



Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari  
SC PROGETTAZIONE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

[progettazione.innovazione@aouss.it](mailto:progettazione.innovazione@aouss.it)




A.D. MDLXII

Lavori di Ristrutturazione edile ed impiantistica e completamento degli spazi interni del piano sesto e dei locali tecnici accessori al piano settimo del Palazzo Clemente da destinare a degenze e ambulatori della SC Ematologia.

## PROGETTO ESECUTIVO

**ELABORATO:**

**STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

IL PROGETTISTA E CSP:  <b>ORDINE INGEGNERI</b> PROVINCE DI SASSARI SOLBIATEMPIO <i>Roberto Gino Manca</i> N° 573 Dott. Ing. Roberto Gino Manca <i>Ingegnere Civile Ambientale, Industriale e dell'Informazione Sezione A - Settore a,b,c</i>	COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE: Arch. Renato Meloni Arch. Michela Cocco
IL DIRETTORE DEI LAVORI:	L'IMPRESA:
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO:
IL DIRETTORE SANITARIO:	IL DIRETTORE GENERALE:

SASSARI 11/01/2024

SCALA -

C5

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** "Lavori di Ristrutturazione edile ed impiantistica e completamento degli spazi interni del piano sesto e dei locali tecnici accessori al piano settimo del Palazzo Clemente da destinare a degenze e ambulatori della SC Ematologia"

