

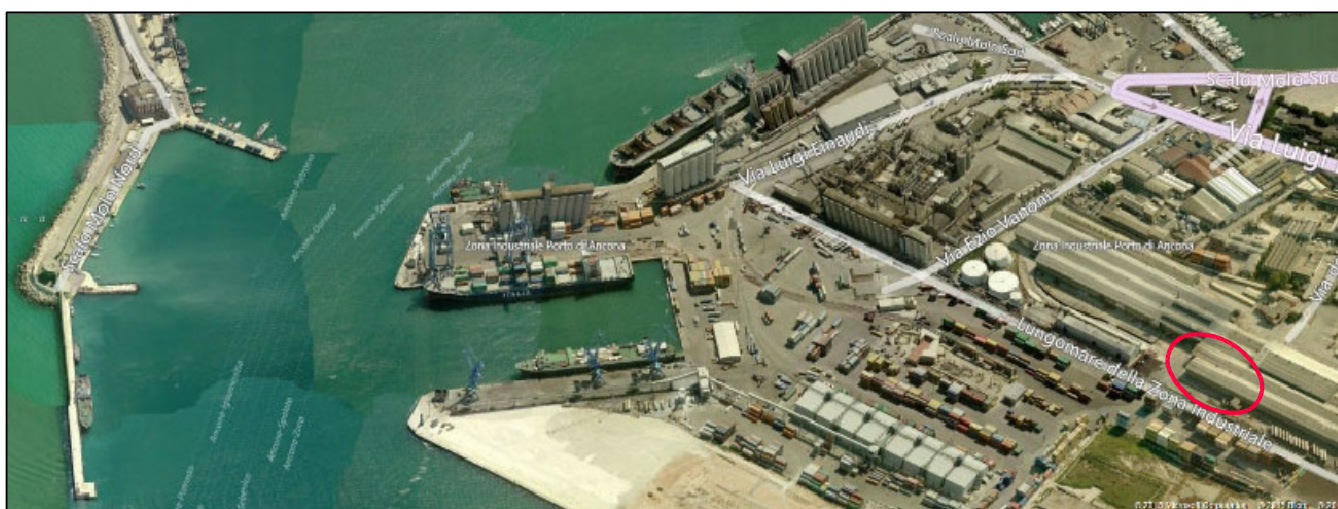


AUTORITA' PORTUALE DI ANCONA

PORTO DI ANCONA

Adeguamento di una porzione lato sud-ovest del padiglione già proprietà "Tubimar Ancona s.p.a." ai fini dell'allestimento dei presidi operativi per i controlli sanitari di frontiera sulle merci in importazione.

PROGETTO ESECUTIVO



Scala:

Quadro incidenza della sicurezza ordinaria

Doc.

75_ES

Committente
Autorità Portuale di Ancona
Molo Santa Maria
Porto di Ancona

Visto
Il R.U.P.
Ing. Gianluca Pellegrini

Il C.S.P.
Geom. Marco Brugiapaglia

Progettista

R.T.I. :

- "dI.dA Ingegneri Associati Srl"
Direttore tecnico: Ing. Andrea Rachetta
Collaboratori: Ing. Francesca Massaccesi
Ing. Annalisa Piccolomo
Ing. Ileana Pirani

dI.dA Ingegneri Associati s.r.l.
Menghini Rachetta Massaccesi
studio professionale d'Ingegneria e d'Architettura
60123 Ancona, via Cesare Battisti 16 tel+fax 071 20 29 08
info@didaingegneriassociati.com p.jva 02579690427

- **Ing. Nestore Finizio**
Collaboratori: Ing. Silvia Baldini

60122 Ancona, C.so Stamira 49
tel. 071 20 76 030

Data: **Dicembre 2016**

Agg.

