianti del complesso edilizio. Il corso potrà avere una durata massima di 5 gg. (anche non consecutivi) e le eventuali specifiche in tempi successivi non fornite all'atto della consegna. Il costo include tutto il materiale didattico, i fascicoli tecnici e il materiale per le prove sul posto. Il corso deve essere effettuato presso la sede dell'ente appaltante.</p> <p>All'impresa esecutrice verranno forniti gli elaborati grafici di progetto su supporto elettronico</p> <p>La voce è infine comprensiva dell'assistenza dell'impresa al COLLAUDO (o prove per la regolare esecuzione) svolte in contraddittorio con il collaudatore (o Direttore Lavori) per tutti gli impianti meccanici installati o modificati. La redazione dei disegni costruttivi e di officina s'intende ricompresa nelle singole voci di ciascun dispositivo.</p>				
		<b>A R I P O R T A R E</b>				<b>€ 125,00</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 125,00
88	PN.M.C04	1 SOMMANO	a corpo	1,000		
			a corpo	1,000	€ 300,00	€ 300,00
		ASSISTENZA AL COLLAUDO Assistenza al collaudo degli impianti alla DL o al collaudatore per la verifica della corretta realizzazione e funzionamento degli impianti, per l'avviamento dell'impianto di regolazione, per gli interfacciamenti tra i vari sistemi, della rispondenza alle disposizioni di legge, alle eventuali prescrizioni dei VV.FF., alle prescrizioni particolari concordate in sede di offerta, alle norme relative al tipo di impianto. Le prove che l'impresa è obbligata a svolgere per redigere la dichiarazione di conformità sono un obbligo contrattuale e s'intendono già remunerate nell'importo di contratto.				
		1 SOMMANO	a corpo	1,000		
			a corpo	1,000	€ 285,00	€ 285,00
	<b>IM.07 OPERE FINALI</b>				TOTALE	€ 710,00
		<u>Riepilogo</u>				
	IM.01	OPERAZIONI PRELIMINARI e COLLAUDI				€ 5 443,91
	IM.02	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE				€ 35 011,69
	IM.03	IMPIANTO DI VENTILAZIONE				€ 23 424,40
	IM.04	REGOLAZIONE				€ 2 670,00
	IM.05	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E DI SCARICO				€ 15 240,00
	IM.07	OPERE FINALI				€ 710,00
	<b>IM IMPIANTO MECCANICO</b>				TOTALE	€ 82 500,00
	<b>COMPLESSIVAMENTE</b>					€ 82 500,00