**COMMITTENTE:** AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI

SASSARI, 10/01/2024

**IL TECNICO**  
ING. ROBERTO GINO MANCA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 P.EMA.001	GRIGLIA DI PRESA/ESPULSIONE ESTERNA- Fornitura e posa in opera di griglia di presa/espulsione da esterno in alluminio verniciato o naturale, passo alette anti-pioggia 20mm, completa di controtelaio per il fissaggio a muro, di rete antitopo e antinsetto. Compresa la realizzazione del taglio nella muratura, la posa in opera, e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni da 500x500 a 800x800mm  SOMMANO cadauno	4,00	373,4407	1'493,76	920,84	61,646
2 P.EMA.002	ALIMENTAZIONE IDRICA C/F E SCARICO IN POLIPROPILENE A INNESTO PER LAVELLO CUCINA O VASCHETTA- Fornitura e posa in opera di punto acqua e scarico per lavello cucina o vaschetta, costituito da: tubazioni di adduzione idrica (per acqua calda e fredda) in multistrato DN16 (acqua fredda) e coibentazione con elastomero a celle chiuse (0.04W/mC) spessore secondo le indicazioni del DPR412/93 per la "ZONA B", in quantità sufficiente per raggiungere il punto di alimentazione più vicino, compreso il collegamento a questo, compresi i necessari pezzi speciali anche per collegamento all'eventuale collettore, compresa la fornitura posa in opera della tubazione di scarico in polietilene ad alta densità, DN 50 mm, comprese curve, raccordi tecnici e normali, ecc. compresa la realizzazione di giunti a saldatura e dei pezzi speciali per il collegamento agli scarichi esistenti Il tutto in quantità sufficiente per raggiungere la più vicina colonna di scarico, compresa manodopera, opere murarie, aperture e richiuse di tracce anche su massetto, compresi i ripristini e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	3,00	266,6146	799,84	130,39	16,302
3 P.EMA.004	ALIMENTAZIONE IDRICA SOLO FREDDA E SCARICO IN POLIPROPILENE A INNESTO PER WC- Fornitura e posa in opera di punto acqua e scarico per wc, costituito da: tubazioni di adduzione idrica (per acqua fredda) in tubo multistrato sanitario DN14 con guaina in PVC anticondensa (acqua fredda), in quantità sufficiente per raggiungere il punto di alimentazione più vicino, compreso il collegamento a questo, compresi i necessari pezzi speciali anche per collegamento all'eventuale collettore, compresa la fornitura posa in opera della tubazione di scarico in polipropilene con giunti ad innesto, DN 110 mm, e braga, comprese curve, raccordi tecnici e normali, ecc. compresi i pezzi speciali. Il tutto in quantità sufficiente per raggiungere la più vicina colonna di scarico, compresa manodopera, opere murarie, aperture e richiuse di tracce anche su massetto, compresi i ripristini e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	4,00	135,2918	541,17	231,80	42,833
4 P.EMA.005	ALIMENTAZIONE IDRICA CALDA E FREDDA PER MISCELATORE E FREDDA PER WC DISABILI CON SCARICO IN POLIPROPILENE A INNESTO PER WC- Fornitura e posa in opera di punto acqua e scarico per wc disabili, costituito da: tubazioni di adduzione idrica (per acqua fredda e calda) in multistrato sanitario DN14 con guaina in PVC anticondensa (acqua fredda), in quantità sufficiente per raggiungere il punto di alimentazione più vicino, compreso il collegamento a questo, compresi i necessari pezzi speciali anche per collegamento all'eventuale collettore, compresa la fornitura posa in opera della tubazione di scarico in polipropilene con giunti ad innesto, DN 110 mm, e braga, comprese curve, raccordi tecnici e normali, ecc. compresi i pezzi speciali. Il tutto in quantità sufficiente per raggiungere la più vicina colonna di scarico, compresa manodopera, opere murarie, aperture e richiuse di tracce anche su massetto, compresi i ripristini e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	4,00	330,0385	1'320,15	463,60	35,117
5 P.EMA.007	ALIMENTAZIONE IDRICA C/F E SCARICO IN POLIPROPILENE A INNESTO PER LAVABO-BIDET - Fornitura e posa in opera di punto acqua e scarico per lavello o Bidet, costituito da: tubazioni di adduzione idrica (per acqua calda e fredda) in multistrato sanitario DN14 con guaina in PVC anticondensa (acqua fredda) e coibentazione con elastomero a celle chiuse (0.04W/mC) spessore secondo le indicazioni del DPR412/93 per la "ZONA B", in quantità sufficiente per raggiungere il punto di alimentazione più vicino, compreso il collegamento a questo, compresi i necessari pezzi speciali anche per collegamento all'eventuale collettore, compresa la					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'154,92	1'746,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'154,92	1'746,63	
6 P.EMA.008	fornitura posa in opera della tubazione di scarico in polipropilene, DN 40 mm, comprese curve, raccordi tecnici e normali, ecc. compresi i pezzi speciali. Il tutto in quantità sufficiente per raggiungere la più vicina colonna di scarico, compresa manodopera, opere murarie, aperture e richiuse di tracce anche su massetto, compresi i ripristini e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	15,00	206,2372	3'093,56	579,50	18,733
7 P.EMA.010	ALIMENTAZIONE IDRICA C/F E SCARICO IN POLIPROPILENE A INNESTO PER DOCCIA-VASCA - Fornitura e posa in opera di punto acqua e scarico per IDoccia o vasca, costituito da: tubazioni di adduzione idrica (per acqua calda e fredda) in multistrato sanitario DN16 (acqua fredda) e con coibentazione con elastomero a celle chiuse (0.04W/mC) spessore secondo le indicazioni del DPR412/93 per la "ZONA B", in quantità sufficiente per raggiungere il punto di alimentazione più vicino, compreso il collegamento a questo, compresi i necessari pezzi speciali anche per collegamento all'eventuale collettore, compresa la fornitura posa in opera della tubazione di scarico in polipropilene DN 50 mm, comprese curve, raccordi tecnici e normali, ecc. compresi i pezzi speciali. Il tutto in quantità sufficiente per raggiungere la più vicina colonna di scarico, compresa manodopera, opere murarie, aperture e richiuse di tracce anche su massetto, compresi i ripristini e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	6,00	234,6997	1'408,20	231,80	16,461
8 P.EMA.012	TUBO ACCIAIO NERO SS UNI 7287/74 COIBENTATO ZONA B - Tubazione acciaio nero senza saldature, per impianti di riscaldamento, a norma UNI 7287/74, dato in opera con giunti saldati con saldatura ossiacetilenica, coibentato con tubo in elastomero (0.04 W/m*K) a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, di classe I di reazione al fuoco avente spessore adatto per l'installazione in "zona B" secondo legge 10/91 (isolamento con spessore ridotto al 50%), dato in opera comprese, saldature per giunzioni, curve ecc., incluse aperture e chiusure di brevi tracce e le opere murarie in genere. Il tutto a regola d'arte. DN 1"1/4  SOMMANO m	25,00	26,4322	660,81	144,88	21,924
9 P.EMA.013	idem c.s. ...d'arte. DN 2"  SOMMANO m	80,00	50,0245	4'001,96	463,60	11,584
10 P.EMA.014	idem c.s. ...d'arte. DN 2"1/2  SOMMANO m	100,00	58,8363	5'883,63	676,09	11,491
11 P.EMA.015	idem c.s. ...d'arte. DN 3"  SOMMANO m	75,00	77,3505	5'801,29	579,50	9,989
12 P.EMA.017	idem c.s. ...d'arte. DN 4"  SOMMANO m	80,00	101,3855	8'110,84	618,13	7,621
13 P.EMA.018	TUBO MULTISTRATO COIBENTATO PER ZONA B - Fornitura e posa in opera di tubo multistrato per acqua potabile multistrato interno in VPE-b - centrale in alluminio - esterno PEHD in metallo e plastica, tipo GEBERIT MEPLA o equivalente, coeff. di dilatazione termica 0.026mm/m*K, conduttività 0.43 W/m*K, per acqua con temperature 0-70°C, temperatura max di breve periodo (sopportabile 90°C, pressione max di esercizio 70°C, ruvidità interna 7 micrometri. Coibentato per zona B con elastomero a celle chiuse con barriera vapore (permeabilità maggiore 1200) Compresa quota parte di pezzi speciali (giunti a pressione, Tee, gomiti ecc. Per diametro nominale esterno x spessore 18x2.25mm spessore isolante 10 mm  SOMMANO m	142,00	20,3401	2'888,29	685,73	23,742
14 P.EMA.019	idem c.s. ...x spessore 20x2.5mm spessore isolante 15 mm  SOMMANO m	110,00	24,4893	2'693,82	531,20	19,719
15 P.EMA.020	idem c.s. ...x spessore 26x3mm spessore isolante 15 mm  SOMMANO m	172,00	34,2551	5'891,88	830,61	14,097
16	idem c.s. ...x spessore 32x3mm spessore isolante 15 mm  SOMMANO m	70,00	51,0543	3'573,80	338,03	9,459
	A R I P O R T A R E			48'163,00	7'425,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				48'163,00	7'425,70
P.EMA.021	SOMMANO m	105,00	68,1519	7'155,95	608,48	8,503
17 P.EMA.022	idem c.s. ...x spessore 50x4mm spessore isolante 20 mm SOMMANO m	60,00	63,0487	3'782,92	405,66	10,723
18 P.EMA.023	idem c.s. ...x spessore 63x4.5mm spessore isolante 25 mm SOMMANO m	55,00	114,4529	6'294,91	424,97	6,751
19 P.EMA.027	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cromata con maniglia a leva, passaggio totale, completa di accessori per il montaggio su tubazioni esistenti o nuove in acciaio, rame o PE, compresa manodopera e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Nel diametro nominale di seguito indicato: 1" SOMMANO cadauno	2,00	30,4992	61,00	30,42	49,870
20 P.EMA.028	idem c.s. ...seguito indicato: 1"1/4 SOMMANO cadauno	2,00	38,8482	77,70	30,42	39,152
21 P.EMA.029	idem c.s. ...seguito indicato: 1"1/2 SOMMANO cadauno	2,00	56,0142	112,03	40,56	36,205
22 P.EMA.030	idem c.s. ...seguito indicato: 2" SOMMANO cadauno	2,00	86,5513	173,10	60,84	35,147
23 P.EMA.031	idem c.s. ...seguito indicato: 2"1/2 SOMMANO cadauno	8,00	138,2855	1'106,28	154,53	13,969
24 P.EMA.032	idem c.s. ...seguito indicato: 3" SOMMANO cadauno	2,00	209,5220	419,04	91,26	21,778
25 P.EMA.033	PUNTO CON VALVOLE DI SFOGO ARIA DA INSTALLARE SULLE TUBAZIONI D MANDATA E RITORNO - Fornitura e posa in opera di n. 1 punto per sfogo aria per tubazione mandata e n. 1 punto per tubazione di ritorno , costituite da derivazioni sulle tubazioni di mandata e ritorno, complete ciascuna di valvola a sfera a leva per intercettazione DN 3/8" da installare sulle tubazioni di mandata e ritorno del condizionamento/ riscaldamento, tubazioni in rame DN14 da collegare alle valvole e alla rete di scarico condensa, compresi gli oneri per foratura delle tubazioni, saldature tubi di collegamento, manodopera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	123,0592	369,18	189,24	51,260
26 P.EMA.035	VALVOLA A FARFALLA - Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla flangiata wafer o lug, studiata e realizzata per far fronte alla maggioranza delle applicazioni in tutti i settori dell'industria, dotata di: - Requisiti generali in accordo UNI EN593 - Scartamenti normalizzati EN 558 serie 20 - Tenuta secondo EN 12266-1 rate A con una pressione differenziale di 16 bar. - Guarnizione integrale semirigida ottenuta mediante vulcanizzazione dello strato di elastomero su un anello rigido di supporto. - Geometria della guarnizione ottimizzata per una perfetta aderenza al corpo valvola e tenuta sulle flange senza ulteriori elementi aggiuntivi. Il serraggio delle flange non influisce sulla coppia di azionamento né sul funzionamento della valvola stessa. - Finitura della farfalla con bordi lappati che permette di ottimizzare la tenuta, di ridurre la coppia di manovra e di diminuire sensibilmente l'usura della guarnizione. - Bussole guida sull'albero. - Leva di manovra lucchettabile - Accoppiamento stelo-lente con doppio albero realizzato senza elementi di fissaggio (viti, bulloni, spine ecc.) onde eliminare punti a rischio di corrosione e rottura. Facilitati inoltre eventuali disassemblaggi per manutenzioni o pulizia. - Accoppiamento con qualsiasi azionamento (pneumatico, elettrico, manuale, ecc.) facilitato dal collo valvola con piano normalizzato EN ISO 5211. Data in opera comprese le necessarie guarnizioni, bullonerie, ecc. Il tutto a regola d'arte. Per valvola DN4" SOMMANO cadauno	2,00	294,7551	589,51	146,02	24,769
	<b>A R I P O R T A R E</b>				68'304,62	9'608,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'304,62	9'608,10	
27 P.EMA.036	<p>VENTILCONVETTORE DA PARETE O DA SOFFITTO - Fornitura e posa in opera di ventilconvettore serie AERMEC FCX-U o similare, adatto alla posa orizzontale a soffitto o sospeso, con mobiletto in lamiera verniciata con polveri epossidiche, colore a scelta della DL, dotato di griglie orientabili, dotato di isolamento anticondensa, struttura interna in lamiera zincata, scambiatore a tre ranghi con attacchi 1/2", completo di bacinella raccolta condensa, griglie di aspirazione e mandata (queste ultime regolabili nell'orientazione) gruppo ventilante di tipo centrifugo, con girante in alluminio e coclee in lamiera zincata, motore monofase a tre velocità con protezione IP41, dotato di termostato di minima temperatura a contatto per il controllo dell'accensione del ventilatore nel solo funzionamento invernale, completo di termostato da parete regolabile nelle posizioni estate/inverno con possibilità di commutazione automatica, con possibilità di regolazione automatica della velocità del ventilatore o manuale su tre valori distinti, con funzione di autotest, compresa l'installazione a parete, compresi tubi sottotraccia e i cavi di collegamento col ventilconvettore. Compresi gli accessori (staffe, supporti, mensole ecc.) per il fissaggio a sospensione a soffitto come indicato nelle tavole grafiche, compreso il collegamento alle tubazioni dorsali dell'impianto di riscaldamento predisposte, compreso il collegamento della bacinella di raccolta condensa da realizzarsi con tubazione in polipropilene DN25 ovvero con guaina spiralata (DIFLEX) DN25, compresa la braga da installare sulla tubazione dorsale di scarico condensa (tubazione computata in altra voce). Compresa: n. 2 valvole di intercettazione, giunti a tre pezzi indispensabili, detentore a squadra con vite di regolazione, valvola di spurgo aria, compresi i collegamenti elettrici alla linea dorsale predisposta, compreso il cavo elettrico di collegamento FG7OR 06/1kV 3G2.5mmq, compresi i collegamenti elettrici. Compresa eventuali assistenze murarie, compresi staffaggi e materiali per sospensione o fissaggio a parete/soffitto. Compresi gli oneri per la regolazione e la taratura dell'impianto, la messa in servizio e l'assistenza al collaudo.</p> <p>Compresa la valvola a tre vie motorizzata di adeguato diametro nominale (fino a dn 3/4") pilotabile dal termostato ambiente, di tipo normalmente chiuso (impedisce il passaggio del fluido quando il ventilatore dell'unità è spento). Compreso il montaggio e i collegamenti elettrici al pannellino comandi.</p> <p>Compresa garanzia dei ventilconvettori di almeno due anni. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ventilconvettore con potenzialità termiche nominali in caldo e totale in freddo (riferite alla massima velocità e ad un salto termico di 10°C e temperatura alla mandata di 70 °C invernale, 7°C alla mandata e 35°C (B.S.) esterni estivi) di seguito indicate: Pc = 2490 W; Pf = 1000 W (FCX-U-17)</p> <p><b>Potenza sonora non superiore a 46 dB(A) alla massima velocità del ventilatore</b></p> <p><b>Garanzia da difetti di costruzione e di installazione: 1 anno</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	792,2189	2'376,66	273,78	11,520
28 P.EMA.037	<p>idem c.s. ...indicate: Pc =3400 W; Pf = 1500 W (FCX-U-22)</p> <p>Potenza sonora non superiore a 51 dB(A) alla massima velocità del ventilatore</p> <p>Garanzia da difetti di costruzione e di installazione: 1 anno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	818,7839	2'456,35	273,78	11,146
29 P.EMA.038	<p>idem c.s. ...indicate: Pc = 4975W; Pf = 2400 W (FCX-U-32)</p> <p>Potenza sonora non superiore a 49 dB(A) alla massima velocità del ventilatore</p> <p>Garanzia da difetti di costruzione e di installazione: 1 anno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	20,00	939,2777	18'785,55	2'190,24	11,659
30 P.EMA.039	<p>idem c.s. ...indicate: Pc = 7400 W; Pf = 3400 W (FCX-U-42)</p> <p>Potenza sonora non superiore a 52 dB(A) alla massima velocità del ventilatore</p> <p>Garanzia da difetti di costruzione e di installazione: 1 anno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'035,6302	1'035,63	121,68	11,749
31 P.EMA.041	<p>VENTILCONVETTORE A CASSETTA DA SOFFITTO/CONTROSOFFITTO - Fornitura e posa in opera di ventilconvettore aria acqua a cassetta da controsoffitto, dotato di gruppo ventilante assialcentrifugo a <b>mnimo 3 velocità</b>, con dimensioni della</p>					
	A R I P O R T A R E			92'958,81	12'467,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'958,81	12'467,58	