File

Diritti riservati art. 2598 cc.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	5,99	14,45	86,56	1,38	1,592
2 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	47,41	3,98	188,69	2,85	1,508
3 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SOMMANO m³x10km	165,94	3,07	509,44	8,30	1,629
4 02.03.002* .001	Demolizione di murature con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	18,47	55,41	1'023,42	16,44	1,606
5 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	125,59	22,80	2'863,45	45,21	1,579
6 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi					
	A R I P O R T A R E			4'671,56	74,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'671,56	74,18	
7 02.04.011*	<p>dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO m</p>	37,50	3,34	125,25	1,87	1,497
8 02.04.012*	<p>Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: il taglio delle strutture metalliche, le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO kg</p>	10'348,50	1,02	10'555,47	206,99	1,961
9 03.01.001* .001	<p>Massetto di sabbia e cemento, per spessori fino a cm 7. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.</p> <p>SOMMANO m²</p>	629,87	13,85	8'723,70	188,96	2,166
10 03.01.001* .002	<p>Massetto di sabbia e cemento, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</p> <p>SOMMANO m²</p>	615,00	1,43	879,45	19,05	2,166
11 03.02.021*	<p>Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m³</p>	1,68	193,23	324,63	6,92	2,132
12 03.03.009* .001	<p>Calcestruzzo classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4. Rck 40 Mpa. Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in</p>					
	A R I P O R T A R E			25'333,12	498,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'333,12	498,76	
13 03.03.020* .001	conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa SOMMANO m³	436,25	162,53	70'903,72	1'513,80	2,135
	Casseforme per fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	522,83	25,53	13'347,85	287,51	2,154
14 03.03.020* .002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SOMMANO m²	503,42	34,74	17'488,81	372,51	2,130
15 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno per lavorazione facciavista con tavole piallate. Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. SOMMANO m²	106,46	13,70	1'458,50	30,88	2,117
16 03.03.023*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi. SOMMANO m³	245,61	37,11	9'114,59	194,05	2,129
17 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	44'990,63	1,75	78'733,60	1'799,85	2,286
18 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	7'479,42	1,87	13'986,52	299,17	2,139
19 06.01.006*	Colletta di malta di cemento. Colletta di malta di cemento tipo 325 lavorata a perfetta levigatura, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	167,69	6,29	1'054,77	16,77	1,590
	A R I P O R T A R E			231'421,48	5'013,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			231'421,48	5'013,30	
20 06.01.008* .001	Intonaco pronto premiscelato per interno a base di cemento. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. SOMMANO m²	167,69	16,29	2'731,67	43,60	1,596
21 06.03.003* .005	Pedate ed alzate di scalini in marmo Trani spessore 2 cm. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 2 cm. SOMMANO m²	44,81	227,13	10'177,70	163,15	1,603
22 06.03.004* .005	Soglie in marmo Trani spessore 2 cm. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 2 cm. SOMMANO m²	1,53	162,21	248,18	3,98	1,603
23 06.04.013* .002	Pavimento in lastre di marmo Trani, spessore 2 cm. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo Trani, di spessore pari a 2 cm, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	85,60	80,69	6'907,06	110,44	1,599
24 06.04.021* .001	Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine acriliche, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. Di spessore mm 2,5. SOMMANO m²	541,55	37,47	20'291,88	324,47	1,599
25 06.04.039.00 3	Finitura di pavimento industriale per traffico pesante, spessore mm 8. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico pesante, spessore mm 8. SI DETRAGGONO m²	-78,98	13,02	-1'028,32	-15,80	1,536
26 06.06.005* .001	Zoccolino battiscopa in marmo Trani, altezza 8 cm, spessore 2 cm. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo Trani di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Altezza 8 cm, spessore 2 cm. SOMMANO m	55,30	14,40	796,32	12,72	1,597
27	Zoccolino battiscopa in PVC, altezza 8 cm.					
	A R I P O R T A R E			271'545,97	5'655,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			271'545,97	5'655,86	
06.06.006* .005	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in PVC, in rotoli, flessibile, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Altezza 8 cm. SOMMANO m	870,85	11,35	9'884,15	156,76	1,586
28 07.01.005.00 1	Membrana elastomerica con armatura in poliestere spessore mm 3. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. SOMMANO m²	38,01	14,04	533,66	11,40	2,137
29 07.02.003	Isolante termico in polistirene espanso estruso tipo Styrodur 3035 o simili, spessore cm 2. Isolante termico per pavimenti costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	1'305,00	8,75	11'418,75	247,90	2,171
30 07.02.004	Isolante termico in polistirene espanso estruso tipo Styrodur3035 o simili per spessori oltre cm 2 e per ogni cm in più. Isolante termico in polistirene espanso estruso tipo Styrodur 3035 per spessori oltre cm 2 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	2'610,00	2,62	6'838,20	130,47	1,908
31 07.02.008	Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello di fibra di vetro. Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello costituito da fibra di vetro trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a Kg/m³ 108, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di polietilene, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di cm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	615,00	11,89	7'312,35	153,78	2,103
32 07.02.010	Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Spessore cm 3. Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità Kg/m³ 24, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	1,02	7,21	7,35	0,16	2,219
33 07.02.011	Compenso al polistirolo espanso in lastre per pareti verticali per ogni cm in più. Compenso al polistirolo espanso in lastre per pareti verticali per ogni cm in più. SOMMANO m²	8,16	1,65	13,46	0,24	1,818
34 07.02.012.00 5	Materassino in lana di roccia spessore 8 cm. Materassino in lana di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore 8 cm. SOMMANO m²	484,96	9,99	4'844,75	101,84	2,102
35	Soffittatura fonoassorbente con pannelli 60x60 cm in materiale di					
	A R I P O R T A R E			312'398,64	6'458,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			312'398,64	6'458,41	
07.03.002	fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m²	398,10	31,86	12'683,47	272,95	2,152
36 07.03.011* .001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, spessore lastra 12,5 mm. Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm.					
	SOMMANO m²	675,73	20,91	14'129,51	304,07	2,152
37 08.01.001* .003	Pluviali in lamiera zincata di diametro mm 100, spessore mm 6/10. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.					
	SOMMANO m	43,75	19,46	851,38	13,56	1,593
38 08.01.002* .003	Canale di gronda in lamiera zincata dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.					
	SOMMANO m	38,47	23,78	914,82	14,62	1,598
39 08.01.009* .001	Scossaline in acciaio zincato con spessore 6/10 mm. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm.					
	SOMMANO m²	31,05	59,17	1'837,23	29,51	1,606
40 08.01.010* .001	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.					
	SOMMANO m²	31,05	1,07	33,22	0,62	1,869
41 08.02.001.00 3	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,2. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,2.					
	SOMMANO m	31,05	14,90	462,65	7,14	1,544
	A R I P O R T A R E			343'310,92	7'100,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			343'310,92	7'100,88	
42 08.02.005.00 2	Tubazione di scarico insonorizzata. Diametro esterno x spessore = mm 70 x 4,5. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 70 x 4,5. SOMMANO m	47,40	35,14	1'665,64	29,65	1,780
43 08.02.005.00 3	Tubazione di scarico insonorizzata. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3. SOMMANO m	41,00	47,19	1'934,79	34,44	1,780
44 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Pareti vetrate interne. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante. SOMMANO m²	178,80	214,81	38'408,03	614,91	1,601
45 09.03.002	Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. SOMMANO m²	82,32	266,02	21'898,77	349,94	1,598
46 09.03.008.00 2	Tamburatura di porte con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. SOMMANO m²	163,19	74,58	12'170,71	194,24	1,596
47 09.04.002	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestre. Infissi esterni in P.V.C. certificati per $U_f < 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w < 48\text{dB}$, per finestre e porte- finestre, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il					
	A R I P O R T A R E			419'388,86	8'324,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			419'388,86	8'324,06	
48 09.04.003	<p>fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro.</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta.</p> <p>SOMMANO cad</p>	76,62	222,31	17'033,39	272,70	1,601
49 09.05.006.02 3	<p>Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso in PVC. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. Misurazione minima m² 0,40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetrocamera basso-emissivo a protezione solare composto da: 10 mm temp.selettivo tipo GuardianSun + 18 gas argon con canalina a bordo caldo + stratificato 66.4 sigillato con silicone dow corning 3362, o simili. Il vetro deve raggiungere un indice $R_w < 48$ dB e una trasmittanza termica $U_g < 1,68$ W/mqK.</p> <p>SOMMANO m²</p>	74,10	97,88	7'252,91	116,34	1,604
50 09.05.009.00 1	<p>Vetro stratificato spess. mm 6/7. Pareti vetrate interne. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxm² 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm² (circa Kg/cm² 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,30. Vetro stratificato spess. mm 6/7.</p> <p>SOMMANO m²</p>	99,75	52,16	5'202,96	82,78	1,591
51 10.01.001.00 2	<p>Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.</p> <p>SOMMANO kg</p>	885,51	5,75	5'091,68	79,68	1,565
52 11.01.001.00 2	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici, in acciaio Fe 430B. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>SOMMANO kg</p>	37'420,34	2,90	108'518,99	2'245,26	2,069
53 11.01.002.00 2	<p>Manufatti in acciaio del tipo angolare o della Serie UPN, in acciaio Fe 430 B. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p>					
	A R I P O R T A R E			564'478,75	11'152,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			564'478,75	11'152,56	
54 11.01.003.00 2	SOMMANO kg Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati, in acciaio Fe 430 B. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.	533,62	3,30	1'760,95	37,35	2,121
55 11.01.004.00 5	SOMMANO kg Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B.	2'352,06	3,08	7'244,34	141,12	1,948
56 11.01.008.00 2	SOMMANO kg Grigliati tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.	216,83	3,86	836,96	17,35	2,073
