



**AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LODI**  
 Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

Sistema Socio Sanitario  
**Regione Lombardia**  
**ASST Lodi**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**LAVORI RISTRUTTURAZIONE E DI ADEGUAMENTO DEL PRESIDIO UNICO  
 STABILIMENTO OSPEDALIERO DI LODI**



**PROGETTO DI**

**ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE REPARTI DEL P.O. DI LODI  
 MORGUE - PS - MICROBIOLOGIA - AMBULATORI MAC - FARMACIA**

**INTERVENTI 1-2-3-4-5-6**

il Direttore Generale  
**DOTT. GIUSEPPE ROSSI**

il Responsabile del procedimento  
**Arch. GIULIANO ZANI**

Gruppo di progettazione:

Integrazione delle prestazioni specialistiche e  
 Progettazione architettonica  
**Arch. FRANCO FOGAZZI**



Progettazione Impianti meccanici  
**Ing. BENIAMINO VENEZIANI**



Progettazione Impianti Elettrici  
**Ing. MARINO TESSADORI**



Progettazione VVF  
**Ing. ANGELO MAGGIORI**



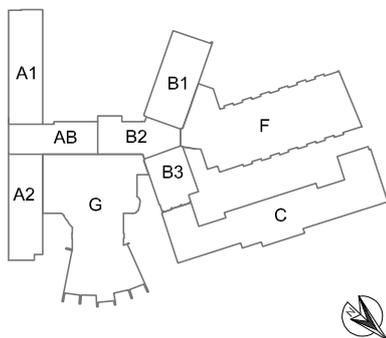
Progettazione Strutture  
**Ing. STEFANO TORTELLA**



Giovane Professionista  
**Ing. MARCO VECCHI**



Key plan:



i Progettisti:  
**STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATO**  
 arch.Zafferri-arch.Buffoli-arch.Baronchelli-arch.Fogazzi-geom.Paruta  
 Via S. Andrea 73 Rovato (Bs) tel. e fax 030/7700744-7242000  
 e-Mail:studio@architettura5a.it



**STUDIO TECNICO IMPIANTI**  
 Ingg. A. Maggiori - B. Veneziani - M. Tessadori  
 25062 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181  
 Tel. 030-2180344 r.a. - Fax 030-2750680  
 e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it



**STUDIO AEGIS**  
 CANTARELLI & PARTNERS  
 25124 Brescia - Via Rodi, 61  
 Tel. 030 2421566 - Fax 030 221272  
 e-mail: info@studioaegis.it



**ING. MARCO VECCHI**

Corpo di fabbrica: Piano: Ambito data: **Giugno 2018**

Redatto: **Geom. Simona Pezzotti** Controllato: **Arch. Franco Fogazzi** Approvato: **Arch. Giuseppe Buffoli** revisione: **Settembre 2018**

Titolo elaborato **Quadro Incidenza della Manodopera** elaborato: **EP 3**

scala:

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI RISTRUTTURAZIONE E DI ADEGUAMENTO DEL PRESIDIO UNICO STABILIMENTO OSPEDALIERO DI LODI