	<p>griglia perfettamente integrabile nelle pannellature standard, Funzionamento continuo del ventilatore per evitare stratificazioni dell'aria, possibilità d'immissione d'aria esterna, dotato di filtro aria rigenerabile di facile estrazione e pulizia, dotato di pannello comandi con termostato. con Kit composto da una bacinella raccolta condensa e pompa di sollevamento condensa.</p> <p>GRUPPO ELETTOVENTILANTE costituito da un ventilatore a flusso misto (assialcentrifugo) direttamente accoppiato ad un motore a tre velocità con protezione termica interna.</p> <p>GRIGLIA DI ASPIRAZIONE E DI MANDATA realizzata in materiale plastico, facilmente apribile per consentire l'accesso diretto al filtro per la pulizia periodica. Con aspirazione nella zona centrale della griglia, mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili, con la possibilità di scegliere tra diverse soluzioni a seconda della posizione dell'unità all'interno dell'ambiente.</p> <p>SEZIONE FILTRANTE facilmente estraibile e costruito con materiali rigenerabili pulibili mediante lavaggio.</p> <p>BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO realizzata <b>con tubi in rame ed alette in alluminio</b> corrugate bloccate mediante espansione meccanica dei tubi.</p> <p>STRUTTURA PORTANTE <b>realizzata in lamiera d'acciaio zincato, isolata esternamente ed internamente per evitare dispersioni termiche e formazione di condensa.</b></p> <p>SCARICO CONDENZA con bacinella di raccolta condensa e dimensione del tubo di scarico studiate per permettere lo smaltimento dell'acqua di condensa anche in condizioni critiche.</p> <p>POMPA SCARICO CONDENZA dotata <b>di serie</b> per il sollevamento dalla bacinella di raccolta al livello dello scarico.</p> <p>COLLEGAMENTI IDRAULICI ad attacco femmina.</p> <p>SCATOLA ELETTRICA Contenente la scheda di controllo per il collegamento con il pannello comandi, il controllo del ventilatore, della pompa di scarico condensa e della valvola d'intercettazione dell'acqua.</p> <p>TERMOSTATO Il pannello comandi sarà dotato di un pulsante acceso/spento, di un commutatore estate/inverno, della manopola per regolare la temperatura ambiente e del selettore delle velocità del ventilatore.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera di detentore con regolazione micrometrica e di valvola di intercettazione. Compresa l'installazione di valvola di sfogo aria manuale.</p> <p>Compreso il fissaggio a soffitto con apposite barre filettate</p> <p>Compresa la <b>valvola a tre vie motorizzata di adeguato diametro nominale (fino a dn 3/4") pilotabile dal termostato ambiente</b>, di tipo normalmente chiuso (impedisce il passaggio del fluido quando il ventilatore dell'unità è spento). Compreso il montaggio e i collegamenti elettrici al pannellino comandi.</p> <p>Compresa manodopera per collegamenti idraulici, compreso il collegamento alla tubazione di scarico condensa e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p> <p>Con grandezza e con le caratteristiche nominali di seguito indicate (riferite a Ta=20°C, Tacqua 50°C, DT=10°C per riscaldamento (Pc) e Ta=27°C BS, 19°C BU, Tacqua 7°C DT=5°C in raffreddamento (Pf)): Pc = 2380W; Pf = 1900W</p> <p><b>Potenza sonora non superiore a 47 dB(A) alla massima velocità del ventilatore</b></p> <p><b>Garanzia da difetti di costruzione e di installazione: 1 anno</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	1'331,4378	9'320,06	1'277,64	13,708
32 P.EMA.042	<p>PAVIMENTAZIONE IN RESINA - Fornitura e posa in opera di pavimentazione autolivellante poliuretanic, per pavimentazioni interne, composta da primer, rivestimento autolivellante e finitura, marcata CE secondo la normativa UNI EN 13813 (massetti e materiali per massetti) tipo MasterTop 1324 della BASF CC ITALIA Spa o equivalente. Il pavimento poliuretanic dovrà essere caratterizzato da: <b>spessore 2 - 2.5 mm, non a solvente</b>; a basse Emissioni di inquinanti; <b>classe di reazione al fuoco Bfl - S1: UNI EN 13501-1, capacità di crack bridging Classe A3 EN 1062-7, adesione al calcestruzzo, UNI EN 13892/8: Classe B1.5 UNI EN 13813, resistenza all'abrasione, UNI EN 13892/4 (BCA): Classe ARI UNI EN 13813, resistenza all'urto, UNI EN ISO 6272: Classi IR4 secondo UNI EN 13813, stabilità del colore ai raggi UV.</b></p> <p>Dato in opera compresa la preparazione del fondo di posa mediante la</p>					
	A R I P O R T A R E			102'278,87	13'745,22	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			102'278,87	13'745,22	
33 P.EMA.043	<p>scarificazione del pavimento esistente o levigatura ed aspirazione delle superfici di posa, l'esecuzione delle sgusce perimetraliper raccodarsi alla parete verticale con funzione battiscopa di altezza di 15 cm. <b>Compresi gli oneri per la protezione della pavimentazione finita da graffi e macchie fono alla consegna dei locali alla stazione appaltante.</b> Compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	884,80	135,5245	119'912,08	50'366,36	42,003
34 P.EMA.045	<p>RIVESTIMENTO PARETE IN RESINA - Fornitura e posa in opera di rivestimento per pareti, colorato filmogeno epossidico in emulsione acquosa, non a solvente, bicomponente, a finitura lucida, facilmente pulibile, permeabile al vapore applicato a rullo tipo MasterTop TC 428 della BASF CC ITALIA Spa o equivalente, compresa la rasatura delle pareti e quanto altro necessario per rendere il fondo pronto per la posa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	485,22	30,6579	14'875,83	4'093,32	27,517
35 P.EMA.046	<p>ELETTROSERRATURA PER PORTE REI - Fornitura e posa in opera di elettrosaldatura omologata per porte tagliafuoco ed una o due ante, compresi i cavi di collegamento al punto di alimentazione predisposto, alimentazione max 24V compresa quota parte di trasformatore da installare nel quadro di zona/piano. Il tutto a regola d'arte, compreso il rilascio delle necessarie certificazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	279,8939	1'679,36	547,56	32,605
36 P.EMA.047	<p>BOX DOCCIA PER PIATTO DOCCIA A FILO PAVIMENTO PER DISABILI - Fornitura e posa in opera di Box doccia ad angolo (due lati) per piatto doccia per disabili, con struttura in alluminio e pannellature in acrilico satinato, ad ante ripigabili completamente senza supporti a pavimento o soffitto. Altezza del box 180cm. Senza supporto di movimento a pavimento. Dato in opera compresi tasselli, compresa la sigillatura, comprese assistenze murarie. IL tutto a regola d'arte.per piatto doccia di dimensioni 75x75cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	14,00	431,6939	6'043,71	1'277,64	21,140
37 P.EMA.049	<p>CONCENTRATORI SEGNALI / ALIMENTATORI IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO IN CAMPO COMPATIBILI CON CENTRALE GENERALE INSTALLATA E SCHEDA ESPANSIONE CENTRALE ESISTENTE - Fornitura e posa in opera dei necessari componenti per l'alimentazione dei componenti dell'impianto di rilevazione fumo e per il concentramento degli allarmi provenienti da rivelatori di fumo, pulsanti, per il controllo di spie e cassonetti ottico acustici installati nel reparto, tutti di tipo compatibile con la centrale di rilevazione fumo e allarmeincendio installata nel posto di guardiana del Palazzo Clemente, necessari per collegare l'impianto di rilevazione fumo e allarme incendio alla centrale generale del palazzo. Compresi gli oneri per la programmazione della centrale</p> <p>comprese batterie da 12 V 6Ah,r alimentazione supplementare.Compresi collegamenti elettrici dei sensori e degli attuatori dell'impianto, collegamento alla rete elettrica di alimentazione, al combinatore telefonico, compresa manodopera e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	866,4618	3'465,85	231,80	6,688
38 P.EMA.050	<p>MISCELATORE MONOCOMANDO CON DOCCETTA PER WC DISABILI - Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando da parete, non in cassato, con leva di comando e con tubo e doccetta con leva di apertura per disabili. Dato in opera compresa manodopera, assistenze murarie e di idraulico, materiali e minuterie varie. Il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	168,7586	1'012,55	128,44	12,684
	<p>PIATTO DOCCIA PER A FILO PAVIMENTO PER DISABILI 75x75cm E MISCELATORE CON ASTA E DOCCETTA - Fornitura e posa in opera di piatto doccia per disabili per installazione a filo pavimento, in FIRE CLAY , dimensioni75x75cm.Completo di sifone ribassato con piletta di scarico.Completo di piletta di scarico e di miscelatore monocomando per istallazione a parete (non incassata) completa di asta porta doccetta e doccetta. Dato in opera comprese opere edili, assistenze murarie, collegamenti idrici e di scarico e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	14,00	508,1252	7'113,75	1'703,52	23,947
	<b>A R I P O R T A R E</b>			256'382,00	72'093,86	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			256'382,00	72'093,86	
39 P.EMA.051	PIATTO DOCCIA PER A FILO PAVIMENTO PER DISABILI 110x90cm E MISCELATORE CON ASTA E DOCCETTA - Fornitura e posa in opera di piatto doccia per disabili per installazione a filo pavimento, in FIRE CLAY , dimensioni 110x90cm.Completo di sifone ribassato con piletta di scarico.Completo di piletta di scarico e di miscelatore monocomando per istallazione a parete (non incassata) completa di asta porta doccetta e doccetta. Dato in opera comprese opere edili, assistenze murarie, collegamenti idrici e di scarico e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	647,2752	647,28	121,68	18,799
40 P.EMA.052	SIFONE SPECIALE PER LAVABO PER COLLEGAMENTO RETE SCARICO CONDENSE VENTILCONVETTORI - Oneri aggiuntivi per sostituire un sifone di un lavabo con uno speciale predisposto con ulteriore attacco DN40 per l'allaccio delle reti di scarico condensa dei Ventilconvettori. IL tutto a regola d'arte  SOMMANO cadauno	7,00	57,4563	402,19	212,94	52,945
41 P.EMA.053	ONERI PER L'ESECUZIONE DELLE PROVE E LA CERTIFICAZIONE DELLA RETE DI GAS MEDICALI - Oneri, materiali, assistenze per la verifica della rete così come specificato all'art. 12 della norma UNI EN 737-3, da eseguirsi in presenza del Direttore dei Lavori e/o del Collaudatore su tutta la rete e su tutti i componenti installati, compresa la messa a disposizione dell'idonea strumentazione dotata di certificazione di tartura in corso di validità secondo le vigenti normative, compresi gli oneri per la predisposizione di tutti gli apprestamenti di misura e di sicurezza necessari per l'esecuzione delle prove. Compresa la redazione delle schede previste dalla norma UNI-EN 737-3. Compresa la certificazione e Marchiatura dell'intera rete medicale (sia singoli componenti che del complesso della rete eseguita) a norma CE, compreso il rilascio in originale e duplice copia di tutte le certificazioni CE dei singoli componenti e dell'intera rete, compreso lo schema grafico topografico e funzionale in formato compatibile AUTOCAD 2000-2004 in scala della rete eseguita compresa la stesura del manuale di utilizzo e manutenzione, compresa la fornitura di copia degli attestati di qualificazione e autorizzazione al rilascio del marchio CE da parte della ditta esecutrice dell'impianto gas medicale. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per la verifica e la certificazione della rete secondo le vigenti normative tecniche e di legge.  SOMMANO cadauno	1,00	1'689,3822	1'689,38	1'235,48	73,132
42 P.EMA.054	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI UNI 13348- fornitura e posa in opera di tubazione per la distribuzione dei gas medicali in rame crudo o ricotto,conforme alle norme UNI EN 13348 con apposita dichiarazione rilasciata dal produttore dei tubi e consegnata alla D.L., con riferimento normativo stampigliato ogni metro circa sulla tubazione, dato in verghe con tappi di chiusura a protezione della tubazione, compresa quota parte di manodopere e materiali (staffe, supporti , tasselli ecc. per l'installazione in corridoi o nei cavedi staffate a muro (interdistanza di staffaggio non superiore a 1.5 m), compresa quota parte di giunture da realizzarsi utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale d'apporto ad alto tenore d'argento con contenuto di cadmio inferiore allo 0,025 %, a norma UNI EN 737-3. Compresa quota parte degli oneri per la pulitura interna con appositi solventi ecologici secondo i metodi previsti dalla normativa UNI EN 737 al termine dell'installazione e per i collaudi in pressione (con pressione di collaudo pari ad 1,5 volte la pressione di esercizio), per la verifica di non intercambiabilità tra i gas, per il processo di relativo strappaggio con Azoto puro ad alta pressione ed infine per il carico delle tubazioni con i gas ad essi destinati. Compresa quota parte di assistenze murarie per l'esecuzione e successiva richiusura di tracce e di fori passanti nelle pareti, per i necessari ripristini, compresi sfridi, pezzi speciali, compresa quota parte di etichette adesive colorate con l'indicazione del tipo gas e del verso del flusso dello stesso, con le caratteristiche tipologiche e dimensionali di cui all'art. 10.1.3 della UNI EN 737-3, da apporre ad interdistanze non superiori a 1.5m e in corrispondenza di Tee, curve, deviazioni ecc. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Con diametro					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			259'120,85	73'663,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			259'120,85	73'663,96	
43 P.EMA.059	<p>nominale 28x1mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>ALLARME DI PIANO/ZONA A 4 GAS TIPO STM O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera di centralina di allarme per gas medicali in grado di visionare situazioni di allarme fino a 4 gas compressi più il vuoto. Con scritte su fondo azzurro e leds rosso/verdi per la segnalazione ottica. Disponibilità del pulsante di TEST . Con pulsante tacita suoneria e trasformatore alimentazione allarme 220/24V . Con intervento in caso che la pressione di rete sia aumentata o diminuita del 20% rispetto alla pressione regolata. Compresi i collegamenti elettrici dei sensori, compresa la linea di alimentazione e il relativo tubo in PVC serie pesante rigido per posa a Vista Ø20. Comprese minuterie e materiali vari, compresa la taratura del sistema, comprese manodopere e assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	70,00	51,9188	3'634,32	811,30	22,323
44 P.EMA.060	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>QUADRO II STADIO TIPO STM RO O EQUIVALENTE PER GAS MEDICALI . Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione a doppi riduttori per sale operatorie a 1 gas: ossigeno, + Vuoto, composto da: A) carpenteria in acciaio laccato colore bianco RAL 9002 (dim. mm. 650 x 850 x h 105) portante montanti e connessi predisposto per gli allacciamenti alle tubazioni in arrivo; B) Nr. 2 gruppi di riduzione per gas compressi ciascuno composto da: - 1 Valvola a sfera da 3/8" posizionata a monte del riduttore completa di raccordi a tre pezzi per tubo diam. 12.1; - 1 blocco filtro per gas compressi; - 1 riduttore di 2° stadio in ottone cromato a membrana completo di manometri scala 0 - 16 e 0 - 10 bar. Con possibilità di regolazione del riduttore da 0 a 5 bar - Portata 15 Nmc/h; - 1 valvola a sfera da 3/8" posizionata a valle del riduttore completa di raccordi a tre pezzi per tubo diam. 12.1; - 1 presa di emergenza per ogni gas trattato, posizionata a valle della valvola a sfera; C) Nr. 2 valvole a membrana da 3/4" per aspirazione completa di nr. 1 vuotometro con scala 0 - 760 mmHg e raccordi a 3 pezzi per tubo diam. 22.1 mm; D) Cornice e portello di chiusura in acciaio verniciato RAL 9002 (dim. mm. 700 x 300 completo di finestre per la lettura dei manometri e la visualizzazione della posizione delle valvole, targhette in policarbonato fondo azzurro con l'indicazione del tipo di gas erogato e targhette in policarbonato a sondo azzurro con l'indicazione "chiuso - aperto" delle valvole. Compresa la realizzazione di collegamenti alle tubazioni entranti e uscenti, compresa la rimozione dei gruppi di riduzione esistenti, compresa manodopera e assistenze murarie, compresi i necessari ripristini di intonaci e tinteggiature. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte.</p>	1,00	610,2993	610,30	147,44	24,159
45 P.EMA.061	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>COLLEGAMENTO A COLONNA DI SCARICO ESISTENTE - Realizzazione del collegamento di un nuovo bagno alla colonna di scarico esistente (IN POLIETILENE O PVC O GHISA O ALTRO MATERIALE), compresa la fornitura e posa in opera della braga adeguata, dei pezzi speciali per il collegamento sia alla colonna esistente che alla tubazione di scarico nuova dei servizi igienici, comprese assistenze murarie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte</p>	1,00	2'252,8385	2'252,84	115,90	5,145
46 P.EMA.063	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>LAVABO PER DISABILI - Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili, in ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua an- tispruzzo, ripianocompleto di rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa</p>	16,00	374,1048	5'985,68	2'318,00	38,726
	A R I P O R T A R E			271'603,99	77'056,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			271'603,99	77'056,60	
47 P.EMA.064	70x57. Dato in opera a regola d'arte compresi i collegamenti idrici SOMMANO cad	6,00	539,1909	3'235,15	427,23	13,206
48 P.EMA.065	VASO BIDET SOSPESO PER DISABILI COMPLETO DI CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO E KIT SOSPENSIONE - Fornitura e posa in opera di vaso sospeso con funzione anche di bidet per disabili, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a parete, completo di kit per sospensione, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Dato in opera a regola d'arte, compresi i collegamenti idraulici. SOMMANO cad	12,00	665,6909	7'988,29	854,46	10,696
49 P.EMA.066	BIDET SOSPESO - Fornitura e posa in opera di bidet sospeso con scarico a parete tipo Ideal Standard serie ALA o equivalente in vetrochina delle dimensioni di 57x36x34 cm, , fissaggi, sostegni, metallici da incasso e staffe orizzontale per sostegno; completo di rubinetto miscelatore, per acqua calda e fredda, monocomando per lavabi e bidet in ottone pesante cromato tipo Ideal Standard o equivalente, con bocca di erogazione ad inclinazione variabile diotata di porta rompigitto da 22x1 e filtro neoprel; asta di comando e scarico a piletta da 1/4" questa compresa; completa di accessori per allacciamento ad adduzione idrica e scarico; In opera compresi tubo con curva, canotto di giunzione, l'onere per le tubazioni di pead, per il collegamento idrico alle colonne di scarico, l'onere per demolizione della muratura per l'alloggiamento della cassetta e/o altro dispositivo e la successiva ricostruzione e finitura, l'assistenza muraria, l'onere per il conferimento e indeennità di scarica del materiale di risulta e quanto altro necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	369,2401	1'846,20	356,02	19,284