57 11.01.009.00 2	SOMMANO kg Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, in acciaio zincato a caldo. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo.	936,51	3,47	3'249,69	65,55	2,017
58 11.01.011	SOMMANO kg Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	636,78	4,32	2'750,89	55,49	2,017
59 11.02.011.00 1	SOMMANO kg Zincatura a caldo per immersione di strutture pesanti. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti.	457,04	3,65	1'668,20	32,00	1,918
60 11.03.001	SOMMANO kg Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi spartati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte.	40'763,06	0,66	26'903,62	407,63	1,515
61	SOMMANO kg Tinteggiatura con idropittura vinilica a due strati su pareti e soffitti	4'591,68	2,64	12'122,04	229,59	1,894
	A R I P O R T A R E			621'015,44	12'138,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			621'015,44	12'138,64	
12.01.004.00 2	rasati a gesso. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso.					
	SOMMANO m ²	3'013,60	6,56	19'769,22	301,29	1,524
62 12.01.005.00 2	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.					
	SOMMANO m ²	106,46	8,25	878,30	13,84	1,576
63 12.01.009	Applicazione di idrorepellente protettivo su calcestruzzo a vista. Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m ²	106,46	9,74	1'036,92	17,04	1,643
64 12.03.001.00 1	Pittura antiruggine su opere metalliche ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisorie; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico.					
	SOMMANO m ²	30,17	6,80	205,16	3,32	1,618
65 12.03.003.00 1	Pittura di finitura su opere metalliche con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisorie; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.					
	SOMMANO m ²	30,17	15,70	473,67	7,54	1,592
66 12.04.006.00 4	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Lavaggio con solventi o soluzioni alcaline per la rimozione di untumi e grassi esistenti su superfici già verniciate.					
	A R I P O R T A R E			643'378,71	12'481,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			643'378,71	12'481,67	
67 13.10.011* .004	SOMMANO m² Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere. Capacità = 1000 litri. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità = 1000 litri.	30,17	3,83	115,55	1,81	1,567
68 13.10.023* .002	SOMMANO cad Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo verticale elettrico da l 15. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 15.	1,00	1'082,57	1'082,57	19,27	1,780
69 13.10.023* .005	SOMMANO cad Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo verticale elettrico da l 80. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 80.	1,00	162,81	162,81	2,90	1,780
70 13.12.001* .008	SOMMANO cad Elettropompa singola per acqua di circuito. Q = 0,0/ 9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = 50mm. Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50.	3,00	252,57	757,71	13,49	1,780
71 13.12.005* .004	SOMMANO cad Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo. Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = 50mm. Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50.	2,00	696,15	1'392,30	24,78	1,780
72 13.15.003* .001	SOMMANO cad Tubazioni in acciaio nero per linee. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	2,00	627,67	1'255,34	22,35	1,780
	A R I P O R T A R E			648'144,99	12'566,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			648'144,99	12'566,27	
73 13.15.003* .002	SOMMANO kg Tubazioni in acciaio nero per linee. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	263,00	14,98	3'939,74	70,13	1,780
74 13.15.004* .002	SOMMANO kg Tubazioni in acciaio nero all'interno di centrali tecnologiche. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	272,00	9,33	2'537,76	45,17	1,780
75 13.15.004* .003	SOMMANO kg Tubazioni in acciaio nero all'interno di centrali tecnologiche. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").	152,00	14,55	2'211,60	39,37	1,780
76 13.15.009* .001	SOMMANO kg Tubazioni in acciaio zincato eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	345,00	11,54	3'981,30	70,87	1,780
77 13.15.024* .003	SOMMANO kg Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16. D x s = 32 x 4,5 mm. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 4,5.	5,00	24,98	124,90	2,22	1,780
78 13.15.024* .004	SOMMANO m Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16. D x s = 40 x 5,6 mm. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 5,6.	27,00	7,84	211,68	3,77	1,780
79 13.15.024* .007	SOMMANO m Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16. D x s = 75 x 10,4 mm. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 75 x 10,4.	113,00	9,02	1'019,26	18,14	1,780
80 13.15.030*	SOMMANO m Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari. D x s = 20 x 3,4 mm.	110,00	16,67	1'833,70	32,64	1,780
	A R I P O R T A R E			664'004,93	12'848,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			664'004,93	12'848,58	
.002	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4. SOMMANO m	60,00	11,41	684,60	12,19	1,780
81 13.15.030* .004	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari. D x s = 32 x 5,4 mm. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 5,4. SOMMANO m	40,00	16,04	641,60	11,42	1,780
82 13.15.037* .005	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati. D x s = 80 x 1,5 mm. Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 80 x 1,5. SOMMANO m	237,00	26,14	6'195,18	110,27	1,780
83 13.15.038* .001	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto. D x s = 110 x 3,2 mm. Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 3,2. SOMMANO m	51,50	30,56	1'573,84	28,01	1,780
84 13.15.038* .002	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto. D x s = 125 x 3,2 mm. Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 3,2. SOMMANO m	94,00	36,21	3'403,74	60,59	1,780
85 13.15.038* .003	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto. D x s = 160 x 3,9 mm. Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 3,9. SOMMANO m	18,00	44,30	797,40	14,20	1,780
86 13.15.038* .004	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto. D x s = 200 x 4,9 mm. Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di					
	A R I P O R T A R E			677'301,29	13'085,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			677'301,29	13'085,26	
87 13.15.039* .003	<p>fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 4,9.</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. DN = 32 mm (1"1/4).</p> <p>Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 32 (1"1/4).</p>	61,50	54,24	3'335,76	59,38	1,780
88 13.15.039* .004	<p>SOMMANO cad</p> <p>Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. DN = 40 mm (1"1/2).</p> <p>Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1"1/2).</p>	2,00	215,73	431,46	7,68	1,780
89 13.15.039* .005	<p>SOMMANO cad</p> <p>Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. DN = 50 mm (2").</p> <p>Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2").</p>	4,00	228,36	913,44	16,26	1,780
90 13.15.049.00 3	<p>SOMMANO cad</p> <p>Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale. DN = mm 18 Dxs = 18 x 2.</p> <p>Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 18 Dxs = 18 x 2</p>	8,00	253,86	2'030,88	36,15	1,780
91 13.15.049.00 6	<p>SOMMANO m</p> <p>Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale. DN = mm 32 Dxs = 32 x 3.</p> <p>Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3</p>	164,00	19,50	3'198,00	56,92	1,780
92 13.16.011* .016	<p>SOMMANO m</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso. Costo per m² di superficie esterna con s = 9</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla</p>	162,00	24,52	3'972,24	70,71	1,780
	A R I P O R T A R E			691'183,07	13'332,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			691'183,07	13'332,36	
93 13.16.012* .014	<p>diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 9 SOMMANO m²</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso. Costo per m² di superficie esterna con s = 13. Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 13. SOMMANO m²</p>	28,50	35,90	1'023,15	18,21	1,780
94 13.16.013* .012	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso. Costo per m² di superficie esterna con s = 19. Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 19. SOMMANO m²</p>	10,00	41,94	419,40	7,46	1,780
95 13.17.004* .001	<p>Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario. Diametro nominale = 15 (1/2"). Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPEL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. Diametro nominale = 15 (1/2"). SOMMANO cad</p>	3,10	54,12	167,77	2,99	1,780
96 13.17.016* .005	<p>Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento Capacità = 124, D = 20 (3/4"). Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 124, D = 20 (3/4"). SOMMANO cad</p>	3,00	42,57	127,71	2,27	1,780
97 13.18.001* .002	<p>Valvola di intercettazione a sfera DN = 15 (1/2"), PN = 64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. SOMMANO cad</p>	4,00	44,24	176,96	3,15	1,780
		3,00	16,43	49,29	0,88	1,780
	A R I P O R T A R E			693'147,35	13'367,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			693'147,35	13'367,32	
98 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, DN = 20 (3/4"), PN = 42. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. SOMMANO cad	2,00	20,38	40,76	0,73	1,780
99 13.18.001* .005	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. SOMMANO cad	4,00	35,50	142,00	2,53	1,780
100 13.18.001* .006	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale DN = 40 (1"1/2), PN = 35. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SOMMANO cad	8,00	44,02	352,16	6,27	1,780
101 13.18.001* .007	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, DN = 50 (2"), PN = 35. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35. SOMMANO cad	15,00	61,80	927,00	16,50	1,780
102 13.18.011* .004	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16 Diametro nominale 32 (1"1/4). Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SOMMANO cad	2,00	93,74	187,48	3,34	1,780
103 13.18.011* .005	Valvola di bilanciamento PN 16 Diametro nominale 40 (1"1/2). Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SOMMANO cad	4,00	108,09	432,36	7,70	1,780
104 13.18.013* .005	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. SOMMANO cad	2,00	37,42	74,84	1,33	1,780
105 13.18.013* .006	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. SOMMANO cad	4,00	46,06	184,24	3,28	1,780
106 13.18.015*	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.					
	A R I P O R T A R E			695'488,19	13'409,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			695'488,19	13'409,00	
.007	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. SOMMANO cad	4,00	55,57	222,28	3,96	1,780
107 13.19.019*	Flussostato per acqua DN 200 (8") IP 44 . Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di grande diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. SOMMANO cad	3,00	270,18	810,54	14,43	1,780
108 13.20.002* .001	Manometro per acqua, aria e fluidi, quadrante attacco radiale da 3/8", D = mm 80. Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. SOMMANO cad	3,00	24,83	74,49	1,33	1,780
109 13.20.003* .001	Termometro per tubazioni e canalizzazioni attacco posteriore ad immersione con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. SOMMANO cad	7,00	18,63	130,41	2,32	1,780