**COMMITTENTE:** AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LODI

Data, 25/10/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 A.01.04.0060 .a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R.14/07/2003 N. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28): rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti Inerti SOMMANO t	6,00	2,05	12,30	0,00	
2 A.01.04.0065 .a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza p... ione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 SOMMANO t	6,00	13,50	81,00	0,00	
3 A.01.04.0065 .b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza p... ione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 SOMMANO t	396,04	13,50	5'346,54	0,00	
4 A.01.04.0210 .a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promoss... istenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4 SOMMANO m³	3,53	198,00	698,94	127,07	18,180
5 A.01.04.0320	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0400 SOMMANO t	0,35	1'410,00	493,50	226,27	45,850
6 A.01.04.0325	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 SOMMANO t	1,61	1'445,00	2'326,45	1'048,30	45,060
7 A.01.04.0335 .b	Casseforme per fondazioni continue, travi rovesce e platee: eseguite con casseforme componibili e non costituite da orditura di travi in legno a doppio T UNI EN 13377 rivestite con ... multistrato in legno, controventate da sbatacchi o picchetti e/o da adeguate connessioni delle casseforme contrapposte. SOMMANO m²	20,16	31,50	635,04	436,72	68,770
8 A.01.04.1410 .d	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) ... ottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) dal n° A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660: tubo diametro esterno 160 mm SOMMANO m	40,00	27,50	1'100,00	473,00	43,000
9 A.02.04.0125 .b	Rimozione di lattonerie varie, compresi gli accessori di fissaggio e l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere ... fiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): scossaline, converse e canali di gronda SOMMANO m	34,15	13,20	450,78	450,78	100,000
10 A.02.04.0130 .a	Rimozione di serramenti in legno o in ferro, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo ... impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere SOMMANO m²	166,64	29,70	4'949,21	4'949,21	100,000
11 A.02.04.0130 .b	Rimozione di serramenti in legno o in ferro, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo ... er il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): senza recupero SOMMANO m²	45,10	19,80	892,98	892,98	100,000
12 A.02.04.0196	Solo carico "a macchina" e trasporto delle macerie presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero entro 20 km di distanza). Esclusi gli oneri di conferimento presso citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica). SOMMANO m³	222,28	7,85	1'744,90	1'269,06	72,730
<b>A R I P O R T A R E</b>				18'731,64	9'873,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'731,64	9'873,39	
13 A.02.04.0198	Trasporto di materiali di qualsiasi natura nell'ambito del cantiere, dall'interno all'esterno del fabbricato a mezzo di secchi o carriere compreso il carico e lo scarico a mano. SOMMANO m³	2,26	55,10	124,53	75,80	60,870
14 A.02.04.1580 .c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.02.03.0686. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni interne: 400 mm x 400 mm, h 400 mm SOMMANO cad	11,00	191,00	2'101,00	365,36	17,390
15 A.02.04.1590 .b	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: classe C250 carrabile SOMMANO kg	660,00	3,30	2'178,00	395,96	18,180
16 B.07.04.0025 .b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso ... arica). demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) SOMMANO m²	733,40	5,60	4'107,04	4'107,04	100,000
17 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km SOMMANO t	560,29	10,10	5'658,93	3'444,59	60,870
18 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a ... 30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). SOMMANO m³	220,02	8,25	1'815,17	631,31	34,780
19 B.07.04.0101 .a	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i framment ... nti di produzione di conglomerato bituminoso, da documentarsi per mezzo del Documento di Trasporto (DDT) (Sottoprodotto) SOMMANO t	105,61	10,50	1'108,91	0,00	
20 B.07.04.0145 .c	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 8/10 del n. B.07.03.0055c) peso kg/m² 185 SOMMANO m²	704,45	110,00	77'489,50	49'004,36	63,240
21 B.07.04.0180 .a	Fornitura e posa in opera di binderi di porfido su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: 10 x 12 cm del n. B.07.03.0095a) SOMMANO m	203,97	32,60	6'649,42	4'205,09	63,240
22 B.07.04.0195 .b	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la reg ... di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonché la pulizia finale con ciottoli da 6-8 cm (140 kg/m²) SOMMANO m²	12,00	82,10	985,20	623,04	63,240
23 B.07.04.0220 .a	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio del n. B.07.03.0135 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti a vista con sezione 12 x 25 cm SOMMANO m	91,10	58,20	5'302,02	3'353,00	63,240
24 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera SOMMANO m³	73,34	36,60	2'684,24	268,42	10,000
25 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi SOMMANO m²	733,40	21,40	15'694,76	4'714,71	30,040
26 B.07.04.0470 .b	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565: SOMMANO m	11,00	191,00	2'101,00	365,36	17,390
	A R I P O R T A R E			144'630,36	81'062,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			144'630,36	81'062,07	
27	tubi dei nn. B.07.03.0565 e) f) g) h): SOMMANO m	109,00	18,30	1'994,70	797,88	40,000
B.07.04.0525 .b	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiu ... porto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa SOMMANO cad	15,00	81,60	1'224,00	1'224,00	100,000
28	Parapetti per balconi e per rampe di scale a disegni semplice eseguiti in profilati di acciaio normali quadri, tondi, piatti e angolari complete di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli a espansione, (minimo fatturabile 25 kg/m²): per rampe di scale rettilinee SOMMANO kg	853,75	11,00	9'391,25	5'493,88	58,500
B.11.04.0025 .b						
29	Vetraio - posatore - tagliatore di cristalli di 4ª categoria SOMMANO ora	80,00	32,56	2'604,80	2'604,80	100,000
B.12.01.0015						
30	Vetro retinato chiaro in misure fisse, spessore 6 ± 0,5 mm SOMMANO m²	45,10	29,70	1'339,47	0,00	
B.12.03.0015						
31	Posa vetri su serramenti in profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a mastice SOMMANO m²	45,10	9,89	446,04	352,59	79,050
B.12.05.0020						
32	Leggera carteggiatura di aggrappaggio su fondi già verniciati SOMMANO m²	47,56	3,55	168,84	133,47	79,050
B.13.04.0240						
33	Applicazione di pittura antiruggine di fondo, su superfici già preparate; per ogni strato applicato: ossido di ferro sintetico SOMMANO m²	47,56	4,30	204,51	121,25	59,290
B.13.04.0245 .b						
34	Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari, su superfici già preparate e trattate con antiruggine, per due riprese applicate: sintetica tipo per esterno SOMMANO m²	47,56	7,90	375,72	222,77	59,290
B.13.04.0255 .a						
35	Malte e intonaci: allestimento e studio di una sezione sottile con identificazione dei materiali costituenti la malta o l'intonaco, gli eventuali minerali di alterazione (dei mater ... stima della percentuale dei pori e loro studio morfologico (malte e intonaci), secondo NORMAL 12/83 e successivi. SOMMANO cadauno	5,00	285,00	1'425,00	536,37	37,640
IP1						
36	Preparazione di un campione e successiva analisi diffrattometrica con raggi- X di sostanze cristalline organiche ed inorganiche, materiali lapidei e litoidi(cotti e malte) e loro ... ti, metalli e loro prodotti di corrosione ecc.); identificazione qualitativa e semiquantitativa delle fasi cristalline. SOMMANO cadauno	4,00	165,00	660,00	248,42	37,640
IP2						
37	Analisi chimica qualitativa e quantitativa dei sali solubili mediante cromatografia in fase liquida (HPLC). (minimo 4 campioni) SOMMANO cadauno	8,00	44,00	352,00	0,00	
IP3						
38	Analisi biologica su campione tal quale. SOMMANO cadauno	5,00	100,00	500,00	0,00	
IP4						
39	Rimozione dei dissuasori anti para piccione in acciaio inox ubicati sui marcapiani in cemento. In corso d'opera si valuterà se eseguire una copertina plumbea o limitarsi alla form ... on finitura speciale chiara. Posa in opera di un sistema antipiccione costituito filo ballerino o linee elettrostatiche SOMMANO m	36,00	25,00	900,00	900,00	100,000
IRC1						
40	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi e/o eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica. L'applicazione avverrà tramite pennelli e siringhe per arrivare in profondità e nei casi più ostinati si utilizzeranno degli impacchi (5%) SOMMANO m	100,00	30,00	3'000,00	1'967,70	65,590
IRC2						
41	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne. SOMMANO m					
IRC3						
	A R I P O R T A R E			169'216,69	95'665,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			169'216,69	95'665,20	
42 IRC4	Puntualmente  SOMMANO m	100,00	40,00	4'000,00	1'742,40	43,560
	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o strumentazioni di precisione inclusi gli oneri relativi alla protezione provvisoria di oggetti confinanti con microsabbatrice a pressione controllata e ad inerte idoneo					
43 IRC5	SOMMANO m	250,00	30,00	7'500,00	5'195,25	69,270
	Rimozione o assorbimento di ossidi di ferro, di rame ecc, mediante l'applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idonee e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto					
44 IRC6	SOMMANO m2	50,00	34,00	1'700,00	1'115,03	65,590
	Consolidamento per messa in sicurezza di elementi in cemento lesionati (cornicioni,sottogronda, architravi, davanzali, cornici modanate ecc..) mediante inserimento di perni/barre in acciaio inox ad aderenza migliorata di opportuna sezione e lunghezza.					
45 IRC7	SOMMANO cadauno	50,00	127,00	6'350,00	2'390,14	37,640
	Rimozione o passivizzazione di eventuali elementi metallici alterati, pulitura dell'area circostante dai residui di ossido di ferro con prodotto idoneo e stuccatura dei fori.					
46 IRC8	SOMMANO cadauno	20,00	42,00	840,00	316,18	37,640
	Ricostruzioni porzioni il cemento per la protezioni delle barre di armatura precedentemente passivate e verificate nella loro consistenza					
47 IRC9	SOMMANO m	10,00	250,00	2'500,00	2'250,00	90,000
	Stesura a pennello di materiale protettivo a base di silossani su tutti gli elementi realizzati in cemento (da programmare una manutenzione ogni 5 anni)					
48 IRI1	SOMMANO m2	800,00	25,00	20'000,00	7'528,00	37,640
	Demolizione dell'intonaco cementizio esistente in fase di disgregazione e distacco al fine di confinare l'area a rischio caduta (5%)					
49 IRI2	SOMMANO m2	269,26	12,00	3'231,12	2'526,09	78,180
	Rimozione degli elementi metallici alterati, pulitura dell'area circostante dai residui di ossido di ferro con prodotto idoneo e stuccatura dei fori con impasto idoneo per colore e composizione.					
50 IRI3	SOMMANO cadauno	100,00	42,00	4'200,00	3'283,56	78,180
	Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia vista con la rimozione delle parti ammalorate o decoese, l'integrazione dei laterizi mancanti con altri aventi caratteristiche simili a quelli esistenti,la stilatura dei giunti (10%)					
51 IRI4	SOMMANO m2	200,00	8,50	1'700,00	1'329,06	78,180
	Preconsolidamento, lavaggio e trattamento biocida mediante applicazione di biocida (Benzalconio Cloruro in soluzione 3%) a pennello e rimozione dello stesso mediante lavaggi ripetu ... on impasto di granulometria e colore simili all'intonaco originale. Previa campionatura della pulitura (30%)					
52 IRI5	SOMMANO m2	869,26	50,00	43'463,00	33'979,37	78,180
	Pittura a base di silicati di potassio stesa a due mani di applicazione più una mano di fissativo.					
53 N.P.23	SOMMANO m2	2'519,26	30,00	75'577,80	44'810,08	59,290
	Realizzazione di Tamponamento provvisorio di finestre con pannelli in legno accoppiati a fogli di nylon adeguatamente ancorati alla struttura					
54 N.P.25	SOMMANO cadauno	161,00	24,03	3'868,83	2'862,93	74,000
	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio prefabbricata in calcestruzzo del tipo "CADITOIA A FESSURA", con sezione interna ad U carrabile,compreoi scavo e reinterro. Dime ... zincato classe di carico C250 Nella formazione del prezzo si è tenuto conto dell'incidenza degli elementi di ispezione					
55 N.P.26	SOMMANO m	24,00	183,43	4'402,32	1'320,70	30,000
	Fornitura e posa in opera di porta biciclette a cinque posti, interamente zincato a caldo. Realizzato con struttura portante in tubo tondo di acciaio Ø 80 mm e traverse in tubo qua ... clette in tubo tondo di acciaio Ø 25 mm. Munito di piastre per ancoraggio nel					
	A R I P O R T A R E			348'549,76	206'313,99	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			351'737,56	206'473,38	
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
56 A.01.04.0060 .a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R.14/07/2003 N. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28): rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti Inerti SOMMANO t	1'832,31	2,05	3'756,23	0,00	
57 A.01.04.0065 .a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza p... ione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 SOMMANO t	1'820,37	13,50	24'575,02	0,00	
58 A.01.04.0065 .b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza p... ione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 SOMMANO t	279,94	13,50	3'779,19	0,00	
59 A.01.04.0155 .c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (... istenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO m³	6,77	142,00	961,34	174,77	18,180
60 A.01.04.0210 .a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promoss ... istenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4 SOMMANO m³	44,38	198,00	8'787,24	1'597,52	18,180
61 A.01.04.0210 .d	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promoss ... istenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4 SOMMANO m³	4,39	199,00	873,61	158,82	18,180
62 A.01.04.0320	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0400 SOMMANO t	4,72	1'410,00	6'655,20	3'051,41	45,850
63 A.01.04.0325	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 SOMMANO t	0,10	1'445,00	144,50	65,11	45,060
64 A.01.04.0335 .b	Casseforme per fondazioni continue, travi rovesce e platee: eseguite con casseforme componibili e non costituite da orditura di travi in legno a doppio T UNI EN 13377 rivestite con ... multistrato in legno, controventate da sbatacchi o picchetti e/o da adeguate connessioni delle casseforme contrapposte. SOMMANO m²	24,48	31,50	771,12	530,30	68,770
65 A.01.04.0340 .b	Casseforme per pareti in elevazione con altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m: eseguite con casseforme componibili costituite da orditura di travia in legno a doppio T ... a pressione ammissibile del calcestruzzo fresco: Classe &lt;= 80 kN/m²). Sono compresi accessori e componenti a perdere. SOMMANO m²	192,54	32,60	6'276,80	4'316,56	68,770
66 A.01.04.0355 .a	Casseforme per pilastri a sezione rettangolare/quadrata: eseguite con tavole di abete sottomisure spess. 25 mm o pannelli compensati multistrato a 3-strati spess. 27mm, cravatte d' ... sseforme classificate e dimensionate alla massima pressione ammissibile del calcestruzzo fresco: Classe &lt;= 40 kN/m²). SOMMANO m²	7,68	42,50	326,40	224,47	68,770
67 A.01.04.0430	Casseforme per sponde di travi rovesce e cordoli eseguite con legname di abete sottomisure o pannelli compensati multistrato di spessore adeguato, travi squadrate di legno, staffe ... ssoni in filo di ferro o con distanziatori metallici, sbatacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione. SOMMANO m²	24,73	37,80	934,79	642,86	68,770
	<b>A R I P O R T A R E</b>			409'579,00	217'235,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			409'579,00	217'235,20		
68 A.01.04.0495 .b	Muratura portante in blocchi di termolaterizio con malta da muratura leggera (termica), con massa volumica compresa tra 900 e 1300 kg/m <sup>3</sup> , di Classe M 5 con blocchi a incastro 30 x 25 x 19 cm di cui alla voce n. A.01.03.0150.b)	SOMMANO m <sup>2</sup>	24,64	61,20	1'507,96	596,10	39,530
69 A.01.04.0670 .a	Intonaco di fondo su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per interni, eseguito con malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS I	SOMMANO m <sup>2</sup>	57,44	16,20	930,53	684,13	73,520
70 A.01.05.0520	Posa in opera di carpenteria metallica del n. B.11.04.0005	SOMMANO kg	1'104,29	0,59	651,53	651,53	100,000
71 A.02.04.0005 .c	Demolizione parziale di elementi di fabbricati "fuori terra", effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di ... rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in cemento armato, prezzo indicativo	SOMMANO m <sup>3</sup>	17,04	429,00	7'310,16	7'310,16	100,000
72 A.02.04.0015	Demolizione in breccia, a sezione obbligata, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro e il trasporto delle medesime presso gli impianti autorizzati ( ... e tributi di discarica). Valutata in percentuale indicativa di aumento sui prezzi alle voci A.02.04.0010 e A.02.04.0005.	SOMMANO m <sup>3</sup>	9,91	384,00	3'805,44	3'805,44	100,000
73 A.02.04.0035 .b	Demolizione solai, compresi sovrastante caldana, abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.0 ... ti di discarica): in profilato di acciaio e tavelloni c omprese soprastante impermeabilizzazione e lattoneria presente.	SOMMANO m <sup>2</sup>	13,25	33,50	443,88	443,88	100,000
74 A.02.04.0045 .b	Demolizione di tavolati interni, compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il ... ti impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in mattoni forati o blocchi di gesso spessore fino a 12 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	3'750,46	20,50	76'884,43	76'884,43	100,000
75 A.02.04.0085 .a	Rimozione di rivestimenti interni, compresi la malta di ancoraggio, l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere ... i per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in ceramica	SOMMANO m <sup>2</sup>	283,33	12,40	3'513,29	3'513,29	100,000
76 A.02.04.0090 .c	Rimozione di pavimenti interni, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi il sottofondo, gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capito ... i per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in ceramica	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'572,33	18,00	46'301,94	46'301,94	100,000
77 A.02.04.0090 .d	Rimozione di pavimenti interni, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi il sottofondo, gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capito ... conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in vinilico e gomma	SOMMANO m <sup>2</sup>	134,97	4,95	668,10	668,10	100,000
78 A.02.04.0100 .b	Rimozione di zoccolini interni, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), ca ... conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in legno o plastica	SOMMANO m	342,70	1,40	479,78	47,98	10,000
79 A.02.04.0105 .a	Rimozione di pavimentazione esterna a protezione manto impermeabile, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi il sottofondo, gli eventuali a ... ) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01 .04 oneri e tributi di discarica)	SOMMANO m <sup>2</sup>	29,73	18,00	535,14	535,14	100,000
80 A.02.04.0115 .b	Rimozione di controsoffittatura, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), i ... conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e						
	A R I P O R T A R E			552'611,18	358'677,32		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			552'611,18	358'677,32	
81 A.02.04.0120 .a	tributi di discarica): in pannelli di gesso  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'281,99	12,40	15'896,68	15'896,68	100,000
	Rimozione di sottofondi di pavimenti in calcestruzzo, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. ... onferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01 .04 oneri e tributi di discarica): fino a spessore 4 cm					
82 A.02.04.0120 .b	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'511,94	13,20	33'157,61	33'157,61	100,000
	Rimozione di sottofondi di pavimenti in calcestruzzo, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. ... i citati impianti (ved. cap. A.01 .04 oneri e tributi di discarica): oltre spessore 4 cm per ogni cm di spessore in più					
83 A.02.04.0130 .b	SOMMANO m <sup>2</sup>	20'035,94	3,00	60'107,82	60'107,82	100,000
	Rimozione di serramenti in legno o in ferro, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo ... er il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): senza recupero					
84 A.02.04.0140 .a	SOMMANO m <sup>2</sup>	889,12	19,80	17'604,58	17'604,58	100,000
	Rimozione di apparecchi idrotermosanitari, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il car ... citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): apparecchi idrosanitari di qualunque tipo e dimensioni					
85 A.02.04.0140 .b	SOMMANO cad	130,00	49,30	6'409,00	6'409,00	100,000
	Rimozione di apparecchi idrotermosanitari, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il car ... ti impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): apparecchi di riscaldamento di qualunque tipo e dimensioni					
86 A.02.04.0140 .c	SOMMANO cad	112,00	36,20	4'054,40	4'054,40	100,000
	Rimozione di apparecchi idrotermosanitari, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il car ... impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): apparecchi di condizionamento di qualunque tipo e dimensioni					
87 A.02.04.0196	SOMMANO m <sup>3</sup>	35,00	55,00	1'925,00	1'925,00	100,000
	Solo carico "a macchina" e trasporto delle macerie presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero entro 20 km di distanza). Esclusi gli oneri di conferimento presso citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica).					
88 A.02.04.0198	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'205,96	7,85	9'466,80	6'885,20	72,730
	Trasporto di materiali di qualsiasi natura nell'ambito del cantiere, dall'interno all'esterno del fabbricato a mezzo di secchi o carriole compreso il carico e lo scarico a mano.					
89 A.02.04.0200	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'190,43	55,10	65'592,69	39'926,28	60,870
	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresi: la demolizione di trovanti ... ) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica).					
90 A.02.04.0225	SOMMANO m <sup>3</sup>	215,61	62,50	13'475,63	5'929,28	44,000
	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatur ... meccanico per la stesa e la regolarizzazione ed esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00).					
91 A.02.04.0590 .a	SOMMANO m <sup>2</sup>	92,16	13,80	1'271,81	623,19	49,000
	Murature in blocchi pieni in calcestruzzo cellulare aerato autoclavato, di cui alla voce n. A.02.03.0495, esclusi i pezzi speciali, per murature portanti (densità da 350 a 500 kg/m ... ni e incidenza ponteggi superiori: lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento spessore 20 cm, REI 120					
92 A.02.04.0595 .d	SOMMANO m <sup>2</sup>	16,64	61,80	1'028,35	569,09	55,340
	Murature in blocchi pieni di calcestruzzo cellulare aerato autoclavato di cui alla voce n. A.02.03.0500, esclusi i pezzi speciali, per tramezzi e divisori non portanti (densità da ... malta collante a strato sottile nello spessore di 2 mm circa: lisci o con incastro maschio/					