50 P.EMA.067	VASO A PARETE SOSPESO COMPLETO DI CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO, KIT DI FISSAGGIO, SEDILE - Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a cacciata con scarico a parete tipo Ideal Standard o equivalente in vetrochina delle dimensioni di 57x36x34 cm, completo di sedile in poliestere acrilico rinforzato termoidurente con lato a parete rettilineo inclusi paracolpi, cerniere cromate, fissaggi, sostegni, metallici da incasso e staffe orizzontale per sostegno; completo di cassetta di risciacquo da incasso per spessorre 8.00 cm di parete tipo Geberit Combifix o equivalente per vasi sospesi con allacciamento per sistema di ventilazione, strato di polistirolo espanso da 4 mm su entrambi i lati per l'isolamento dalla condensa, completa di accessori per allacciamento ad adduzione idrica e scarico; contenuto d'acqua 9 litri, completa di sistema per regolazione del risciacquo (3 e 6/9 litri), completa di rubinetto a galleggiante, rubinetto di arresto con filetto da 1/2"; garanzia statica secondo DIN EN 997 per carichi di 400 kg sul modulo w.c., completa di perni, di placca di comando in ABS a doppio tasto nel colore a scelta della D.L. In opera compresi tubo con curva, canotto di giunzione, l'onere per le tubazioni di pead, per il collegamento idrico alle colonne di scarico, l'onere per demolizione della muratura per l'alloggiamento della cassetta e/o altro dispositivo e la successiva ricostruzione e finitura, l'assistenza muraria, l'onere per il conferimento e indeennità di scarica del materiale di risulta e quanto altro necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	407,7096	2'038,55	356,02	17,465
	A R I P O R T A R E			286'712,18	79'050,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			286'712,18	79'050,33	
51 P.EMA.068	fredda per i lavabi derivati direttamente da dorsale. Cmpresa l'assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	356,5648	2'852,52	569,64	19,970
52 P.EMA.069	COLLETTORE IDRICO C+F FINO A 6+6 DERIVAZIONI - Fornitura e posa in opera di collettore idrico per acqua calda e fredda, in ottone, DN 3/4" completo di valvole di intercettazione a sfera con volantino a farfalla sui rami principali E PER RICIRCOLO SANITARIO e di derivazioni per tubi fino a DN18 pure dotate ciascuna di valvole di intercettazione. Complete dei necessari pezzi speciali (tappi, supporti per il fissaggio a parete ecc,) compresa la cassetta di contenimento dei collettori in plastica con coperchio bianco dotato di viti di fissaggio. Compresa manodopera, assistenze murarie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Per collettore C+F fino a 6+6 attacchi derivati SOMMANO cadauno	10,00	194,1016	1'941,02	695,40	35,827
53 P.EMA.070	NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER DEGENZE/AMBULATORI OSPEDALIERI - Fornitura e posa in opera di nodo di terra per una singola camera di degenza o ambulatorio ospedaliero del Nodi di terra e dei relativi collegamenti equipotenziali principali, comprendente: a) fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale di terra, costituito da una morsettiera da montare in apposita cassetta da incasso o da parete (compresa), b) fornitura e posa in opera del cavo elettrico FG17 s= 6 mmq e dei tubi corrugati FK15 Ø20 sottotraccia necessari per il collegamento al nodo di terra delle tubazioni del riscaldamento, dell'acqua sanitaria, degli infissi metallici, delle tubazioni dei gas medicinali, ecc. e per collegare il nodo al conduttore PE dorsale nella cassetta più vicina. Comprese le necessarie fascette metalliche per il fissaggio del cavo alle tubazioni e dei morsetti e viti per il collegamento a infissi, ecc., compresa la contrassegnazione con apposite etichette dei singoli cavi collegati al nodo di terra, compresi collegamenti elettrici, manodopera e assistenze murarie per la posa del nodo di terra e per incassare le tubazioni. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative. Compresi gli oneri per l'effettuazione delle misure di collaudo secondo le specifiche della normativa CEI 64-8/7. Valutato per una singola stanza di degenza o ambulatorio SOMMANO cadauno	17,00	457,6770	7'780,51	3'940,60	50,647
54 P.EMA.071	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI CAMERA DI DEGENZA O AMBULATORIO (LOCALE GRUPPO 1 o GRUPPO 2) - Realizzazione dei collegamenti equipotenziali, delle tubazioni idriche, del riscaldamento e/o condizionamento, delle tubazioni e prese terminali dei gas medicali, di infissi in materiale metallico e delle altre masse estranee presenti nella stanza o ambulatorio, da eseguirsi, impiegando cavi giallo verde tipo FG17 S= 6 mmq fissati con fascette metalliche ai tubi stessi in modo da garantire l'equipotenzialità dei vari tratti, compresa la fornitura dei suddetti materiali, e la quota parte di cavo e tubo per il collegamento elettrici dei conduttori al nodo di terra del locale, (al nodo di terra saranno collegate anche le prese di corrente (direttamente un cavo da ogni cassetta portafuoco, senza ponticelli con le prese in altre cassette) Compresa manodopera, e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	17,00	133,8876	2'276,09	1'034,28	45,441
55 P.EMA.072	TUBO IN POLIPROPILENE PER SCARICHI - Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene per scarichi, a giunti ad innesto con guarnizione e/o collante, dato in opera completo di pezzi speciali (curve, raccordi, ecc.), compresa manodopera e quanto occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte. Tubo DN40 SOMMANO m	85,00	6,4483	548,11	246,29	44,934
	MANIGLIONE RIBALTABILE PER BAGNO DISABILI L=160cm - Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile per bagno disabili ,costituito da Barra di sostegno ribaltabile, in tubo in acciaio d.30, trattamento di cataforesi e rivestimento antibatterico Rilsan, fissaggi inclusi, dotato di portarotolo e piastra di fissaggio a parete. Dato in opera a regola d'arte. Maniglione di lunghezza 160cm. SOMMANO cadauno	12,00	36,6534	439,84	347,70	79,051
	A R I P O R T A R E			302'550,27	85'884,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			302'550,27	85'884,24	
56 P.EMA.073	SEGGIOLINO RIBALTABILE PER DOCCIA BAGNO DISABILI - Fornitura e posa in opera di sedile ribaltabile per doccia con schienale, per fissaggio a parete, verniciato. Portata massima 150 kg, tubo in acciaio d.30, trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere epossidica, flange di fissaggio in materiale plastico non conduttore di elettricità, inclusi fissaggi con rivestimento antibatterico Rilsan. DATO in opera compresi pezzi speciali, tasselli, ecc. IL tutto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	12,00	440,1568	5'281,88	695,40	13,166
57 P.EMA.075	CAVO PER IMPIANTI RIVELAZIONE FUMO FTE40HM1 - Fornitura e posa in opera di cavo a norma CEI EN 50200 CEI 20-105 per sistemi di rilevazione incendi a NORMA UNI 9795:2010; per i collegamenti di tutti gli apparati (es: loop, targhe, sirene, porte tagliafuoco,...) presenti nell'impianto antincendio. dato in opera a sfilamento in canalizzazione predisposta e computata in altra voce. per cavo 2x1.0mmq  SOMMANO m	300,00	2,5711	771,33	219,75	28,490
58 P.EMA.077	DOPPIANO SCS PER IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERI - Fornitura e posa in opera di doppiano con guaina isolamento minimo 300V per impianto chiamata infermiere. Dato in opera entro canalizzazioni predisposte compresa quota parte per collegamenti elettrici. IL tutto a regola d'arte  SOMMANO m	100,00	4,4623	446,23	289,75	64,933
59 P.EMA.078	DISPLAY ALFANUMERICO 24 CHIAMATE PER IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERE - Fornitura e posa in opera di quadro display alfanumerico per impianti a 24 chiamate per i sistemi di segnalazione in reparti di degenza, completo di scatola da incasso e cornice di finitura, compresi i cavi di collegamento all'impianto, compresi i necessari pezzi speciali per la programmazione e la configurazione. compresi cavi e tubi di collegamento (anche sotto traccia) all'impianto chiamata infermiere. IL tutto a regola d'arte  SOMMANO cadauno	1,00	497,8408	497,84	115,90	23,281
60 P.EMA.079	TERMINALE PER LOCALE PRESIDATO IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERE - Fornitura e posa in opera di terminale impianto chiamata infermiere per locale di presidio principale realizzato in materiale antibatterico; per il monitoraggio e controllo delle camere che fanno parte dello stesso reparto. Dotato di display grafico LCD che consente di monitorare tutti gli eventi e gli stati delle camere del reparto. Il display, con segnale acustico e retroilluminazione regolabile, visualizza gli eventi più recenti e con la priorità maggiore. Dispone di 2 tasti per poter scorrere tutti gli eventi e di un tasto per poter tacitare le chiamate semplici. Tre icone retroilluminate colorate danno un'immediata percezione del tipo di evento in corso: chiamata semplice, chiamata bagno, chiamata d'allarme e d'emergenza, abbinata alla camera di provenienza. Una specifica icona di allerta segnala eventuali anomalie di funzionamento del sistema e dei dispositivi collegati. Completo di supporto d'installazione per scatole 4 moduli da incasso, compresa la cassetta. Compresa la fornitura e posa in opera del cavo di collegamento alla linea segnale/alimentazione, il tubo FK15Ø20 da collocare sottotraccia. compresi i collegamenti elettrici, le opere e assistenze murarie per l'installazione e per la apertura e richiusura delle tracce, compresa la regolazione e configurazione del sistema e tutti i necessari pezzi speciali. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	2,00	696,2054	1'392,41	92,72	6,659
61 P.EMA.080	PULSANTIERA A STRAPPO PER CHIAMATA INFERMIERE DA TESTALETTO DI DEGENZA - Fornitura e posa in opera di Pulsantiera paziente 3 pulsanti per chiamata infermiere, da collegare all'apposita presa predisposta nel testaletto. Pulsantiera paziente ergonomica, con grado di protezione IP67. Dispone di 1 pulsante di chiamata, 1 pulsante per il controllo della luce lettura, un pulsante per il controllo della luce ambiente ed indicatore rosso per la conferma della chiamata. Individuabile al buio grazie a 2 LED luminosi. Include un cavo di lunghezza 2,5 m. Compresa l'installazione. IL tutto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	18,00	124,1648	2'234,97	56,77	2,540
62 P.EMA.081	TERMINALE DI CAMERA PER SISTEMA CHIAMATA PAZIENTI - Fornitura e posa in opera, all'ingresso della camera di degenza, di terminale					
	A R I P O R T A R E			313'174,93	87'354,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			313'174,93	87'354,53	
63 P.EMA.082	<p>di camera per impianti chiamata paziente, sistema a due fili, dotato di display consente di controllare e visualizzare a livello locale le chiamate con segnalazione visiva ed acustica su un display numerico e grafico. Predisposto all'abbinamento con un modulo audio che consente di entrare in comunicazione con le camere in chiamata e in presenza. Dotato di pulsante di chiamata, pulsante di presenza infermiera e chiamata d'allarme. Permette di visualizzare stati ed eventi mediante appositi indicatori luminosi. Completo di supporto d'installazione per scatole 4 moduli (compresa) da incasso. Dispositivo realizzato in materiale antibatterico. Compresa tutte le minuterie e i materiali necessari per la configurazione del sistema. Dato in opera compresa quota parte di tubazioni e cavi di collegameto alla linea dorsale. IL tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	535,5378	3'748,76	405,65	10,821
64 P.EMA.083	<p>SPECULE LED A TRE COLORI PER IMPIANTO CHIAMATA PAZIENTE - Fornitura e posa in opera di specule led a tre colori per impianto chiamata paziente a due fili, da installare all'esterno della posrta della camera, compresi tubo FK15Ø20, cavo a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi per il collegamento alla centrale di stanza, cassetta da incasso. Compresa assistenze murarie per apertura e richiusura di tracce e posizionamento del componente. Compresa manodopera, materiali e minuterie varie. IL tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	13,00	129,7574	1'686,85	376,68	22,330
65 P.EMA.084	<p>ALIMENTATORE SISTEMA CHIAMATA PAZIENTI A DUE FILI - Fornitura e posa in opera di alimentatore per sistema chiamata inferiori a due fili, in custodia modulare 8 DIN. Alimentazione 230 Va.c. 50-60 Hz. uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con corrente max di 1,2 A, protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. Dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV. Dato in opera nel quadro di zona compresi necessari cablaggi e collegamenti. Il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	218,8134	437,63	57,95	13,242
66 P.EMA.085	<p>PUNTO SEGNALAZIONE CHIAMATA SINGOLA PROVENIENTE DA BAGNO DISABILI- Fornitura e posa in opera di punto singolo di segnalazione chiamata proveniente da bagno disabili, con componenti serie Bticino LIGHT o equivalenti, costituito da:</p> <p>n. 1 relè a ritenuta magnetica (con bobina di attivazione e bobina di rilascio) alimentazione 24V a.c. 50Hz, con contatto di scambio 2A tensione max 48V a.c.</p> <p>n. 1 Portalampada per segnalazione di colore rosso, con diffusore sporgente, completo di lampada a siluro 24V - 3W</p> <p>n. 1 Relè monostabile 24V 50Hz 6.5VA con contatto NO 2A 48V max</p> <p>n. 1 trasformatore 230/24V-12V</p> <p>n. 1 pulsante di reset</p> <p>N. 1 Lampada di segnalazione 24V di colore rosso</p> <p>n. 1 centralino fino a 18 moduli DIN per installazione a parete e/o sottotraccia compresi pezzi speciali per il montaggio dei componenti e cablaggi compresi i cavi FG17 s=1.5mmq indispensabili per collegare al sistema di segnalazione la linea pulsanti proveniente dal/dai pulsante/i installati nei bagno, e per l'alimentazione elettrica 230V proveniente dal quadro di zona o dorsale di zona e la linea 24V a valle del trasformatore.</p> <p>Compresi materiali e minuterie varie, materiali di consumo, compresa manodopera, eventuali assistenze murarie, e ogni altro onere per rendere l'opera finita funzionante e a regola d'arte. Compresa l'assistenza al collaudo e la certificazione a norma di legge.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	16,00	334,1371	5'346,20	2'433,60	45,520
	A R I P O R T A R E			324'394,37	90'628,41	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			324'394,37	90'628,41	
67 P.EMA.086	<p>alimentazione, compresi i cavi FG17 s=1.5mm (Blu per il neutro, gialloverde per il PE e di qualunque altro colore per la fase) da collocare a sfilamento nella tubazione suddetta, in quantità sufficiente per eseguire il collegamento. Compresa la fornitura e posa in opera di cassetta da parete IP55 in corrispondenza del punto fancoil. Compresi i collegamenti elettrici da eseguirsi alla morsettiera del fancoil e, con appositi morsetti a vite, nelle cassette di derivazione della dorsale. Comprese manodopera, assistenze murarie per apertura e richiusura delle tracce e per il fissaggio dei tubi, compresi materiali vari e minuterie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	32,00	37,7180	1'206,98	618,13	51,213
68 P.EMA.087	<p>PUNTO DI COMANDO LUCE + PRESA MULTISTANDARD SERIE LIGH o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA E/O "A VISTA" (escluso punto lampada) - Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a vista" per comando luce + 1 presa multistandard 10/16A SHUKO, serie LIGHT, (escluso il punto lampada) utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante e/o tubazioni piegabili a freddo RK15 con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando o presa da realizzarsi con cavi di tipo e sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alle linee dorsali da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente e linee di gruppo, compresa la fornitura del dispositivo di comando serie Bticino Light o similare di seguito specificato, e della presa bipasso 10/16A, il tutto completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per apertura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto di comando singolo a interruttore o a pulsante (anche con spia di localizzazione) o a deviatore o a invertitore, con cavi FG17 S=1.5 mmq. e presa multistandard Shuko-10/16A con cavi FG17 S=2.5mmq (prese) e FG17 S=1.5mmq (luci)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	14,00	73,4384	1'028,14	473,26	46,031
69 P.EMA.088	<p>PUNTO DI COMANDO SUONERIA A PULSANTE CON TIRANTE SERIE LIGH o SIMILARE SOTTOTRACCIA E/O A VISTA CON SPIA TRANQUILLIZZAZIONE IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERI PER BAGNI- Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia e sotto pavimento e/o a vista, per comando suoneria, serie LIGHT, (esclusa suoneria) utilizzando tubazioni di tipo corrugato FK15 e/o tubo piegabile a freddo RK15 con diametro non inferiore a Ø20 a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando da realizzarsi con cavi tipo e sezione specificata nella sottovoce, compresi i collegamenti alla linea dorsale pulsanti; compresa la fornitura del dispositivo di comando serie Bticino Light o similare di seguito specificato, completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per apertura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto di comando singolo a pulsante con tirante con spia di tranquillizzazione per impianto chiamata infermieri, collocato ad almeno 230 cm dal piano del pavimento, con cavi FG17 - S=1.5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	18,00	122,1990	2'199,58	1'043,10	47,423
70 P.EMA.089	<p>Rimozione di opere e impianti in ferro (serbatoi, tubazioni, ecc. presenti al piano 7 sia all'interno del sottotetto che nei due spazi aperti antistanti gli ingressi dai due corpi scala. Compreso il taglio, il calo al piano terra, la cernita, il caricamento su mezzo, il trasporto e gli oneri di conferimento ad impianto autorizzato. IL tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'422,5916	3'422,59	2'094,00	61,182
	<b>A R I P O R T A R E</b>			332'251,66	94'856,90	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			332'251,66	94'856,90	