110 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. SOMMANO cad	4,00	123,07	492,28	8,91	1,810
111 13.21.006* .003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A. SOMMANO cad	7,00	114,17	799,19	14,47	1,810
112 13.23.006*	Ventilatore centrifugo con collari Q = 110/ 220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30.					
	A R I P O R T A R E			698'017,38	13'454,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			698'017,38	13'454,42	
.002	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 110/ 220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30. SOMMANO cad	2,00	230,05	460,10	8,28	1,800
113 13.23.006*	Ventilatore centrifugo con collari. Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90.					
.003	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90. SOMMANO cad	3,00	239,28	717,84	12,92	1,800
114 13.24.001*	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria. Diametro interno = mm 100.					
.002	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a + 60°C. Diametro interno = mm 100. SOMMANO m	10,00	8,99	89,90	1,60	1,780
115 13.24.001*	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria. Diametro interno = mm 125.					
.003	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a + 60°C. Diametro interno = mm 125. SOMMANO m	18,00	9,69	174,42	3,10	1,780
116 13.24.001*	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria. Diametro interno = mm 150.					
.004	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a + 60°C. Diametro interno = mm 150. SOMMANO m	31,00	10,82	335,42	5,97	1,780
117 13.24.005*	Canalizzazioni di distribuzione aria in acciaio zincato. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.					
.001	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. SOMMANO kg	976,00	15,06	14'698,56	261,63	1,780
118 13.24.008*	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160).					
.002	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). SOMMANO dm²	83,00	9,11	756,13	13,46	1,780
119 13.24.008*	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).					
	A R I P O R T A R E			715'249,75	13'761,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			715'249,75	13'761,38	
.003	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). SOMMANO dm²	128,00	6,50	832,00	14,81	1,780
120 13.24.008* .004	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). SOMMANO dm²	234,00	6,13	1'434,42	25,53	1,780
121 13.24.036* .001	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca. Collare D = 100 mm. Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. SOMMANO cad	13,00	20,55	267,15	4,76	1,780
122 13.24.045* .001	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Fino a 30 dm² (400 x 200). Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm² (400 x 200). SOMMANO dm²	75,60	11,67	882,25	15,70	1,780
123 13.24.049* .001	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Fino a 8,5 dm² (400 x 200). Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 200). SOMMANO dm²	24,00	19,48	467,52	8,32	1,780
124 14.01.002* .005	Valvola di intercettazione a sfera. Diametro nominale mm 32 (1"1/4), PN16 bar. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 32 (1"1/4). SOMMANO cad	1,00	35,50	35,50	0,63	1,780
125 14.01.002* .006	Valvola di intercettazione a sfera Diametro nominale mm 40 (1"1/2), Pressione nominale 16 bar . Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 40 (1"1/2). SOMMANO cad	3,00	44,02	132,06	2,35	1,780
126 14.01.004* .000	Presa d'acqua costituita da un rubinetto con attacco portagomma. Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SOMMANO cad	3,00	108,02	324,06	5,77	1,780
127	Piletta di scarico su pavimento diametro utile di mm 100.					
	A R I P O R T A R E			719'624,71	13'839,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			719'624,71	13'839,25	
14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					
	SOMMANO cad	10,00	40,33	403,30	7,18	1,780
128 14.02.001*	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per Lavabo, lavamani Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					
	SOMMANO cad	23,00	206,18	4'742,14	84,41	1,780
129 14.02.001*	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per Bidet Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					
	SOMMANO cad	2,00	206,18	412,36	7,34	1,780
130 14.02.001*	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per Piatto doccia Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					
	SOMMANO cad	8,00	206,18	1'649,44	29,36	1,780
131 14.02.001*	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per Vaso a cacciata Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per					
	A R I P O R T A R E			726'831,95	13'967,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			726'831,95	13'967,54	
132 14.02.001* .015	<p>distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per Cassetta di scarico Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").</p> <p>SOMMANO cad</p>	13,00	113,44	1'474,72	26,25	1,780
133 14.02.001* .017	<p>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per Scaldacqua elettrico Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").</p> <p>SOMMANO cad</p>	13,00	140,17	1'822,21	32,44	1,780
134 14.02.002* .003	<p>Lavabo in porcellana vetrificata. cm 61 e 58x47 . Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	113,44	453,76	8,08	1,780
135 14.02.008* .001	<p>Vaso igienico in porcellana vetrificata da pavimento con cassetta appoggiata sul vaso. Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e</p> <p>SOMMANO cad</p>	12,00	130,66	1'567,92	27,91	1,780
	A R I P O R T A R E			732'150,56	14'062,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			732'150,56	14'062,22	
136 14.02.015*	<p>borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Bidet a pavimento. Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</p> <p>SOMMANO cad</p>	12,00	400,53	4'806,36	85,55	1,780
137 14.03.001* .001	<p>Accessori da bagno in porcellana vetrificata da semincasso. Portasapone Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	206,55	413,10	7,35	1,780
138 14.03.001* .005	<p>Accessori da bagno in porcellana vetrificata da semincasso. Portacarta. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15.</p> <p>SOMMANO cad</p>	18,00	21,24	382,32	6,81	1,780
139 14.03.001* .006	<p>Accessori da bagno in porcellana vetrificata da semincasso. Portasciugamani a barra. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60.</p> <p>SOMMANO cad</p>	13,00	20,10	261,30	4,65	1,780
140 14.04.004* .002	<p>Batteria per vasca o doccia. Con braccio con soffione rotante per doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio con soffione rotante per doccia.</p> <p>SOMMANO cad</p>	18,00	26,59	478,62	8,52	1,780
141 14.04.016* .001	<p>Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Con bocca erogazione fissa. Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.</p> <p>SOMMANO cad</p>	8,00	142,67	1'141,36	20,66	1,810
142 14.04.017*	<p>Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo</p>	18,00	148,04	2'664,72	47,43	1,780
	A R I P O R T A R E			742'298,34	14'243,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			742'298,34	14'243,19	
143 14.06.001*	<p>miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Lavabo ergonomico per disabili, con appoggiamenti e paraspruzzi. Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	148,04	296,08	5,27	1,780
144 14.06.002*	<p>Vaso monoblocco a cacciata per disabili. Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	862,29	862,29	15,35	1,780
145 14.06.007* .002	<p>Miscelatore ergonomico per vaso-bidet con flessibile e doccetta Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	501,22	501,22	8,92	1,780
146 14.06.008* .003	<p>Corrimano ed ausili. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).</p> <p>SOMMANO m</p>	1,00	116,63	116,63	2,08	1,780
147 14.06.008* .004	<p>Corrimano ed ausili. corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5). Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5).</p> <p>SOMMANO m</p>	1,00	309,82	309,82	5,51	1,780
148 14.06.009*	<p>Specchio reclinabile. Specchio reclinabile. Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile con staffa di applicazione in acciaio inox AISI 304 da 20/10mm di spessore, pomelli di regolazione in ottone massiccio cromato. Dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	266,46	266,46	4,74	1,780
149 15.01.001* .001	<p>Punto luce e punto di comando sottotraccia - punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo</p>					
	A R I P O R T A R E			745'335,84	14'297,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			745'335,84	14'297,25	
150 15.01.001* .003	<p>HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Punto luce e punto di comando sottotraccia - Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).</p> <p>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).</p> <p>SOMMANO cad</p>	270,00	37,46	10'114,20	180,03	1,780
151 15.01.001* .008	<p>Punto luce e punto di comando sottotraccia - per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.</p> <p>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.</p> <p>SOMMANO cad</p>	47,00	51,56	2'423,32	43,14	1,780
152 15.01.001* .009	<p>Punto luce e punto di comando sottotraccia - incremento per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie</p> <p>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie</p> <p>SOMMANO cad</p>	102,00	18,46	1'882,92	33,52	1,780
153 15.01.002* .001	<p>Punto luce e punto di comando sottotraccia - incremento per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie</p> <p>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie</p> <p>SOMMANO cad</p>	43,00	34,56	1'486,08	26,45	1,780
154 15.01.002* .003	<p>Punto luce e punto di comando in vista - punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato.</p> <p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</p> <p>SOMMANO cad</p>	20,00	47,34	946,80	16,85	1,780
	A R I P O R T A R E			762'189,16	14'597,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			762'189,16	14'597,24	
155 15.02.001* .001	dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). SOMMANO cad	5,00	55,12	275,60	4,91	1,780
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.					
156 15.02.001* .002	SOMMANO cad	157,00	56,34	8'845,38	157,45	1,780
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.					
157 15.02.001* .004	SOMMANO cad	88,00	10,37	912,56	16,24	1,780
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.					
158 15.02.001* .005	SOMMANO cad	7,00	46,29	324,03	5,77	1,780
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Per allaccio ventilconvettore o termostato. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.					
159 15.02.002* .004	SOMMANO cad	35,00	42,10	1'473,50	26,23	1,780
	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK					
	A R I P O R T A R E			774'020,23	14'807,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			774'020,23	14'807,84	
160 15.02.004* .001	<p>di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Protezione singola di presa di corrente. Bipolare. Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bipolare.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	48,04	48,04	0,86	1,780
161 15.03.001*	<p>Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.</p> <p>SOMMANO cad</p>	66,00	39,89	2'632,74	46,86	1,780