	A R I P O R T A R E			782'601,55	551'765,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			782'601,55	551'765,45	
	femmina spessore 15 cm EI 240 SOMMANO m <sup>2</sup>	37,50	54,40	2'040,00	1'128,94	55,340
93 A.02.04.1370 .a	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera spessore medio 25 cm: eseguito a mano SOMMANO m <sup>2</sup>	96,90	58,40	5'658,96	2'320,17	41,000
94 A.02.04.1370 .b	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera per ogni 5 cm in più oltre i 25 cm e fino a massimo 40 cm: eseguito a mano SOMMANO m <sup>2</sup>	232,20	11,70	2'716,74	1'113,86	41,000
95 A.02.04.1390 .c	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, conforme alla Norma UNI EN 13813: massetto cementizio, tipo CT-C30, per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette e simili SOMMANO m <sup>2</sup>	2'482,66	24,20	60'080,37	40'842,64	67,980
96 A.02.04.1395	Sottofondo di pavimenti come al n. A.02.04.1390 per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, massimo totale 8 cm) ( Percentuale del 18 % ) SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	2'482,66	4,36	10'824,40	3'251,66	30,040
97 A.02.04.1400	Sovrapprezzo ai sottofondi di cui al n. A.02.04.1390 per esecuzione a frattazzo fino SOMMANO m <sup>2</sup>	2'482,66	1,35	3'351,60	3'351,60	100,000
98 A.02.04.1410	Fornitura e posa di rete zincata antiritiro di diametro di 2 mm e maglia 5x5 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	2'730,90	2,55	6'963,80	3'135,80	45,030
99 A.02.04.1420	Sottofondo alleggerito di calcestruzzo cellulare confezionato con 350 kg di cemento per m <sup>3</sup> ed idonei additivi, valutato a m <sup>3</sup> per spessore da 5 a 12 cm, per quantità non inferiori ai 20 m <sup>3</sup> SOMMANO m <sup>3</sup>	148,96	155,00	23'088,80	6'935,88	30,040
100 A.02.04.1485 .a	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo C25/30, conforme alla Norma UNI EN 206-1, spessore 8 cm compresa formazione di giunti a grandi riquadri, c ... ipo CT-C20, conforme alla Norma UNI EN 13813, lisciata e bocciardata: pavimento completo, comprensivo di giunti in PVC SOMMANO m <sup>2</sup>	45,00	44,40	1'998,00	410,59	20,550
101 A.02.04.1565 .c	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) del n° A.02.03.0640-A.02.03.0660: tubo Ø esterno 125 mm SOMMANO m	18,00	30,70	552,60	187,83	33,990
102 A.02.04.1565 .d	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) del n° A.02.03.0640-A.02.03.0660: tubo Ø esterno 160 mm SOMMANO m	26,00	34,30	891,80	303,12	33,990
103 A.02.04.1580 .b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.02.03.0686. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni interne: 300 mm x 300 mm h 300 mm SOMMANO cad	4,00	151,00	604,00	105,04	17,390
104 A.02.04.1580 .c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.02.03.0686. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni interne: 400 mm x 400 mm, h 400 mm SOMMANO cad	2,00	191,00	382,00	66,43	17,390
105 A.02.04.1590 .b	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: classe C250 carrabile SOMMANO kg	352,17	3,30	1'162,16	211,28	18,180
106 A.02.04.1690 .b	Fornitura e posa in opera di pannello in lana di roccia, di conducibilità termica dichiarata ?D =0,035 W/mK, di reazione al fuoco Euroclasse A1, di coefficiente di diffusione al va ... =1, di spessore da 3 a 25 cm, conforme norma UNI EN 13162 (soggetto alla					
	A R I P O R T A R E			902'916,78	615'130,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			902'916,78	615'130,29	
107 A.02.05.0070	marcatura CE obbligatoria) di densità 50 kg/m <sup>3</sup> SOMMANO m <sup>2</sup> /cm Assistenze murarie per l'esecuzione di partizioni a secco per interno di cui ai n. B.02.04.0055-B.02.04.0065-B.02.04.0130-B.02.04.0135	3'224,93	2,85	9'191,05	3'633,22	39,530
108 A.02.05.0085	Assistenze murarie per l'esecuzione di contropareti su murature esistenti a secco di cui ai n. B.02.04.0140 e B.02.04.0145	3'298,55	8,90	29'357,09	23'206,79	79,050
109 A.02.05.0105	Assistenze murarie per placcatura di pareti esistenti di cui al n. B.02.04.0190	SOMMANO m <sup>2</sup>	857,15	5,95	5'100,04	4'031,58
110 A.02.05.0110	Assistenze murarie per la formazione di controsoffitti in lastre di cartongesso di cui ai n. B.02.04.0195-B.02.04.0205-B.02.04.0210	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'239,56	7,40	9'172,75	7'251,05
111 A.02.05.0113	Assistenze murarie per la formazione di controsoffittatura eseguita con pannelli in fibra minerale di cui al n. B.02.04.0225 o metallo di cui al n. B.02.04.0231	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'885,56	18,80	35'448,53	28'181,57
112 A.02.05.0115	Assistenze murarie per la formazione di controsoffitti modulari ispezionabili di cui ai n. B.02.04.0220 e B.02.04.0230	SOMMANO m <sup>2</sup>	364,12	17,30	6'299,27	5'007,92
113 A.02.05.0210	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale	SOMMANO m	611,82	17,30	10'584,49	8'414,67
114 A.02.05.0270	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di grés, dei n. B.06.04.0030 e B.06.04.0035: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori	SOMMANO m <sup>2</sup>	19,00	47,00	893,00	663,59
115 A.02.05.0330	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in vinilico eterogeneo, dei n. B.06.04.0230, B.06.04.0235: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	SOMMANO m <sup>2</sup>	426,13	14,80	6'306,73	4'985,46
116 A.02.05.0345	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle di terraglia smaltata, di ceramica forte, di gres ceramico nelle dimensioni dei n. B.06.04.0010, B.06.04.0020, B.06.04.0025: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori (per posa con collante)	SOMMANO m <sup>2</sup>	5'161,78	8,90	45'939,84	36'315,44
117 A.02.05.0395	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre misura minima 1,75 m <sup>2</sup> : solo assistenza per posa in opera di serramenti in profilati o tubolari di ferro e preverniciati dei n. B.10.04.0005÷0011	SOMMANO m <sup>2</sup>	45,55	20,70	942,88	745,35
118 A.02.05.0400	Posa in opera di falsi telai metallici per finestre e portefinestre	SOMMANO m	158,30	24,80	3'925,84	3'103,37
119 A.02.05.0415	Assistenze murarie alla posa in opera di porte interne: interna a battente intelaiate in alluminio del n. B.10.04.0130	SOMMANO m <sup>2</sup>	329,80	19,70	6'497,06	5'135,93
120 A.02.05.0590	Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento e condizionamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto	SOMMANO %	153'640,00	8,00	12'291,20	9'716,19
121 A.02.05.0600	Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto	SOMMANO %	169'510,00	8,00	13'560,80	10'719,82
122 A.02.05.0605	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione a forza motrice per stabili di tipo residenziale normale (rifiniture medie)					
	A R I P O R T A R E			1'111'064,42	776'231,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'111'064,42	776'231,85	
	SOMMANO %	146'390,00	8,00	11'711,20	9'257,70	79,050
123 A.04.03.0030 .a	Pannelli sandwich da parete con fissaggi nascosti, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretanic. Supporto esterno in acciaio zincato di mm 0,5 preverniciato lato in ... termica design: ?d 0,022 W/m²K: spessore di base del pannello 40 mm Trasmittanza termica U: 0,64 W/m²K secondo EN 14509					
	SOMMANO m²	46,92	23,25	1'090,89	272,72	25,000
124 A.04.03.0030 .b	Pannelli sandwich da parete con fissaggi nascosti, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretanic. Supporto esterno in acciaio zincato di mm 0,5 preverniciato lato in ... vano tecnico. Conducibilità termica design: ?d 0,022 W/m²K: sovrapprezzo per ogni 10 mm in più di spessore del pannello					
	SOMMANO m²	187,68	1,50	281,52	70,38	25,000
125 A.04.04.0035 .a	Copertura in pannelli sandwich da copertura, costituita da due lastre di metallo e schiuma poliuretanic. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 0,5 preverniciato lato in vista ... tà termica design: ?d 0,022 W/mK spessore di base del pannello 30 mm Trasmittanza termica U: 0,71 W/m²K secondo EN 14509					
	SOMMANO m²	24,39	37,50	914,63	228,66	25,000
126 A.04.04.0035 .b	Copertura in pannelli sandwich da copertura, costituita da due lastre di metallo e schiuma poliuretanic. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 0,5 preverniciato lato in vista ... erna (pelabile). Conducibilità termica design: ?d 0,022 W/mK sovrapprezzo per ogni 10 mm in più di spessore del pannello					
	SOMMANO m²	48,78	1,44	70,24	0,00	
127 B.02.04.0055 .a	Parete di separazione tra ambienti, in lastre di gesso rivestito ( cartongesso ) dello spessore minimo di 125 mm , costituita da 2 lastre da 12,5 mm cad , per paramento , avvitate ... e la loro rasatura . Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424 . con lastre di tipo A ( voc. B.02.03.0075 )					
	SOMMANO m²	2'937,52	60,00	176'251,20	79'418,79	45,060
128 B.02.04.0140	Controparete su orditura metallica , in aderenza a muratura esistente , costituita da guida 15-30 mm e profili 15-50-15 mm , posti ad interasse 60 cm , con paramento in doppia last ... 12,5 mm , compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura . Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424					
	SOMMANO m²	640,46	36,00	23'056,56	7'836,92	33,990
129 B.02.04.0145	Controparete su orditura metallica , contro muratura esistente , costituita da guida e montanti da 75 mm , posti ad interasse 60 cm , con paramento in doppia lastra di tipo A da 12,5 mm , compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura . Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424 .					
	SOMMANO m²	255,11	37,20	9'490,10	3'225,69	33,990
130 B.02.04.0190 .b	Placcatura di parete esistente ( intonaco a secco ) con lastra di tipo A da 12,5 mm di spessore , ( voc. B.02.03.0075 ) , incollata al supporto tramite malta adesiva , compreso il trattamento dei giunti conformemente alla norma UNI EN 13963 con lastra tipo F ( voc. B.02.03.0090 )					
	SOMMANO m²	1'239,36	28,70	35'569,63	12'090,13	33,990
131 B.02.04.0195 .a	Controsoffitto in aderenza a semplice orditura , costituito da guide a U 30x28 mm , isolate dalle strutture perimetrali mediante nastro acustico monoadesivo in polietilene , e mont ... ana minerale di spessore e densità appropriata . Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424 con lastra tipo A					
	SOMMANO MQ.	1'203,84	48,80	58'747,39	31'576,72	53,750
132 B.02.04.0195 .b	Controsoffitto in aderenza a semplice orditura , costituito da guide a U 30x28 mm , isolate dalle strutture perimetrali mediante nastro acustico monoadesivo in polietilene , e mont ... ana minerale di spessore e densità appropriata . Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424 con lastra tipo H					
	SOMMANO MQ.	252,88	50,20	12'694,58	6'823,33	53,750
133 B.02.04.0220 .b	Controsoffitto modulare ispezionabile realizzato con pannelli in gesso rivestito ( cartongesso ) , su orditura metallica di tipo a vista / seminascosta o nascosta , realizzata in l ... istanza non superiore a 90 cm.Pannelli verniciati bianchi . pannello liscio , spess. 12,5 mm , con bordo seminascosto .					
	SOMMANO m2	477,15	47,40	22'616,91	11'799,24	52,170
134 B.03.04.0025	Manto impermeabile costituito da 1 membrana plastomerica del n. B.03.03.0085 applicata come alla voce n. B.03.04.0020					
	A R I P O R T A R E			1'463'559,27	938'832,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'463'559,27	938'832,13	
135 B.03.04.0115	Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per protezione e drenaggio	SOMMANO m 123,00	20,90	2'570,70	711,31	27,670
136 B.06.04.0010 .c	Rivestimento interno in piastrelle in monocottura con supporto chiaro poroso posato con idoneo collante a base cementizia, su intonaco esistente, compreso pezzi o profili per spigo ... le non inferiori a 8 m2; escluso formazione di intonaco ed assistenza muraria alla posa in opera: dimensioni cm. 20 X 20	SOMMANO m² 123,00	9,10	1'119,30	637,11	56,920
137 B.06.04.0030 .a	Pavimento in piastrelle in gres porcellanato non smaltato, non levigato, finitura naturale o semilucida (tutta massa) posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esi ... scuso sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, posato a cassero o diritto accostato: dimensioni cm. 20 X 20	SOMMANO m² 899,66	30,40	27'349,66	8'647,96	31,620
138 B.06.04.0030 .e	Pavimento in piastrelle in gres porcellanato non smaltato, non levigato, finitura naturale o semilucida (tutta massa) posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esi ... scuso sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, posato a cassero o diritto accostato: dimensioni cm. 60 x 30	SOMMANO m² 409,13	38,70	15'833,33	5'631,92	35,570
139 B.06.04.0230 .a	Pavimenti in vinilico eterogeneo fonoassorbente a base di cloruro di polivinile, cariche minerali, stabilizzati con fibra di vetro, supporto in schiuma. Telo da 150 a 200 cm. Compre ... l'assistenza muraria alla posa in opera: abbattimento acustico da 15 a 17 db spessore 2,5/3,0 mm del n. B.06.03.0180 a)	SOMMANO m² 2'525,72	44,00	111'131,68	14'058,16	12,650
140 B.06.04.0265 .a	Pavimento a tappeto, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, escluse eventuali preparazioni; la differenza tra la metratura fornita e quella in opera (sfrido per taglio e ... enza muraria alla posa in opera Zerbino a filo pavimento in fibre naturali: del n. B.06.03.0215 a) posa tesata su feltro	SOMMANO m² 5,00	90,50	452,50	113,13	25,000
141 B.06.04.0290 .f	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: grés fine porcellanato con gola altezza 10 cm	SOMMANO m 200,81	11,47	2'303,29	509,72	22,130
142 B.06.04.0295 .a	Fornitura in opera di battuta e listello per separazione pavimenti: ottone puro da 25 x 3 mm del n. B.06.03.0250 a)	SOMMANO m 35,30	10,00	353,00	78,12	22,130
143 B.07.04.0005 .a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il ... neri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm	SOMMANO m² 70,00	2,65	185,50	185,50	100,000
144 B.07.04.0005 .b	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il ... conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per ogni cm di profondità oltre a 3 cm	SOMMANO m² 350,00	0,95	332,50	332,50	100,000
145 B.07.04.0025 .b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso ... arica). demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)	SOMMANO m² 70,00	5,60	392,00	392,00	100,000
146 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km	SOMMANO t 278,08	10,10	2'808,61	1'709,60	60,870
147 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a ... 30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap.					
	A R I P O R T A R E			1'629'311,89	972'253,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'629'311,89	972'253,41	
148 B.07.04.0065 .a	B.07.04 oneri e tributi di discarica).  SOMMANO m <sup>3</sup>  Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale ... i per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 5 cm di spessore	15,68	8,25	129,36	44,99	34,780
149 B.07.04.0100 .d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale ... rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02, precedentemente stoccati in depositi autorizzati, per quantità fino a 5 t	SOMMANO m 34,00	2,55	86,70	86,70	100,000
150 B.07.04.0145 .c	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 8/10 del n. B.07.03.0055c) peso kg/m <sup>2</sup> 185	SOMMANO t 10,08	140,00	1'411,20	0,00	
151 B.07.04.0265	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 8/10 del n. B.07.03.0055c) peso kg/m <sup>2</sup> 185	SOMMANO m <sup>2</sup> 5,00	110,00	550,00	347,82	63,240
152 B.07.04.0490 .e1	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	SOMMANO m <sup>3</sup> 45,00	36,60	1'647,00	164,70	10,000
153 B.07.04.0490 .e2	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione poligonale, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm ... 1917 e alla norma UNI 11385. Dimensioni Nominali esterne DN(mm) 1800x1800 - Altezza Nominale HN (mm) 200 - del n. 345/a)	SOMMANO pz 3,00	581,00	1'743,00	564,91	32,410
154 B.09.04.0005 .a	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione poligonale, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm ... 1917 e alla norma UNI 11385. Dimensioni Nominali esterne DN(mm) 2100x2100 - Altezza Nominale HN (mm) 250 - del n. 345/b)	SOMMANO pz 4,00	771,00	3'084,00	999,52	32,410
155 B.09.04.0025 .a	Fornitura e posa in opera di canali completi di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori ... cagne e tiranti di cui alla voce B.09.04.0015, da contabilizzare a parte: lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 mm	SOMMANO kg 86,38	8,00	691,04	120,17	17,390
156 B.09.04.0025 .a	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, escluso posa in opera dei braccioli e pezzi speciali di cui alla voce B.09.04.0030: lamiera zincata preverniciata	SOMMANO kg 9,38	7,00	65,66	11,42	17,390
157 B.11.04.0005 .a	Carpenteria metallica grezza per piccole strutture portanti in acciaio (qual. S 275JR): forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo bulloni, dadi e piastre	SOMMANO kg 1'104,29	3,50	3'865,02	1'741,58	45,060
158 B.11.04.0025 .a	Parapetti per balconi e per rampe di scale a disegni semplice eseguiti in profilati di acciaio normali quadri, tondi, piatti e angolari complete di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli a espansione, (minimo fatturabile 25 kg/m <sup>2</sup> ): per balconi	SOMMANO kg 130,00	7,60	988,00	577,98	58,500
159 B.11.04.0060 .a	Zincatura a caldo: per carpenteria di cui alla voce B.11.04.0005	SOMMANO kg 1'104,29	1,10	1'214,72	192,05	15,810
160 B.13.04.0060 .c	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine acriliche	SOMMANO m <sup>2</sup> 4'266,31	6,30	26'877,77	18'483,83	68,770
160 B.13.04.0080 .g	Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed imprimate, con una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo: smalto murale acrilico all'acqua	SOMMANO m <sup>2</sup> 1'913,64	9,75	18'658,00	11'062,32	59,290
	A R I P O R T A R E			1'690'323,36	1'006'651,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'690'323,36	1'006'651,40	
161 B.13.04.0310 .b	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto, escluso il ponteggio e il rivestimento di finitura (ved. B.13.04.0100; B.13.04.0105; B.13.04.0110), comprese le assist ... termica $\lambda = 0,032$ W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 20-50$ e dello spessore fino a cm 8  SOMMANO m <sup>2</sup>	360,48	76,40	27'540,67	13'497,68	49,010
162 B.13.04.0316	Finitura mediante applicazione a spatola di uno strato di rivestimento silossanico con spessore medio di 1,2 mm, a base di resine silossaniche e pigmenti naturali e granuli di marm ... icato a spatola e successivamente frattazzato, previa applicazione di fissativo di fondo di tipo silossanico pigmentato.  SOMMANO m <sup>2</sup>	360,48	18,60	6'704,93	5'088,37	75,890
163 N.P.01	Fornitura e posa in opera dicassonetti per impianti con resistenza al fuoco R90 realizzati con lastre FIREGUARD sp. mm. 25 dim. max 1220x2000 mm. , costituite da silicati e solfati ... de a U 75x40x0.6 mm. La finitura dei giunti e delle due teste delle viti sarà realizzata con stucco FIREGUARD COMPOUND.  SOMMANO m/m <sup>2</sup>	497,34	120,18	59'770,32	14'177,53	23,720
164 N.P.02	Formazione di Fascia di compensazione realizzata in cartongesso sp. 12.5 mm, compreso orditura metallica in acciaio zincato 6/10, profilo a "F", paraspigoli, parabordi e quanto ne ... mento al piano di carico dei materiali in eccesso e degli scarti, carico, trasporto e onere di accesso alla discarica.  SOMMANO m/m <sup>2</sup>	924,99	39,85	36'860,86	12'237,81	33,200
165 N.P.03	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata autoportante a doghe in acciaio prevennicciato autoportante fino a mt. 2,5, costituita da Profilo perimetrale a L ... RAL 9003 Pannello Profilsistem M600 acciaio sp. 5/10 mm, foratura di 15/25, dim. largh. 300x2500 mm max posate accostate  SOMMANO m <sup>2</sup>	364,12	87,00	31'678,44	2'534,27	8,000
166 N.P.04	Fornitura e posa in opera di paracolpi ellittico ad assorbimento elastico d'urto, di nuova concezione, non tossico, antibatterico, con altezza pari a 200 mm. Costituito da: - Un pr ... ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0". - Certificazione antibatterica per uso medicale. Colore a scelta della DL Altezza mm 200  SOMMANO m	471,75	30,36	14'322,32	4'755,01	33,200
167 N.P.05	Fornitura e posa di botola di ispezione in cartongesso tipo Knauf revo, installata a soffitto e/o parete compreso di adattamento della retrostruttura in acciaio zincato e stuccatura, sp. 12,5 mm, dimensione 600x600..  SOMMANO cadauno	66,00	90,12	5'947,92	1'843,87	31,000
168 N.P.06	Formazione di Velella realizzata in cartongesso sp. 12.5 mm, compreso orditura metallica in acciaio zincato 6/10, profilo a "F", paraspigoli, parabordi e quanto necessario per dare ... mento al piano di carico dei materiali in eccesso e degli scarti, carico, trasporto e onere di accesso alla discarica.  SOMMANO m/m <sup>2</sup>	280,67	39,85	11'184,71	3'713,32	33,200
169 N.P.07	Fornitura e posa in opera di paraspigolo ad assorbimento elastico degli urti, non tossico, antibatterico, con apertura alare da 55 mm. Costituito da: - Un profilo antiurto angolare ... d EN ISO 11925-2 "B-s1, d0". - Certificazione antibatterica per uso medicale. Colori a scelta della DL. Altezza mm 1800.  SOMMANO cadauno	125,00	45,54	5'692,50	1'889,92	33,200
170 N.P.08	Sovraprezzo per l'utilizzo di lastre tipo Solidtex di spessore 12,5 mm e densità > 1200 kg/m <sup>3</sup> , conformi alla norma UNI EN 520 (tipo D E F H I R), avvitate all'orditura metallica ... 14566 Resistenza al fuoco: EI 120 Resistenza all'umidità: tipo H1 secondo UNI EN 520 Reazione al fuoco: classe A2-s1,d0  SOMMANO m <sup>2</sup>	5'804,89	6,00	34'829,34	0,00	
171	Fornitura e posa in opera di strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso					
A R I P O R T A R E				1'924'855,37	1'066'389,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				1'924'855,37	1'066'389,18		
N.P.09	a celle chiuse, anticalpestio: densità 50 kg/m <sup>3</sup> , goffrato e serigrafato sulla faccia s ... da posizionare con la fibra rivolta verso il basso. Prodotto battentato spessore 8 mm circa, rigidità dinamica 12 NM/m <sup>3</sup>	SOMMANO m2	2'730,90	14,50	39'598,06	7'919,62	20,000
172 N.P.10	Formazione di tamponamento a seguito dell'eliminazione dei cassonetti delle tapparelle, con la formazione di architrave con travetti con fondello di cotto, tamponamento con doppio ... a nuova architrave, compreso intonaco rustico. Finitura con placcaggio con lastra di cartongesso contabilizzata a parte.	SOMMANO cadauno	27,00	198,92	5'370,84	4'780,05	89,000
173 N.P.11	Fornitura di soglie in marmo di Botticino eseguite secondo le particolarità costruttive fornite dalla D.L. Il prezzo è comprensivo di levigatura delle coste a vista, arrotondamento ... li, zanche di ancoraggio, e quanto necessario a rendere l'opera alla regola d'arte. Spessore dei manufatti finiti cm 3.	SOMMANO m <sup>2</sup>	8,14	94,88	772,33	0,00	
174 N.P.12	Parete di separazione tra ambienti, in lastre di gesso rivestito ( cartongesso ) dello spessore minimo di 125 mm , costituita da 2 lastre standard da 12,5 mm cad , per paramento , ... semplici da 75 mm , posti ad interasse 60 cm e ulteriori due lastre singole standard da 12,5 mm cad. Vedi tav. ED.4.29	SOMMANO m2	62,40	124,40	7'762,56	3'539,73	45,600
175 N.P.13	Parete divisoria tra unità d'abitazione in cartongesso , dello spessore minimo di 215 mm , costituita da 2 lastre standard da 12,5 mm cad , per paramento , e da 1 lastra interna da ... secondo la Norma UNI 11424 . All'interno verrà montata una ulteriore lastra standard da 12,5 mm cad. Vedi tav. ED.4.29	SOMMANO m2	276,53	95,77	26'483,28	12'076,37	45,600