71 P.EMA.090	<p>stecche bianche) e il suo ordinato posizionamento. compresi eventuali mezzi d'opera, con l'impiego di maestranze specializzate e formate IL tutto a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>PLAFONIERA A PANNELLO LED 120x60cm DA SOFFITTO O INCASSO - Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone/incasso in controsoffitto, del tipo a pannello LED avente le seguenti caratteristiche tecniche: Lampada Pannello LED, con copertura satinata, Cornice in alluminio bianco, struttura in alluminio e policarbonato; Forma pannello: rettangolare da soffitto o sospensione a soffitto, compresi eventuali pezzi speciali per sospensione (qualora necessaria) e quanto necessario per l'alimentazione a 230V AC inglobato nella plafoniera, Colore: Luce Bianca naturale Temperatura luce: &lt;= 4200K. CRD&gt;=80; Alimentazione: Corrente da rete AC 220-240V con LED DRIVER incluso (non necessita di alimentatore supplementare); <b>Flusso luminoso: non inferiore a 7000 lm; efficienza luminosa non inferiore a 100lm/W; Vita media: non inferiore 40.000 ore; Dimensioni orientative: lungh. 120 cm, largh.indicativa 60cm;</b> spessore 1-6 cm. Data in opera compreso il collegamento al punto di alimentazione predisposto. Il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	3'618,9120	3'618,91	2'792,00	77,150
72 P.EMA.091	<p>PLAFONIERA a piastra LED 60x60cm- Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone con piastra LED avente le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere. Coperture: con lastre di acciaio. Fattore di abbagliamento UGR &lt;24, Fornito con staffe per l'installazione non in appoggio al controsoffitto. <b>NORMATIVA:</b> Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. grado di protezione secondo le norme EN60529. <b>LED Tecnologia LED ad alta efficienza min 110 lm/W - flusso luminoso minimo 4200lm, temperatura di colore non superiore a 4200K - CRI&gt; 80 vita utile almeno 40.000 ore.</b> Data in opera compresi gli accessori per il fissaggio al controsoffitto e il collegamento al punto di alimentazione predisposto. Il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	55,00	175,8034	9'669,19	1'593,63	16,481
73 P.EMA.092	<p>PLAFONIERA A PANNELLO LED 30x30cm DA SOSPENSIONE A PLAFONE O INCASSO IN CONTROSOFFITTO - Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a pannello LED da sospensione a plafone (completo di pezzi speciali) o incasso in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche tecniche: Lampada Pannello LED, con copertura satinata, Cornice in alluminio bianco, struttura in alluminio e policarbonato; Forma pannello: Quadrato da incasso in controsoffitto Colore: <b>Luce Bianca naturale Temperatura luceT&lt; 4200K; efficienza luminosa non inferiore a 100 lm/W.</b> Alimentazione: Corrente da rete AC 220-240V con LED DRIVER incluso (non necessita di alimentatore supplementare); <b>Flusso luminoso MIN: 2300 lm; Vita media: 40.000 ore; Dimensioni orientative: 30x30x1.2 cm.</b> Data in opera compresi i fissaggi al controsoffitto e il collegamento al punto di alimentazione predisposto. Il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	28,00	150,5034	4'214,09	811,31	19,252
74 P.EMA.093	<p>POSTO INTERNO PER VIDEOCITOFONO DIGITALE A COLORI SISTEMA 2 FILI - Fornitura e posa in opera di posto interno di sistema videocitofonico digitale a 2 file tipo BTcino o equivalente, interfacciabile con la rete fonia/dati. Dotato di Monitor piatto da 4" a colori in tecnologia TFT, gruppo fonico, i pulsante apertura serratura, pulsante luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. Con suoneria dotata di regolazione del volume della chiamata su tre livelli: alto, medio ed escluso (quest'ultima condizione è segnalata da un led rosso lampeggiante), dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. per installazione a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori. Compresa la fornitura e posa in opera cassetta e della della staffa da parete, ovvero, su richiesta della D.L. della presa, del cavo e del supporto da tavolo. Compresa la programmazione del sistema il cavo Twistato 2 fili a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi dotato di isolamento sufficiente per consentorne la posa insieme ai cavi degli impianti ausiliari (fino a 400 V). Compresa, la manodopera, le assistenze murarie per apertura e richiusura tracce e dissaggio dell'apparecchiatura e ogni altro onere per</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	23,00	59,4234	1'366,74	666,43	48,760
	A R I P O R T A R E			351'120,59	100'720,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			351'120,59	100'720,27	
75 P.EMA.094	rendere l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO cadauno  POSTO CHIAMATA PER VIDEOCITOFONO DIGITALE A COLORI SISTEMA 2 FILI - Fornitura e posa in opera di posto esterno dell'impianto di videocitofono digitale, sistema a due fili, tipo Bticino o equivalente, interfacciabile con la rete fonia/dati interna, costituito da: n. 1 pulsantiera con almeno 3 pulsanti di chiamata. n.1 modulo fonico n. 1 modulo telecamera a colori per impianti video 2 fili dotato d'illuminazione a LED infrarossi per riprese notturne. Compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni FK15 DN20 derivate dalla cassetta più vicina del cavidotto dorsale e fornitura e posa in opera nel cavidotto predisposto dell'apposito cavo Bticino o equivalente a 2 conduttori con isolamento sufficiente per poterlo posare insieme ai cavi delle linee impianti ausiliari. compresa quota parte di alimentatore con dispositivo per il comando e controllo della chiamata e apertura dell'elettroserratura unicamente dal posto chiamante. IL tutto in opera e regola d'arte, comprese assistenze e opere murarie, compresa programmazione, apposizione delle scritte a caratteri stampati e indelebili, verifica di funzionamento e istruzione del personale addetto. SOMMANO cadauno	3,00	113,5043	340,51	150,98	44,339
76 P.EMA.095	COLLEGAMENTO N. 2 GAS A DORSALI ESISTENTI - Oneri, materiali e manodopera necessari per realizzare il collegamento delle nuove tubazioni dei gas medicinali alla dorsale esistente (Vuoto + Ossigeno). Sono compresi i tagli di tubazioni, TEE e pezzi speciali, saldature a regola d'arte e ogni altro onere e magistero. Compresa quota parte di certificato CE per l'attacco al singolo punto di alimentazione  SOMMANO cadauno	3,00	288,5212	865,56	365,04	42,174
77 P.EMA.096	PUNTO PRESA TV SERIE LIGH o SIMILARE SOTTOTRACCIA CON CAVO A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI - Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia per n. 1 presa TV (derivata o passante secondo le specifiche di progetto), serie LIGHT, utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante con diametro non inferiore a Ø20 e/ o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni del cavo coassiale schermato RG59 BU LSZH SENZA ALOGENI avente Z=75ohm a bassa perdita, in quantità sufficiente per raggiungere la più vicina cassetta di derivazione con il partitore o la vassetta con altra presa di gruppo (nel caso di impianto passante) compresi i collegamenti ai partitori e/ po ad altre prese e/o al centralino TV, compresa la fornitura della presa TV-SAT serie Bticino Light o similare, il tutto completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per apertura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	306,7878	306,79	182,52	59,494
78 P.EMA.097	PUNTO ALIMENTAZIONE TESTALETTO DI DEGENZA - Fornitura e posa in opera di punto alimentazione elettrica e dati per testaletto di degenza, comprendente: tubazioni in PVC FK15 Ø25 per cavi elettrico e terra, Ø20 per linea chiamata infermieri (tubi e prese per fonia/dati e TV computati in altra voce) tutte sottotraccia in quantità sufficiente per raggiungere la cassetta di derivazione della linea dorsale nel corridoio; n. 3 cassette da incasso 503 da collocare in corrispondenza del testaletto (1 per impianto elettrico, 1 per impianto fonia/dati, 1 per impianto chiamata infermiere impianto chiamata infermiere); cavi FG17: S=4mmq (F+N+PE) linea elettrica testaletto);S=6mmq G/V per collegamento morsetto di terra testaletto al nodo di terra della stanza;cavo per linea pulsante chiamata infermiere e spia di tranquillizzazione a bordo testaletto. n. 2 cavi fonia/dati UTP24AWG 4cp cat. 6 in tratta unica dalla cassetta del testaletti (con ricchezza di almeno 1,5m) e fino al quadro di permutazione. I cavi elettrici e della linea chiamata infermiere devono avere lunghezza sufficiente a raggiungere le rispettive cassette di derivazione con le linee dorsali poste nel corridoio principale, il cavo dati deve avere lunghezze da raggiungere e collegarsi, in tratta unica e senza giunzioni intermedie, al quadro di permutazione della rete dati. Compresa manodopera, opere e assistenze murarie per apertura e richiusura delle tracce, compreso ogni altro onere per	16,00	52,7074	843,32	386,33	45,811
	A R I P O R T A R E			353'476,77	101'805,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			353'476,77	101'805,14	
79 P.EMA.098	rendere l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	18,00	380,7650	6'853,77	2'737,80	39,946
80 P.EMA.100	PANNELLO IN CARTONGESSO COIBENTATO RESISTENTE ALL'UMIDITÀ - Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso coibentato con polistirolo o poliuretano espanso, spessore isolante cm 3, con n. 2 lastre di spessore ciascuna non inferiore a mm12, compresa la struttura di supporto in profilati di acciaio zincati. Pannello di cartongesso certificato in classe 1 di reazione al fuoco e per utilizzo in ambienti umidi (bagni, ecc.) dato inopera fissati sui pannelli esterni perimetrali del palazzo, comprese viti di fissaggio, struttura, rinforzi della struttura se necessari per il montaggio di maniglioni o simili. Dato in opera compresa la stuccatura dei giunti e la preparazione per la tinteggiatura o per il fissaggio dei rivestimenti, compresa quota parte di cornici angolari in materiale plastico di finitura, colore a scelta della D.L. degli spigoli anche per la riquadratura degli infissi  SOMMANO mq	241,87	64,8869	15'694,19	5'150,38	32,817
81 P.EMA.103	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO AD ASCIUGATURA RAPIDA - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato, additivato per consentire la rapida asciugatura (max 48-72 ore) idoneo per la posa di pavimentazioni in gomma, PVC o parquet, utilizzabile per la formazione massetti di riempimento alleggeriti. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera compresi gli oneri per il tiro in alto. IL tutto in opera a regola d'arte  SOMMANO m3	8,00	313,8971	2'511,18	721,12	28,716
82 P.EMA.107	CAVO EN50200 PER IMPIANTI VES - Fornitura e posa in opera di cavo a norma EN50200 (con guaina viola) resistente all'incendio 120 minuti (CEI 20-105V1 Cca, s1b, d1, a1) di sezione 2x1.5mmq  SOMMANO m	260,00	4,1996	1'091,90	478,35	43,809
83 P.EMA.107a	SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA PER CANALE RETTANGOLARE REI 120 - Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco REI120, per canale rettangolare di sezione fino a 0,25 mq, con dimensioni nominali non inferiori a quelle del canale nel punto di installazione, compresi i materiali per la sigillatura REI del varco, completa di motore per il ripristino automatico e di elettrocalamita. Comprese spie di segnalazione della posizione (aperta/chiusa) da collocare sotto il controsoffitto. Data in opera compresi i collegamenti all'impianto di rilevazione fumo e allarme incendio. Comprese le certificazioni di legge. IL tutto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	21,00	735,2939	15'441,17	1'916,46	12,411
84 P.EMA.109	SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA PER CANALE RETTANGOLARE REI 120 - Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco REI120, per canale rettangolare di sezione da 0,25 mq fino a 0,50 mq, con dimensioni nominali non inferiori a quelle del canale nel punto di installazione, compresi i materiali per la sigillatura REI del varco, completa di motore per il ripristino automatico e di elettrocalamita. Comprese spie di segnalazione della posizione (aperta/chiusa) da collocare sotto il controsoffitto. Data in opera compresi i collegamenti all'impianto di rilevazione fumo e allarme incendio. Comprese le certificazioni di legge. IL tutto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	1'190,6939	1'190,69	91,26	7,664
85 P.EMA.110	CANALE PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA IP40 - Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera zincata per posa combinata (a parete, soffitto, sospeso), munito di coperchio smontabile con attrezzatura, compresa la fornitura e la posa in opera della quota parte di giunti, raccordi, curve, staffe ecc., compresa la quota parte di manodopera per la realizzazione di tagli, fori ecc e per l'installazione e l'apertura di fori nelle pareti di laterizio, blocchi di cls o tufo indispensabili per il passaggio del canale da un locale all'altro, compreso il ripristino diintonaci, verniciature e quant'altro occorra per rendere il tutto a regola d'arte. Nelle dimensioni nominali di seguito indicate: 300X75  SOMMANO m	90,00	32,3441	2'910,97	869,26	29,861
	A R I P O R T A R E			399'170,64	113'769,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			399'170,64	113'769,77	
	<p>quali tubazioni, cassette e cavi di impianti elettrici e speciali, tubazioni idriche e di scarico di vecchi impianti, radiatori in ghisa e relative tubazioni, compresa la chiusura delle adduzioni dei vecchi impianti idrici e di riscaldamento eventualmente dai piani sottostanti; rimozione delle tubazioni degli impianti gas medicinali, il tutto per gli impianti sia a vista che sottotraccia.</p> <p>Compresi gli oneri per mantenere in servizio eventuali linee elettriche, telefoniche, dati, idriche, di riscaldamento e gas medicinali, ecc. che servono altri piani, compresi gli oneri per la realizzazione dei eventuali deviazioni e BY-Pass tali da rendere compatibili gli impianti che non è possibile eliminare con la nuova sistemazione edile del piano.</p> <p>Compresi gli oneri per gli interventi e le attrezzature necessarie per mantenere la continuità dei servizi citati nei piani in esercizio del fabbricato. Il tutto seguendo anche le indicazioni della direzione lavori, comprendente: manodopera, oneri di trasporto presso il locale indicato dall'amministrazione per i materiali da conservare e a pubblica scarica per quelli da smaltire (compresi gli oneri di smaltimento), compresi gli oneri per la stuccatura di fori e aperture non necessarie, per la predisposizione ai nuovi collegamenti dei materiali non rimossi. Il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	3'580,6597	7'161,32	5'563,20	77,684
86 P.EMA.111	<p>RIMOZIONE DI SPLIT (UNITA' INTERNA ED ESTERNA, TUBI E CAVI) o DI FANCOIL COMPRESSE TUBAZIONI DINO ALLA DORSALE. - Oneri materiali e anodopera necessari per la rimozione di pompe di calore split (unità interna + unità estera, compresi tubi, cavi canalette, ecc.) o di n. 1 ventilconvettore compresi tubi di alimentazione fino alla dorsale con chiusura delle tubazioni. Compresi i trasporti nel magazzino indicato dalla D.L. ovvero il trasporto e conferimento a scarica autorizzata dei materiali che la D.L. giudicasse inadeguati al recupero. Il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	57,4089	172,23	91,26	52,988
87 P.EMA.112	<p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE E COMANDO MOTORIZZAZIONE TAPPARELLA SERIE LIGH o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA (ESCLUSA MOTORIZZAZIONE) - Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia e/o "a vista" per alimentazione e comando motorizzazione tapparella, serie LIGHT, (escluso il motore) utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante e/o tubazioni piegabili a freddo RK15 con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici (dalla cassetta di derivazione al comando e quindi al punto di installazione del motore nel cassonetto della tapparella), comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando da realizzarsi con cavi di tipo e sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alla linea dorsale e al motore, da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente e linee di gruppo, compresa la fornitura del dispositivo di comando serie Bticino Light o similare di seguito specificato, il tutto completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per apertura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto di comando motore tapparella a doppio pulsante interbloccato da 10A con fecce di indicazione, con cavi FG17 S=2.5mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	16,00	142,9090	2'286,54	772,67	33,792
88 P.EMA.113	<p>ALLACCIO IDRICO ALLA RETE ESISTENTE (COLONNA ESTERNA AL REPARTO) - Realizzazione della derivazione idrica (C+F+R) dalla colonna esterna comprendente: fornitura e posa in opera dei materiali TEE e dei lavori (tagli, saldature) compresa predisposizione per montaggio delle valvole sulla derivazione, compresa la coibentazione in poliuretano a celle chiuse e il laminerino di alluminio da 8/10 di rivestimento.Comprese le eventuali opere murarie, le manodopere e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	940,8058	940,81	486,72	51,734
89 P.EMA.114	<p>SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO TIPO DOMAL 65 A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO</p>					
	A R I P O R T A R E			409'731,54	120'683,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			409'731,54	120'683,62	
90 P.EMA.117	<p>COLORE NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rul lo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infitto, da computarsi con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio. IL tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	50,41	726,4265	36'619,16	1'743,89	4,762