162 15.03.002*	<p>Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	80,64	80,64	1,44	1,780
163 15.03.003* .001	<p>Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Punto presa interno. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	276,47	552,94	9,84	1,780
164 15.03.003* .002	<p>Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Punto presa esterno (porter). Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa esterno (porter).</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	624,97	624,97	11,12	1,780
165 15.03.006* .001	<p>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Con pulsante o interruttore senza chiave. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di</p>					
	A R I P O R T A R E			778'262,32	14'883,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			778'262,32	14'883,35	
166 15.03.007*	serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave. SOMMANO cad	11,00	29,99	329,89	5,87	1,780
167 15.03.009*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	11,00	32,24	354,64	6,31	1,780
168 15.03.013* .002	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	4,00	115,59	462,36	8,23	1,780
169 15.03.028* .001	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Per potenza da 10 a 25 dB. Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza da 10 a 25 dB. SOMMANO cad	1,00	466,46	466,46	8,30	1,780
170 15.03.031* .001	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione. 9 unità rack Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 9 unità rack SOMMANO cad	2,00	482,71	965,42	17,47	1,810
171 15.04.001* .007	Accessori di completamento per armadi. Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso SOMMANO cad	2,00	182,63	365,26	6,61	1,810
172 15.04.001* .009	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG7R 0.6/1 KW. 1x70 mm² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm² SOMMANO m	183,00	13,54	2'477,82	44,11	1,780
	A R I P O R T A R E			783'684,17	14'980,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			783'684,17	14'980,25	
173 15.04.002* .003	<p>unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm²</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG7OR. 4x35 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/ 1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x35 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	61,00	7,76	473,36	8,43	1,780
174 15.04.002* .006	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG7OR. 4x25 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/ 1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x25 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	52,00	25,58	1'330,16	24,08	1,810
175 15.04.002* .008	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG7OR. 5x16 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/ 1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x16 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	119,00	21,54	2'563,26	45,63	1,780
176 15.04.002* .011	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG7OR. 5x10 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/ 1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	27,00	17,94	484,38	8,62	1,780
177 15.04.002*	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG7OR. 5x6 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	92,00	13,57	1'248,44	22,22	1,780
	A R I P O R T A R E			789'783,77	15'089,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			789'783,77	15'089,23	
.015	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² SOMMANO m	39,00	9,61	374,79	6,67	1,780
178 15.04.002* .023	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG70R. 5x2,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x2,5 mm ² SOMMANO m	222,00	5,65	1'254,30	22,33	1,780
179 15.04.002* .025	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG70R. 3x2,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² SOMMANO m	40,00	4,21	168,40	3,00	1,780
180 15.04.002* .027	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG70R. 5x1,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x1,5 mm ² SOMMANO m	350,00	4,41	1'543,50	27,47	1,780
181 15.04.002* .029	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG70R. 3x1,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le					
	A R I P O R T A R E			793'124,76	15'148,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			793'124,76	15'148,70	
182 15.04.002* .030	canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm ² SOMMANO m Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, FG70R. 2x1,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm ²	40,00	3,20	128,00	2,28	1,780
183 15.04.006* .008	SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC NO7V-K. 1x 35 mm² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 35 mm ²	30,00	2,76	82,80	1,47	1,780
184 15.04.006* .009	SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC NO7V-K. 1x 25 mm² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 25 mm ²	63,00	7,37	464,31	8,26	1,780
185 15.04.006* .010	SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC NO7V-K. 1x 16 mm² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm ²	52,00	6,09	316,68	5,64	1,780
186 15.04.006* .012	SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC NO7V-K. 1x 6 mm² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 6 mm ²	6,00	4,31	25,86	0,46	1,780
187 15.04.006* .013	SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC NO7V-K. 1x 4 mm² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 4 mm ²	66,00	2,42	159,72	2,84	1,780
	SOMMANO m	300,00	1,66	498,00	8,86	1,780
	A R I P O R T A R E			794'800,13	15'178,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			794'800,13	15'178,51	
188 15.04.006* .014	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC NO7V-K. 1x2,5 mm² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm ²					
	SOMMANO m	400,00	1,49	596,00	10,61	1,780
189 15.04.006* .015	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC NO7V-K. 1x1,5 mm² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm ²					
	SOMMANO m	600,00	0,76	456,00	8,12	1,780
190 15.04.009* .005	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in PVC, sotto guaina di PVC, FROR 450/750V. 5x4 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x4 mm ²					
	SOMMANO m	10,00	6,34	63,40	1,14	1,800
191 15.04.009* .007	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in PVC, sotto guaina di PVC, FROR 450/750V. 3x4 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm ²					
	SOMMANO m	268,00	4,32	1'157,76	20,84	1,800
192 15.04.009* .009	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in PVC, sotto guaina di PVC, FROR 450/750V. 5x2,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm ²					
	SOMMANO m	54,00	4,71	254,34	4,58	1,800
193 15.04.009* .011	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in PVC, sotto guaina di PVC, FROR 450/750V. 3x2,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica					
	A R I P O R T A R E			797'327,63	15'223,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			797'327,63	15'223,80	
194 15.04.009* .015	<p>in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm²</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in PVC, sotto guaina di PVC, FROR 450/750V. 3x1,5 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	619,00	3,42	2'116,98	38,11	1,800
195 15.04.014* .002	<p>Cavi telefonici, reti di dati e BUS, TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH. Cavo UTP cat. 6</p> <p>Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH</p> <p>SOMMANO m</p>	1'810,00	2,67	491,28	8,84	1,800
196 15.05.001* .003	<p>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante. Diametro esterno mm 25.</p> <p>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.</p> <p>SOMMANO m</p>	220,00	2,98	5'393,80	96,01	1,780
197 15.05.001* .004	<p>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante. Diametro esterno mm 32.</p> <p>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</p> <p>SOMMANO m</p>	80,00	2,85	627,00	11,16	1,780
198 15.05.001* .005	<p>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante. Diametro esterno mm 40.</p> <p>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla</p> <p>SOMMANO m</p>		3,60	288,00	5,13	1,780
	A R I P O R T A R E			806'244,69	15'383,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			806'244,69	15'383,05	
199 15.05.010* .002	traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. SOMMANO m	40,00	4,40	176,00	3,13	1,780
200 15.05.010* .004	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 120x80x50 Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50 SOMMANO cad	20,00	9,43	188,60	3,36	1,780
201 15.05.010* .005	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 190x140x70 Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 SOMMANO cad	10,00	15,79	157,90	2,81	1,780
202 15.05.010* .006	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 240x190x90 Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90 SOMMANO cad	3,00	20,48	61,44	1,09	1,780
203 15.05.011* .002	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 300x220x120 Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x220x120 SOMMANO cad	1,00	30,38	30,38	0,54	1,780
204 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Diametro esterno mm 63 Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 SOMMANO m	20,00	5,74	114,80	2,04	1,780
205 15.05.013* .001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Diametro esterno mm 100 Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 SOMMANO m	131,00	8,70	1'139,70	20,29	1,780
	Canale metallico zincato. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per					
	A R I P O R T A R E			808'113,51	15'416,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			808'113,51	15'416,31	
206 15.05.013* .002	dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. SOMMANO m	68,00	49,95	3'396,60	60,46	1,780
	Canale metallico zincato. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. SOMMANO m	288,30	52,98	15'274,13	271,88	1,780
207 15.05.013* .005	Canale metallico zincato. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100. Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100. SOMMANO cad	3,00	29,03	87,09	1,55	1,780
208 15.05.013* .006	Canale metallico zincato. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150. Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150. SOMMANO cad	22,00	32,49	714,78	12,72	1,780
209 15.05.013* .009	Canale metallico zincato. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 100. Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 100. SOMMANO cad	4,00	31,96	127,84	2,28	1,780
210 15.05.013* .010	Canale metallico zincato. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 150. Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 150. SOMMANO cad	16,00	34,86	557,76	9,93	1,780
211 15.05.013* .013	Canale metallico zincato. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100. Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100. SOMMANO cad	2,00	42,60	85,20	1,52	1,780
212 15.05.013* .014	Canale metallico zincato. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150. Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera					
	A R I P O R T A R E			828'356,91	15'776,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			828'356,91	15'776,65	