176 N.P.14	Parete di separazione tra ambienti, in lastre di gesso rivestito ( cartongesso ) dello spessore minimo di 125 mm , costituita da 2 lastre standard da 12,5 mm cad , su un paramento ... 1 trattamento dei giunti e la loro rasatura . Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424 . Vedi Tav. ED.4.29	SOMMANO m2	22,08	92,20	2'035,78	928,31	45,600
177 N.P.15	Sovrapprezzo per utilizzo dell'ultima lastra con lastra in cartongesso reazione al fuoco, classe A1. - lastra standard B.02.03.0075.c € 5.00 - lastra Classe A1 B.02.03.0080.A € 10.55 Differenza + € 5.55	SOMMANO m2	1'642,22	5,54	9'097,90	0,00	
178 N.P.16	Sovrapprezzo di sola manodopera per la formazione del risvolto del pavimento a rivestimento, h. 20 cm, compreso di collanti specifici e termosaldatura dei giunti	SOMMANO m	2'186,37	10,81	23'634,66	23'634,66	100,000
179 N.P.17	Fornitura e posa di rivestimento murale che dovrà essere eseguito utilizzando un PVC eterogeneo, calandrato, tipo ARMSTRONG VATER ELITE. Conforme alla normativa EN 649, lo spessor ... ei materiali di risulta al termine della lavorazione ed ogni altro onere necessario a rendere l'opera a "regola d'arte".	SOMMANO MQ.	2'149,17	39,85	85'644,42	18'953,12	22,130
180 N.P.18	Fornitura e posa in opera di pannelli a quadrotti in lamiera di acciaio dim. 60x60 cm., spessore 0,5 - 0,6 mm., con superficie liscia o forata, dotati di film protettivo da toglie ... e di bloccare i pannelli tagliati. La reazione al fuoco del pannello risulta in classe A1 secondo la norma EN 13964:2004	SOMMANO mq	101,20	44,91	4'544,89	2'227,45	49,010
181 N.P.19	Fornitura e posa in opera di Botola di ispezione impianti dim. 50x50 con caratteristiche di tenuta all'aria ed alla polvere da installare in controsoffitto in cartongesso	SOMMANO cadauno	21,00	139,20	2'923,20	584,64	20,000
182 N.P.20	Realizzazione di rinforzo strutturale per porte REI montate su pareti in cartongesso, eseguito mediante posa in opera di montanti in tubolari in ferro dim. mm 60*60 spess. 4 mm h ... solaio, compresi tasselli viti e quanto altro necessario per consegnare la struttura montata a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	32,00	49,33	1'578,56	568,28	36,000
183	Realizzazione di ml. 15,00 di pensilina metallica costituita da struttura in carpenteria						
A R I P O R T A R E					2'134'301,85	1'141'601,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'134'301,85	1'141'601,41	
N.P.21	metallica in tubolari zincati, piastre di ancoraggio alla struttura esistente , comprese ... n resina tipo HIT-RE-500 . Barra filettata M16x190/240 profondità foro 15/20 cm e diametro foro 18 mm, Vedi Tav. ED.1.11 SOMMANO a corpo	1,00	8'616,43	8'616,43	3'406,07	39,530
184 N.P.22	Realizzazione di opere di consolidamento strutturale sulle strutture verticali consistenti in : - rimozione intonaco; - idrosabbatura o scarifica della superficie del pilastro; - ... . Compreso ogni onere necessario alla corretta installazione e regola d'arte. Il tutto come da elaborati grafici di P.E. SOMMANO cadauno	66,00	2'080,93	137'341,38	54'936,55	40,000
185 N.P.24	Fornitura e posa di n. 2 pass box Passamateriale realizzato in acciaio inox AISI304 con finitura "scotch brite" Anta vetrata sp.45 mm, realizzata con vetro di sicurezza 3+3mm su am ... pass box, per ispezioni e manutenzioni Rilascio di certificazioni dei materiali utilizzato e certificazione TUV hessen SOMMANO a corpo	1,00	27'071,00	27'071,00	5'414,20	20,000
186 N.P.27	Pulizia meccanica del fondo tramite carteggiatura meccanica per eliminare tracce di colla del pavimento in gomma, e mano di primer SOMMANO m2	134,97	9,20	1'241,72	1'241,72	100,000
187 N.P.28	Rimozione del serramento automatico posto all'ingresso del Pronto Soccorso con accatastamento nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo, compresa rimozione dei collegam ... istenti; successiva posa in opera dello stesso in altra posizione, compreso quanto necessario al corretto funzionamento. SOMMANO a corpo	1,00	976,12	976,12	849,22	87,000
188 N.P.29	Chiusura di porzione di cavedio tecnologico pari a ml.3.50 largh. 50 cm, posto in corrispondenza dell'ingresso del PS, comprendente: - rimozione mediante taglio, di griglia metalli ... astante cappa in cls sp. cm. 4 con rete elettrosaldata Compreso ogni altro onere necessario alla corretta realizzazione. SOMMANO a corpo	1,00	344,00	344,00	141,04	41,000
189 N.P.30	Fornitura e posa di BARRE DI ANCORAGGIO FILETTATE tipo HAS della HILTI previa perforazione del calcestruzzo ed inghisaggio con resina tipo HIT-RE-500 . Barra filettata M16x190 profondità foro 16 cm e diametro foro 20 mm SOMMANO cadauno	18,00	25,80	464,40	190,40	41,000
190 NP.SE.01.01	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco in lamiera zincata, certificata secondo la normativa CNVVF/CCI UNI 9723 e dotata di marcatura CE. Le porte fornite dovranno essere te ... te, con anta principale da cm 90 e anta secondaria da cm 30 classificazione REI 90/120 spessore totale parete cm 12/15 SOMMANO cadauno	4,00	812,31	3'249,24	487,39	15,000
191 NP.SE.01.02	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco in lamiera zincata, certificata secondo la normativa CNVVF/CCI UNI 9723 e dotata di marcatura CE. Le porte fornite dovranno essere te ... dotato di maniglia esterna e serratura a cilindro passante classificazione REI 90/120 spessore totale parete cm 12/15 SOMMANO cadauno	4,00	1'198,13	4'792,52	479,25	10,000
192 NP.SE.01.03	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco in lamiera zincata, certificata secondo la normativa CNVVF/CCI UNI 9723 e dotata di marcatura CE. Le porte fornite dovranno essere te ... IPOLOGIA "3" luce netta di passaggio cm 90x210 porta a 1 anta classificazione REI 90/120 spessore totale parete cm 12/15 SOMMANO cadauno	9,00	470,76	4'236,84	1'101,58	26,000
193	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco in lamiera zincata, certificata secondo la					
	A R I P O R T A R E			2'322'635,50	1'209'848,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'322'635,50	1'209'848,83	
NP.SE.01.04	<p>normativa CNVVF/CCI UNI 9723 e dotata di marcatura CE. Le porte fornite dovranno essere te ... erma e serratura a cilindro passante classificazione REI 90/120 porta normalmente aperta spessore totale parete cm 12/15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	1'198,13	4'792,52	479,25	10,000
194 NP.SE.01.05	<p>Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco in lamiera zincata, certificata secondo la normativa CNVVF/CCI UNI 9723 e dotata di marcatura CE. Le porte fornite dovranno essere te ... ta a 1 anta maniglione antipanico dotato di maniglia esterna classificazione REI 90/120 spessore totale parete cm 12/15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	894,53	894,53	125,23	14,000
195 NP.SE.01.06	<p>Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco in lamiera zincata, certificata secondo la normativa CNVVF/CCI UNI 9723 e dotata di marcatura CE. Le porte fornite dovranno essere te ... erma e serratura a cilindro passante classificazione REI 90/120 porta normalmente aperta spessore totale parete cm 12/15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'362,58	1'362,58	122,63	9,000
196 NP.SE.02.01	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... ura a battente porta a 2 ante, con anta principale da cm 90 e anta secondaria da cm 30 spessore totale parete cm 12/15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	17,00	880,98	14'976,66	2'546,03	17,000
197 NP.SE.02.02	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... a.</p> <p>TIPOLOGIA "b" luce netta di passaggio cm 90x210 apertura a battente porta a 1 anta spessore totale parete cm 12/15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	41,00	480,52	19'701,32	3'743,25	19,000
198 NP.SE.02.03	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... gio cm 90x210 apertura scorrevole a scomparsa porta a 1 anta meccanismo libero/occupato spessore totale parete cm 12/15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	655,09	3'275,45	458,56	14,000
199 NP.SE.02.04	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... 0 apertura a battente porta a 1 anta anta sollevata di cm 2; meccanismo libero/occupato spessore totale parete cm 12/15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	9,00	505,82	4'552,38	819,44	18,000
200 NP.SE.02.05	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... e" luce netta di passaggio cm 80x210 apertura scorrevole esterno parete porta a 1 anta spessore totale parete cm 12/15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	800,56	800,56	96,07	12,000
201 NP.SE.02.06	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere</p>					
	A R I P O R T A R E			2'372'991,50	1'218'239,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'372'991,50	1'218'239,29	
202 NP.SE.02.07	Il telaio fisso sarà comp ... o cm 80x210 apertura scorrevole esterno parete porta a 1 anta meccanismo libero/occupato spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	2,00	825,86	1'651,72	181,69	11,000
203 NP.SE.02.08	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... va.  TIPOLOGIA "g" luce netta di passaggio cm 70x210 apertura a battente porta a 1 anta spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	2,00	480,52	961,04	182,60	19,000
204 NP.SE.02.09	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... 0 apertura a battente porta a 1 anta anta sollevata di cm 2; meccanismo libero/occupato spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	5,00	505,82	2'529,10	455,24	18,000
205 NP.SE.02.10	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... da cm 90 vetri stratificati di sicurezza mm 33.2 trasparenti anziché pannello tamburato spessore totale parete cm 12/1  SOMMANO cadauno	1,00	1'020,13	1'020,13	153,02	15,000
206 NP.SE.02.11	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... cm 90x210 apertura scorrevole esterno parete porta a 1 anta meccanismo libero/occupato spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	5,00	825,86	4'129,30	454,22	11,000
207 NP.SE.02.12	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... nello tamburato maniglione antipanico dotato di maniglia esterna e di cilindro passante spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	3,00	1'399,63	4'198,89	461,88	11,000
208 NP.SE.02.13	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... o" luce netta di passaggio cm 140x210 apertura scorrevole esterno parete porta a 1 anta spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	2,00	1'200,30	2'400,60	168,04	7,000
209 NP.SE.02.14	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... di passaggio cm 90x210 apertura a battente					
	A R I P O R T A R E			2'392'942,67	1'220'755,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'392'942,67	1'220'755,04	
210 NP.SE.02.15	porta a 1 anta dispositivo "libero/occupato" spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	9,00	505,82	4'552,38	819,43	18,000
211 NP.SE.02.16	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... 4 lati vetro stratificato trasparente foro passadocumenti e meccanismo "parla/ascolta" spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	1,00	598,16	598,16	89,72	15,000
212 NP.SE.02.17	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... tura a battente porta a 2 ante, con anta principale da cm 60 e anta secondaria da cm 60 spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	3,00	1'162,35	3'487,05	278,96	8,000
213 NP.SE.02.18	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... tura a battente porta a 2 ante, con anta principale da cm 70 e anta secondaria da cm 30 spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	1,00	880,98	880,98	149,77	17,000
214 NP.SE.02.19	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... va.  TIPOLOGIA "u" luce netta di passaggio cm 80x210 apertura a battente porta a 1 anta spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	2,00	880,98	1'761,96	299,53	17,000
215 NP.SE.02.20	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... e totale parete cm 12/15 kit di tenuta all'aria (lama tagliaspifferi, guarnizioni, posa con nastri espandenti) R> 30 Pa  SOMMANO cadauno	12,00	480,52	5'766,24	1'095,59	19,000
216 NP.SE.02.21	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... 4 lati vetro stratificato trasparente foro passadocumenti e meccanismo "parla/ascolta" spessore totale parete cm 12/15  SOMMANO cadauno	3,00	760,08	2'280,24	273,63	12,000
217 NP.SE.02.22	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... e totale parete cm 12/15 kit di tenuta all'aria (lama tagliaspifferi, guarnizioni, posa con nastri espandenti) R> 30 Pa  SOMMANO cadauno	1,00	699,36	699,36	90,92	13,000
218 NP.SE.02.23	Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... e totale parete cm 12/15 kit di tenuta all'aria (lama tagliaspifferi, guarnizioni, posa con nastri espandenti) R> 30 Pa  SOMMANO cadauno	3,00	1'032,06	3'096,18	278,66	9,000
	A R I P O R T A R E			2'416'065,22	1'224'131,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'416'065,22	1'224'131,25	
219 NP.SE.02.24	Pa SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... a.  TIPOLOGIA "z" luce netta di passaggio cm 110x210 apertura a battente porta a 1 anta spessore totale parete cm 12/15	2,00	829,66	1'659,32	182,53	11,000
220 NP.SE.02.25	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... tura a battente porta a 2 ante, con anta principale da cm 80 e anta secondaria da cm 30 spessore totale parete cm 12/15	1,00	682,92	682,92	88,78	13,000
221 NP.SE.02.26	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... cm 100x210 apertura scorrevole esterno parete porta a 1 anta meccanismo libero/occupato spessore totale parete cm 12/15	1,00	880,00	880,00	149,60	17,000
222 NP.SE.02.27	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... revole esterno parete porta a 2 ante, entrambe da cm 80 maniglione in acciaio satinato spessore totale parete cm 12/15	4,00	1'028,26	4'113,04	370,17	9,000
223 NP.SE.02.28	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... nte porta a 2 ante, entrambe da cm 90 maniglione antipanico dotato di maniglia esterna spessore totale parete cm 12/15	1,00	1'521,07	1'521,07	152,11	10,000
224 NP.SE.02.29	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... 20x210 apertura scorrevole esterno parete porta a 1 anta maniglione in acciaio satinato spessore totale parete cm 12/15	2,00	1'260,48	2'520,96	302,52	12,000
225 NP.SE.02.30	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di porte interne piane e lisce, posate su controtelaio in legno o su parete in cartongesso, aventi apertura ad anta o a scorrere Il telaio fisso sarà comp ... 50x210 apertura scorrevole esterno parete porta a 1 anta maniglione in acciaio satinato spessore totale parete cm 12/15	1,00	1'002,96	1'002,96	90,27	9,000
226 NP.SE.03.01	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di finestre e porte esterne in lega di alluminio EN AW-6060 realizzate con profilati forniti allo stato fisico T6, aventi le seguenti caratteristiche:  T ... aniglia esterna e cilindro passante schermatura solare non richiesta vetrocamera stratificato opaco bianco (gtot < 0,3)	8,00	1'200,30	9'602,40	768,19	8,000
	A R I P O R T A R E			2'438'047,89	1'226'235,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'438'047,89	1'226'235,42	
227 NP.SE.03.02	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di finestre e porte esterne in lega di alluminio EN AW-6060 realizzate con profilati forniti allo stato fisico T6, aventi le seguenti caratteristiche:  T ... e (DK) schermatura solare: vetrocamera stratificato opaco bianco veneziana integrata nel vetrocamera (solo orientabile)	2,00	2'700,05	5'400,10	324,01	6,000
228 NP.SE.03.03	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di finestre e porte esterne in lega di alluminio EN AW-6060 realizzate con profilati forniti allo stato fisico T6, aventi le seguenti caratteristiche:  T ... francese (a tirare verso l'interno) schermatura solare non richiesta vetrocamera stratificato opaco bianco (gtot < 0,3)	9,00	2'030,86	18'277,74	1'462,22	8,000
229 NP.SE.03.04	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di finestre e porte esterne in lega di alluminio EN AW-6060 realizzate con profilati forniti allo stato fisico T6, aventi le seguenti caratteristiche:  T ... nterno schermatura solare: veneziana integrata nel vetrocamera (solo orientabile) vetrocamera stratificato opaco bianco	1,00	1'222,53	1'222,53	158,93	13,000
230 NP.SE.03.05	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di finestre e porte esterne in lega di alluminio EN AW-6060 realizzate con profilati forniti allo stato fisico T6, aventi le seguenti caratteristiche:  T ... nterno schermatura solare: veneziana integrata nel vetrocamera (solo orientabile) vetrocamera stratificato opaco bianco	1,00	1'241,50	1'241,50	161,40	13,000
231 NP.SE.03.06	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di finestre e porte esterne in lega di alluminio EN AW-6060 realizzate con profilati forniti allo stato fisico T6, aventi le seguenti caratteristiche:  T ... opaco coibentato in lamiera di alluminio porta ingresso alla centrale termica: deroga per prestazioni minime richieste;	1,00	1'949,90	1'949,90	175,49	9,000
232 NP.SE.03.07	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di finestre e porte esterne in lega di alluminio EN AW-6060 realizzate con profilati forniti allo stato fisico T6, aventi le seguenti caratteristiche:  T ... terno) schermatura solare: veneziana integrata nel vetrocamera (solo orientabile) vetrocamera stratificato opaco bianco	1,00	4'024,50	4'024,50	160,98	4,000
233 NP.SE.03.08	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di finestre e porte esterne in lega di alluminio EN AW-6060 realizzate con profilati forniti allo stato fisico T6, aventi le seguenti caratteristiche:  T ... terno) schermatura solare: veneziana integrata nel vetrocamera (solo orientabile) vetrocamera stratificato opaco bianco	1,00	1'995,44	1'995,44	159,64	8,000
234 NP.SE.03.09	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di finestre e porte esterne in lega di alluminio EN AW-6060 realizzate con profilati forniti allo stato fisico T6, aventi le seguenti caratteristiche:  T ... e (DK) schermatura solare: veneziana integrata nel vetrocamera (solo orientabile) vetrocamera stratificato opaco bianco	15,00	2'209,23	33'138,45	2'319,69	7,000
235 NP.SE.03.10	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di finestre e porte esterne in lega di alluminio EN AW-6060 realizzate con profilati forniti allo stato fisico T6, aventi le seguenti caratteristiche:  T ... o diviso in due specchiature tamponamento grigliato con stecche aperte e fisse deroga per prestazioni minime richieste;	2,00	1'273,13	2'546,26	305,55	12,000
	T ... vetrocamera aventi caratteristiche tecniche e prestazionali come avanti descritti					
	A R I P O R T A R E			2'507'844,31	1'231'463,33	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	351'737,56	206'473,38	58,701
M:001	OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	351'737,56	206'473,38	58,701
M:001.006	FACCIAE E PIAZZALE EDIFICIO EX MATERNITA' euro	351'737,56	206'473,38	58,701
M:001.006.001	RIMOZIONI-DEMOLIZIONI-ONERI DISCARICA euro	26'292,29	15'820,77	60,173
M:001.006.002	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	22'532,93	6'821,49	30,273
M:001.006.004	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	103'426,16	61'762,39	59,716
M:001.006.007	INTONACI euro	102'321,12	65'307,57	63,826
M:001.006.008	SERRAMENTI euro	20'838,19	11'473,59	55,060
M:001.006.010	TINTEGGIATURE euro	76'326,87	45'287,57	59,334
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	2'156'386,85	1'025'144,01	47,540
C:001	OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	2'156'386,85	1'025'144,01	47,540
C:001.001	MORGUE euro	317'061,08	147'376,71	46,482
C:001.001.001	RIMOZIONI-DEMOLIZIONI-ONERI DISCARICA euro	50'119,41	42'507,60	84,813
C:001.001.002	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	13'946,04	7'689,85	55,140
C:001.001.003	MURATURE-PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO euro	59'593,87	22'020,73	36,951
C:001.001.004	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	29'592,69	8'560,11	28,926
C:001.001.005	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO euro	17'627,10	7'969,77	45,213
C:001.001.006	ISOLAMENTI TERMICI, ACUSTICI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	32'875,11	15'707,85	47,780
C:001.001.007	INTONACI euro	619,49	455,45	73,520
C:001.001.008	SERRAMENTI euro	45'974,41	5'386,89	11,717
C:001.001.009	OPERE IN CA - CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI - OPERE IN FERRO euro	37'749,45	15'059,28	39,893
C:001.001.010	TINTEGGIATURE euro	5'762,42	3'655,96	63,445
C:001.001.011	ASSISTENZE euro	23'201,09	18'363,22	79,148
C:001.002	PRONTO SOCCORSO euro	678'733,62	323'322,26	47,636
C:001.002.001	RIMOZIONI-DEMOLIZIONI-ONERI DISCARICA euro	138'002,35	107'246,23	77,713
C:001.002.002	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	36'043,59	18'498,91	51,324
C:001.002.003	MURATURE-PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO euro	108'264,55	37'511,75	34,648
C:001.002.004	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	97'389,27	25'169,60	25,844
C:001.002.005	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO euro	69'347,08	26'722,81	38,535
C:001.002.006	ISOLAMENTI TERMICI, ACUSTICI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	23'313,40	8'464,43	36,307
C:001.002.007	INTONACI euro	311,04	228,68	73,521
C:001.002.008	SERRAMENTI euro	43'567,76	5'926,70	13,603
C:001.002.009	OPERE IN CA - CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI - OPERE IN FERRO euro	86'449,80	34'613,36	40,039
C:001.002.010	TINTEGGIATURE euro	9'460,73	6'221,45	65,761
C:001.002.011	ASSISTENZE euro	66'584,05	52'718,34	79,176
C:001.003	MICROBIOLOGIA euro	331'263,76	164'033,23	49,517
C:001.003.001	RIMOZIONI-DEMOLIZIONI-ONERI DISCARICA euro	70'095,99	58'911,84	84,045
C:001.003.002	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	19'938,39	10'994,51	55,142
C:001.003.003	MURATURE-PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO euro	75'297,54	24'845,89	32,997
C:001.003.004	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	36'239,40	10'048,40	27,728
C:001.003.005	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO euro	28'669,92	11'725,27	40,897
C:001.003.006	ISOLAMENTI TERMICI, ACUSTICI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	9'128,46	2'108,44	23,097
C:001.003.008	SERRAMENTI euro	20'488,74	3'335,03	16,277
C:001.003.009	OPERE IN CA - CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI - OPERE IN FERRO euro	33'294,88	13'317,95	40,000
C:001.003.010	TINTEGGIATURE euro	9'406,41	6'017,87	63,976
C:001.003.011	ASSISTENZE euro	28'704,03	22'728,03	79,181
C:001.004	AMBULATORI E MAC euro	593'350,47	293'050,88	49,389
C:001.004.001	RIMOZIONI-DEMOLIZIONI-ONERI DISCARICA euro	116'340,33	98'915,46	85,023
C:001.004.002	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	37'332,28	20'585,74	55,142
C:001.004.003	MURATURE-PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO euro	126'745,45	45'215,49	35,674
C:001.004.004	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	87'831,08	23'595,45	26,865
C:001.004.005	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO euro	55'303,31	21'242,73	38,411
C:001.004.006	ISOLAMENTI TERMICI, ACUSTICI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	18'709,65	4'628,05	24,736
	<b>A RIPORTARE</b>			