91 P.EMA.118	<p>BOCCHETTA A DOPPIO FILARE IN ALLUMINIO PASSO 20mm CON SERRANDA DI TARATURA - Fornitura e posa in opera in canale predisposto o a parete di bocchetta di mandata o ripresa con doppio filare di alette (verticali e orizzontali, orizzontali quelle anteriori), tipo TECHNIK M61 o equivalente, con alette orizzontali e verticali regolabili singolarmente, il tutto in alluminio estruso con finitura anodizzata naturale, provvista di guarnizione di tenuta d'aria, interasse alette 20 mm, con rinforzo trasversale per bocchette di lunghezza superiore a 500 mm, dotata di controtelaio con zanche di fissaggio per installazione della bocchetta con o senza viti, completa di serranda di taratura tipo TECHNIK M2 o equivalente ad alette contrapposte azionabile con cacciavite dall'esterno e di spessore ridotto, comprese minuterie e accessori vari. Compresa manodopera, assistenze murarie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte compresa quota parte di oneri per il bilanciamento finale dell'impianto, secondo le indicazioni di progetto in modo da garantire le portate previste in ogni locale, con misura delle portate d'aria in ogni ambiente da eseguirsi con apposito strumento. Bocchetta con dimensione nominale di seguito specificata: 350x100mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	114,2188	228,44	96,58	42,280
92 P.EMA.122	<p>idem c.s. ...seguito specificata: 200x100mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00	99,0388	2'178,85	1'062,42	48,760
93 P.EMA.124	<p>Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, con utilizzo di apparecchiatura meccanica/elettrica "strapper", compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	180,00	10,0821	1'814,78	741,60	40,865
94 P.EMA.125	<p><b>Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile,</b> eseguita a mano o con l'ausilio di apparecchiature elettriche, da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	300,00	16,7486	5'024,58	3'477,00	69,200
95 P.EMA.126	<p>TINTEGGIATURA DI PARETI CON DUE MANI DI SMALTO LAVABILE AD ACQUA, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce compresa preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1'021,78	19,3655	19'787,28	11'384,67	57,535
96 P.EMA.128	<p>ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI TECNICI - Oneri, materiali e manodopera per la realizzazione delle necessarie assistenze murarie (escluse quelle già computate nei prezzi finiti di alcune opere) necessarie per la realizzazione di fori passanti in pareti e solai, compresi i necessari ripristini di pareti, intonaci, per la realizzazione di piccoli interventi al piano sottostante, per i collegamenti fognari, ecc.. Il tutto a regola D'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'327,8608	3'327,86	2'480,72	74,544
	<b>A R I P O R T A R E</b>			478'712,49	141'670,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			478'712,49	141'670,50	
	fornitura T6, spessori e tolleranze dimensionali secondo le Norme UNI 3879, telaio fisso con profondità totale pari a 89.5 mm, in accoppiamento con profilati a imbotte dal profilo arrotondato con profondità variabile da 55 mm a 150 mm per compensare spessori di muratura di larghezza compresa tra 90 e 175 mm ed oltre, con apposita prolunga. Il telaio mobile dovrà essere in grado di alloggiare e supportare pannellature dello spessore di mm 40 e/o vetri semplici e/o vetrocamera o pannelli ciechi (A SCELTA DELLA DL). Completa di accessori e guarnizioni studiati e realizzati per la serie di profilati utilizzati. Completa di doppio pannello in laminato plastico e coibetazione in poliuretano espanso sp. 40 mm, zoccolo inferiore di protezione antiurto dell'altezza minima di 30 cm, di maniglia interna ed esetna sagomata ad U antinfortunio e antiaggraffamento; compresi inoltre bussola di riscontro a pavimento se necessaria serrature tipo Yale ove richiesto (o con dispositivo per apertura dall'esterno con chiave triangolare nel caso dei bagni), assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'infisso completo e perfettamente funzionante. Tutto secondo quanto indicato nei disegni esecutivi. Tutti gli accessori devono essere rispondenti alle normative in materia di sicurezza secondo il D.L. 81/08 e in materia di abbattimento barriere architettoniche secondo il D.L. 242.					
	SOMMANO mq	102,66	279,4850	28'691,93	8'957,09	31,218
97 P.EMA.129	MAGGIOR prezzo per installazione su un riquadro di dimensioni fino a 90x100cm di vetro antisfondamento per parapetti. COmpresa manodopera, il tutto a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	21,00	184,3991	3'872,38	331,17	8,552
98 P.EMA.130	MAGGIOR COSTO PER INSTALLAZIONE DI MANIGLIA CON SERRATURA PER INFISSE ESTERNO - Maggior onere per sostituire la normale maniglia esterna di un infisso con una dotata di serratura a chiave tipo Yale apribile con chiave (e con possibilità di apertura con chive passè par tout. compresa la fornitura di almeno due chiavi per ogni serratura e quota parte di due chiavi passè ar tout					
	SOMMANO cadauno	23,00	25,3000	581,90	0,00	
99 P.EMA.134	ALTOPARLANTE DA SOFFITTO O CONTROSOFFITTO 10W - 100V CON CALOTTA DI PROTEZIONE, PER IMPIANTI VES A NORMA EN60849 - CEI 100-55 - Fornitura e posa in opera di altoparlante a plafoniera da soffitto/controsoffitto tipo PASO C582/10-V o equivalente, realizzata completamente in metallo con calotta antifiamma fissa, dotata di un fusibile termico e di una morsetteria ceramica, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati, per impianti di allarme audio ai fini antincendio a norma EN 60849 - CEI 100-55, avente le seguenti caratteristiche salienti: Potenza nominale: 10 W Potenza regolabile: 10 - 5 W Numero di altoparlanti: n°1, a larga banda Pressione sonora (Pnom/1m): 100 dB Efficienza 1W/1m: 91 dB Risposta in frequenza: 90 - 18.000 Hz Angolo di dispersione @2kHz: 120° Grado di protezione IP 4x Montaggio: fissaggio rapido a molle con slitte (in dotazione) Colore: bianco Dimensioni: Ø 230 x 127 mm Foro di montaggio: Ø 200 mm Peso: 1,4 kg Data in opera completa di tutto di cavo FTG100M1 2x1.5mmq per il collegamento fino alla dorsale della zona di appartenenza, tubo RK15Ø20, cassetta di derivazione-connessione da parete. Compresa manodopera, materiali e minuterie varie, assistenze murarie per realizzazione di eventuali tracce, attraversamenti di pareti e solai, apertura e richiusura di controsoffitti esistenti e di canalizzazioni esistenti (se necessario), compresa quota parte di oneri per taratura del sistema, istruzione del personale addetto, redazione delle certificazioni e degli schemi AS BUILT dell'impianto. Il tutto a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	10,00	226,6647	2'266,65	482,92	21,305
100 P.EMA.135	GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRA FISSA - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa a maglia quadra 13x13mm fissa, in alluminio					
	A R I P O R T A R E			514'125,35	151'441,68	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			514'125,35	151'441,68	
101 P.EMA.136	completa di cornice, serranda di taratura a contrasto, per montaggio su canale d'aria o su plenum predisposto. Compresa la realizzazione del taglio nel canale, la posa in opera, la regolazione e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni 200x100mm portata min/max 50/200mc/h SOMMANO cadauno	24,00	55,9541	1'342,90	536,94	39,984
102 P.EMA.137	idem c.s. ...d'arte. Dimensioni 250x100mm portata min/max 130-350mc/h SOMMANO cadauno	2,00	63,7212	127,44	44,75	35,110
103 P.EMA.138	idem c.s. ...d'arte. Dimensioni 300X150 mm portata min/max 350-500mc/h SOMMANO cadauno	1,00	72,5762	72,58	22,37	30,826
104 P.EMA.139	idem c.s. ...d'arte. Dimensioni 200X200 mm portata min/max 250-500mc/h SOMMANO cadauno	1,00	76,3712	76,37	22,37	29,294
105 P.EMA.140	idem c.s. ...d'arte. Dimensioni 400v400mm portata min/max 300-600mc/h SOMMANO cadauno	4,00	111,2884	445,15	115,90	26,036
106 P.EMA.141	COIBENTAZIONE PER CANALI D'ARIA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI - Fornitura e posa in opera all'esterno deicanlali dell'aria installati entro gli edifici di coibentazione costituita da strato in elastomero adesivizzato su un lato avente caratteristiche tecniche di isolamento, permeabilità, barriera al vapore e spessore non inferiori a quelle riportate nella tabella della legge 10/91 e DPR 412/93 e s.m.i., per Temperature di esercizio comprese far 15 / 35 °C. Compreso il nastro coibentato per l'isolamento delle giunzioni dei canali, compresi sfridi, manodopera e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m²	430,00	25,0839	10'786,08	2'076,51	19,252
107 P.EMA.142	CANALI D'ARIA IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO A SEZIONE RETTANGOLARE - Fornitura e posa in opera di canalizzazione in acciaio zincato a sezione rettangolare, in lamiera di spessore 8/10 - 10/10 in funzione delle dimensioni del canale, compresi i pezzi speciali per giunzioni, raccordi, trasformazioni, curve ecc., compresa quota parte di staffe, sostegni, viti, bulloni e tasselli, compresi sfridi. Il tutto il opera a regola d'arte comprese manodopere, assistenze murarie e ogni altro onere SOMMANO kg	3'600,00	7,9223	28'520,28	13'977,72	49,010
108 P.EMA.143	DIFFUSORE ARIA CON FILTRO ASSOLUTO - Fornitura e posa in opera di diffusore portafiltro con imbocco laterale (o superiore) tipo FCR ALU SIDE modello ASE o equivalente, telaio in alluminio estruso, coperchio in alluminio, presa di pressione frontale per verifica intasamento filtro, dotato di serranda di taratura e diffusore microforato in lamiera di alluminio. completo di barre filettate e tasselli per fissaggio a soffitto. , completo di filtro assoluto per impianti di condizionamento, classe H14 (E>99.995%), tipo FCR LFA o equivalente, filtrante in carta di fibra di vetro pieghettata,con telaio in alluminio estruso, sigillante poliuretano, guarnizione in elastomero, con rete di protezione. Compresa manodopera, minuterie varie, compresi i collegamenti al canale e all'eventuale sonda per intasamento filtri. Il tutto a regola d'arte. Dimensioni diffusore 680x680, h 360 imbocco DN200 - filtro di dimensioni 610x610x68mm, perdita tipica 110Pa con portata nominale 600mc/h a filtro nuovo. SOMMANO cadauno	4,00	995,6815	3'982,73	486,72	12,221
109 P.EMA.144	SPORTELLO DI ISPEZIONE A TENUTA D'ARIA - Fornitura e posa in opera su canale d'aria di sportello di ispezione in acciaio zincato con sistema di tenuta e fissaggio al canale dimensioni 300x200mm. Data in opera compreso il tagli nel canale, manodopera e minuterie varie. IL tutto a regola d'arte SOMMANO cadauno	40,00	72,1556	2'886,22	1'216,80	42,159
	A R I P O R T A R E			562'365,10	169'941,76	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			562'365,10	169'941,76	
110 P.EMA.145	<p>installato. Compresa manodopera, materiali per il fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, compreso il cavo di alimentazione e controllo del motore in quantità sufficiente per raggiungere la dorsale o l'unità di regolazione, compresa la fornitura e posa in opera di termostato di regolazione da parete, compresi tubi e cavi di collegamento al sistema di regolazione della batteria di post. Il tutto a regola d'arte. Per batteria di postriscaldamento con potenza fino a 2.0 kW, dimensione canale fino a 200x400 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	1'356,8896	5'427,56	730,08	13,451
111 P.EMA.146	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE IP55 100x100x50mm - Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in plastica da parete, completa di passacavi e coperchio a viti, IP55, nelle dimensioni di seguito indicate: dim. 100x100x50 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	150,00	10,9159	1'637,39	724,37	44,239
112 P.EMA.154	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PARETE IP55 190x140x70mm - Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in plastica da parete, complete di passacavi e coperchio a viti, IP55, nelle dimensioni di seguito indicate: dim. 190x140x70 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	50,00	15,5912	779,56	289,75	37,168
113 P.EMA.155	<p>PUNTO PRESA DATI RJ45 CATEGORIA 6, 4 COPPIE A PARETE O INCASSO - Fornitura e posa in opera di nuovo punto presa da parete o da incasso per rete dati costituito da: tubo RK15 Ø20 (per posa a vista) o FK15 Ø20 (per posa sottotraccia) in quantità sufficiente per raggiungere il canale/condotta dorsale, comprese eventuali opere murarie per realizzare tracce e/o fori passanti su pareti compresi i ripristini diintonaci e tinteggiature; Supporto da parete/incasso da tre moduli completo di supporto e placca in resina serie Light o equivalente, compresa presa per fonia e dati RJ45 categoria 6 a quattro coppie, compresa la fornitura e posa in opera nel condotto derivato e in parte in nel condotto dorsale (computato in altra voce o esistente) di cavo UTP24AWg 4 cp cat. 6 in tratta unica dalla presa fino al permutatore di zona (mediamente 50m). Il tutto a regola d'arte compresa la verifica del corretto collegamento, della rispondenza al Categoria 6 da effettuarsi con apposito strumento capace di eseguire e rendere per iscritto tutte le misure previste dalla normativa EIA/TIA. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00	196,2648	4'317,83	1'338,48	30,999
114 P.EMA.158	<p>PUNTO DOPPIO FONIA/DATI CON 2 PRESE RJ45 CATEGORIA 6, 4 COPPIE A VISTA O SOTTOTRACCIA - Fornitura e posa in opera di nuovo punto fonia/dati "a vista" o "Sottotraccia" per rete fonia/dati costituito da: Scatola porta apparecchi da parete o incasso a tre moduli completa di supporto e placca in resina serie LIGHT o Equivalente, comprese n. 2 prese per fonia e dati RJ45 categoria 6 a quattro coppie, compresa la fornitura e posa in opera condotto derivato e in parte in quello dorsale (esistente o computato in altra voce) di n. 2 cavi LSZH UTP24AWg 4 cp cat. 6 in tratta unica da ciascuna presa fino al permutatore di zona (lunghezza media 50m), . Il tutto a regola d'arte compresa la verifica del corretto collegamento, quota parte per la certificazione con LAN TESTER CALIBRATO dei parametri di categoria 6 compresa l'esecuzione delle stampe della misura, il tutto secondo lo standard previsto dalla normativa EIA/TIA. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	38,00	298,1959	11'331,44	2'774,30	24,483
	<b>A R I P O R T A R E</b>			585'858,88	175'798,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			585'858,88	175'798,74	
115 P.EMA.159	<p>materiali vari, comprese manodopere e assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>FONDELLO DA PARETE O INCASSO CON PRESA GAS OSSIGENO MEDICALE. Fornitura e posa in opera di presa in ottone stampato a caldo e cromata, a innesti, con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa. Con innesto a norma AFNOR S90 montata su zoccolino per prese a norme UNI 9507. Completa di fondello singolo da parete in acciaio inox, con supporto per fissaggio presa a vite per messa a terra con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante: il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, Ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato. Compreso il collegamento delle tubazione del gas esistente o predisposta e computata in altra voce, compresi i necessari pezzi speciali, le minuterie, compresa la realizzazione del collegamento al nodo equipotenziale con cavo N07V-K s=6mmq giallo verde, compresa quota parte i nodo equipotenziale, compresa manodopera ed eventuali assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte. Per portata fino a 60l/min, con caduta di pressione massima 15kPa, pressione minima di alimentazione 320kPa. Per Ossigeno (O2) (colore ghiera bianco)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	890,4209	1'780,84	347,70	19,524
116 P.EMA.160	<p>FONDELLO DA PARETE O DA INCASSO CON PRESA PER VUOTO MEDICALE. Fornitura e posa in opera di presa in ottone stampato a caldo e cromata, a innesti, con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa. Con giunto per innesto rapido a norma UNI 9507, punto di prelievo a norma AFNOR S90 montata su zoccolino per prese a norme UNI 9507. Completa di fondello singolo da parete in acciaio inox, con supporto per fissaggio presa a vite per messa a terra con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante: il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, Ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato. Compreso il collegamento delle tubazione del gas esistente o predisposta e computata in altra voce, compresi i necessari pezzi speciali, le minuterie, compresa la realizzazione del collegamento al nodo equipotenziale con cavo N07V-K s=6mmq giallo verde, compresa quota parte i nodo equipotenziale, compresa manodopera ed eventuali assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte. Per portata fino a 40l/min, con caduta di pressione massima 110mmHg, pressione minima di alimentazione -70+/-20kPa,. Per vuoto (VU) (colore ghiera Giallo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	24,00	240,8434	5'780,24	756,96	13,096
117 P.EMA.161	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO DI EMERGENZA LED - Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza led, predisposto al funzionamento permanente e non permanente selezionabile con semplici contatti o ponticelli sulla morsettiera, in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, grado di protezione minimo IP40, per posa a parete o a soffitto con dispositivo di attacco rapido, dotato di accumulatori ermetici ricaricabili al NiCd, con possibilità di modo di riposo (interdizione), <b>Flusso luminoso nel funzionamento in emergenza non inferiore 440 lm garantito per la durata prevista - temperatura di colore della luce &lt;4200K.</b> alimentazione 230V, <b>autonomia minima in emergenza: 2 ore,</b> installabile a incasso a parete o in controsoffitto o a parete, compresi i collegamenti elettrici alla linea predisposta e il montaggio a parete. compresi eventuali pittogrammi. Il tutto a regola d'arte e conforme alle norme CEI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	57,00	110,6369	6'306,30	1'733,94	27,495