213 15.05.013* .021	<p>zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Canale metallico zincato. Riduzione da mm 150 a mm 100. Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100.</p> <p>SOMMANO cad</p>	24,00	44,77	1'074,48	19,13	1,780
214 15.06.002* .002	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D. Unipolare da 10 a 32A – 10KA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A - 10KA</p> <p>SOMMANO cad</p>	33,00	34,56	1'140,48	20,30	1,780
215 15.06.002* .005	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D. Bipolare da 10 a 32A - 10KA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 10KA</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	61,50	61,50	1,09	1,780
216 15.06.002* .009	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D. Tripolare+N.A. fino a 8A - 10KA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. fino a 8A - 10KA</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	137,79	551,16	9,81	1,780
217 15.06.002* .010	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	117,04	351,12	6,25	1,780
218 15.06.002* .011	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	154,61	154,61	2,75	1,780
	A R I P O R T A R E			831'972,82	15'841,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			831'972,82	15'841,01	
219 15.06.004* .006	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B. Bipolare da 10 a 32A, 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A caratteristica B. SOMMANO cad	1,00	70,74	70,74	1,26	1,780
220 15.06.005* .002	Interruttore differenziale puro. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. SOMMANO cad	9,00	125,00	1'125,00	20,03	1,780
221 15.06.005* .006	Interruttore differenziale puro. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. SOMMANO cad	1,00	187,39	187,39	3,34	1,780
222 15.06.005* .015	Interruttore differenziale puro. Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	9,00	141,97	1'277,73	22,74	1,780
223 15.06.005* .019	Interruttore differenziale puro. Bipolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. SOMMANO cad	1,00	169,03	169,03	3,01	1,780
224 15.06.005* .022	Interruttore differenziale puro. Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. SOMMANO cad	1,00	237,09	237,09	4,22	1,780
225 15.06.006* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, 10KA. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di					
	A R I P O R T A R E			835'039,80	15'895,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			835'039,80	15'895,61	
226 15.06.006* .005	<p>interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, 10KA. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.</p> <p>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.</p> <p>SOMMANO cad</p>	52,00	121,59	6'322,68	112,54	1,780
227 15.06.009* .008	<p>Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Tetrapolare In: 125A Icc: 70KA.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 125A Icc: 70KA.</p> <p>SOMMANO cad</p>	18,00	225,14	4'052,52	72,13	1,780
228 15.06.009* .010	<p>Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Tetrapolare In: 160A Icc: 36KA.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 160A Icc: 36KA.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	1'212,01	1'212,01	21,57	1,780
229 15.06.010* .005	<p>Accessori per interruttori automatici scatolati. differ. ritar. Id:tar In: 250A meccanico</p> <p>Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	889,44	1'778,88	31,66	1,780
230 15.06.010* .011	<p>Accessori per interruttori automatici scatolati. Contatti ausiliari.</p> <p>Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contatti ausiliari.</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	553,78	1'661,34	29,57	1,780
231 15.06.012* .003	<p>Contattore in corrente alternata. Tripolare fino 15KW (su profilato).</p> <p>Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	57,74	173,22	3,08	1,780
	A R I P O R T A R E			850'240,45	16'166,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			850'240,45	16'166,16	
232 15.06.013* .006	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 15KW (su profilato). SOMMANO cad	1,00	121,97	121,97	2,17	1,780
	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumento di misura multifunzione Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione SOMMANO cad	3,00	472,45	1'417,35	25,23	1,780
233 15.06.014* .002	Sezionatore di potenza. Tetrapolare fino a 160A. Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. SOMMANO cad	4,00	232,98	931,92	16,59	1,780
234 15.06.014* .006	Sezionatore di potenza. Tetrapolare 400A. Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 400A. SOMMANO cad	1,00	413,44	413,44	7,36	1,780
235 15.06.018* .004	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A. SOMMANO cad	4,00	55,32	221,28	3,94	1,780
236 15.06.018* .008	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. SOMMANO cad	5,00	80,23	401,15	7,14	1,780
237 15.06.018* .013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. SOMMANO cad	10,00	26,97	269,70	4,80	1,780
238 15.06.018* .014	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A. SOMMANO cad	14,00	39,30	550,20	9,79	1,780
239 15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A.					
	A R I P O R T A R E			854'567,46	16'243,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			854'567,46	16'243,18	
.017	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A.					
	SOMMANO cad	1,00	39,05	39,05	0,70	1,780
240 15.06.018* .018	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A.					
	SOMMANO cad	4,00	54,80	219,20	3,90	1,780
241 15.06.018* .022	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Gemma luminosa con lampadina. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina.					
	SOMMANO cad	35,00	23,50	822,50	14,64	1,780
242 15.06.018* .038	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 25VA. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 25VA.					
	SOMMANO cad	8,00	49,93	399,44	7,11	1,780
243 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.					
	SOMMANO cad	4,00	318,89	1'275,56	22,70	1,780
244 15.06.018* .041	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA.					
	SOMMANO cad	1,00	162,70	162,70	2,90	1,780
245 15.06.018* .050	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF					
	SOMMANO cad	11,00	27,63	303,93	5,41	1,780
246 15.06.018* .056	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN,					
	A R I P O R T A R E			857'789,84	16'300,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			857'789,84	16'300,54	
247 15.06.018* .059	forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A. SOMMANO cad	2,00	84,91	169,82	3,02	1,780
248 15.06.020* .003	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico. Contatti ausiliari per salvamotore (NA + NC) o 2NA O+F Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari per salvamotore (NA + NC) o 2NA O+F SOMMANO cad	2,00	21,79	43,58	0,78	1,780
249 15.06.020* .007	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica IP55. Misure assimilabili a mm 850x600x260 (hxlxp) Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 850x600x260 (hxlxp) SOMMANO cad	5,00	710,78	3'553,90	63,26	1,780
250 15.06.021* .001	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica IP55. Misure assimilabili a mm 1750x600x260 (hxlxp) Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1750x600x260 (hxlxp) SOMMANO cad	2,00	1'563,00	3'126,00	55,64	1,780
251 15.06.021* .003	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Fino a 12 moduli. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli. SOMMANO cad	1,00	57,50	57,50	1,02	1,780
252 15.06.022* .004	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Da 25 a 36 moduli. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. SOMMANO cad	5,00	111,58	557,90	9,93	1,780
253 15.06.024*	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Da 13 a 24 moduli. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. SOMMANO cad	1,00	70,70	70,70	1,26	1,780
253 15.06.024*	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).					
	A R I P O R T A R E			865'369,24	16'435,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			865'369,24	16'435,45	
.002	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).					
	SOMMANO cad	2,00	413,99	827,98	14,74	1,780
254 15.07.001* .004	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Di sezione pari a mm² 35. Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 35.					
	SOMMANO m	72,40	9,16	663,18	11,80	1,780
255 15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Conduttore 6 mm² Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²					
	SOMMANO m	40,00	10,95	438,00	7,80	1,780
256 15.07.012* .003	Esecuzione nodo equipotenziale principale. lunghezza barra 240 mm. Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.					
	SOMMANO cad	5,00	104,27	521,35	9,28	1,780
257 15.07.014*	Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra. Da 50 x 5 mm, lunghezza cm. 30. Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra. Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra in piatto di rame nudo completo di distanziatori di fissaggio, posto entro pozzetto d'ispezione. Il conduttore unipolare isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, sezione 50 mm², guaina colore "giallo-verde", di connessione tra il collettore di terra di sezionamento e misura posto entro il pozzetto e il dispersore di terra predisposto. Compresi allacciamenti, morsetti in bronzo con vite e dado M12 per collegamento di conduttori su piatto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Da 50 x 5 mm, lunghezza cm. 30.					
	SOMMANO cad	2,00	86,63	173,26	3,08	1,780
258 15.08.017* .010	Plafoniera di emergenza IP40. 1x24W (S. A. 1h autonomia). Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (S. A. 1h autonomia).					
	SOMMANO cad	6,00	181,40	1'088,40	19,37	1,780
259 15.08.028* .002	Armadio stradale in vetroresina. misure assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I					
	SOMMANO cad	3,00	347,64	1'042,92	18,56	1,780
260	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore					
	A R I P O R T A R E			870'124,33	16'520,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			870'124,33	16'520,08	
15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
	SOMMANO cad	1,00	345,25	345,25	6,15	1,780
261 16.01.020.00 1	Rilevatore di stato completo di zoccolo. Di fumo ottico o a riflessione di luce. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce.					
	SOMMANO cad	63,00	153,36	9'661,68	171,98	1,780
262 16.01.023.00 2	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts. Con lampeggiatore. Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampeggiatore.					
	SOMMANO cad	1,00	278,83	278,83	4,96	1,780
263 16.01.025.00 2	Pulsante di allarme a rottura vetro. Da incasso. Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da incasso.					
	SOMMANO cad	5,00	41,84	209,20	3,72	1,780
264 16.01.027	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente da 2 a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cad	4,00	244,01	976,04	17,37	1,780
265 16.01.028	Modulo di interfaccia da inserire sullo zoccolo del rilevatore di stato per renderlo riconoscibile ed indirizzabile Modulo di interfaccia. Modulo di interfaccia da inserire sullo zoccolo del rilevatore di stato per renderlo riconoscibile ed indirizzabile dalla centrale di rilevazione incendi di tipo non analogico, completo della quota di zoccolo, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cad	63,00	69,72	4'392,36	78,18	1,780