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione e di adeguamento del presidio unico  
Stabilimento Ospedaliero di Lodi  
IMPIANTI MECCANICI

**COMMITTENTE:** AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LODI

Concesio, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Ing. Beniamino Veneziani

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1	Voce riservata!!!  SOMMANO	775,70	0,00	0,00	0,00	
2 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.  SOMMANO cad	4,00	24,79	99,16	78,16	78,822
3 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... ie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.  SOMMANO cad	4,00	98,62	394,48	313,92	79,578
4 1C.01.170.00 30.a	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con recupero e deposito nell'ambito del cantiere  SOMMANO cad	12,00	18,24	218,88	175,32	80,099
5 1C.01.170.00 40	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.  SOMMANO cad	2,00	17,81	35,62	26,86	75,407
6 1C.01.180.00 10.b	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ec ... mento. - fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo  SOMMANO m	20,00	5,98	119,60	93,20	77,926
7 1C.09.060.00 20.a	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 50  SOMMANO cad	2,00	45,88	91,76	11,88	12,947
8 1C.09.060.00 20.f	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 110  SOMMANO cad	1,00	60,70	60,70	8,32	13,707
9 1C.09.060.00 20.g	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 125  SOMMANO cad	3,00	71,46	214,38	25,83	12,049
10 1C.09.060.00 20.i	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 160  SOMMANO cad	6,00	79,31	475,86	57,00	11,978
11 1C.09.060.00 20.k	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 200  SOMMANO cad	5,00	112,94	564,70	53,45	9,465
12 1C.09.060.00 20.l	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 250  SOMMANO cad	10,00	151,56	1'515,60	112,90	7,449
13 1C.09.070.00 20.b	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matr ... compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm  SOMMANO m²	105,60	164,86	17'409,22	3'180,67	18,270
14 1C.09.450.00 30.a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 4 dm²  SOMMANO cad	13,00	12,83	166,79	71,11	42,634
15 1C.09.450.00 30.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 4,1 fino a 7 dm²  SOMMANO cad	59,00	16,57	977,63	322,73	33,011
	<b>A R I P O R T A R E</b>			22'344,38	4'531,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			22'344,38	4'531,35		
16 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	SOMMANO cad	19,00	46,57	884,83	176,70	19,970
17 1C.09.500.00 30.b	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, c ... i valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC	SOMMANO cad	7,00	122,10	854,70	65,10	7,617
18 1C.12.010.00 10.k	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,0	SOMMANO m	270,00	30,07	8'118,90	1'628,10	20,053
19 1C.12.020.00 10.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 3,0	SOMMANO m	90,00	5,49	494,10	260,10	52,641
20 1C.12.020.00 10.c	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0	SOMMANO m	296,50	6,77	2'007,31	904,33	45,052
21 1C.12.020.00 10.e	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 63 - s = 3,0	SOMMANO m	148,00	7,11	1'052,28	451,40	42,897
22 1C.12.020.00 10.f	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0	SOMMANO m	166,00	9,15	1'518,90	572,70	37,705
23 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3	SOMMANO m	286,60	12,62	3'616,89	1'109,14	30,666
24 1C.12.020.00 40.a	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): - De 63 - s = 3,0	SOMMANO cad	12,00	7,96	95,52	44,40	46,482
25 1C.12.020.00 40.d	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3	SOMMANO cad	27,00	10,65	287,55	109,08	37,934
26 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	SOMMANO cad	122,00	31,43	3'834,46	1'008,94	26,312
27 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	SOMMANO cad	113,00	28,99	3'275,87	934,51	28,527
28	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50						
	A R I P O R T A R E			48'385,69	11'795,85		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'385,69	11'795,85	
1M.08.010.0 040.f	Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa  SOMMANO cad	2,00	461,88	923,76	132,30	14,322
29 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²  SOMMANO m²	0,17	4'091,96	695,64	175,70	25,257
30 1M.09.010.0 010.b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²  SOMMANO m²	0,32	2'602,28	832,73	188,91	22,685
31 1M.09.010.0 010.c	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²  SOMMANO m²	0,10	1'881,99	188,20	41,34	21,966
32 1M.09.010.0 010.d	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²  SOMMANO m²	0,59	1'447,49	854,02	152,44	17,850
33 1M.09.010.0 010.e	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²  SOMMANO m²	1,47	1'145,36	1'683,68	253,42	15,051
34 1M.09.010.0 010.f	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²  SOMMANO m²	0,67	912,08	611,10	81,43	13,326
35 1M.09.010.0 010.g	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²  SOMMANO m²	0,47	738,72	347,20	38,86	11,192
36 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.  SOMMANO cad	26,00	361,74	9'405,24	268,84	2,858
37 1M.09.010.0 070.a	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²  SOMMANO m²	0,45	2'176,76	979,54	465,08	47,479
38 1M.09.010.0 070.b	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile. Complete di comando manuale.					
	A R I P O R T A R E			64'906,80	13'594,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'906,80	13'594,17	
39 1M.09.010.0 070.c	Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,04 m <sup>2</sup> fino a 0,08 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	1,45	1'421,20	2'060,73	855,98	41,537
	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile. Complete di comando manuale.					
40 1M.09.010.0 070.d	Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,08 m <sup>2</sup> fino a 0,12 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	1,18	1'071,71	1'264,62	487,81	38,574
	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile. Complete di comando manuale.					
41 1M.09.010.0 070.e	Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,12 m <sup>2</sup> fino a 0,18 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	1,12	779,54	873,09	289,39	33,145
	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile. Complete di comando manuale.					
42 1M.09.010.0 090.c	Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,18 m <sup>2</sup> fino a 0,27 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	0,39	604,76	235,86	67,23	28,506
	Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa di pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso.					
43 1M.09.010.0 090.d	Grandezze (mm: diametro): - 125 mm SOMMANO cad	39,00	82,47	3'216,33	1'612,26	50,127
	Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa di pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso.					
44 1M.09.010.0 090.e	Grandezze (mm: diametro): - 160 mm SOMMANO cad	84,00	85,29	7'164,36	3'472,56	48,470
	Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa di pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso.					
45 1M.09.010.0 090.f	Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SOMMANO cad	46,00	90,98	4'185,08	1'901,64	45,439
	Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa di pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso.					
46 1M.09.030.0 010.f	Grandezze (mm: diametro): - 250 mm SOMMANO cad	8,00	121,48	971,84	330,72	34,030
	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m <sup>3</sup> /h]: portata aria): - oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m <sup>3</sup> /h]					
47 1M.09.030.0 010.g	SOMMANO cad	15,00	138,37	2'075,55	1'296,00	62,441
	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m <sup>3</sup> /h]: portata aria): - oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m <sup>3</sup> /h]					
48 1M.09.030.0 010.h	SOMMANO cad	15,00	215,64	3'234,60	1'934,70	59,813
	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m <sup>3</sup> /h]: portata aria): - oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m <sup>3</sup> /h]					
	SOMMANO cad	4,00	239,44	957,76	550,68	57,497
	A R I P O R T A R E			91'146,62	26'393,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'146,62	26'393,14	
49 1M.09.030.0 010.i	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]  SOMMANO cad	5,00	255,78	1'278,90	690,40	53,984
50 1M.09.040.0 060.a	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 150x150 (LxH)  SOMMANO cad	8,00	59,35	474,80	165,44	34,844
51 1M.09.040.0 060.c	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 300x300 (LxH)  SOMMANO cad	36,00	80,00	2'880,00	744,48	25,850
52 1M.09.040.0 060.d	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 375x375 (LxH)  SOMMANO cad	38,00	117,91	4'480,58	1'570,92	35,061
53 1M.09.040.0 060.e	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 450x450 (LxH)  SOMMANO cad	15,00	130,33	1'954,95	620,10	31,719
54 1M.09.050.0 010.b	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²  SOMMANO m²	0,69	1'078,98	744,49	427,87	57,471
55 1M.09.050.0 010.c	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²  SOMMANO m²	0,72	782,82	563,63	274,73	48,743
56 1M.09.050.0 010.d	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²  SOMMANO m²	0,20	584,73	116,94	49,60	42,420
57 1M.09.060.0 010.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²  SOMMANO m²	0,81	1'645,72	1'333,02	803,64	60,287
58 1M.09.060.0 010.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²  SOMMANO m²	1,55	1'072,59	1'662,52	961,15	57,813
59 1M.09.060.0 010.c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²  SOMMANO m²	1,02	772,29	787,74	389,20	49,408
60 1M.09.060.0 010.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²  SOMMANO m²	0,78	589,35	459,69	193,46	42,087
61	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di					
	A R I P O R T A R E			107'883,88	33'284,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'883,88	33'284,13	
1M.09.060.0 010.e	regolazione. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	1,16	431,18	500,16	191,82	38,351
62 1M.09.060.0 010.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	0,48	235,99	113,28	29,77	26,281
63 1M.09.070.0 010.c	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	0,14	902,13	126,30	53,42	42,297
64 1M.09.070.0 010.e	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,12 fino a 0,18 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	3,42	513,58	1'756,44	565,52	32,198
65 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	1,41	402,94	568,15	75,77	13,337
66 1M.09.080.0 010.b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m <sup>2</sup> fino a 0,50 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	0,16	346,75	55,48	8,60	15,498
67 1M.09.080.0 010.c	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,50 m <sup>2</sup> fino a 0,80 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	5,00	296,81	1'484,05	268,70	18,106
68 1M.09.080.0 010.d	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m <sup>2</sup> fino a 1,20 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	0,91	273,10	248,52	48,90	19,678
69 1M.09.080.0 010.e	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 1,20 m <sup>2</sup> fino a 1,80 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	4,75	258,12	1'226,06	255,27	20,820
70 1M.09.090.0 020.b	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SOMMANO cad	34,00	26,41	897,94	421,60	46,952
71 1M.09.090.0 020.c	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SOMMANO cad	8,00	28,52	228,16	99,20	43,478
72 1M.09.100.0 020.c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SOMMANO m	325,50	18,90	6'151,95	3'365,67	54,709
73 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SOMMANO m	208,00	22,65	4'711,22	2'150,72	45,651
74 1M.09.100.0 020.g	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm SOMMANO m	50,50	27,02	1'364,51	522,17	38,268
	A R I P O R T A R E			127'316,10	41'341,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			127'316,10	41'341,26		
75 1M.09.100.0 020.h	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 315 mm	SOMMANO m	35,00	30,64	1'072,40	361,90	33,747
76 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	SOMMANO kg	661,98	5,20	3'442,30	1'039,31	30,192
77 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	SOMMANO m²	1'944,85	57,10	111'050,94	34'190,46	30,788
78 1M.09.120.0 020.b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... panno densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35	SOMMANO m²	756,20	67,14	50'771,27	13'294,00	26,184
79 1M.10.010.0 080.a	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando ... cqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	SOMMANO cad	1,00	535,66	535,66	248,04	46,305
80 1M.10.010.0 080.b	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando ... potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	SOMMANO cad	6,00	564,38	3'386,28	1'488,24	43,949
81 1M.10.010.0 090.a	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabil ... sostegno. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W	SOMMANO cad	1,00	163,15	163,15	82,68	50,677
82 1M.10.010.0 090.b	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabil ... randezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W	SOMMANO cad	6,00	180,99	1'085,94	496,08	45,682
83 1M.10.010.0 110.a	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocit ... qua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr	SOMMANO cad	9,00	1'132,84	10'195,56	2'418,48	23,721
84 1M.10.030.0 050.b	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - fino a 0,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	SOMMANO kw	1,60	383,16	613,06	251,34	40,999
85 1M.10.030.0 050.d	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	SOMMANO kw	1,80	303,55	546,39	171,14	31,323
86	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima						
	A R I P O R T A R E			310'179,05	95'382,93		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			310'179,05	95'382,93	
1M.10.030.0 050.f	d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne  SOMMANO kw	4,60	254,98	1'172,91	266,21	22,696
87 1M.10.030.0 050.h	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne  SOMMANO kw	0,90	223,51	201,16	33,49	16,648
88 1M.10.070.0 010.b	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4  SOMMANO cad	1,00	457,34	457,34	124,02	27,118
89 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previst ... ione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.  SOMMANO cad	20,00	119,68	2'393,60	1'240,40	51,822
90 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi  SOMMANO cad	7,00	199,47	1'396,29	868,14	62,175
91 1M.10.130.0 020.b	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi  SOMMANO cad	16,00	306,19	4'899,04	2'976,64	60,760
92 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni  SOMMANO cad	30,00	218,09	6'542,70	620,40	9,482
93 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni  SOMMANO cad	30,00	167,45	5'023,50	620,40	12,350
94 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio  SOMMANO cad	30,00	32,45	973,50	99,30	10,200
95 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole  SOMMANO cad	49,00	97,58	4'781,42	2'025,66	42,365
96 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni  SOMMANO cad	49,00	78,08	3'825,92	506,66	13,243
97 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni  SOMMANO cad	49,00	40,80	1'999,20	1'013,32	50,686
98 1M.11.030.0 010.b	Bidet in vetrochina colore bianco: - sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole  SOMMANO cad	7,00	161,84	1'132,88	289,38	25,544
99 1M.11.030.0 020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni  SOMMANO cad	7,00	90,99	636,93	144,76	22,728
	A R I P O R T A R E			345'615,44	106'211,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			345'615,44	106'211,71	
100 1M.11.030.0 030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni  SOMMANO cad	7,00	36,31	254,17	144,76	56,954
101 1M.11.050.0 010.b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm  SOMMANO cad	6,00	140,49	842,94	124,08	14,720
102 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni  SOMMANO cad	6,00	102,97	617,82	124,08	20,084
103 1M.11.050.0 020.d	Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia  SOMMANO cad	6,00	35,96	215,76	0,00	
104 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni  SOMMANO cad	4,00	44,55	178,20	82,72	46,420
105 1M.11.080.0 005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della ... i: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.  SOMMANO cad	6,00	704,03	4'224,18	248,04	5,872
106 1M.11.080.0 005.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e de ... so bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.  SOMMANO cad	1,00	295,65	295,65	20,68	6,995
107 1M.11.080.0 010.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata ... composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.  SOMMANO cad	7,00	149,58	1'047,06	28,91	2,761
108 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.  SOMMANO cad	1,00	23,86	23,86	2,07	8,676
109 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.  SOMMANO cad	7,00	65,37	457,59	14,49	3,167
110 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro  SOMMANO cad	7,00	27,65	193,55	14,49	7,486
111 1M.11.080.0 020.b	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggi gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... osetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico  SOMMANO cad	7,00	528,33	3'698,31	434,14	11,739
112 1M.11.080.0 030.b	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a ... e la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 80x80 cm  SOMMANO cad	6,00	211,57	1'269,42	124,08	9,775
113 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.  SOMMANO cad	7,00	478,96	3'352,72	289,38	8,631
114 1M.11.080.0	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm  SOMMANO cad	7,00	478,96	3'352,72	289,38	8,631
	A R I P O R T A R E			362'286,67	107'863,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			362'286,67	107'863,63	
080.a	SOMMANO cad	6,00	124,84	749,04	53,46	7,137
115 1M.11.080.0 090.a	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm SOMMANO cad	6,00	171,82	1'030,92	35,64	3,457
116 1M.11.080.0 110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. SOMMANO cad	6,00	429,00	2'574,00	53,46	2,077
117 1M.11.100.0 020.b	Miscelatori termostatici: - DN 15 esterno SOMMANO cad	7,00	137,26	960,82	72,38	7,533
118 1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 SOMMANO cad	7,00	57,28	400,96	144,76	36,103
119 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	92,00	155,87	14'340,04	7'606,56	53,044
120 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	40,00	152,02	6'080,80	2'480,80	40,797
121 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	1,00	43,18	43,18	20,68	47,893
122 1M.11.200.0 010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico In ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	1,00	67,34	67,34	41,34	61,390
123 1M.12.020.0 020.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m SOMMANO cad	3,00	259,88	779,64	347,25	44,540
124 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	242,00	8,40	2'032,80	1'200,32	59,048
125 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	67,00	9,32	624,44	332,32	53,219
126 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	32,00	15,55	497,60	317,76	63,859
	A R I P O R T A R E			392'468,25	120'570,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			392'468,25	120'570,36	
127 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	SOMMANO cad 40,00	18,85	754,00	397,20	52,679
128 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad 33,00	21,74	717,42	327,69	45,676
129 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad 35,00	37,82	1'323,70	694,40	52,459
130 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad 2,00	53,89	107,78	39,68	36,816
131 1M.13.010.0 080.b	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio i ... iaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad 7,00	43,99	307,93	69,51	22,573
132 1M.13.010.0 080.c	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio i ... iaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	SOMMANO cad 2,00	49,40	98,80	19,86	20,101
133 1M.13.020.0 010.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad 4,00	75,01	300,04	105,84	35,275
134 1M.13.020.0 010.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100	SOMMANO cad 2,00	85,39	170,78	52,92	30,987
135 1M.13.020.0 010.h	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125	SOMMANO cad 2,00	129,65	259,30	99,22	38,265
136 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	SOMMANO cad 1,00	19,62	19,62	9,93	50,612
137	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16					
	A R I P O R T A R E			396'527,62	122'386,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			396'527,62	122'386,61	
1M.13.050.0 010.e	Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad 3,00	21,43	64,29	29,79	46,337
138 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad 2,00	36,96	73,92	39,68	53,680
139 1M.13.050.0 010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad 1,00	45,54	45,54	19,84	43,566
140 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 5,00	40,57	202,85	24,80	12,226
141 1M.13.140.0 020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	SOMMANO cad 2,00	89,64	179,28	26,46	14,759
142 1M.13.140.0 020.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad 6,00	93,70	562,20	79,38	14,120
143 1M.13.140.0 020.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad 4,00	102,29	409,16	52,92	12,934
144 1M.13.140.0 020.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad 2,00	127,37	254,74	52,92	20,774
145 1M.13.160.0 010.a	Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 20,00	11,86	237,20	99,20	41,821
146 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.	SOMMANO cad 20,00	22,75	455,00	99,20	21,802
147 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	SOMMANO m 36,00	8,77	315,72	208,44	66,021
148 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.					
	A R I P O R T A R E			399'327,52	123'119,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			399'327,52	123'119,24	
149	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	87,00	13,53	1'177,11	790,83	67,184
1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SOMMANO m	89,00	15,58	1'386,62	920,26	66,367
150	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	99,00	17,97	1'779,03	1'187,01	66,722
1M.14.010.0 010.e						
151	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	100,00	24,70	2'470,00	1'653,00	66,923
1M.14.010.0 010.f						
152	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm SOMMANO m	28,00	28,82	806,96	532,56	65,996
1M.14.010.0 010.g						
153	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm SOMMANO m	30,00	55,04	1'651,20	1'066,50	64,589
1M.14.010.0 010.i						
154	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm SOMMANO m	30,00	60,21	1'806,30	1'165,80	64,541
1M.14.010.0 020.h						
155	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore SOMMANO kg	38,16	7,15	272,84	189,28	69,371
1M.14.010.0 020.q						
156	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	22,00	21,55	474,10	309,32	65,244
1M.14.020.0 010.e						
157	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	8,00	29,63	237,04	155,44	65,575
1M.14.020.0 010.f						
158	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per co ... ati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN20 x 2,87 mm SOMMANO m	70,00	45,44	3'180,80	781,20	24,560
1M.14.030.0 040.k						
159	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per co ... ati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN25 x 3,38 mm SOMMANO m	19,00	60,21	1'143,99	322,05	28,151
1M.14.030.0 040.l						
	A R I P O R T A R E			415'713,51	132'192,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			415'713,51	132'192,49	
160 1M.14.030.0 040.o	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per costi alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN50 x 3,91 mm SOMMANO m	30,00	125,41	3'762,30	1'091,40	29,009
161 1M.16.070.0 030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	250,00	11,55	2'887,50	1'240,00	42,944
162 1M.16.070.0 030.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	76,00	14,19	1'078,44	408,12	37,844
163 1M.16.070.0 050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	20,00	18,00	360,00	91,00	25,278
164 1M.16.070.0 050.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	87,00	19,44	1'691,28	395,85	23,405
165 1M.16.070.0 050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	89,00	23,36	2'079,04	441,44	21,233
166 1M.16.070.0 050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	297,20	25,27	7'510,24	1'474,11	19,628
167 1M.16.070.0 050.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	245,00	29,43	7'210,35	1'315,65	18,247
168 1M.16.070.0 050.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 SOMMANO m	28,00	38,72	1'084,16	162,12	14,954
169 1M.16.070.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 mm, oltre DN80 SOMMANO m <sup>2</sup>	34,62	69,03	2'389,82	429,29	17,963
170 1M.16.070.0 060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	15,00	23,11	346,65	68,25	19,688
171 1M.16.070.0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore					
	A R I P O R T A R E			446'113,29	139'309,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			446'113,29	139'309,72	
060.f	minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	30,00	34,80	1'044,00	161,10	15,431
172 1M.16.080.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm SOMMANO m²	26,81	24,44	655,25	288,21	43,985
173 1M.16.090.0 010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10 SOMMANO m²	226,44	28,24	6'394,67	2'715,01	42,458
174 1M.16.100.0 010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota p ... gillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100 SOMMANO cad	105,00	94,64	9'937,20	4'340,70	43,681
175 1M.16.100.0 010.b	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota p ... unte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole oltre DN100 fino a DN200 SOMMANO cad	2,00	107,49	214,98	99,22	46,153
176 1M.16.100.0 010.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota p ... relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - pompe SOMMANO cad	5,00	190,75	953,75	413,40	43,345
177 1M.17.020.0 020.a	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN15 SOMMANO cad	110,00	469,38	51'631,80	545,60	1,057
178 1M.17.020.0 020.b	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20 SOMMANO cad	8,00	481,87	3'854,96	39,68	1,029
179 1M.17.020.0 020.c	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN25 SOMMANO cad	7,00	500,57	3'503,99	69,51	1,984
180 1M.17.020.0 020.d	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 SOMMANO cad	5,00	525,54	2'627,70	49,65	1,889
181 1M.17.020.0 020.e	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN40 SOMMANO cad	1,00	567,99	567,99	9,93	1,748
182 1M.17.020.0 020.f	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50 SOMMANO cad	2,00	651,52	1'303,04	39,68	3,045
183	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando					
	A R I P O R T A R E			528'802,62	148'081,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			528'802,62	148'081,41	
1M.17.050.0 020.a	manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande fino a 1 m <sup>2</sup> SOMMANO cad	15,00	225,50	3'382,50	99,30	2,936
184 1M.17.060.0 010.i	Strumentazione per temperatura: - termostato da tubazione on-off con guaina SOMMANO cad	2,00	61,95	123,90	13,24	10,686
185 1M.17.060.0 010.l	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto SOMMANO cad	9,00	88,17	793,53	59,58	7,508
186 1M.17.060.0 010.n	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente SOMMANO cad	86,00	68,19	5'864,34	569,32	9,708
187 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SOMMANO cad	2,00	66,95	133,90	13,24	9,888
188 1M.17.060.0 010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto SOMMANO cad	18,00	73,18	1'317,24	119,16	9,046
189 1M.17.060.0 020.b	Strumentazione per umidità relativa - umidostato da canale con supporto SOMMANO cad	9,00	178,06	1'602,54	59,58	3,718
190 1M.17.060.0 020.d	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale SOMMANO cad	9,00	168,07	1'512,63	59,58	3,939
191 1M.17.060.0 030.c	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria SOMMANO cad	37,00	46,97	1'737,89	244,94	14,094
192 1M.17.060.0 030.g	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale da ambiente SOMMANO cad	15,00	531,39	7'970,85	99,30	1,246
193 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di ... regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. SOMMANO punto reg.	262,00	176,85	46'334,70	432,30	0,933
194 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manute ... a: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione SOMMANO punto reg.	324,00	136,90	44'355,60	534,60	1,205
195 MEC 001	Circolatore elettronico gemellare. Pompa elettronica in linea gemellari PN10 con motore alimentato a 200 V 1F 230v Grandezza (mc/h:portata-Kpa: prevalenza): oltre 2 mc/h fino a 4 m <sup>3</sup> /h - oltre 40 fino a 80 kPa SOMMANO cadauno	3,00	2'053,37	6'160,11	83,79	1,360
196 MEC 002	Circolatore elettronico gemellare. Pompa elettronica in linea gemellari PN10 con motore alimentato a 200 V 1F 230v Grandezza (mc/h:portata-Kpa: prevalenza): oltre 4 mc/h fino a 8 m <sup>3</sup> /h - oltre 40 fino a 80 kPa SOMMANO cadauno	1,00	3'353,37	3'353,37	27,83	0,830
197 MEC 003	Circolatore elettronico gemellare. Pompa elettronica in linea gemellari PN10 con motore alimentato a 200 V 1F 230v Grandezza (mc/h:portata-Kpa: prevalenza): oltre 8 mc/h fino a 12 m <sup>3</sup> /h - oltre 40 fino a 80 kPa SOMMANO cadauno	2,00	4'589,69	9'179,38	56,00	0,610
198 MEC 004	Circolatore elettronico gemellare. Pompa elettronica in linea gemellari PN10 con motore alimentato a 200 V 1F 230v Grandezza (mc/h:portata-Kpa: prevalenza): oltre 12 mc/h fino a 20 m <sup>3</sup> /h - oltre 40 fino a 80 kPa SOMMANO cadauno	1,00	5'208,39	5'208,39	28,13	0,540
199 MEC 005	Unità di recupero calore in controcorrente ad elevato rendimento, per installazione orizzontale pensile canalizzabile. Recuperatore del tipo statico a piastre in alluminio, N° 2 Ve ... ze (m <sup>3</sup> /h: portata d'aria nominale - kW: potenza frigorifera aria 27°C e acqua 7-12°C ): Portata aria nominale 300 mc/h SOMMANO cadauno	2,00	2'884,51	5'769,02	85,96	1,490
200	Unità di recupero calore pensile canalizzabile composta da: n° 2 ventilatori centrifughi, A R I P O R T A R E			673'602,51	150'667,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			673'602,51	150'667,26	