	A R I P O R T A R E			605'506,50	179'394,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			605'506,50	179'394,30	
118 P.EMA.162	<p>PUNTO LAMPADA SOTTOTRACCIA E/O "A VISTA" E/O "A VISTA IN CONTROSOFFITTO" (esclusi organi di comando) - Fornitura e posa in opera, secondo le indicazioni della D.L. o del progetto, di singolo punto lampada per alimentazione corpo illuminante, normale o di emergenza, (esclusi organi di comando) in esecuzione sotto traccia (a parete o a soffitto) in tubo FK15 Ø20, E/O all'interno di profilati di strutture e infissi in guaina diflex DN20, E/O Sottopavimento in guaina DIFLEX DN25, E/O "a vista" in tubo RK15 Ø20, E/O in controsoffitto (parzialmente in tubo RK15Ø20 fino alla verticale del corpo illuminante e quindi in cavo FG16OM16 3G1.5mmq fino alla morsettiere del corpo illuminante), comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura e posa in opera della condotta (tubo FK15 Ø20 e/o RK15 Ø20 e/o diflex Ø25 rispettivamente sotto traccia, " a vista" , dentro scatolati di infissi e/o sotto pavimento</li> <li>- Cavi, rispettivamente FG17 s=1.5mm e/o FG16OM16 3G1.5 collocati a sfilamento nella tubazione</li> <li>- Cassetta finale (impianti in controsoffitto, al termine della tubazione RK per l'uscita del cavo verso il corpo illuminante)</li> <li>- Collegamenti elettrici alla dorsale e/o ad altro corpo illuminante dello stesso gruppo e/o all'organo di comando.</li> </ul> <p>Compresa manodopera, assistenze murarie per eventuale apertura e richiusura delle tracce a parete, soffitto, sottopavimento, ovvero/e per il fissaggio dei tubi sottotraccia che "a vista", ovvero/e per il collocamento entro profilati delle condutture, compresi materiali vari e minuterie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	156,00	52,3015	8'159,03	4'520,10	55,400
119 P.EMA.163	<p>PUNTO DI COMANDO LUCE SEMPLICE SERIE LIGH o EQUIVALENTE "A VISTA" (escluso punto lampada) - Fornitura e posa in opera di singolo punto "a vista" per comando luce, serie LIGHT, (escluso punto lampada) utilizzando tubazioni RK15 "a vista", con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando o presa da realizzarsi con cavi tipo e sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alla linea dorsale da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente la linea di gruppo, compresa la fornitura del dispositivo di comando serie Bticino Light o similare di seguito specificato, completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto di comando singolo a interruttore o a pulsante (anche con spia di localizzazione) o a deviatore o a invertitore, con cavi FG17 S=1.5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	56,00	65,1559	3'648,73	1'081,73	29,647
120 P.EMA.164	<p>PUNTO DI COMANDO LUCE DOPPIO SERIE LIGH o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA E/O A VISTA (esclusi punti lampada) - Fornitura e posa in opera di punto di comando doppio in unica cassetta portafrutto, in esecuzione sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a vista" per comando luce, serie LIGHT, (esclusi punti lampada) utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante sottotraccia e/o tubo RK15 per i tratti "a vista", con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando o presa da realizzarsi con cavi tipo e sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alla linea dorsale da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente la linea di gruppo, compresa la fornitura dei dispositivi di comando serie Bticino Light o equivalenti di seguito specificato, completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica, falsipolo necessari; di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per apertura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto di comando doppio con qualunque combinazione di comandi a interruttore o a pulsante (anche con spia di localizzazione) o a deviatore o a</p>					
	A R I P O R T A R E			617'314,26	184'996,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			617'314,26	184'996,13	
121 P.EMA.165	invertitore, con cavi FG17 S=1.5 mmq.  SOMMANO cadauno  PUNTO DI COMANDO LUCE TRIPLO SERIE LIGH o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA E/O A VISTA (esclusi punti lampada) - Fornitura e posa in opera di punto di comando triplo in unica cassetta portafrutto, in esecuzione sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a vista" per comando luce, serie LIGHT, (esclusi punti lampada) utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante sottotraccia e/o tubo RK15 per i tratti "a vista", con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando o presa da realizzarsi con cavi tipo e sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alla linea dorsale da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente la linea di gruppo, compresa la fornitura dei dispositivi di comando serie Bticino Light o equivalenti di seguito specificato, completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica, falsipolo necessari; di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto di comando triplo con qualunque combinazione di comandi a interruttore o a pulsante (anche con spia di localizzazione) o a deviatore o a invertitore, con cavi FG17 S=1.5 mmq.	5,00	84,7234	423,62	144,88	34,200
122 P.EMA.166	SOMMANO cadauno  PUNTO PRESA MULTISTANDARD + PRESA 10/16A SERIE LIGHT o EQUIVALENTE "A VISTA" - Fornitura e posa in opera di singolo punto "a Vista" per n. 2 prese, serie LIGHT, utilizzando tubazioni di tipo piegabile a freddo RK15 con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto presa da realizzarsi con cavi di tipo e sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alle linee dorsali da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente e linee di gruppo, compresa la fornitura della presa multistandard serie Bticino Light o similare, il tutto completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto singolo con n. 1 presa multistandard (SHUKO/10/16A) e n. 1 presa bipasso 10/16A con cavi FG17 S=2.5mmq	4,00	115,1825	460,73	154,53	33,541
123 P.EMA.167	SOMMANO cadauno  PRESA INTERBLOCCATA CEE 2P+T 16A CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIPROTEZIONE - Fornitura e posa in opera di n. 1 punto presa interbloccata 2P+T 16A da parete completa di interruttore magnetotermico di protezione 2x16A Icn 4.5kA, presa a norma IEC 309, con marchio IMQ, grado di protezione IP44, compresi i fusibili 16A, compresa la fornitura e posa in opera di conduttura elettrica sottotraccia in tubo FK15 e/o "a vista" in tubo rigido FK15, diametro 25 mm, compresa la quota parte di cassette di derivazione, compresa la fornitura e posa in opera a sfilamento della linea elettrica in cavo unipolare tipo FG17 3x4mmq minimo, in quantità sufficiente per collegarsi alla cassetta di derivazione contenente la dosale, comprese le connessioni elettriche, la manodopera e quant'altro serve per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.	98,00	103,2936	10'122,77	2'839,55	28,051
124 P.EMA.168	SOMMANO cadauno  PRESA INTERBLOCCATA CEE 3P+N+T 16A CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO - Fornitura e posa in opera di n. 1 punto presa interbloccata 3P+N+T 16A da parete con scomparto porta interruttore completo di interruttore 4x16A Icn =4.5kA, a norma IEC 309, con marchio IMQ, grado di protezione IP44 minimo, compresa la fornitura e posa in opera di conduttura elettrica sottotraccia in tubo FK15 e/o "a vista" in tubo	20,00	275,5297	5'510,59	695,40	12,619
	A R I P O R T A R E			633'831,97	188'830,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			633'831,97	188'830,49	
125 P.EMA.169	piegabile a freddo RK15, diametro 25 mm, compresa la quota parte di cassette di derivazione, compresa la fornitura e posa in opera a sfilamento della linea elettrica in cavo unipolare tipo FG17 5x4mmq minimo, in quantità sufficiente per collegarsi alla cassetta di derivazione contenente la dorsale, comprese le connessioni elettriche, la manodopera e quant'altro serve per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative. SOMMANO cadauno	3,00	280,4885	841,47	173,85	20,660
126 P.EMA.170	PUNTO ALIMENTAZIONE PORTA MOTORIZZATA - Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia, utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante con diametro Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici in quantità sufficiente per raggiungere la cassetta dorsale in controsoffitto, e per realizzare i punti di alimentazione del /dei motore/1 e i due punti di installazione (interno ed esterno) dei pulsanti di comando. Le varie tubazioni saranno interconnesse con quelle del punto alimentazione motore. Compresa la fornitura e posa dei cavi FG17 S=2.5mmq (F+N+PE) per l'alimentazione motore derivati da dorsale predisposta nel canale. Comprese assistenze murarie per apertura e chiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Il tutto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	207,3968	1'036,98	579,50	55,883
127 P.EMA.174	QUADRO ELETTRICO REPARTO PIANO 6 - Fornitura e posa in opera del quadro generale a servizio della reparto al piano 6 costituito dalle apparecchiature di comando, manovra e protezione indicate e cablate secondo le indicazioni riportate nell'allegato grafico, completo di carpenteria in acciaio verniciato con polveri epossidiche di dimensioni nominali non inferiori a2 armadi L60xH200xP25cm e comunque di dimensioni sufficienti per contenere le apparecchiatura in maniera ordinata e verificare tutto quanto previsto dalla norma CEI17-13, dotato di porte con vetro antinfortunistico e serratura, Grado di protezione IP30 minimo. Compresi i cablaggi interni, comprese morsettiere, nodo di terra, canaline, comprese scritte a caratteri stampati da apporre a fronte quadro su ogni interruttore, compresa la siglatura dei cavi in ingresso e uscita e la redazione della tabella cavi, compresa la redazione e consegna delle certificazioni a norma CEI 17-13, la fornitura degli schemi as built, compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	29'027,8032	29'027,80	1'946,88	6,707
128 P.EMA.175	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA - Fornitura e posa in opera di punto di sgancio di emergenza, costituito da centralino in metallo di colore rosso IP55, munito di vetro frangibile contenente pulsante con contatti N.C. e N.O.. Compresa linea di collegamento al quadro generale da realizzarsi con cavi tipo FTG100M1 resistente all'incendio 1 ora 2x1.5 mmq posati entro tubo corrugato (o rigido IP55), Dn 25 mm, collocato sotto intonaco (o a vista) per una lunghezza massima di 10 m, compresi gli oneri per la realizzazione della traccia e la sua chiusura (o per il fissaggio della tubazione "a vista"), compresi i collegamenti elettrici al dispositivo di sgancio di emergenza e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle norme CEI. SOMMANO cadauno	2,00	177,3910	354,78	115,90	32,668
129 P.EMA.176	RIVELATORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZABILE - Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ottico indirizzabile, di primaria marca (Esser o Notifier comunque di marca e tipologia equivalente compatibile con i principali impianti esistenti centralizzati dell'edificio in caso di estensione o ampliamento di impianto esistente); di colore bianco, completo di base per installazione a parete o a soffitto. COMPRESO di quota parte di cavo TWISTATO passo stretto (10 cm) e SCHERMATO a 2 conduttori 2x0.5mmq tipo FTE40HM1 (Norme di riferimento CEI 20-105, CEI EN 50200 PH 30 CEI 20-37, CEI 20-22/III, resistente all'incendio) per il collegamento al LOOP di riferimento, compresa tubazione Ø20 "a vista" RK15 o sottotraccia FK15 o canale portacavi 20x10mm per occultare i cavi. Compreso adattatore per installazione a controsoffitto se necessario; Compresa quota parte di oneri per la programmazione. Il tutto a regola d'arte compresa quota parte di certificazione e per la redazione degli schemi AS BUILT. SOMMANO cadauno	64,00	207,2387	13'263,28	1'854,40	13,981
	A R I P O R T A R E			678'356,28	193'501,02	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			678'356,28	193'501,02	
130 P.EMA.177	<p>di colore rosso, di primaria Marca (Esser o Notifier o equivalente e comunque adatto alla tipologia di rivelatori installati). Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm. Compreso il collegamento al sensore di riferimento, compresa quota parte del cavo 2x0.5 Schermato e Twistato tipo FTE40HM1 (Norme di riferimento CEI 20-105, CEI EN 50200 PH 30 CEI 20-37, CEI 20-22/III, resistente all'incendio) e della quota parte di tubazione Ø20 sottotraccia (FK15) o "a vista" (RK15) o del canaletto 20x10mm applicato a parete (secondo la scelta insindacabile della DL) con cavo TWISTATO passo stretto (10 cm) e SCHERMATO a 2 conduttori 2x0.5mmq. Il tutto a regola d'arte compresa quota parte di certificazione e per la redazione degli schemi AS BUILT.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	45,00	95,5941	4'301,73	434,63	10,104
131 P.EMA.178	<p>RIVELATORE DI FUMO PER PER CONDOTTE - Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo indirizzato per per condotte aerauliche, costituito da supporto per il montaggio su canale d'aria rettangolare o circolare, atto a contenere il sensore di fumo e completo di tubo di prelievo dell'aria dal canale per campionare le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio completo di sensore di fumo indirizzabile e di tubo di campionamento; indirizzabile, di primaria marca (Esser o Notifier comunque di marca e tipologia equivalente compatibile con i principali impianti esistenti centralizzati dell'edificio in caso di estensione o ampliamento di impianto esistente); Dimensioni: (lunghezza; larghezza; profondità) Rettangolare: 37cm x 12,7cm x 6,36cm. Quadrato: 17,7cm x 22,9cm x 6,36cm. Peso: 0,73Kg. Temperatura di funzionamento. -20°C/70°C. Temperatura di stoccaggio: -30°C/70°C. Umidità relativa: 0%/95% (senza condensa). Velocità aria: 1,5/ 20 m/s.; completo di sensore di fumo indirizzabile, di primaria marca (Esser o Notifier comunque di marca e tipologia equivalente compatibile con i principali impianti esistenti centralizzati dell'edificio in caso di estensione o ampliamento di impianto esistente); Compreso di quota parte di cavo TWISTATO passo stretto (10 cm) e SCHERMATO a 2 conduttori 2x0.5mmq tipo FTE40HM1 (Norme di riferimento CEI 20-105, CEI EN 50200 PH 30 CEI 20-37, CEI 20-22/III, resistente all'incendio) per il collegamento al LOOP di riferimento, compresa tubazione Ø20 "a vista" RK15 o sottotraccia FK15 o canale portacavi 20x10mm per occultare i cavi. Compreso adattatore per installazione a controsoffitto se necessario; Compresa quota parte di oneri per la programmazione. Il tutto a regola d'arte compresa quota parte di certificazione e per la redazione degli schemi AS BUILT.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	799,2081	3'196,83	579,50	18,127
132 P.EMA.179	<p>PULSANTE MANUALE INDIRIZZABILE PER ALLARME INCENDIO - Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. completo di chiave di test. Per installazione a vista e possibilità d'incasso. Con morsetti plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. Compresa di quota parte di cavo TWISTATO passo stretto (10 cm) e SCHERMATO a 2 conduttori 2x0.5mmq tipo FTE40HM1 (Norme di riferimento CEI 20-105, CEI EN 50200 PH 30 CEI 20-37, CEI 20-22/III, resistente all'incendio) per il collegamento al LOOP di riferimento, compresa tubazione Ø20 "a vista" RK15 o sottotraccia FK15 o canale portacavi 20x10mm per occultare i cavi. Compresa quota parte di oneri per la programmazione. Il tutto a regola d'arte compresa quota parte di certificazione e per la redazione degli schemi AS BUILT.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,00	248,0770	1'984,62	189,75	9,561
	<b>A R I P O R T A R E</b>			687'839,46	194'704,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			687'839,46	194'704,90	
133 P.EMA.180	<p>sottotraccia o canaletta 20x10mm completa di tutti i pezzi speciali) per raggiungere la dorsale e compreso il cavo per il collegamento all'apposita uscita della centrale di controllo. Il tutto a regola d'arte compresa quota parte di certificazione e per la redazione degli schemi AS BUILT.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,00	370,8727	2'966,98	463,60	15,625
134 P.EMA.183	<p>FERMO ELETTROMAGNETICO - Fornitura e posa in opera di punto con fermo elettromagnetico per porta di compartimentazione antincendio, comprendente fornitura e posa in opera del tubo sottotraccia fino al canale in controsoffitto o dorsale del cavo 2x1.5mmq FG16OM1, in quantità sufficiente per raggiungere la centrale di controllo e/o la dorsale attuatori, compreso il fermo elettromagnetico con la relativa staffa di supporto a parete e il riscontro da applicare alla porta REL. Compresa assistenze murarie e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	12,00	184,6394	2'215,67	365,04	16,475