266 16.01.030.00 2	Centrale di rilevazione incendi e fumi. A 8 zone. Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 8 zone.					
	SOMMANO cad	1,00	3'346,06	3'346,06	59,56	1,780
267 16.01.039.00	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10.					
	A R I P O R T A R E			889'333,75	16'862,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			889'333,75	16'862,00	
2	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. SOMMANO cad	33,00	3,94	130,02	2,31	1,780
268 16.02.001.00 5	Porta antincendio ad un battente, REI 120 L x H = 80 x 215. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (cm). REI 120 L x H = 80 x 215. SOMMANO cad	2,00	448,28	896,56	15,96	1,780
269 16.02.001.00 7	Porta antincendio ad un battente, REI 120 L x H = 100 x 215. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (cm). REI 120 L x H = 100 x 215. SOMMANO cad	3,00	508,90	1'526,70	27,14	1,778
270 16.02.004.00 7	Porta antincendio a due battenti, REI 120 L x H = 130 x 215. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (cm). REI 120 L x H = 130 x 215. SOMMANO cad	7,00	913,90	6'397,30	113,81	1,779
271 16.02.007.00 4	Maniglione antipanico tipo Push. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. SOMMANO cad	26,00	276,78	7'196,28	128,17	1,781
272 18.06.007*	Scarifica di massicciata stradale. Scarifica di massicciata stradale (lungo l'asse della condotta) eseguita sia con mezzi meccanici che manuali, oltre i cm 7 di spessore, compreso l'onere del recupero del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto del rimanente, eseguita dietro espresso ordine della D.L. SOMMANO m²x10cm	204,00	4,92	1'003,68	24,48	2,439
273	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)					
	A R I P O R T A R E			906'484,29	17'173,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			906'484,29	17'173,87	
18.06.009*	spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. SOMMANO m²	204,00	22,43	4'575,72	108,12	2,363
274 18.06.012*	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. SOMMANO m²xcm	612,00	2,39	1'462,68	36,71	2,510
275 18.09.001*	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfilanco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterri, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. SOMMANO m³	10,07	300,96	3'030,67	53,95	1,780
276 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato. Dimensioni interne cm 40x40x40 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	14,00	60,29	844,06	15,03	1,780
277 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato. Dimensioni interne cm 50x50x50 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 SOMMANO cad	11,00	72,08	792,88	14,11	1,780
	A R I P O R T A R E			917'190,30	17'401,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			917'190,30	17'401,79	
278 18.09.004* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti. cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40					
	SOMMANO cad	12,00	52,54	630,48	11,22	1,780
279 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti. cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60					
	SOMMANO cad	7,00	64,25	449,75	8,01	1,780
280 18.09.007* .002	Lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria. Dimensioni esterne cm 100x100 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100					
	SOMMANO cad	1,00	93,16	93,16	1,66	1,780
281 18.09.007* .003	Lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria. Dimensioni esterne cm 120x120 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120					
	SOMMANO cad	1,00	131,34	131,34	2,34	1,780
282 18.09.007* .006	Lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria. Dimensioni esterne cm 180x180 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 180x180					
	SOMMANO cad	1,00	349,93	349,93	6,23	1,780
283 18.09.009*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, Classe E 600. 80x80cm Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni 80x80 mc					
	SOMMANO kg	1'274,00	3,56	4'535,44	80,73	1,780
284 19.15.001.00 1	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata di larghezza cm 12 di nuovo impianto. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto.					
	SOMMANO m	242,80	0,40	97,12	2,43	2,500
285 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa					
	A R I P O R T A R E			923'477,52	17'514,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			923'477,52	17'514,41	
286 24.01.022* .001	<p>la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento.</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio armato. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato.</p> <p>SOMMANO m³</p>	0,38	366,33	139,21	4,60	3,303
287 24.06.010* .001	<p>Tavolato in OSB, spessore fino a cm 2,50 Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In OSB spessore fino a cm 2,50</p> <p>SOMMANO m²</p>	14,58	438,46	6'392,75	211,09	3,302
288 APCF.01	<p>Pannelli per parete di cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Pannelli per parete di cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati autoportanti senza struttura di sostegno per realizzazione di pareti di celle frigorifere a temperatura negativa (-18°C) con gancio di montaggio ad eccentrico, realizzati in lamiera preverniciata sia nel lato interno a vista che in quello esterno non a vista + poliuretano espanso, spessore mm 120, tipo Frigor Box K-LL-5, PV-PV o di prestazioni equivalenti. E' compreso il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m2</p>	42,61	23,61	1'006,02	33,24	3,304
289 APCF.02	<p>Pannelli per soffitto di cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Pannelli per soffitto di cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati autoportanti senza struttura di sostegno per realizzazione di soffitti di celle frigorifere a temperatura negativa (-18°C) con gancio di montaggio ad eccentrico, realizzati in lamiera preverniciata sia nel lato interno a vista che in quello esterno non a vista + poliuretano espanso, spessore mm 120, tipo Frigor Box K-LL-5, PV-PV o di prestazioni equivalenti. è compreso il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m2</p>	171,60	59,85	10'270,26	182,81	1,780
290 APCF.03	<p>Pannelli per pavimento di cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Pannelli per pavimento di cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di pannelli pannelli di basamento per cella a temperatura negativa (-18°C) realizzati in lamiera zincopreverniciata e poliuretano espanso di spessore mm120 con piano di calpestio in acciaio inox a chicco di riso dimensionati per sopportare il peso di carrelli fino ad un massimo di 2 q.li distribuiti su 4 ruote in gomma di larga sezione. Sono compresi il montaggio, la fornitura e posa in opera della rampa di ingresso e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m2</p>	49,50	59,85	2'962,58	52,73	1,780
291 APCF.04	<p>Cassonetto per rivestimento pilastri di cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Cassonetto per rivestimento pilastri di cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Realizzazione di cassonetto per rivestimento pilastro verticale per cella a temperatura negativa (-18°C) realizzato mediante pannelli in lamiera zincopreverniciata RAL9010 sp.mm.120 tipo Frigor Box TN 3B o di prestazioni equivalenti. Sono compresi tutti i materiali,</p>	49,50	93,62	4'634,19	82,49	1,780
	A R I P O R T A R E			948'882,53	18'081,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			948'882,53	18'081,37	
292 APCF.05	il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita. SOMMANO m2	9,90	101,78	1'007,62	17,94	1,780
	Porta scorrevole da 140 per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Porta scorrevole da 140 per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di porta scorrevole manuale per cella a temperatura negativa (-18°C) dimensioni LN mm.1400 x 2100 H, tampone in vetroresina e poliuretano espanso spessore mm.100, stipite in PVC 145x43, completa di cavo termico 220V, tipo Frigor Box BT o di prestazioni equivalenti. Sono compresi il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.					
	SOMMANO cadauno	2,00	1'505,04	3'010,08	53,58	1,780
293 APCF.06	Porta scorrevole da 110 per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Porta scorrevole da 110 per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di porta scorrevole manuale per cella a temperatura negativa (-18°C) dimensioni LN mm.1100 x 2100 H, tampone in vetroresina e poliuretano espanso spessore mm.100, stipite in PVC 145x43, completa di cavo termico 220V, tipo Frigor Box BT o di prestazioni equivalenti. Sono compresi il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'424,12	1'424,12	25,35	1,780
294 APCF.07	Profilo stipite per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Profilo stipite per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di profilo di presa stipite-pannello sp.mm.120 per cella a temperatura negativa (-18°C), realizzato in acciaio inox, per stipite dim.145 x 43. Sono compresi il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.					
	SOMMANO m	21,00	11,98	251,58	4,48	1,780
295 APCF.08	Profilo schiumatura per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Profilo schiumatura per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di profilo per schiumatura per cella a temperatura negativa (-18°C) realizzato in alluminio verniciato bianco RAL9010 di dim.25x50x25 come finitura tra parete/soffitto e tra parete/pavimento.Sono compresi il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.					
	SOMMANO m	95,60	7,40	707,44	12,59	1,780
296 APCF.09	Valvola di compensazione equilibratrice per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Valvola di compensazione equilibratrice per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di valvola di compensazione equilibratrice di pressione mod.BTØ100 parete/pavimento per cella a temperatura negativa (-18°C). Sono compresi il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.					
	SOMMANO cadauno	3,00	57,31	171,93	3,06	1,780
297 APCF.10	Impianto frigorifero split mod. BT-A5-750-SBV per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Impianto frigorifero split mod. BT-A5-750-SBV per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di Impianto frigorifero split per cella a temperatura negativa (-18°C) tipo Frigor Box BT-A5-750-SBV o di prestazioni equivalenti. Sono compresi il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti meccanici ed elettrici, tra l'unità interna e quella esterna, sono compresi i cavi, le tubazioni in rame, l'isolamento delle tubazioni, gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	1,00	11'085,53	11'085,53	197,32	1,780
298 APCF.11	Impianto frigorifero split mod. BT-A5-743-SBV per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Impianto frigorifero split mod. BT-A5-743-SBV per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di Impianto frigorifero split per cella a temperatura negativa (-18°C) tipo Frigor Box					
	A R I P O R T A R E			966'540,83	18'395,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			966'540,83	18'395,69	