MEC 006	a doppia aspirazione accoppiati direttamente ai motori elettrici con motore 220 V - 1f - ... inale - kW: potenza frigorifera aria 27°C e acqua 7-12°C): Portata aria nominale 700 mc/h Potenza Frigorifera 3,5 KW SOMMANO cadauno	1,00	3'707,52	3'707,52	43,01	1,160
201 MEC 007	Unità di recupero calore pensile canalizzabile composta da: n° 2 ventilatori centrifughi, a doppia aspirazione accoppiati direttamente ai motori elettrici con motore 220 V - 1f - ... nale - kW: potenza frigorifera aria 27°C e acqua 7-12°C): Portata aria nominale 1000 mc/h Potenza Frigorifera 5,5 KW SOMMANO cadauno	1,00	4'343,55	4'343,55	43,00	0,990
202 MEC 008	Accessorio aggiuntivo per Unità di recupero calore. Modulo esterno cassonato dotato di Batteria di RISCALDAMENTO da installare sulla bocca di mandata. Batteria acqua riscaldamento ... ale -kW:Ppotenza termica con a aria 15°C e acqua °C da 70 a 60): Portata aria nominale 700 mc/h Potenza Termica 2,5 KW SOMMANO cadauno	1,00	648,72	648,72	30,36	4,680
203 MEC 009	Accessorio aggiuntivo per Unità di recupero calore. Modulo esterno cassonato dotato di Batteria di RISCALDAMENTO da installare sulla bocca di mandata. Batteria acqua riscaldamento ... le -kW:Ppotenza termica con a aria 15°C e acqua °C da 70 a 60): Portata aria nominale 1000 mc/h Potenza Termica 3,0 KW SOMMANO cadauno	1,00	668,01	668,01	30,33	4,540
204 MEC 010	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA MAC ONCOLOGIA corpo A1 con portata di 3000 mc/h (suddivisa in tre pezzi) completa di sezione di filtrazione in aspirazione classe filtro G4, recuperatore ... UG FAN direttamente accoppiati a motori IP 55 classe F pressione utile 300 Pa, centrale conforme alle direttive ErP 2018 SOMMANO cadauno	1,00	15'686,87	15'686,87	236,87	1,510
205 MEC 011	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA AMBULATORI corpo A2 con portata di 3500 mc/h (suddivisa in tre pezzi) completa di sezione di filtrazione in aspirazione classe filtro G4, recuperatore rot ... UG FAN direttamente accoppiati a motori IP 55 classe F pressione utile 300 Pa, centrale conforme alle direttive ErP 2018 SOMMANO cadauno	1,00	16'082,94	16'082,94	238,03	1,480
206 MEC 012	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA MORGUE con portata di 3800 mc/h (suddivisa in quattro pezzi) in configurazione lavabile e sanificabile MANDATA completa di sezione di filtrazione in aspi ... classe F pressione utile 300 Pa con sezione filtrazione in ripresa classe G4. Centrale conforme alle direttive ErP 2018 SOMMANO a corpo	1,00	18'461,96	18'461,96	238,16	1,290
207 MEC 013	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SALA AUTOPTICA con portata di 2800 mc/h (suddivisa in cinque pezzi) in configurazione lavabile e sanificabile MANDATA completa di sezione di filtrazione ... c/h e pressione utile 300 Pa con sezione filtrazione in ripresa classe G4+F9. Centrale conforme alle direttive ErP 2018 SOMMANO a corpo	1,00	14'827,85	14'827,85	237,25	1,600
208 MEC 014	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO con portata di 7500 mc/h (suddivisa in cinque pezzi) in configurazione lavabile e sanificabile da esterno con vano tecnico di ... ripresa classe G4+F9, batteria recupero calore (8ranghi) serranda espulsione. Centrale conforme alle direttive ErP 2018 SOMMANO a corpo	1,00	29'534,43	29'534,43	357,37	1,210
209 MEC 015	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA FARMACIA con portata massima di 7500 mc/h (suddivisa in cinque pezzi) in configurazione lavabile e sanificabile da esterno con vano tecnico di contenime ... ripresa classe G4+F9, batteria recupero calore (8ranghi) serranda espulsione. Centrale conforme alle direttive ErP 2018 SOMMANO a corpo	1,00	30'820,38	30'820,38	357,52	1,160
210 MEC 016	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA MICROBIOLOGIA con le seguenti portata d'aria : mandata 7500 mc/h ripresa 2800 mc/h UTA (suddivisa in cinque pezzi) in configurazione lavabile e sanificab ... ripresa classe G4+F9, batteria recupero calore (8ranghi) serranda espulsione. Centrale conforme alle direttive ErP 2018 SOMMANO a corpo	1,00	26'917,96	26'917,96	296,10	1,100
211 MEC 017	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA PRONO SOCCORSO con le seguenti portata d'aria : mandata 13.000 mc/h ripresa 13000mc/h UTA (suddivisa in cinque pezzi) in configurazione lavabile e sanifi ... ripresa classe G4+F9, batteria recupero calore (8ranghi) serranda espulsione. Centrale conforme alle direttive ErP 2018 SOMMANO a corpo	1,00	30'159,54	30'159,54	467,47	1,550
	A R I P O R T A R E			865'462,24	153'242,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			865'462,24	153'242,73	
212 MEC 018	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, re ... 00 Pa. Grandezze ( l/s [mc/h] : Portata aria , mq: Superficie frontale ): fino a 139 [500 m³/h] superficie fino a 0,027  SOMMANO cadauno	10,00	504,45	5'044,50	40,35	0,800
213 MEC 019	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, re ... rtata aria , mq: Superficie frontale ): oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h] superficie da 0,027 fino a 0,056 mq  SOMMANO cadauno	14,00	566,88	7'936,32	56,34	0,710
214 MEC 020	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, re ... ata aria , mq: Superficie frontale ): oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h] superficie da 0,06 mq fino a 0,12 mq  SOMMANO cadauno	10,00	629,30	6'293,00	40,90	0,650
215 MEC 021	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, re ... ta aria , mq: Superficie frontale ): oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h] superficie da 0,11 mq fino a 0,22 mq  SOMMANO cadauno	4,00	722,94	2'891,76	16,20	0,560
216 MEC 022	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): DN 125  SOMMANO m	99,00	18,01	1'783,00	327,36	18,360
217 MEC 023	Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti cassa acciaio zincato, setti in lana minerale d 60 kg/mc, incombustibile, con rivestimento antierosione in fibra di vetro completi di lamiera striata di protezione lunghezza 900 mm Dimensioni : Dimensioni : (BxH:mmxmm): 600x450 mm  SOMMANO cadauno	2,00	568,28	1'136,56	73,54	6,470
218 MEC 024	Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti cassa acciaio zincato, setti in lana minerale d 60 kg/mc, incombustibile, con rivestimento antierosione in fibra di vetro completi di lamiera striata di protezione lunghezza 900 mm Dimensioni : Dimensioni : (BxH:mmxmm): 700x300 mm  SOMMANO cadauno	6,00	519,34	3'116,04	220,62	7,080
219 MEC 025	Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti cassa acciaio zincato, setti in lana minerale d 60 kg/mc, incombustibile, con rivestimento antierosione in fibra di vetro completi di lamiera striata di protezione lunghezza 900 mm Dimensioni : Dimensioni : (BxH:mmxmm): 700x450 mm  SOMMANO cadauno	3,00	588,26	1'764,78	124,95	7,080
220 MEC 026	Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti cassa acciaio zincato, setti in lana minerale d 60 kg/mc, incombustibile, con rivestimento antierosione in fibra di vetro completi di lamiera striata di protezione lunghezza 900 mm Dimensioni : Dimensioni : (BxH:mmxmm): 1050x450 mm  SOMMANO cadauno	9,00	757,06	6'813,54	331,15	4,860
221 MEC 027	Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti cassa acciaio zincato, setti in lana minerale d 60 kg/mc, incombustibile, con rivestimento antierosione in fibra di vetro completi di lamiera striata di protezione lunghezza 900 mm Dimensioni : Dimensioni : (BxH:mmxmm): 1050x600 mm  SOMMANO cadauno	6,00	846,95	5'081,70	220,55	4,340
222 MEC 028	Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti cassa acciaio zincato, setti in lana minerale d 60 kg/mc, incombustibile, con rivestimento antierosione in fibra di vetro completi di lamiera striata di protezione lunghezza 900 mm Dimensioni : Dimensioni : (BxH:mmxmm): 1400x450 mm  SOMMANO cadauno	2,00	924,85	1'849,70	73,62	3,980
223 MEC 029	Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti cassa acciaio zincato, setti in lana minerale d 60 kg/mc, incombustibile, con rivestimento antierosione in fibra di vetro completi di lamiera striata di protezione lunghezza 1200 mm Dimensioni : Dimensioni : (BxH:mmxmm): 1200x450 mm					
	A R I P O R T A R E			909'173,14	154'768,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			909'173,14	154'768,31	
224 MEC 031	Sovraprezzo per utilizzo di canalizzazioni realizzate in pannello sandwich preisolato con rivestimento interno ANTIBATTERICO SOMMANO cadauno	2,00	929,85	1'859,70	73,46	3,950
225 MEC 032	Sovraprezzo per realizzazione di pezzi speciali ( curve pezzi dinamici/statici, derivazioni, braghe, giunti felssibili e botole di ispezione) , da conteggiare sui mq effettivi degli stessi canali SOMMANO m2	2'701,10	6,55	17'692,22	0,00	
226 MEC 033	Aspiratore centrifugo a pale rovesce anticorrosione realizzato in Polipropilene anti UV con pale avanti Completo di bas edi cemento completo di sostegni in acciaio zincato e ammo ... c/h : Portata, Prevalenza Pa) : Ventilatori centrifughi fra 1100 fino a 1300 Prevalenza utile oltre 600 Pa fino a 700 Pa SOMMANO cadauno	11,00	1'074,00	11'814,00	222,11	1,880
227 MEC 034	Diffusore portafiltro con imbocco laterale completo di schermo microforato in alluminio anodizzato per flusso unidirezionale a bassa turbolenza con serranda di regolazione regolabi ... ffe mobili per appensione a soffitto. Diffusore completo di filtro classe H 14. Grandezza diffusore [AxB mm]: 373x373 mm SOMMANO cadauno	6,00	619,55	3'717,30	121,56	3,270
228 MEC 035	Diffusore portafiltro con imbocco laterale completo di schermo microforato in alluminio anodizzato per flusso unidirezionale a bassa turbolenza con serranda di regolazione regolabi ... ffe mobili per appensione a soffitto. Diffusore completo di filtro classe H 14. Grandezza diffusore [AxB mm]: 594x594 mm SOMMANO cadauno	2,00	811,32	1'622,64	40,40	2,490
229 MEC 036	Diffusore portafiltro con imbocco laterale completo di schermo microforato in alluminio anodizzato per flusso unidirezionale a bassa turbolenza con serranda di regolazione regolabi ... ffe mobili per appensione a soffitto. Diffusore completo di filtro classe H 14. Grandezza diffusore [AxB mm]: 678x678 mm SOMMANO cadauno	13,00	839,28	10'910,64	262,94	2,410
230 MEC 037	Diffusore portafiltro con imbocco laterale completo di schermo microforato in alluminio anodizzato per flusso unidirezionale a bassa turbolenza con serranda di regolazione regolabi ... ffe mobili per appensione a soffitto. Diffusore completo di filtro classe H 14. Grandezza diffusore [AxB mm]: 678x983 mm SOMMANO cadauno	12,00	1'031,05	12'372,60	242,50	1,960
231 MEC 038	Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV, regolabile in sito alla portata desiderata. Campo di temperatura ammesso fino a 60°C. Corpo in materiale plastico per diametri ... ppure verticale con guarnizione esterna a "labbro" per agevolare l'inserimento nel canale. Grandezza [DN in mmm]: DN 125 SOMMANO cadauno	5,00	71,35	356,75	20,23	5,670
232 MEC 039	Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV, regolabile in sito alla portata desiderata. Campo di temperatura ammesso fino a 60°C. Corpo in materiale plastico per diametri ... ppure verticale con guarnizione esterna a "labbro" per agevolare l'inserimento nel canale. Grandezza [DN in mmm]: DN 150 SOMMANO cadauno	5,00	102,81	514,05	20,25	3,940
233 MEC 040	Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV, regolabile in sito alla portata desiderata. Campo di temperatura ammesso fino a 60°C. Corpo in materiale plastico per diametri ... ppure verticale con guarnizione esterna a "labbro" per agevolare l'inserimento nel canale. Grandezza [DN in mmm]: DN 200 SOMMANO cadauno	1,00	151,13	151,13	4,05	2,680
234 MEC 041	ESTRATTORE ISOLATO PRONTO SOCCORSO Portata 750 mc/h Prevalenza 500 Pa. Estrattore aria completo di sezione con silenziatore lunghezza 900 mm e sezione ventilante con ventilaotre a ... lante in lana minerale densità 90 Kg/mc esterno in acciaio zincato plastificato. Dimensioni 650x1120 mm Altezza 2200 mm SOMMANO a corpo	1,00	5'326,93	5'326,93	64,46	1,210
235 MEC 042	ESTRATTORE ISOLATO PRONTO SOCCORSO Portata 950 mc/h Prevalenza 500 Pa. Estrattore aria completo di sezione con silenziatore lunghezza 900 mm e sezione ventilante con ventilaotre a ... lante in lana minerale densità 90 Kg/mc esterno in acciaio zincato plastificato. Dimensioni 650x1120 mm Altezza 2200 mm SOMMANO a corpo	1,00	5'969,91	5'969,91	64,48	1,080
	A R I P O R T A R E			994'383,64	158'638,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			994'383,64	158'638,81	
236 MEC 059	Sistemi radianti a soffitto parte attiva e inattiva completi di sistemi di sostegno, collettori di distribuzione composti da pannelli realizzati in polistirene stampato con una d ... e tubazioni rivestiti da uno speciale strato di massetto a base di gesso fibrorinforzato per aumentare la resa termica.  SOMMANO m2	358,08	103,58	37'089,93	10'014,28	27,000
237 MEC 060	Lavaocchi "DILUVIO" a flusso areato, azionamento con valvola a chiusura manuale a mezzo push laterale. Vaschetta in POLIPROPILENE, montaggio a parete  SOMMANO cadauno	2,00	583,34	1'166,68	40,48	3,470
238 MEC 061	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione impianto idrico sanitario costituito da: -coppia collettori acqua calda e fredda con valvole di intercettazione per ciascun ... ilo muro con portello di chiusura Grandezze (N° derivazioni calda+N° derivazioni fredda): DERIVAZIONI 1 calda + 2 fredda  SOMMANO cadauno	4,00	186,36	745,44	33,09	4,440
239 MEC 062	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione impianto idrico sanitario costituito da: -coppia collettori acqua calda e fredda con valvole di intercettazione per ciascun ... ilo muro con portello di chiusura Grandezze (N° derivazioni calda+N° derivazioni fredda): DERIVAZIONI 2 calda + 3 fredda  SOMMANO cadauno	13,00	203,84	2'649,92	107,59	4,060
240 MEC 063	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione impianto idrico sanitario costituito da: -coppia collettori acqua calda e fredda con valvole di intercettazione per ciascun ... ilo muro con portello di chiusura Grandezze (N° derivazioni calda+N° derivazioni fredda): DERIVAZIONI 2 calda + 4 fredda  SOMMANO cadauno	3,00	212,58	637,74	24,81	3,890
241 MEC 064	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione impianto idrico sanitario costituito da: -coppia collettori acqua calda e fredda con valvole di intercettazione per ciascun ... ilo muro con portello di chiusura Grandezze (N° derivazioni calda+N° derivazioni fredda): DERIVAZIONI 3 calda + 4 fredda  SOMMANO cadauno	8,00	221,32	1'770,56	66,22	3,740
242 MEC 065	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione impianto idrico sanitario costituito da: -coppia collettori acqua calda e fredda con valvole di intercettazione per ciascun ... ilo muro con portello di chiusura Grandezze (N° derivazioni calda+N° derivazioni fredda): DERIVAZIONI 3 calda + 6 fredda  SOMMANO cadauno	1,00	255,42	255,42	11,57	4,530
243 MEC 066	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione impianto idrico sanitario costituito da: -coppia collettori acqua calda e fredda con valvole di intercettazione per ciascun ... ilo muro con portello di chiusura Grandezze (N° derivazioni calda+N° derivazioni fredda): DERIVAZIONI 6 calda + 9 fredda  SOMMANO cadauno	1,00	314,05	314,05	16,55	5,270
244 MEC 067	Valvola di bilanciamento con flussimetro. Lettura diretta della portata . Corpo valvola e flussimetro in ottone.Valvola a sfera per regolazione della portata Flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico DN 15  SOMMANO cadauno	2,00	103,14	206,28	6,62	3,210
245 MEC 068	Valvola di bilanciamento con flussimetro. Lettura diretta della portata . Corpo valvola e flussimetro in ottone.Valvola a sfera per regolazione della portata Flussometro a scala graduata con indicatore portata a movimento magnetico Grandezza: [DN in mm]: DN 20  SOMMANO cadauno	6,00	107,51	645,06	19,86	3,080
246 MEC 094	Tubo multistrato in PEXb-AI-PEXb con guaina di isolamento spessore 10 mm in rotolico on saldatura dello strato metallico tipo TIG testa-testa lungo tutta la lunghezza del tubo con c ... dotto rilasciato da enti accreditati e conforme alle disposizioni in vigore relative alla potabilità. Dimensione 14x2 mm  SOMMANO m	260,00	5,97	1'552,20	525,89	33,880
	A R I P O R T A R E			1'041'416,92	169'505,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'041'416,92	169'505,77	
247 MEC 095	Tubo multistrato in PEXb-AI-PEXb con guaina di isolamento spessore 10 mm in rotolic on saldatura dello strato metallico tipo TIG testa-testa lungo tutta la lunghezza del tubo con c ... dotto rilasciato da enti accreditati e conforme alle disposizione in vigore relative alla potabilità. Dimensione 20x2 mm  SOMMANO m	1'529,50	8,97	13'719,62	3'711,18	27,050
248 MEC 096	Tubo multistrato in PEXb-AI-PEXb con guaina di isolamento spessore 10 mm in rotolic on saldatura dello strato metallico tipo TIG testa-testa lungo tutta la lunghezza del tubo con c ... dotto rilasciato da enti accreditati e conforme alle disposizione in vigore relative alla potabilità. Dimensione 26x3 mm  SOMMANO m	1'022,20	15,86	16'212,09	3'101,37	19,130
249 MEC 097	Tubo multistrato in PEXb-AI-PEXb con guaina di isolamento spessore 10 mm in rotolic on saldatura dello strato metallico tipo TIG testa-testa lungo tutta la lunghezza del tubo con c ... dotto rilasciato da enti accreditati e conforme alle disposizione in vigore relative alla potabilità. Dimensione 32x3 mm  SOMMANO m	378,40	20,09	7'602,06	1'378,24	18,130
250 MEC 098	Tubo multistrato in PEXb-AI-PEXb in barre con saldatura dello strato metallico tipo TIG testa-testa lungo tutta la lunghezza del tubo con certificazione del processo di saldatura r ... izione in vigore relative alla potabilità. Dimensione 40x3,5 mm N.B. Barre imballate in involucro di plastica protettivo  SOMMANO m	448,20	29,78	13'347,40	1'813,90	13,590
251 MEC 099	Tubo multistrato in PEXb-AI-PEXb in barre con saldatura dello strato metallico tipo TIG testa-testa lungo tutta la lunghezza del tubo con certificazione del processo di saldatura r ... izione in vigore relative alla potabilità. Dimensione 50x4,0 mm N.B. Barre imballate in involucro di plastica protettivo  SOMMANO m	221,00	38,55	8'519,55	1'117,76	13,120
252 MEC 100	Regolatori con supervisione: Per BATTERIA DI POST RISCALDO A CANALE con sonda di temperatura ambiente  SOMMANO cadauno	39,00	320,59	12'503,01	265,08	2,120
253 MEC 101	Regolatori con supervisione: Per CASSETTA VAV mandata e ripresa con sonda di pressione ambiente  SOMMANO cadauno	16,00	445,44	7'127,04	108,32	1,520
254 MEC 102	Regolatore con supervisione : per VENTILCONVETTORE a 2 batterie con sonda di temperatura da ambiente  SOMMANO cadauno	16,00	273,48	4'375,68	64,76	1,480
255 MEC 201	Tubazione in rame per GAS MEDICALI (VUOTO,ARIA,OSSIGENO) senza saldatura complete di complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitar ... per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro x spessore, in mm): 10x1  SOMMANO m	777,40	18,13	14'094,26	2'813,21	19,960
256 MEC 202	Tubazione in rame per GAS MEDICALI (VUOTO,ARIA,OSSIGENO) senza saldatura complete di complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitar ... per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro x spessore, in mm): 12x1  SOMMANO m	679,10	19,81	13'452,97	2'763,23	20,540
257 MEC 203	Tubazione in rame per GAS MEDICALI (VUOTO,ARIA,OSSIGENO) senza saldatura complete di complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitar ... per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro x spessore, in mm): 14x1  SOMMANO m	604,80	22,50	13'608,00	2'735,23	20,100
258 MEC 204	Tubazione in rame per GAS MEDICALI (VUOTO,ARIA,OSSIGENO) senza saldatura complete di complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitar ... per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro x spessore, in mm): 28x1  SOMMANO m	254,00	33,05	8'394,70	1'263,40	15,050
	A R I P O R T A R E			1'174'373,30	190'641,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'174'373,30	190'641,45	
259 MEC 205	Fornitura e posa di QUADRO DI INTERCETTAZIONE gas medicali per ossigeno , aria e vuoto completo di pannello anodizzato con scritta intercettazione gas medicali e serratura con chi ... vole stesse Quadro di intercettazione di piano completo di ogni accessorio ed onere materiale vario di tenuta e consumo. SOMMANO cadauno	4,00	1'393,01	5'572,04	542,72	9,740
260 MEC 206	Fornitura e posa di QUADRO MULTIPLO DI RIDUZIONE II° STADIO Quadro di riduzione multiplo in by pass a 2 gas + vuoto composto da: - Armadio di contenimento; - N° 2 Riduttori O2 in ... io; Quadro multiplo di riduzione di II° STADIO completo di ogni accessorio ed onere materiale vario di tenuta e consumo. SOMMANO cadauno	4,00	3'041,03	12'164,12	542,52	4,460
261 MEC 207	Fornitura e posa in opera di PRESE a muro per OSSIGENO, VUOTO , ARIA COMPRESSA MEDICALE. Prese rispondenti alle norme UNI 9507. composte da : presa rapida in ottone cromato con val ... targhetta circolare del colore distintivo del gas compreso materiale vario di tenuta e consumo ogni accessorio ed onere. SOMMANO cadauno	228,00	144,39	32'920,92	1'287,21	3,910
262 MEC 208	Fornitura e posa di ALLARMI ACUSTICI LUMINOSI Centralina di allarme ciclica in grado di ricevere i contatti per l'aumento o la diminuzione della pressione di ogni singolo riduttore ... li. Centralina di allarme a 5 segnali completa in opera di ogni accessorio ed onere materiale vario di tenuta e consumo. SOMMANO cadauno	4,00	550,00	2'200,00	362,12	16,460
263 MEC 209	Fornitura e posa di DISPOSITIVO SEGNALAZIONE E RIPORTO STATO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE Dispositivo di segnalazione e riporto stato delle valvole di intercettazione in grado di se ... oltre equipaggiato con uscita MOD-BUS in grado di riportare e discriminare i segnali provenienti dalle valvole di piano. SOMMANO cadauno	4,00	612,42	2'449,68	362,08	14,780
264 MEC 210	DERIVAZIONE IMPIANTO GAS MEDICALI VUOTO, OSSIGENO, ARIA COMPRESSA da impianto esistente SOMMANO a corpo	5,00	909,17	4'545,85	1'141,00	25,100
265 MEC 211	TRAVE TESTALETTO a sviluppo verticale per 1 POSTO LETTO in estruso di alluminio per l'alloggiamento delle prese gas medicali altezza 1500 mm larghezza 210 mm spessore 80 mm. Spigol ... erfici lisce per una facile pulizia. Finitura esterna con anodizzazione di colore naurale. Barra continua altezza 800 mm SOMMANO a corpo	33,00	724,49	23'908,17	5'893,37	24,650
266 MEC 212	Regolazione e immissione Vapore Pulito per Umidificazione aria trattata dalle UTA completo di: lancia di iniezione vapore da inserire nella sezione della UTA separatore, scaricatore di condensa, Valvola di regolazione in acciaio INOX completa di servomotore SOMMANO a corpo	7,00	4'117,26	28'820,82	1'040,42	3,610
267 MEC 214	BARRIERA D'ARIA con batteria elettrica completa di comando remoto, KIT contatto porta , staffe di sostegno con le seguenti caratteristiche: Dimensioni 2160 mm , porata aria min/ ... lettrica 16 KW, alimentazione motore 230 V 1F assorbimento 3,14 A , alimentazione resistenza 3F 400 V - assorbimento 24A SOMMANO cadauno	1,00	2'600,96	2'600,96	64,24	2,470
268 MEC 215	RIMONTAGGIO VENTILCONVETTORE Rimontaggio ventilconvettore proveniente da recupero nella nuova posizione comprensivo di allaccio alla rete di distribuzione acqua fredda/calda e scarico condensa Rimontaggio comprensivo di ogni accessorio ed onere materiale vario di tenuta e consumo SOMMANO cadauno	7,00	106,98	748,86	599,84	80,100
269 MEC 216	MODIFICA TUBAZIONI ALIMENTAZIONE COLLETTORI VENTILCONVETTORI PRONTO SOCCORSO Modifica tubazioni alimentazione collettori ventilconvettori transitanti nell'infernotto per collegam ... ra e posa delle tubazioni computate in altra voce . Materiale vario di tenuta e consumo e successivo carico della linea.					
	A R I P O R T A R E			1'290'304,72	202'476,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'290'304,72	202'476,97	
270 MEC 217	SOMMANO a corpo  SMONTAGGIO UTA PRONTO SOCCORSO Smontaggio UTA esistente a servizio del pronto soccorso. Opera comprensiva di: rimozione materiale regolazione montato sulle sezioni della UTA ( di ... gazzini indicati dalla Committenza. Opera comprensiva di materiale vario di tenuta e consumo, ogni accessorio ed onere .	1,00	427,92	427,92	342,76	80,100
271 MEC 218	SOMMANO a corpo  SMONTAGGIO CANALI MANDATA, RIPRESA; ESPULSIONE, PRESA ARIA ESTERNA UTA PRONTO SOCCORSO Smontaggio canali mandata, ripresa, presa aria esterna , espulsione aria macchina di trattam ... e consumo, allontanamneto del materiale smontato dall'area di cantiere, oneri di discarica ed ogni accessorio ed onere	1,00	1'604,70	1'604,70	1'285,36	80,100
272 MEC 219	SOMMANO a corpo  SMONTAGGIO CANALI MANDATA, RIPRESA, BATTERIE DI POST RISCALDO, DIFFUSORI, GRIGLIE DI RIPRESA poste all'interno del reparto pronto soccorso oggetto di ristrutturazione. Opera compr ... e consumo, allontanamneto del materiale smontato dall'area di cantiere, oneri di discarica ed ogni accessorio ed onere	1,00	1'128,08	1'128,08	35,42	3,140
273 MEC 220	SOMMANO a corpo  SMONTAGGIO COMPONENTI ARIA COMPRESSA PPRESENTI NEL LOCALE TECNICO posto al piano copertura del corpo C. L'opera prevede lo smontaggio dei seguenti componenti: - N° 3 Compressori ar ... ecnica dell'Ospedale prima dell'eventuale smaltimento. Oneri di smaltimento in discarica dei componeti smontati compresi	1,00	3'355,10	3'355,10	2'570,68	76,620
274 MEC 221	SOMMANO a corpo  SMONTAGGIO TUBAZIONI TRANSITANTI IN TERRAZZA CORPO C L'opera prevede lo smontaggio di n° 5 tubazioni transitanti sulla terrazza del corpo C. Opera comprensiva di : - rimozione riv ... iculta comprensivo di oneri di discarica Opera compresa di ogni accessorio ed onere materiale vario di tenuta e consumo.	1,00	1'555,80	1'555,80	1'071,01	68,840
275 MEC 222	SOMMANO a corpo  SMONTAGGIO e RIMONTAGGIO COLLETTORE GAS TECNICI POSTO ALL'INTERNO DEL LOCALE COMPRESSORI TERRAZZA CORPO C L'opera prevede lo smontaggio e il rimontaggio del collettore di distribu ... me nelle dimensioni occorrenti e nelle lunghezze necessarie materiale vario di tenuta e consumo ogni accessorio ed onere	1,00	1'288,35	1'288,35	856,88	66,510
276 MEC 223	SOMMANO a corpo  RIMONTAGGIO MATERIALE IN CAMPO SISTEMA DI REGOLAZIONE UTA PRONTO SOCCORSO E ALLACCIO NUOVA UTA ( COMPUTATA IN ALTRA VOCE) ALLE LINEE ACQUA CALDA RISCALDAMENTO, ACQUA REFRIGERATA, ... redde, post riscaldamento e vapore. Opera comprensiva di materiale vario di tenuta e consumo, ogni accessorio ed onere .	1,00	802,35	802,35	642,68	80,100
277 MEC 224	SOMMANO m  CONDOTTA CIRCOLARE certificata con resistenza al fuoco EI 120 con sezione interna diametro 360 mm spessore isolante 50 mm (calcio silicato, perlite,vermiculite, ossidi e leganti id ... sati alla parete mediante staffe in acciaio zincato e mantenuti in posizione mediante tasselli metallici ad espansione.	50,00	416,28	20'814,00	1'071,92	5,150
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			1'322'083,37	210'996,36	15,959
	<b>T O T A L E euro</b>			1'322'083,37	210'996,36	15,959
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'322'083,37	210'996,36	15,959
C:001	MORGUE e SALA AUTOPTICA euro	171'056,18	22'001,79	12,862
C:001.001	MORGUE e SALA AUTOPTICA euro	171'056,18	22'001,79	12,862
C:001.001.002	Impianto antincendio euro	483,17	106,67	22,077
C:001.001.003	Impianto idrosanitario e scarico euro	13'502,32	3'445,48	25,518
C:001.001.010	Impianto estrazione cappe euro	240,56	48,24	20,053
C:001.001.011	Impianto di condizionamento euro	111'187,12	17'469,32	15,712
C:001.001.012	Termoregolazione ambienti euro	14'419,81	239,86	1,663
C:001.001.013	Termoregolazione UTA euro	20'818,80	566,82	2,723
C:001.001.015	Implementazione sistema di supervisione euro	10'404,40	125,40	1,205
C:002	PRONTO SOCCORSO euro	423'298,75	70'085,80	16,557
C:002.002	PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO euro	260'350,13	38'985,51	14,974
C:002.002.002	Impianto antincendio euro	651,24	132,38	20,327
C:002.002.003	Impianto idrosanitario e scarico euro	37'628,38	6'721,83	17,864
C:002.002.011	Impianto di condizionamento euro	134'583,52	22'615,86	16,804
C:002.002.012	Termoregolazione ambienti euro	19'794,48	365,89	1,848
C:002.002.013	Termoregolazione UTA euro	10'377,88	294,15	2,834
C:002.002.014	Impianto gas medicali euro	51'838,63	8'789,40	16,955
C:002.002.015	Implementazione sistema di supervisione euro	5'476,00	66,00	1,205
C:002.003	PRONTO SOCCORSO euro	162'948,62	31'100,29	19,086
C:002.003.001	SMONTAGGI euro	6'955,62	4'578,92	65,831
C:002.003.002	Impianto antincendio euro	23'285,65	1'801,40	7,736
C:002.003.003	Impianto idrosanitario e scarico euro	2'833,90	952,90	33,625
C:002.003.008	Impianto di riscaldamento/raffrescamento euro	4'679,86	2'247,28	48,020
C:002.003.011	Impianto di condizionamento euro	95'682,90	17'686,87	18,485
C:002.003.012	Termoregolazione ambienti euro	8'581,60	183,77	2,141
C:002.003.014	Impianto gas medicali euro	19'560,09	3'632,65	18,572
C:002.003.015	Implementazione sistema di supervisione euro	1'369,00	16,50	1,205
C:003	MICROBIOLOGIA euro	192'233,35	27'975,90	14,553
C:003.004	MICROBIOLOGIA euro	192'233,35	27'975,90	14,553
C:003.004.002	Impianto antincendio euro	469,74	108,31	23,057
C:003.004.003	Impianto idrosanitario e scarico euro	11'687,32	2'957,80	25,308
C:003.004.010	Impianto estrazione cappe euro	8'097,85	452,80	5,592
C:003.004.011	Impianto di condizionamento euro	124'723,76	22'214,65	17,811
C:003.004.012	Termoregolazione ambienti euro	16'387,24	267,69	1,634
C:003.004.013	Termoregolazione UTA euro	13'548,41	358,64	2,647
C:003.004.014	Impianto gas medicali euro	12'664,43	1'559,91	12,317
C:003.004.015	Implementazione sistema di supervisione euro	4'654,60	56,10	1,205
C:004	AMBULATORI e MAC ONCOLOGIA euro	340'107,36	59'753,84	17,569
C:004.005	AMBULATORi e MAC ONCOLOGIA euro	6'525,97	1'245,97	19,092
C:004.005.014	Impianto gas medicali euro	6'525,97	1'245,97	19,092
C:004.006	MAC ONCOLOGIA Blocco A1 euro	167'096,26	29'341,13	17,559
C:004.006.002	Impianto antincendio euro	436,60	97,37	22,302
C:004.006.003	Impianto idrosanitario e scarico euro	22'574,11	6'030,57	26,715
C:004.006.004	Impianto a pannelli radianti a soffitto euro	37'574,92	6'419,85	17,085
C:004.006.005	Circuito Radiatori euro	6'208,18	1'969,06	31,717
C:004.006.006	Sottocentrale di piano euro	9'176,35	2'017,51	21,986
C:004.006.009	Impianto ricambio d'aria euro	44'617,54	8'948,39	20,056
C:004.006.013	Termoregolazione UTA euro	10'220,71	279,27	2,732
C:004.006.014	Impianto gas medicali euro	28'758,35	3'488,36	12,130
C:004.006.015	Implementazione sistema di supervisione euro	7'529,50	90,75	1,205
<b>A RIPORTARE</b>				