135 P.EMA.184	<p>TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI UNI 13348- fornitura e posa in opera di tubazione per la distribuzione dei gas medicali in rame crudo o ricotto, conforme alle norme UNI EN 13348 con apposita dichiarazione rilasciata dal produttore dei tubi e consegnata alla D.L., con riferimento normativo stampigliato ogni metro circa sulla tubazione, dato in verghe con tappi di chiusura a protezione della tubazione, compresa quota parte di manodopere e materiali (staffe, supporti , tasselli ecc. per l'installazione in corridoi o nei cavedi staffate a muro (interdistanza di staffaggio non superiore a 1.5 m), compresa quota parte di giunture da realizzarsi utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale d'apporto ad alto tenore d'argento con contenuto di cadmio inferiore allo 0,025 %, a norma UNI EN 737-3. Compresa quota parte degli oneri per la pulitura interna con appositi solventi ecologici secondo i metodi previsti dalla normativa UNI EN 737 al termine dell'installazione e per i collaudi in pressione (con pressione di collaudo pari ad 1,5 volte la pressione di esercizio), per la verifica di non intercambiabilità tra i gas, per il processo di relativo strippaggio con Azoto puro ad alta pressione ed infine per il carico delle tubazioni con i gas ad essi destinati. Compresa quota parte di assistenze murarie per l'esecuzione e successiva richiusura di tracce e di fori passanti nelle pareti, per i necessari ripristini, compresi sfridi, pezzi speciali, compresa quota parte di etichette adesive colorate con l'indicazione del tipo gas e del verso del flusso dello stesso, con le caratteristiche tipologiche e dimensionali di cui all'art. 10.1.3 della UNI EN 737-3, da apporre ad interdistanze non superiori a 1.5m e in corrispondenza di Tee, curve, deviazioni ecc. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Con diametro nominale 10x1mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	122,50	38,4773	4'713,47	1'183,15	25,102
	<b>A R I P O R T A R E</b>			697'735,58	196'716,69	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			697'735,58	196'716,69	
136 P.EMA.185	compresa quota parte di etichette adesive colorate con l'indicazione del tipo gas e del verso del flusso dello stesso, con le caratteristiche tipologiche e dimensionali di cui all'art. 10.1.3 della UNI EN 737-3, da apporre ad interdistanze non superiori a 1.5m e in corrispondenza di Tee, curve, deviazioni ecc. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Con diametro nominale 12x1mm  SOMMANO m	24,50	40,1244	983,05	236,63	24,071
137 P.EMA.186	idem c.s. ...diametro nominale 14x1mm  SOMMANO m	77,00	44,6268	3'436,26	818,06	23,807
138 P.EMA.189	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI UNI 13348- fornitura e posa in opera di tubazione per la distribuzione dei gas medicali in rame crudo o ricotto, conforme alle norme UNI EN 13348 con apposita dichiarazione rilasciata dal produttore dei tubi e consegnata alla D.L., con riferimento normativo stampigliato ogni metro circa sulla tubazione, dato in verghe con tappi di chiusura a protezione della tubazione, compresa quota parte di manodopere e materiali (staffe, supporti, tasselli ecc. per l'installazione in corridoi o nei cavetti staffate a muro (interdistanza di staffaggio non superiore a 1.5 m), compresa quota parte di giunture da realizzarsi utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale d'apporto ad alto tenore d'argento con contenuto di cadmio inferiore allo 0,025 %, a norma UNI EN 737-3. Compresa quota parte degli oneri per la pulitura interna con appositi solventi ecologici secondo i metodi previsti dalla normativa UNI EN 737 al termine dell'installazione e per i collaudi in pressione (con pressione di collaudo pari ad 1,5 volte la pressione di esercizio), per la verifica di non intercambiabilità tra i gas, per il processo di relativo strappaggio con Azoto puro ad alta pressione ed infine per il carico delle tubazioni con i gas ad essi destinati. Compresa quota parte di assistenze murarie per l'esecuzione e successiva richiusura di tracce e di fori passanti nelle pareti, per i necessari ripristini, compresi sfridi, pezzi speciali, compresa quota parte di etichette adesive colorate con l'indicazione del tipo gas e del verso del flusso dello stesso, con le caratteristiche tipologiche e dimensionali di cui all'art. 10.1.3 della UNI EN 737-3, da apporre ad interdistanze non superiori a 1.5m e in corrispondenza di Tee, curve, deviazioni ecc. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Con diametro nominale 16x1mm  SOMMANO m	38,50	46,2738	1'781,54	409,03	22,959
139 P.EMA.193	ASSISTENZE MURARIE PER L'INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - Oneri materiali e manodopera per la realizzazione di fori passanti nelle murature e nei solai e loro richiusura a seguito del passaggio degli impianti e dei canali d'aria, per assistenze varie all'installazione degli impianti stessi. Compresi i materiali e le minuterie. IL tutto a regola d'arte  SOMMANO a corpo	1,00	5'030,9050	5'030,91	3'477,00	69,113
140 P.EMA.195	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI ACCIAIO VERNICIATO A TENUTA D'ARIA STRUTTURA NASCOSTA - Fornitura e posa in opera di controsoffitto a tenuta d'aria in lamierino d'acciaio verniciato di colore a scelta della D.L., compresa la fornitura e posa in opera della struttura in acciaio di sostegno, opportunamente pendinata al solaio, compresa l'installazione delle guarnizioni di tenuta, dei bordi perimetrali, compresi tagli e sfrifi, tagli per bocchette, corpi illuminanti, componenti speciali, ecc.. compresi gli oneri per la realizzazione di opportuni pezzi speciali nel caso di velette o variazioni di quota con pannelli inclinati. il tutto in opera a regola d'arte.  SOMMANO m2	339,10	62,2744	21'117,25	6'392,31	30,271
	<b>A R I P O R T A R E</b>			730'084,59	208'049,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			730'084,59	208'049,72	
141 P.EMA.197	<p>supporto esistente per argano ascensore, costituito da blocco in CLS posato su quattro pilastri in blocchi o in c.a. questi di dimensioni orientative unitarie 40X40cm e altezza circa 60cm. compreso il calo dal piano 7 al piano terra, il carico su automezzo, il trasporto a discarica e il conferimento dei materiali. IL tutto a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	670,9452	1'341,89	891,36	66,426
142 P.EMA.198	<p>COMPLETAMENTO IMPIANTI IDRICI ESISTENTI E UTILIZZABILI - Oneri, materiali, manodopera e assistenze murarie per completare i punti idrici e di scarico esistenti, con fissaggio di tubazioni alle pareti / completamento degli incassi delle tubazioni), eventuale sostituzione di piastre delle docce, adattamento di posizione degli scarichi delle docce, ecc., fornitura tappi cassette collettori e/o di cassette di contenimento, realizzazione di attacco ricircolo sanitario e fornitura della relativa tubazione fino alla dorsale, ecc.. Per il complesso dei punti idrici esistenti. IL tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	2'044,2400	2'044,24	1'396,00	68,289
143 P.EMA.200	<p>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SECONDARI (EQS) - Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari in n. 1 bagno o in n. 1 collettore complanare (dell'impianto di riscaldamento o idrico) o delle tubazioni gas entranti nel laboratorio, compresa la fornitura del cavo tipo N07V-K di sezione 4 mmq color giallo verde e delle fascette metalliche indispensabili, compreso il collegamento del conduttore equipotenziale al conduttore PE nella cassetta di derivazione più vicina.,IL tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	9,00	53,2565	479,31	283,86	59,223
144 P.EMA.201	<p>COLLEGAMENTO TUBAZIONE ANTINCENDIO ALLA CLOLONNA ESISTENTE. Oneri, materiali e manodopera (comprese assistenze murarie) per il collegamento di una derivazione per cassetta antincendio da colonna / tubazione impianto dranti esistenti. C O m p r e s e a p e r t u r e e r c h i u s u r e d i t r a c c e , p e z z i s p e c i a l i p e r c o l l e g a m e n t o a l l a t u b a z i o n e e s i s t e n t e , e v e n t u a l i t a g l i , e c c . I L t u t t o a r e g o l a d ' a r t e .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	202,3368	404,67	274,90	67,931
145 P.EMA.202	<p>MANIGLIONE PER DISABILI VERTICALE PER DOCCIA L=60cm verticale H=1800mm Fornitura e posa in opera di maniglione corrimano orizzontale l=60cm con tubo verticale con supporto anche a pavimento h=180cm, per doccia bagno disabili, DN35 mm con guaina antibatterica addizionata di ioni d'argento, tipo Pontegiulio, dato in opera compresi tasselli di fissaggio, manodopera e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	12,00	215,5813	2'586,98	365,04	14,111
146 P.EMA.203	<p>MANIGLIONE PER DISABILI L=1600mm Fornitura e posa in opera di maniglione corrimano per bagno disabili, DN35 mm con guaina antibatterica addizionata di ioni d'argento, tipo Pontegiulio o equivalente, dato in opera compresi tasselli di fissaggio, manodopera e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	10,00	152,1542	1'521,54	202,80	13,329
147 P.EMA.204	<p>MANIGLIONE PER DISABILI da L= 700 a L=1200mm Fornitura e posa in opera di maniglione corrimano per bagno disabili, DN35mm con guaina antibatterica addizionata di ioni d'argento, tipo Pontegiulio o equivalente, dato in opera compresi tasselli di fissaggio, manodopera e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	152,1542	152,15	20,28	13,329
148 P.EMA.301	<p>MANIGLIONE PER DISABILI fino a L=600mm Fornitura e posa in opera di maniglione corrimano per bagno disabili, DN35 mm con guaina antibatterica addizionata di ioni d'argento, tipo Pontegiulio o equivalente, dato in opera compresi tasselli di fissaggio, manodopera e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	10,00	107,8792	1'078,79	202,80	18,799
	<p>Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/</p>					
	A R I P O R T A R E			739'694,16	211'686,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			739'694,16	211'686,76	
149 P.EMA.302	11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq SOMMANO m	1'300,00	6,1428	7'985,64	1'836,90	23,003
150 P.EMA.303	idem c.s. ...1 x 25 mmq SOMMANO m	1'550,00	8,3867	12'999,38	2'490,08	19,155
151 P.EMA.304	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	630,00	3,0824	1'941,91	652,05	33,578
152 P.EMA.305	idem c.s. ...2 x 4 mmq SOMMANO m	670,00	4,6176	3'093,79	809,29	26,159
153 P.EMA.306	idem c.s. ...2 x 6 mmq SOMMANO m	330,00	5,8541	1'931,85	445,04	23,037
154 P.EMA.307	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq SOMMANO m	20,00	5,3650	107,30	26,97	25,137
155 P.EMA.308	idem c.s. ...4 x 4 mmq SOMMANO m	60,00	7,0243	421,46	95,87	22,748
156 P.EMA.309	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq SOMMANO m	900,00	2,7948	2'515,32	1'063,35	42,275
157 P.EMA.310	idem c.s. ...1 x 16 mmq SOMMANO m	800,00	6,2033	4'962,64	1'168,00	23,536
158 P.EMA.485	REALIZZAZIONE DI STRUTTURA DI PROTEZIONE DEI CANALI D'ARIA/SERRANDE TAGLIAFUOCO REI 120 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/m³, con bordi dritti, di 25 mm di spessore cadauna, sovrapposte ed ancorate ad appositi profili perimetrali in acciaio zincato mediante viti in acciaio. Compresa la stuccatura dei giunti ed inclusa la sigillatura con materiale ignifugo certificato in appoggio sul pavimento (vedi particolari costruttivi), in opera al mq. SOMMANO mq	25,92	92,2719	2'391,69	317,68	13,283
159 P.EMA.500	PARAPETTO IN PROFILATI DI ALLUMINIO PER TERRAZZO PIANO 6 - Fornitura e posain opera di parapetto in profilati di alluminio (secondo schema grafico) compresi i pezzi speciali (piastre, viti, bulloni, tasselli, ecc.) per il fissaggio a parete. Dato in opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	2'880,4809	2'880,48	243,36	8,449
	Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, spessore mm 12,5 da fissare mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato - questa inclusa - con interasse non superiore a					
	A R I P O R T A R E			780'925,62	220'835,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			780'925,62	220'835,35	
160 SAR23_PF.0001. 0009.0005	60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in cartongesso dello spessore 12,5 mm resistenza al fuoco REI 120, dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. SOMMANO mq	168,36	58,1995	9'798,47	2'344,83	23,931
161 SAR23_PF.0001. 0009.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	30,00	16,5968	497,90	0,00	
162 SAR23_PF.0001. 0009.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	20,00	66,0077	1'320,15	0,00	
163 SAR23_PF.0001. 0009.0023	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	15,00	20,2400	303,60	0,00	
164 SAR23_PF.0009. 0001.0014	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SOMMANO cad.	1,00	365,2688	365,27	0,00	
165 SAR23_PF.0009. 0001.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestingente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm SOMMANO m	100,00	11,5129	1'151,29	630,03	54,724
166 SAR23_PF.0010. 0006.0050	idem c.s. ...D esterno 32 mm. SOMMANO m	150,00	14,3119	2'146,79	1'153,47	53,730
167 SAR23_PF.0010. 0007.0006	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	2,00	375,1927	750,39	157,06	20,930
	A R I P O R T A R E			797'259,48	225'120,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			797'259,48	225'120,74	
168 SAR23_PF.0010. 0007.0063	e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2 SOMMANO m	30,00	47,4958	1'424,87	748,34	52,520
169 SAR23_PF.0012. 0005.0008	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 SOMMANO m	55,00	27,5937	1'517,65	597,01	39,338
170 SAR23_PF.0012. 0006.0005	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SOMMANO m <sup>2</sup>	267,82	28,6008	7'659,87	2'749,17	35,891
171 SAR23_PF.0012. 0008.0007	Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00	485,5208	971,04	733,30	75,517
172 SAR23_PF.0012. 0009.0011	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco), compresa l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	7,8778	787,78	512,75	65,088
173 SAR23_PF.0012. 0009.0020	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. SOMMANO m <sup>2</sup>	144,20	19,7055	2'841,53	2'008,35	70,678
174 SAR23_PF.0012. 0009.0030	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso eventuale calo in basso e il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito SOMMANO m <sup>3</sup>	3,71	149,2877	553,86	97,98	17,691
175	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. SOMMANO m <sup>2</sup>	16,96	12,2969	208,56	136,88	65,634
	<b>A R I P O R T A R E</b>			813'224,64	232'704,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				813'224,64	232'704,52	
SAR23_PF.0012. 0009.0041	forma ed altezza, compresa la colla o malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri SOMMANO m	50,00	4,8703	243,52	110,00	45,172
176 SAR23_PF.0012. 0011.0004	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra SOMMANO m²	35,00	9,2268	322,94	245,66	76,071
177 SAR23_PF.0012. 0014.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SOMMANO m²	275,52	22,9996	6'336,84	4'706,30	74,269
178 SAR23_PF.0012. 0014.0008	idem c.s. ...una superficie dai 3,01 ai 5 m2 SOMMANO m²	10,40	17,7142	184,23	134,19	72,842
179 SAR23_PF.0012. 0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. SOMMANO cad.	12,00	39,7849	477,42	357,61	74,904
180 SAR23_PF.0012. 0016.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. SOMMANO cad.	2,00	54,1899	108,38	82,38	76,006
181 SAR23_PF.0012. 0017.0008	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad.	9,00	16,8420	151,58	117,35	77,418
182 SAR23_PF.0012. 0018.0006	Scariolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m SOMMANO m³	110,00	40,0904	4'409,94	3'486,12	79,051
183 SAR23_PF.0012. 0018.0008	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera					
<b>A R I P O R T A R E</b>				825'459,49	241'944,13	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			825'459,49	241'944,13	
184 SAR23_PF.0012. 0018.0012	per la manovra. Valutazione a volume  SOMMANO m³	110,00	45,5780	5'013,58	0,00	
	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.					
185 SAR23_PF.0012. 0019.0005	SOMMANO m³	110,00	91,9806	10'117,87	2'614,59	25,841
	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte					
186 SAR23_PF.0012. 0022.0001	SOMMANO m²	124,52	7,9339	987,93	575,51	58,254
	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.					
187 SAR23_PF.0012. 0022.0002	SOMMANO kg	2,36	8,8268	20,83	8,52	40,882
	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B					
188 SAR23_PF.0012. 0022.0003	SOMMANO kg	58,32	6,7522	393,79	169,06	42,931
	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli, bordi, fasciature, ecc.) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge					
189 SAR23_PF.0013. 0003.0062	SOMMANO kg	32,69	12,1028	395,64	222,24	56,173
	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm					
190 SAR23_PF.0013. 0003.0064	SOMMANO m²	302,00	34,8956	10'538,47	3'593,38	34,098
	idem c.s. ...lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm					
191 SAR23_PF.0013. 0003.0066	SOMMANO m²	32,10	46,1190	1'480,42	411,76	27,814
	idem c.s. ...lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm					
192 SAR23_PF.0013. 0004.0029	SOMMANO m²	25,87	61,1904	1'583,00	440,13	27,804
	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta					
193 SAR23_PF.0013. 0004.0073	SOMMANO m²	2'150,09	27,7020	59'561,79	41'206,90	69,183
	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo,					
	A R I P O R T A R E			915'552,81	291'186,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			915'552,81	291'186,22	
194 SAR23_PF.0013. 0005.0003	spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne orizzontali SOMMANO m²	275,72	27,7112	7'640,53	3'363,07	44,016
195 SAR23_PF.0013. 0005.0004	TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m²	465,26	8,8319	4'109,13	2'613,27	63,597
196 SAR23_PF.0013. 0006.0008	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m²	802,63	11,7832	9'457,55	4'508,21	47,668
197 SAR23_PF.0013. 0006.0014	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. SOMMANO cad.	4,00	1'291,0897	5'164,36	434,90	8,421
198 SAR23_PF.0013. 0006.0024	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm. SOMMANO cad.	4,00	1'074,7567	4'299,03	0,00	
199 SAR23_PF.0013. 0006.0245	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. SOMMANO cad.	10,00	277,8731	2'778,73	230,78	8,305
200 SAR23_PF.0013. 0006.0249	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 780-90x210 escluso controtelaio a scomparsa. SOMMANO cad.	1,00	267,1326	267,13	0,00	
201 SAR23_PF.0013. 0006.0269	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie SOMMANO cad.	1,00	399,9304	399,93	102,40	25,604
	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.					
	A R I P O R T A R E			949'669,20	302'438,85	