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione e di adeguamento del presidio unico Stabilimento  
Ospedaliero di Lodi  
IMPIANTI ELETTRICI

**COMMITTENTE:** AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LODI

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Ing. Marino Tessadori

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione 50 mmq  SOMMANO m	500,00	4,05	2'025,00	520,00	25,679
2 1E.01.020.00 60.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie  SOMMANO cad	61,00	12,82	782,02	251,93	32,215
3 1E.01.040.00 10	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq  SOMMANO cad	73,00	52,28	3'816,44	2'414,11	63,256
4 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.  SOMMANO cad	777,00	23,20	18'026,40	13'861,68	76,897
5 1E.01.040.01 30.b	Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8÷22 mm - in ottone nichelato  SOMMANO cad	170,00	13,77	2'340,90	1'405,90	60,058
6 1E.01.040.01 40.c	Collare fissatubo in zama zincata, sezione di collegamento fino a 35 mmq, per tubi di diametro - 1/2"  SOMMANO cad	100,00	7,85	785,00	413,00	52,611
7 1E.01.050.00 10.a	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 23 ... nsione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie - 50 kA unipolare in forma d'onda 10/350  SOMMANO cad	78,00	186,05	14'511,90	1'613,04	11,115
8 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm  SOMMANO m	530,00	3,21	1'701,30	1'097,10	64,486
9 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm  SOMMANO m	570,00	4,57	2'604,90	1'179,90	45,295
10 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm  SOMMANO m	540,00	8,77	4'735,80	3'348,00	70,696
11 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm  SOMMANO m	560,00	10,26	5'745,60	3'472,00	60,429
12 1E.02.010.00 60.d	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestingente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 32mm  SOMMANO m	320,00	13,79	4'412,80	1'984,00	44,960
13 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm  SOMMANO cad	150,00	3,33	499,50	310,50	62,162
14 1E.02.020.00 10.e	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 160x130x70 mm  SOMMANO cad	85,00	3,81	323,85	175,95	54,331
15 1E.02.020.00	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio					
<b>A R I P O R T A R E</b>						
				62'311,41	32'047,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			62'311,41	32'047,11	
10.h	bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm SOMMANO cad	85,00	9,23	784,55	351,05	44,745
16 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO cad	95,00	12,33	1'171,35	785,65	67,072
17 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SOMMANO cad	75,00	13,74	1'030,50	620,25	60,189
18 1E.02.020.00 20.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm SOMMANO cad	50,00	28,77	1'438,50	413,50	28,745
19 1E.02.020.00 30.a	Cassetta portafrutto da incasso in resina - diam. 60mm SOMMANO cad	62,00	2,83	175,46	128,34	73,145
20 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati SOMMANO cad	37,00	3,03	112,11	76,59	68,317
21 1E.02.020.00 30.d	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati SOMMANO cad	115,00	4,16	478,40	238,05	49,760
22 1E.02.020.00 30.e	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a sei posti allineati SOMMANO cad	72,00	4,97	357,84	149,04	41,650
23 1E.02.020.00 40.c	Coperchi per scatole e cassette - 118x96 mm SOMMANO cad	150,00	2,12	318,00	186,00	58,491
24 1E.02.020.00 40.e	Coperchi per scatole e cassette - 160x130 mm SOMMANO cad	90,00	2,68	241,20	111,60	46,269
25 1E.02.020.00 40.h	Coperchi per scatole e cassette - 392x152 mm SOMMANO cad	85,00	5,74	487,90	105,40	21,603
26 1E.02.030.00 50.b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm SOMMANO m	360,00	4,99	1'796,40	745,20	41,483
27 1E.02.030.00 90.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm - larghezza 150 mm SOMMANO m	100,00	12,16	1'216,00	620,00	50,987
28 1E.02.030.00 90.e	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm - larghezza 300 mm SOMMANO m	870,00	17,93	15'599,10	7'194,90	46,124
29 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	700,00	0,91	637,00	434,00	68,132
30 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	700,00	0,99	693,00	434,00	62,626
31 1E.02.040.00 15.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	700,00	0,99	693,00	434,00	62,626
	A R I P O R T A R E			88'848,72	44'640,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			88'848,72	44'640,68	
32 1E.02.040.00 15.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 650,00	1,11	721,50	403,00	55,856
33 1E.02.040.00 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 800,00	1,27	1'016,00	496,00	48,819
34 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 380,00	3,07	1'166,60	311,60	26,710
35 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 860,00	1,88	1'616,80	705,20	43,617
36 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 1'690,00	2,34	3'954,60	1'757,60	44,444
37 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 1'430,00	2,70	3'861,00	1'487,20	38,519
38 1E.02.040.00 95.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 1'590,00	3,45	5'485,50	1'971,60	35,942
39 1E.02.040.01 05.d	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... alità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale 4x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 2'520,00	4,36	10'987,20	3'654,00	33,257
40 1E.02.040.01 05.f	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale 4x16 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 540,00	5,21	2'813,40	619,77	22,029
41 1E.02.040.01 05.g	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale 4x25 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 300,00	10,65	3'195,00	457,70	14,325
42 1E.02.040.01	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto	SOMMANO m 380,00	14,64	5'563,20	750,35	13,488
	A R I P O R T A R E			129'229,52	57'254,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			129'229,52	57'254,70		
05.o	isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	1'800,00	5,80	10'440,00	2'970,00	28,448
43 1E.02.040.02 57.i	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 50 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	240,00	13,01	3'122,40	297,60	9,531
44 1E.02.040.02 57.l	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 70 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	240,00	16,31	3'914,40	297,60	7,603
45 1E.02.040.02 57.m	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 95 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	720,00	21,01	15'127,20	892,80	5,902
46 1E.02.040.02 60.b	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x2.5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	2'000,00	4,26	8'520,00	2'480,00	29,108
47 1E.02.040.02 63.a	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 1.5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	1'150,00	4,35	5'002,50	1'426,00	28,506
48 1E.02.040.02 63.b	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	1'050,00	5,18	5'439,00	1'302,00	23,938
49 1E.02.040.02 63.c	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	520,00	6,17	3'208,40	644,80	20,097
50 1E.02.040.02 63.d	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	360,00	7,57	2'725,20	446,40	16,380
51 1E.02.040.02 67.d	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 5G 6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	200,00	11,13	2'226,00	248,00	11,141
52 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	SOMMANO cad	99,00	43,21	4'277,79	2'047,32	47,859
53 1E.02.060.00 15.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... elle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato	SOMMANO cad	5,00	57,88	289,40	124,05	42,865
54 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... teriali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	SOMMANO cad	61,00	52,47	3'200,67	1'134,60	35,449
55 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	SOMMANO cad	690,00	16,73	11'543,70	7'134,60	61,805
56 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cad	351,00	40,70	14'285,70	5'802,03	40,614
	A R I P O R T A R E				222'551,88	84'502,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			222'551,88	84'502,50	
57 1E.02.060.00 15.m	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	SOMMANO cad 7,00	70,64	494,48	130,20	26,331
58 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	SOMMANO cad 20,00	60,06	1'201,20	496,20	41,309
59 1E.02.060.00 35.b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra nelle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato	SOMMANO cad 2,00	77,01	154,02	66,14	42,942
60 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	SOMMANO cad 72,00	26,29	1'892,88	892,80	47,166
61 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cad 54,00	45,74	2'469,96	1'116,72	45,212
62 1E.02.060.00 35.m	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	SOMMANO cad 1,00	78,24	78,24	24,81	31,710
63 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cad 566,00	15,42	8'727,72	4'680,82	53,632
64 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	SOMMANO cad 98,00	87,30	8'555,40	4'456,06	52,085
65 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... porto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	SOMMANO cad 5,00	107,73	538,65	268,70	49,884
66 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	SOMMANO cad 1,00	144,27	144,27	62,02	42,989
67 1E.02.060.00 75.b	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	SOMMANO cad 57,00	22,44	1'279,08	589,38	46,078
68 1E.02.060.00 75.d	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... resa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore per uso locale sull'impianto centralizzato	SOMMANO cad 38,00	21,31	809,78	392,92	48,522
	A R I P O R T A R E			248'897,56	97'679,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				248'897,56	97'679,27	
69 1E.02.060.00 75.e	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... centralino di controllo:- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia  SOMMANO cad	45,00	21,53	968,85	372,15	38,412
70 1E.02.060.00 75.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... elatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione  SOMMANO cad	76,00	40,11	3'048,36	628,52	20,618
71 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, ... ato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  SOMMANO cad	157,00	22,72	3'567,04	1'623,38	45,511
72 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  SOMMANO cad	19,00	35,90	682,10	235,60	34,540
73 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A  SOMMANO cad	74,00	28,23	2'089,02	305,62	14,630
74 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A  SOMMANO cad	25,00	52,75	1'318,75	155,00	11,754
75 1E.03.030.01 40.f	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm. 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 1÷1.6 A, corrente d'intervento magnetico Im 22.5 A  SOMMANO cad	8,00	42,24	337,92	57,84	17,116
76 1E.03.030.01 40.g	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm. 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 1.6÷2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A  SOMMANO cad	4,00	41,88	167,52	28,92	17,264
77 1E.03.030.01 40.h	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm. 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 2.5÷4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A  SOMMANO cad	6,00	41,88	251,28	43,38	17,264
78 1E.03.030.01 40.j	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm. 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 6.3÷10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A  SOMMANO cad	10,00	49,59	495,90	72,30	14,580
79 1E.03.030.03 10.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... e classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A  SOMMANO cad	314,00	77,33	24'281,62	1'623,38	6,686
80 1E.03.030.03 10.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... ale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A  SOMMANO cad	22,00	172,46	3'794,12	159,06	4,192
81 1E.03.030.03 30.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... e classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A  SOMMANO cad					
A R I P O R T A R E				289'900,04	102'984,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'900,04	102'984,42	
82 1E.03.030.03 50.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A	SOMMANO cad 92,00	88,25	8'119,00	475,64	5,858
83 1E.03.030.03 60.f	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... rmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A	SOMMANO cad 21,00	110,70	2'324,70	303,87	13,071
84 1E.03.050.00 10.b	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1P, In 32÷40 A, 230÷400 V	SOMMANO cad 7,00	143,04	1'001,28	101,29	10,116
85 1E.03.050.00 10.h	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 63÷80 A, 230÷400 V	SOMMANO cad 34,00	16,98	577,32	281,18	48,704
86 1E.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V	SOMMANO cad 17,00	31,57	536,69	175,78	32,753
87 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V	SOMMANO cad 16,00	42,42	678,72	231,52	34,111
88 1E.03.050.00 10.s	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V	SOMMANO cad 8,00	55,40	443,20	115,76	26,119
89 1E.03.050.00 20.a	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16 A	SOMMANO cad 5,00	19,92	99,60	51,70	51,908
90 1E.03.050.00 20.c	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 16 A	SOMMANO cad 9,00	26,60	239,40	130,23	54,398
91 1E.03.060.00 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	SOMMANO cad 100,00	37,18	3'718,00	2'068,00	55,621
92 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica dei controlli ... . Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.	SOMMANO cad 36,00	139,83	5'033,88	595,08	11,821
93 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	SOMMANO cad 36,00	18,71	673,56	372,24	55,265
	A R I P O R T A R E			313'650,74	107'959,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			313'650,74	107'959,06	
94 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA  SOMMANO cad	72,00	5,90	424,80	297,36	70,000
95 1E.03.060.01 00.a	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari  SOMMANO cad	20,00	30,43	608,60	248,00	40,749
96 1E.03.070.00 10.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per i fi ... per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: - 600x1200 mm  SOMMANO cad	8,00	385,58	3'084,64	330,72	10,722
97 1E.03.070.01 45.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm  SOMMANO cad	4,00	583,03	2'332,12	165,36	7,091
98 1E.03.070.01 50.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo: - 850x2000 mm  SOMMANO cad	11,00	586,60	6'452,60	454,74	7,047
99 1E.03.070.01 90.a	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchi ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli  SOMMANO cad	39,00	44,57	1'738,23	806,52	46,399
100 1E.03.070.01 90.b	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchi ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli  SOMMANO cad	8,00	50,85	406,80	165,44	40,669
101 1E.03.070.01 90.c	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchi ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli  SOMMANO cad	4,00	61,18	244,72	82,72	33,802
102 1E.03.070.01 90.e	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchi ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli  SOMMANO cad	3,00	87,93	263,79	62,04	23,519
103 1E.03.070.02 30.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli  SOMMANO cad	14,00	51,41	719,74	289,52	40,226
104 1E.03.070.02 30.e	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli  SOMMANO cad	12,00	101,61	1'219,32	248,16	20,352
105 1E.03.080.00	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA+NC					
	A R I P O R T A R E			331'146,10	111'109,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			331'146,10	111'109,64	
70.i	SOMMANO cad	18,00	34,87	627,66	260,46	41,497
106 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. SOMMANO cad	38,00	17,95	682,10	314,26	46,072
107 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SOMMANO cad	11,00	60,04	660,44	136,40	20,653
108 1E.04.020.00 80.b	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazion ... nti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:- 6000 VA, 4200 W, autonomia 8 min. SOMMANO cad	1,00	4'564,16	4'564,16	330,72	7,246
109 1E.04.050.01 00.a	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolator ... borazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 1,1 kW SOMMANO cad	13,00	920,49	11'966,37	2'149,68	17,964
110 1E.05.010.02 70.e	Presse di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interblocc ... iale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+T 32A 380V SOMMANO cad	3,00	82,39	247,17	15,18	6,142
111 1E.05.015.00 10.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... tore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico SOMMANO cad	14,00	399,74	5'596,36	70,84	1,266
112 1E.07.010.00 10.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - categoria 6 - RJ45 con coperchio SOMMANO cad	394,00	30,95	12'194,30	4'885,60	40,065
113 1E.07.010.00 30.d	Connettori RJ12/RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati cablaggio universale T568A/T568B - RJ45 categoria 6 SOMMANO cad	394,00	38,84	15'302,96	8'147,92	53,244
114 1E.07.010.00 40.i	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG, non schermati: - 1 m categoria 6 SOMMANO cad	394,00	9,44	3'719,36	1'627,22	43,750
115 1E.07.010.00 40.j	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG, non schermati: - 2 m categoria 6 SOMMANO cad	394,00	10,14	3'995,16	1'627,22	40,730
116 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 6 SOMMANO m	18'540,00	2,56	47'462,40	22'989,60	48,438
117 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate - FTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e SOMMANO m	800,00	5,76	4'608,00	3'304,00	71,701
118 1E.07.030.00 20	Prese utente SC, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero SOMMANO cad	17,00	40,85	694,45	351,56	50,624
119 1E.07.030.00 30	Prese utente ST, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero SOMMANO cad	17,00	38,23	649,91	351,56	54,094
120 1E.07.030.00 40.b	Connettori per pannelli in fibra ottica - SC, tipo bussola duplex 50/125 µ SOMMANO cad	10,00	37,53	375,30	206,80	55,103
121 1E.07.030.00 50.g	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ - SC / ST 1m SOMMANO cad	10,00	55,85	558,50	41,30	7,395
	A R I P O R T A R E			445'050,70	157'919,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			445'050,70	157'919,96	
122 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre SOMMANO m	400,00	13,12	5'248,00	2'480,00	47,256
123 1E.07.040.00 10.a	Accessori per prodotti da pannello e connessioni - kit di 16 icone diversi simboli SOMMANO cad	16,00	4,35	69,60	33,12	47,586
124 1E.07.040.00 10.b	Accessori per prodotti da pannello e connessioni - tappo otturazione per RJ e ST SOMMANO cad	22,00	3,61	79,42	45,54	57,341
125 1E.07.040.00 10.c	Accessori per prodotti da pannello e connessioni - tappo otturazione per SC SOMMANO cad	12,00	3,49	41,88	24,84	59,312
126 1E.07.040.00 10.h	Accessori per prodotti da pannello e connessioni - copertura per plugs SOMMANO cad	12,00	2,89	34,68	24,84	71,626
127 1E.07.050.00 20.b	Accessori per configurazione - pannello 10" cieco SOMMANO cad	5,00	28,77	143,85	41,35	28,745
128 1E.07.050.00 20.d	Accessori per configurazione - pannello 10" passacavo SOMMANO cad	10,00	36,89	368,90	124,00	33,613
129 1E.07.050.00 60.c	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento. Unità - Dimensioni:- 42 unità rack - 600x600mm SOMMANO cad	2,00	1'339,11	2'678,22	41,36	1,544
130 1E.07.050.00 70	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, dimensioni 600x600 mm, completo di accessori di fissaggio SOMMANO cad	2,00	138,56	277,12	41,36	14,925
131 1E.07.050.00 80.b	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro di dimensioni: - 600x2000 mm SOMMANO cad	2,00	334,32	668,64	41,36	6,186
132 1E.07.050.00 90.a	Accessori per armadi a pavimento - coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg SOMMANO cad	4,00	101,05	404,20	66,12	16,358
133 1E.07.050.00 90.b	Accessori per armadi a pavimento - coppia di golfari M10 SOMMANO cad	2,00	12,14	24,28	8,26	34,020
134 1E.07.050.00 90.d	Accessori per armadi a pavimento - ventola singola 18W 230V - 150 mc/h SOMMANO cad	4,00	108,03	432,12	66,12	15,301
135 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SOMMANO cad	18,00	194,94	3'508,92	744,12	21,207
136 1E.07.050.01 20	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico, categoria 3 SOMMANO cad	9,00	332,20	2'989,80	744,12	24,889
137 1E.07.050.01 40	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC SOMMANO cad	3,00	171,05	513,15	37,20	7,249
138 1E.07.050.01 50.a	Mensola di supporto in metallo verniciato nero, 19" di profondità - 250 mm SOMMANO cad	4,00	44,94	179,76	33,08	18,402
139 1E.07.050.01 60	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio SOMMANO cad	38,00	44,23	1'680,74	314,26	18,698
140 1E.07.050.01 70	Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio SOMMANO cad	31,00	8,26	256,06	128,03	50,000
141 1E.07.050.01 80.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19", con 5 prese - interruttore generale bipolare 16A 250V con spia SOMMANO cad	18,00	115,98	2'087,64	223,20	10,691
	A R I P O R T A R E			466'737,68	163'182,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			466'737,68	163'182,24	
142 1E.08.030.01 10.c	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. Omologato IMQ I liv.  SOMMANO cad	10,00	24,18	241,80	82,70	34,202
143 1E.08.070.00 10.b	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 4x0,22 SOMMANO m	2'350,00	3,45	8'107,50	5'334,50	65,797
144 1E.08.070.00 10.c	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 6x0,22 SOMMANO m	800,00	3,88	3'104,00	1'984,00	63,918
145 1E.08.080.00 40	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa ... teriale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W SOMMANO cad	45,00	104,48	4'701,60	930,60	19,793
146 1E.08.090.00 70	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma SOMMANO cad	45,00	6,11	274,95	31,05	11,293
147 1E.10.060.00 10.b	Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite: - 4 vie SOMMANO cad	4,00	49,07	196,28	33,08	16,853
148 1E.10.060.01 40.a	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB SOMMANO cad	13,00	25,37	329,81	161,20	48,877
149 1E.10.060.01 40.h	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: - placca per scatola rettangolare 95x58 mm SOMMANO cad	13,00	7,25	94,25	53,69	56,966
150 1E.10.060.01 40.i	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: - copriforo per placca SOMMANO cad	13,00	6,05	78,65	53,69	68,264
151 1E.10.060.02 50	Carico 75 Ohm coassiale per TV. SOMMANO cad	5,00	5,45	27,25	20,65	75,780
152 1E.10.060.03 00.c	Derivatori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, con le seguenti derivazioni: - 4 derivazioni SOMMANO cad	4,00	25,21	100,84	33,08	32,804
153 1E.10.070.00 10.e	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di n ... minio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,9 mm anche per impianti SAT SOMMANO m	620,00	5,53	3'428,60	2'560,60	74,684
154 1E.10.080.00 20	Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita, comprese scatole, placche e supporti ... ggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	13,00	46,04	598,52	113,10	18,897
155 1E.12.050.00 10.a	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: - 4 conduttori da 0.5 mmq SOMMANO m	50,00	6,38	319,00	206,50	64,734
156 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi SOMMANO cad	34,00	99,26	3'374,84	703,12	20,834
157 1E.12.080.00 10	Pagine grafiche SOMMANO cad	12,00	618,01	7'416,12	0,00	
158	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4					
	A R I P O R T A R E			499'131,69	175'483,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			499'131,69	175'483,80	
1E.13.010.00 20.c	loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale d ... 010.0020. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. SOMMANO cad	5,00	575,61	2'878,05	103,40	3,593
159 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme o ... o di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SOMMANO cad	265,00	94,07	24'928,55	2'740,10	10,992
160 1E.13.020.00 10.b	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore multicriterio ottico/termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme o ... ica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. SOMMANO cad	8,00	135,09	1'080,72	82,72	7,654
161 1E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10° ... e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. SOMMANO cad	1,00	115,71	115,71	20,68	17,872
162 1E.13.020.00 30.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimm. ... P54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa SOMMANO cad	22,00	214,56	4'720,32	227,48	4,819
163 1E.13.020.00 30.b	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimm. ... P54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- tubo di estensione 1,5 mt. SOMMANO cad	22,00	81,30	1'788,60	227,48	12,718
164 1E.13.020.00 40.c	Basi ed accessori: - base con isolatore SOMMANO cad	274,00	41,50	11'371,00	2'265,98	19,928
165 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezi ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SOMMANO cad	29,00	114,20	3'311,80	239,83	7,242
166 1E.13.020.00 60.c	Interfacce analogiche: - modulo 4 ingressi SOMMANO cad	41,00	132,22	5'421,02	169,33	3,124
167 1E.13.020.00 60.g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite SOMMANO cad	33,00	181,71	5'996,43	68,31	1,139
168 1E.13.020.00 70.g	Interfacce analogiche - modulo 1 uscita SOMMANO cad	19,00	103,13	1'959,47	235,60	12,024
169 1E.13.040.00 60.a	Cavo termosensibile :- tarato per 68°C SOMMANO m	550,00	16,19	8'904,50	4'548,50	51,081
170 1E.13.040.01 40.e	Elettromagneti: - elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52 SOMMANO cad	8,00	90,53	724,24	165,44	22,843
171 1E.13.040.01 40.h	Elettromagneti: - estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 150 mm. SOMMANO cad	8,00	31,92	255,36	66,16	25,909
172 1E.13.040.01 40.n	Elettromagneti: - piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete. SOMMANO cad	8,00	57,73	461,84	66,16	14,325
173 1E.13.040.01	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e					
	A R I P O R T A R E			573'049,30	186'710,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			573'049,30	186'710,97	
60.c	dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21 SOMMANO cad	21,00	116,51	2'446,71	173,67	7,098
174 1E.13.040.01 60.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" SOMMANO cad	200,00	19,84	3'968,00	826,00	20,817
175 1E.13.060.00 10.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq SOMMANO m	14'080,00	2,94	41'395,20	17'459,20	42,177
176 1E.15.010.00 50.a	Orologio elettrico ricevitore analogico sincronizzato tramite linea "Special Code ML" con funzione "self - setting": - diametro 300 mm SOMMANO cad	13,00	255,60	3'322,80	161,20	4,851
177 1E.15.010.00 60.a	Sostegno a bandiera o tige per orologi a doppia faccia - diametro 300 mm SOMMANO cad	13,00	70,35	914,55	134,42	14,698
178 MA.00.060.0 025	Operaio impiantista 2° livello SOMMANO ora	200,00	22,78	4'556,00	3'650,00	80,114
179 MA.00.060.0 030	Operaio impiantista 1° livello SOMMANO ora	200,00	20,65	4'130,00	3'308,00	80,097
180 N.P.01	Fornitura e posa in opera di modulo per gestione corpi illuminanti marca Inotec SKW.1/3A, o equivalente, grado di protezione IP65. SOMMANO cad	20,00	222,39	4'447,80	182,36	4,100
181 N.P.02	Fornitura e posa in opera di modulo per gestione corpi illuminanti marca Inotec SKU, o equivalente, grado di protezione IP20. SOMMANO cad	44,00	72,57	3'193,08	401,38	12,570
182 N.P.03	Fornitura e posa in opera di modulo per gestione corpi illuminanti marca Inotec J-SV modul/S, o equivalente, grado di protezione IP20. SOMMANO cad	40,00	88,80	3'552,00	364,79	10,270
183 N.P.04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in lamiera d'acciaio marca Inotec SN9104,1-41, completo di elettronica per monitoraggio singolo, tensione 230 V, 8,3 VA o equivalente, grado di protezione IP20. SOMMANO cad	40,00	209,90	8'396,00	365,23	4,350
184 N.P.05	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in profilato di alluminio marca Inotec SNP 1016.2 , tensione 230 V, con controllo singolo o equivalente, completo di pittogramma US, visibilità 22 m, freccia verso il basso grado di protezione IP20. SOMMANO cad	30,00	184,93	5'547,90	273,52	4,930
185 N.P.06	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in profilato di alluminio marca Inotec SNP 1016.2 , tensione 230 V, con controllo singolo o equivalente, completo di pittogramma US, visibilità 22 m, freccia destra o sinistra grado di protezione IP20. SOMMANO cad	7,00	189,93	1'329,51	63,82	4,800
186 N.P.07	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in pressofusione di alluminio marca Inotec SN8400-12 SLB J/SV, tensione 230 V, o equivalente, grado di protezione IP40. SOMMANO cad	32,00	206,16	6'597,12	292,26	4,430
187 N.P.08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in pressofusione di alluminio marca Inotec SN8400-12 SLB J/SV, tensione 230 V, o equivalente, grado di protezione IP40. SOMMANO cad	2,00	229,88	459,76	18,25	3,970
188 N.P.09	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in policarbonato marca Inotec SN2100, tensione 230 V, con controllo singolo 6W-338 lumen o equivalente, grado di protezione IP65. SOMMANO cad	23,00	158,71	3'650,33	209,89	5,750
189 N.P.10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in lamiera d'acciaio per illuminazione pronto soccorso marca FORLIGHT SEA, 51W-3800 lumen UGR<16, 4000°K CRI>90 o equivalente, grado di protezione IP40. SOMMANO cad	23,00	158,71	3'650,33	209,89	5,750
	A R I P O R T A R E			670'956,06	214'594,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			670'956,06	214'594,96	
190 N.P.11	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in lamiera d'acciaio per illuminazione ambulatori marca FORLIGHT FOR-EL, 45W-3580 lumen, 4000°K CRI>80 o equivalente, grado di protezione IP40. SOMMANO cad	54,00	451,49	24'380,46	492,49	2,020
191 N.P.12	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione locali asettici in lamiera d'acciaio marca ZUMTOBEL mod. CLEAN A-MP LED - 28,8W-3900 lumen 4000°K Ra>80 UGR< 19 o equivalente, grado di protezione IP65. SOMMANO cad	53,00	292,49	15'501,97	483,66	3,120
192 N.P.13	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in policarbonato marca Trilux art. LIMARO WD2 1400-840 ET, 17W-1450 lumen o equivalente, grado di protezione IP65. SOMMANO cad	6,00	728,03	4'368,18	54,60	1,250
193 N.P.14	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in policarbonato marca Trilux art. LIMARO WD2 1400-840 ET, 17W-1450 lumen o equivalente, grado di protezione IP65. SOMMANO cad	12,00	121,41	1'456,92	109,41	7,510
194 N.P.15	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in resina di poliestere rinforzato in fibra di vetro marca Trilux Oleveon 1200, 37W-4000 lumen o equivalente, grado di protezione IP66. SOMMANO cad	15,00	81,99	1'229,85	136,88	11,130
195 N.P.16	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione laboratori in lamiera d'acciaio marca ZUMTOBEL mod. PERLUCE LRO LED4400 - 940 L1520 40,8W-4550 lumen 4000°K UGR< 19 o equivalente, grado di protezione IP54. SOMMANO cad	36,00	434,38	15'637,68	328,39	2,100
196 N.P.17	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED DALI per illuminazione uffici in lamiera d'acciaio marca Trilux ArimoS M73 CDP LED4000-840 o equivalente, 32W-4000 lumen 3000°K UGR< 19 o equivalente, grado di protezione IP40. SOMMANO cad	18,00	362,53	6'525,54	164,45	2,520
197 N.P.18	Fornitura e posa in opera di testaletto in policarbonato marca MEDES tipo TSM/A, lunghezza 1300 mm, dotata di corpo illuminante LED per lettura, vista e luce indiretta, completa di n. 4 prese UNEL o equivalente, grado di protezione IP20. SOMMANO cad	23,00	914,99	21'044,77	629,24	2,990
198 N.P.19	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in pressofusione di alluminio marca iGuzzini Reflex P508, 9,3W-1500 lumen 3000°K o equivalente, grado di protezione IP20. SOMMANO cad	304,00	164,86	50'117,44	2'771,49	5,530
199 N.P.20	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in pressofusione di alluminio marca iGuzzini View applique corpo medio ottica uplight 33W-3000 lumen 3000°K o equivalente, grado di protezione IP40. SOMMANO cad	19,00	324,86	6'172,34	173,44	2,810
200 N.P.21	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione di sicurezza di tipo autonomo in materiale plastico marca Linergy PRODIGY 110 Lumen 3H di autonomia SE SPY SYSTEM, grado di protezione IP42. SOMMANO cad	8,00	147,49	1'179,92	96,64	8,190
201 N.P.22	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione di sicurezza di tipo autonomo in materiale plastico marca Linergy PRODIGY 250 Lumen 3H di autonomia SE SPY SYSTEM, grado di protezione IP42. SOMMANO cad	13,00	222,99	2'898,87	118,56	4,090
202 N.P.23	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione di sicurezza di tipo autonomo in materiale plastico marca Linergy VIALED EVO BIANCO 200 Lumen 3H di autonomia SE SPY SYSTEM, grado di protezione IP42, completo di kit per installazione a soffitto. SOMMANO cad	6,00	237,76	1'426,56	54,78	3,840
203 N.P.24	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione di sicurezza di tipo autonomo in materiale plastico marca Linergy LYRA EVO 3H di autonomia SA SPY SYSTEM, grado di protezione IP40, visibilita' 32 m. SOMMANO cad	2,00	222,99	445,98	18,24	4,090
	A R I P O R T A R E			823'342,54	220'227,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			823'342,54	220'227,23	
204 N.P.25	quadro elettrico farmacia.  SOMMANO cad	1,00	1'051,46	1'051,46	109,46	10,410
205 N.P.26	IMPIANTO A SERVIZIO DELLE SERRANDE TAGLIAFUOCO Formazione di impianto elettrico a servizio di n. 2 serrande tagliafuoco composto da: - quadro elettrico in materiale plastico per os ... 3x2,5 per circa 300 m Il tutto compreso materiali, cavi, quadri, interruttori per dare l'opera completa e collaudabile.  SOMMANO cad	11,00	797,74	8'775,14	2'408,78	27,450
206 N.P.27	COLLEGAMENTO VAV Formazione di tutti i collegamenti tra il regolatore terminale del VAV tipo ACX36.040 della Landis & Staefa o similare ed i componenti sottoelencati: - n. 2 motor ... le specializzato della Ditta costruttrice del sistema. N.B.: Il sistema di regolazione è fornito dalla Ditta idraulica.  SOMMANO cad	39,00	117,98	4'601,22	1'423,16	30,930
207 N.P.28	COLLEGAMENTO VENTILCONVETTORE Formazione di tutti i collegamenti tra il regolatore terminale tipo RXC21.1 della Landis & Staefa o similare ed i componenti sottoelencati: - n. 2 se ... le specializzato della Ditta costruttrice del sistema. N.B.: Il sistema di regolazione è fornito dalla Ditta idraulica.  SOMMANO cad	21,00	85,51	1'795,71	766,41	42,680
208 N.P.29	COLLEGAMENTO BATTERIA DI POST Formazione di tutti i collegamenti tra il regolatore terminale dell batteria di post tipo ACX36.040 della Landis & Staefa o similare ed i componenti s ... le specializzato della Ditta costruttrice del sistema. N.B.: Il sistema di regolazione è fornito dalla Ditta idraulica.  SOMMANO cad	24,00	117,98	2'831,52	875,78	30,930
209 N.P.30	COLLEGAMENTO UTA Formazione di tutti i collegamenti tra il regolatore terminale tipo ACX36.040 della Landis & Staefa o similare ed i componenti sottoelencati: - n. 4 servocomandi ... le specializzato della Ditta costruttrice del sistema. N.B.: Il sistema di regolazione è fornito dalla Ditta idraulica.  SOMMANO cad	7,00	1'172,29	8'206,03	1'532,88	18,680
210 N.P.31	COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLA SOFFITTO RADIANTE Formazione del collegamento tra il regolatore terminale tipo ACX36.040 della Landis & Staefa o similare ed i componenti sottoelencati: ... le specializzato della Ditta costruttrice del sistema. N.B.: Il sistema di regolazione è fornito dalla Ditta idraulica.  SOMMANO cad	77,00	73,03	5'623,31	2'809,97	49,970
211 N.P.32	Fornitura e posa di impianto di chiamata infermieri corpo A1 piano primo, composto da: - n°.11 Moduli tirante bagno - n°.6 Moduli lampada fuori porta a LED a 4 sezioni - n°.7 Modul ... ne BUS seriale con fonia - n°.1 Alimentatore 24Vcc 4,5A - n°.1 Unità Centrale - n°.1 Concentratore di rete Ethernet 8 IN  SOMMANO cad	1,00	22'060,05	22'060,05	1'460,38	6,620
212 N.P.33	Fornitura e posa di impianto di chiamata infermieri corpo A2 piano primo, composto da: - n°.5 Moduli tirante bagno - n°.15 Moduli lampada fuori porta a LED a 4 sezioni - n°.2 Modul ... ca per locale infermiera o capo sala - n°.1 Modulo di rigenerazione BUS seriale con fonia - n°.1 Alimentatore 24Vcc 4,5A  SOMMANO cad	1,00	16'966,17	16'966,17	1'459,09	8,600
	Fornitura e posa di impianto di chiamata infermieri corpo B1-B3 piano seminterrato, composto da: - n°.14 Moduli tirante bagno - n°.18 Moduli lampada fuori porta a LED a 4 sezioni - ... ione e fonia con ripetizione buzzer - n°.1 Modulo di rigenerazione BUS seriale con fonia - n°.1 Alimentatore 24Vcc 4,5A  SOMMANO cad	1,00	21'731,07	21'731,07	1'460,33	6,720
	A R I P O R T A R E			916'984,22	234'533,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			916'984,22	234'533,47	
213 N.P.34	Fornitura e posa di impianto di chiamata infermieri corpo B1 piano seminterrato Morgue, composto da: - n°.5 Moduli tirante bagno - n°.6 Moduli lampada fuori porta a LED a 4 sezioni ... uci - n°.4 sensori a pulsante - n°.1 Modulo display e connessioni con ripetizione buzzer - n°.1 Alimentatore 24Vcc 4,5A	SOMMANO cad 1,00	6'143,79	6'143,79	364,94	5,940
214 N.P.35	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED in policarbonato di colore bianco marca Inotec SNP 2400.1 J/SV, tensione 230 V, o equivalente, grado di protezione IP40 con pittogramma a scelta (estintore, idrante, doccia lavaocchi)	SOMMANO cad 25,00	327,26	8'181,50	228,25	2,790
215 N.P.36	Fornitura e posa in opera di testaletto in policarbonato marca MEDES tipo TSM/A, lunghezza 1300 mm, dotata di corpo illuminante LED per lettura, luce indiretta e corpo illuminante con braccio telescopico per visita, completa di n. 4 prese UNEL o equivalente, grado di protezione IP20.	SOMMANO cad 32,00	1'223,52	39'152,64	1'166,75	2,980
216 N.P.37	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico con conduttori in rame a 50 cp. Il cavo è composto da unità isolate identificate con colori differenti e la guaina esterna è realizzata in LSHF. Sarà compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e funzionante	SOMMANO m 400,00	8,27	3'308,00	729,74	22,060
217 N.P.38	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per segnalazione estintore e/o doccia lavaocchi di tipo autonomo in materiale plastico marca Linergy LYRA EVO 3H di autonomia SA SPY SYSTEM, grado di protezione IP40 o equivalente.	SOMMANO cadauno 5,00	209,56	1'047,80	45,58	4,350
218 N.P.39	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione piazzale in pressofusione di alluminio marca SIMES, tipo Minireef con griglia con lampada da 18W, grado di protezione IP65, completo di flangia per fissaggio a terra o equivalente.	SOMMANO cadauno 7,00	528,27	3'697,89	127,58	3,450
219 N.P.40	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione piazzale in alluminio primario pressofuso marca SIMES, tipo Slot a palo singolo con lampada da 41,5W, grado di protezione IP65, completo di palo cilindrico h. 5,16m d.102 o equivalente	SOMMANO cadauno 10,00	2'026,20	20'262,00	729,43	3,600
220 N.P.41	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione parete in alluminio primario pressofuso marca SIMES, tipo MegaSlot parete con ottica stradale asimmetrica con lampada da 41,5W, grado di protezione IP65 o equivalente	SOMMANO cadauno 3,00	994,42	2'983,26	109,49	3,670
221 N.P.42	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione pensilina ingresso in alluminio estruso marca SIMES, tipo barra continua comfort da 3mt, con lampada da 34,5W, grado di protezione IP65, completo di alimentatore o equivalente.	SOMMANO cadauno 4,00	1'010,00	4'040,00	73,12	1,810
222 N.P.43	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione facciata in pressofusione di alluminio marca SIMES, tipo Microtechno spot con lampada da 4,3W, grado di protezione IP65 o equivalente.	SOMMANO cadauno 2,00	288,96	577,92	36,47	6,310
223 N.P.44	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per illuminazione facciata in pressofusione di alluminio marca SIMES, tipo Shape con lampada da 4,7W, grado di protezione IP65 o equivalente.	SOMMANO cadauno 7,00	244,71	1'712,97	127,79	7,460
224 N.P.45	Area pronto soccorso blocco "G" Oneri per lo scollegamento, dei componenti quali: corpi illuminanti, sensori di fumo, altoparlanti impianto evac, testaletto, sonde per comando vent ... considerarsi come scollegamento apparecchiature e ricollegamento delle stesse nella nuova posizione oppure nella stessa.	SOMMANO cadauno 1,00	2'171,61	2'171,61	1'739,46	80,100
225	Area pronto soccorso blocco "G" Oneri per il montaggio dei componenti quali: corpi					
	A R I P O R T A R E			1'010'263,60	240'012,07	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'012'000,88	241'403,63	23,854
C:001	MORGUE e SALA AUTOPTICA euro	102'715,33	24'227,61	23,587
C:001.001	MORGUE e SALA AUTOPTICA euro	102'715,33	24'227,61	23,587
C:001.001.001	Equipotenziali euro	941,60	646,15	68,623
C:001.001.002	Sovratensioni euro	2'976,80	330,88	11,115
C:001.001.003	Dispensori euro	324,00	83,20	25,679
C:001.001.004	Morsetti ed accessori euro	64,10	20,65	32,215
C:001.001.005	Cavi e vie cavi euro	3'508,40	2'026,00	57,747
C:001.001.006	Cassette e scatole euro	3'271,36	1'554,94	47,532
C:001.001.007	Cavi elettrici euro	10'544,00	2'946,23	27,942
C:001.001.008	Derivazioni di impianto euro	8'860,47	3'326,34	37,541
C:001.001.009	Quadri elettrici euro	1'149,90	190,16	16,537
C:001.001.010	Quadri elettrici di reparto e UTA euro	4'743,82	754,47	15,904
C:001.001.011	Centralini euro	3'020,91	479,59	15,876
C:001.001.012	Corpi illuminanti euro	23'553,12	912,14	3,873
C:001.001.013	Impianto cablaggio strutturato euro	4'565,11	1'963,49	43,011
C:001.001.014	Antintrusione euro	1'255,86	811,04	64,580
C:001.001.015	Impianti elettroacustici euro	1'736,72	418,96	24,124
C:001.001.017	Automazione euro	1'013,82	351,26	34,647
C:001.001.018	Impianto rivelazione fumo euro	12'477,33	1'794,23	14,380
C:001.001.019	Impianto segnalazione oraria euro	651,90	45,48	6,977
C:001.001.020	Chiamata infermieri euro	8'389,29	1'819,94	21,694
C:001.001.021	TVCC euro	113,60	51,70	45,511
C:001.001.022	Impianti elettrici a servizio dei meccanici euro	7'816,02	2'309,16	29,544
C:001.001.023	Smantellamenti euro	1'737,20	1'391,60	80,106
C:002	PRONTO SOCCORSO euro	305'594,06	74'032,81	24,226
C:002.002	PRONTO SOCCORSO euro	305'594,06	74'032,81	24,226
C:002.002.001	Equipotenziali euro	9'566,40	7'044,60	73,639
C:002.002.002	Sovratensioni euro	744,20	82,72	11,115
C:002.002.003	Dispensori euro	364,50	93,60	25,679
C:002.002.004	Morsetti ed accessori euro	179,48	57,82	32,215
C:002.002.005	Cavi e vie cavi euro	5'468,80	3'266,60	59,732
C:002.002.006	Cassette e scatole euro	8'180,21	3'909,92	47,797
C:002.002.007	Cavi elettrici euro	16'859,70	4'786,97	28,393
C:002.002.008	Derivazioni di impianto euro	23'669,46	11'148,52	47,101
C:002.002.009	Quadri elettrici euro	1'501,36	256,30	17,071
C:002.002.010	Quadri elettrici di reparto e UTA euro	2'182,06	490,90	22,497
C:002.002.011	Centralini euro	14'484,14	1'426,74	9,850
C:002.002.012	Corpi illuminanti euro	99'176,03	3'428,57	3,457
C:002.002.013	Impianto cablaggio strutturato euro	38'478,01	16'027,10	41,653
C:002.002.015	Impianti elettroacustici euro	2'392,08	566,44	23,680
C:002.002.016	Impianti TV euro	2'606,74	1'597,82	61,296
C:002.002.018	Impianto rivelazione fumo euro	38'431,08	8'666,58	22,551
C:002.002.019	Impianto segnalazione oraria euro	1'629,75	113,70	6,977
C:002.002.020	Chiamata infermieri euro	27'143,07	4'968,83	18,306
C:002.002.021	TVCC euro	1'171,90	529,40	45,175
C:002.002.022	Impianti elettrici a servizio dei meccanici euro	7'456,20	2'438,66	32,706
C:002.002.024	Smontaggi scollegamenti e rimontaggi euro	3'908,89	3'131,02	80,100
C:003	MICROBIOLOGIA euro	128'917,25	32'875,74	25,501
C:003.003	MICROBIOLOGIA euro	128'917,25	32'875,74	25,501
C:003.003.001	Equipotenziali euro	1'783,00	1'257,50	70,527
C:003.003.002	Sovratensioni euro	2'976,80	330,88	11,115
C:003.003.003	Dispensori euro	324,00	83,20	25,679
C:003.003.004	Morsetti ed accessori euro	76,92	24,78	32,215
C:003.003.005	Cavi e vie cavi euro	4'060,00	2'274,00	56,010
C:003.003.006	Cassette e scatole euro	3'454,52	1'598,34	46,268
C:003.003.007	Cavi elettrici euro	11'602,80	3'255,12	28,055
C:003.003.008	Derivazioni di impianto euro	13'135,46	4'738,12	36,071
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
C:003.003.009	Quadri elettrici euro	834,34	140,56	16,847
C:003.003.010	Quadri elettrici di reparto e UTA euro	7'450,89	1'295,23	17,384
C:003.003.011	Centralini euro	12'271,62	1'569,99	12,794
C:003.003.012	Corpi illuminanti euro	26'581,34	1'058,05	3,980
C:003.003.013	Impianto cablaggio strutturato euro	17'949,27	7'779,54	43,342
C:003.003.014	Antintrusione euro	1'255,86	811,04	64,580
C:003.003.015	Impianti elettroacustici euro	1'839,13	459,59	24,990
C:003.003.018	Impianto rivelazione fumo euro	12'848,32	2'056,66	16,007
C:003.003.019	Impianto segnalazione oraria euro	325,95	22,74	6,977
C:003.003.021	TVCC euro	175,86	68,22	38,792
C:003.003.022	Impianti elettrici a servizio dei meccanici euro	8'233,97	2'660,58	32,312
C:003.003.023	Smantellamenti euro	1'737,20	1'391,60	80,106
C:004	AMBULATORI E MAC ONCOLOGICO euro	339'595,23	83'001,69	24,441
C:004.004	AMBULATORI E MAC ONCOLOGICO euro	339'595,23	83'001,69	24,441
C:004.004.001	Equipotenziali euro	11'353,18	8'220,07	72,403
C:004.004.002	Sovratensioni euro	5'953,60	661,76	11,115
C:004.004.003	Dispensori euro	607,50	156,00	25,679
C:004.004.004	Morsetti ed accessori euro	384,60	123,90	32,215
C:004.004.005	Cavi e vie cavi euro	3'805,00	2'191,40	57,593
C:004.004.006	Cassette e scatole euro	7'557,10	3'523,60	46,626
C:004.004.007	Cavi elettrici euro	14'925,40	4'120,10	27,605
C:004.004.008	Derivazioni di impianto euro	20'569,39	8'872,71	43,136
C:004.004.009	Quadri elettrici euro	2'299,80	380,32	16,537
C:004.004.010	Quadri elettrici di reparto e UTA euro	13'441,07	2'478,76	18,442
C:004.004.011	Centralini euro	9'565,13	1'332,77	13,934
C:004.004.012	Corpi illuminanti euro	69'508,32	3'055,70	4,396
C:004.004.013	Impianto cablaggio strutturato euro	39'200,42	16'230,27	41,403
C:004.004.014	Antintrusione euro	1'649,22	1'054,58	63,944
C:004.004.015	Impianti elettroacustici euro	5'902,49	1'599,07	27,091
C:004.004.016	Impianti TV euro	2'247,46	1'431,27	63,684
C:004.004.018	Impianto rivelazione fumo euro	51'701,60	14'361,68	27,778
C:004.004.019	Impianto segnalazione oraria euro	1'303,80	90,96	6,977
C:004.004.020	Chiamata infermieri euro	43'517,22	5'829,47	13,396
C:004.004.021	TVCC euro	762,94	343,28	44,994
C:004.004.022	Impianti elettrici a servizio dei meccanici euro	7'701,59	2'672,82	34,705
C:004.004.023	Smantellamenti euro	25'638,40	4'271,20	16,659
C:005	FARMACIA euro	98'810,10	24'926,16	25,226
C:005.005	FARMACIA euro	98'810,10	24'926,16	25,226
C:005.005.001	Equipotenziali euro	1'324,56	926,37	69,938
C:005.005.002	Sovratensioni euro	1'860,50	206,80	11,115
C:005.005.003	Dispensori euro	405,00	104,00	25,679
C:005.005.004	Morsetti ed accessori euro	76,92	24,78	32,215
C:005.005.005	Cavi e vie cavi euro	2'358,20	1'323,00	56,102
C:005.005.006	Cassette e scatole euro	3'567,47	1'625,22	45,557
C:005.005.007	Cavi elettrici euro	9'310,60	2'281,00	24,499
C:005.005.008	Derivazioni di impianto euro	7'324,85	3'402,83	46,456
C:005.005.009	Quadri elettrici euro	1'149,90	190,16	16,537
C:005.005.010	Quadri elettrici di reparto e UTA euro	4'229,13	727,59	17,204
C:005.005.011	Centralini euro	12'923,61	1'566,91	12,124
C:005.005.012	Corpi illuminanti euro	20'174,57	899,35	4,458
C:005.005.013	Impianto cablaggio strutturato euro	9'754,51	4'220,40	43,266
C:005.005.014	Antintrusione euro	1'255,86	811,04	64,580
C:005.005.015	Impianti elettroacustici euro	1'626,13	397,59	24,450
C:005.005.018	Impianto rivelazione fumo euro	13'685,31	2'806,89	20,510
C:005.005.019	Impianto segnalazione oraria euro	325,95	22,74	6,977
C:005.005.021	TVCC euro	81,34	33,08	40,669
C:005.005.022	Impianti elettrici a servizio dei meccanici euro	5'638,49	1'964,81	34,846
C:005.005.023	Smantellamenti euro	1'737,20	1'391,60	80,106
C:006	ILLUMINAZIONE FACCIATA E PIAZZALE EDIFICIO C euro	36'368,91	2'339,62	6,433
C:006.006	ILLUMINAZIONE FACCIATA E PIAZZALE EDIFICIO C euro	36'368,91	2'339,62	6,433
C:006.006.007	Cavi elettrici euro	2'050,80	716,20	34,923
<b>A RIPORTARE</b>				