299 APCF.12	<p>BT-A5-743-SBV o di prestazioni equivalenti. Sono compresi il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti meccanici ed elettrici, tra l'unità interna e quella esterna, sono compresi i cavi, le tubazioni in rame, l'isolamento delle tubazioni, gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Impianto frigorifero split mod. BT-A4-380-SBV per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Impianto frigorifero split mod. BT-A4-380-SBV per cella frigorifera a temperatura negativa (-18°C). Fornitura e posa in opera di Impianto frigorifero split per cella a temperatura negativa (-18°C) tipo Frigor Box BT-A4-380-SBV o di prestazioni equivalenti. Sono compresi il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti meccanici ed elettrici, tra l'unità interna e quella esterna, sono compresi i cavi, le tubazioni in rame, l'isolamento delle tubazioni, gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	9'794,82	9'794,82	174,35	1,780
300 APCF.13	<p>Pannelli per parete per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Pannelli per parete per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati autoportanti senza struttura di sostegno per realizzazione di pareti di celle frigorifere a temperatura positiva (-4°C) con gancio di montaggio ad eccentrico, realizzati in lamiera preverniciata sia nel lato interno a vista che in quello esterno non a vista + poliuretano espanso, spessore mm 80, tipo Frigor Box MF5, PV-PV o di prestazioni equivalenti. è compreso il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m2</p>	1,00	8'044,42	8'044,42	143,19	1,780
301 APCF.14	<p>Pannelli per soffitto di cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Pannelli per soffitto di cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati autoportanti senza struttura di sostegno per realizzazione di soffitti di celle frigorifere a temperatura positiva (-4°C) con gancio di montaggio ad eccentrico, realizzati in lamiera preverniciata sia nel lato interno a vista che in quello esterno non a vista + poliuretano espanso, spessore mm 80, tipo Frigor Box MF5, PV-PV o di prestazioni equivalenti. è compreso il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m2</p>	164,67	42,14	6'939,19	123,52	1,780
302 APCF.15	<p>Porta scorrevole da 140 per cella frigorifera a positiva (-4°C). Porta scorrevole da 140 per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Fornitura e posa in opera di porta scorrevole manuale per cella a temperatura positiva (-4°C) dimensioni LN mm.1400 x 2100 H, tampone in vetroresina e poliuretano espanso spessore mm. 80, stipite in PVC 145x43, completa di cavo termico 220V Tipo Frigor Box TN o di prestazioni equivalenti. Sono compresi il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	46,20	42,14	1'946,87	34,65	1,780
303 APCF.16	<p>Porta scorrevole da 120 per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Porta scorrevole da 120 per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Fornitura e posa in opera di porta scorrevole manuale per cella a temperatura positiva (-4°C) dimensioni LN mm.1200 x 2100 H, tampone in vetroresina e poliuretano espanso spessore mm. 80, stipite in PVC 145x43, completa di cavo termico 220V Tipo Frigor Box TN o di prestazioni equivalenti. Sono compresi il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	1'444,41	2'888,82	51,42	1,780
304 APCF.17	<p>Profilo stipite per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Profilo stipite per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Fornitura e posa in opera di profilo di presa stipite-pannello sp.mm. 80 per cella a temperatura positiva (-4°C), realizzato in acciaio inox, per</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'351,77	1'351,77	24,06	1,780
	A R I P O R T A R E			997'506,72	18'946,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			997'506,72	18'946,88	
305 APCF.18	<p>stipite dim.145 x 43. Sono compresi il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Profilo di finitura per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Profilo di finitura per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Fornitura e posa in opera di profilo di finitura in alluminio e pvc da applicare tra parete e parete o soffitto di celle a temperatura positiva (-4°C). Sono compresi il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m</p>	16,60	9,72	161,35	2,87	1,780
306 APCF.19	<p>Profilo sanitario per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Profilo sanitario per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Fornitura e posa in opera di profilo sanitario per celle a temperatura positiva (-4°C) costituito da profilo pieno ad angolo arrotondato con funzione di sguscio, silicone bianco per la tenuta dedi liquidi, incavo posteriore per alloggio eventuale profilo in alluminio, da inserire tra parete e pavimento con angolare speciale di fissaggio in alluminio, comprensivo di angoli e spigoli di raccordo; tipo Frigor Box APR 60 o equivalente; dimensioni mm 60x60 di .Sono compresi il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m</p>	94,90	7,35	697,52	12,42	1,780
307 APCF.20	<p>Cassonetto per rivestimento pilastri di cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Cassonetto per rivestimento pilastri di cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Realizzazione di cassonetto per rivestimento pilastro verticale per cella a temperatura positiva (-4°C) realizzato mediante pannelli in lamiera zincopreverniciata RAL9010 spessore mm 80 tipo Frigor Box TN 3A o di prestazioni equivalenti. Sono compresi tutti i materiali, il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m2</p>	20,70	91,51	1'894,26	34,43	1,780
308 APCF.21	<p>Cassonetto per rivestimento pilastri di cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Cassonetto per rivestimento pilastri di cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Realizzazione di cassonetto per rivestimento pilastro verticale per cella a temperatura positiva (-4°C) realizzato mediante pannelli in lamiera zincopreverniciata RAL9010 spessore mm 80 tipo Frigor Box TN 3B o di prestazioni equivalenti. Sono compresi tutti i materiali, il montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m2</p>	6,37	94,96	604,90	10,77	1,780
309 APCF.22	<p>Impianto frigorifero split mod. TN-E2-380-SBV1 per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Impianto frigorifero split mod. TN-E2-380-SBV1 per cella frigorifera a temperatura positiva (-4°C). Fornitura e posa in opera di Impianto frigorifero split per cella a temperatura positiva (-4°C) tipo Frigor Box TN-E2-380-SBV1 o di prestazioni equivalenti. Sono compresi il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti meccanici ed elettrici, tra l'unità interna e quella esterna, sono compresi i cavi, le tubazioni in rame, l'isolamento delle tubazioni, gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	11'380,16	34'140,48	607,70	1,780
310 APCF.23	<p>Tenda a bandelle di plastica. Fornitura e posa in opera di tenda a bandelle di plastica per porta di cella frigorifera. Tenda a bandelle di plastica. Fornitura e posa in opera di tenda a bandelle di plastica da applicare alla porta di cella frigorifera; dimensioni assimilabili a 140x210. Sono compresi il montaggio, gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	6,00	241,11	1'446,66	25,75	1,780
311 APEL.01	<p>Plafoniera a LED da 29 W a plafone - tipo Disano 744 LED Panel. Fornitura e posa in opera di plafoniera da 29 W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED 29W con corpo e cornice stampati ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente; diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta</p>					
	A R I P O R T A R E			1'038'385,95	19'674,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'038'385,95	19'674,54	
312 APEL.02	trasmissione; completo di cablaggio; fattore di abbagliamento UGR<19; tipo Disano 744 LED Panel o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,00	144,83	7'241,50	128,90	1,780
313 APEL.03	Plafoniera a LED da 46W stagna tipo Disano Hydro Led 962. Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano Hydro Led 962 46W. Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo stampato ad iniezione in polycarbonato, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV; di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato in polycarbonato; autoestinguente V2; stabilizzato ai raggi UV; chiusura ad incastro; riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno; 46 W - 230V/50Hz; 7800 lm - CRI >80 dotato di fusibile di protezione, tipo Disano Hydro LED 962 o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	43,00	128,05	5'506,15	98,01	1,780
314 APEL.04	Setto separatore per canale metallico H=75 mm. Setto separatore H=75 mm. Fornitura e posa di setto separatore per canale metallico di altezza assimilabile a 75 mm per separazione di impianti a tensione/funzione differenti, stabilmente fissato al fondo del canale tramite viti, guide o altro adeguato sistema. sono compresi il montaggio, gli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito. SOMMANO m	664,60	7,12	4'731,95	84,23	1,780
315 APEL.05	Barriera tagliafiamma per canale metallico resistenza al fuoco EI60. Barriera tagliafiamma per canale metallico resistenza al fuoco EI60. Fornitura e posa in opera di sacchetti intumescenti per ripristino resistenza al fuoco di pareti e strutture resistenti al fuoco EI60 minimo da installare in corrispondenza degli attraversamenti di condutture elettriche. Sono comprese le certificazioni di prodotto e di posa in opera. E' inoltre compreso tutto quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	17,00	52,57	893,69	15,91	1,780
316 APEL.06	Plafoniera a LED da 15 W tipo Disano 1848 Riquadro. Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Disano 1848 Riquadro LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED 15 W, in alluminio pressofuso con diffusore in metacrilato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antipolvere , IP65, montaggio a plafone o a parete tipo Disano 1848 Riquadro LED o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	16,00	172,51	2'760,16	49,13	1,780
317 APEL.07	Plafoniera a LED da 21W tipo Disano 742 Oblò. Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Disano 742 Oblò LED 21W. Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo in polycarbonato, infrangibile ed autoestinguente, schermo in polycarbonato, portalamada in polycarbonato alimentazione 230V/50Hz, tipo Disano 742 Oblò LED 21W o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	34,00	188,83	6'420,22	114,28	1,780
	Apparecchio illuminante a LED da 25 W tipo Disano 1392 Cilindro a plafone. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Disano 1392 Cilindro a plafone. Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a LED da 25 W in alluminio pressofuso con diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura stabilizzata ai raggi UV e resistente alla corrosione ed ad atmosfere saline; alimentazione 230V/50Hz, tipo Disano 1392 Cilindro a plafone o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			1'065'939,62	20'165,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'065'939,62	20'165,00	
318 APEL.08	SOMMANO cadauno Proiettore a LED da 47W tipo Disano 1885 Rodio Fornitura e posa in opera di proiettore tipo Disano 1885 Rodio LED 47W. Fornitura e posa in opera di proiettore a LED da 47W con corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento; riflettore in policarbonato metallizzato ad alta efficienza; diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura resistente alla corrosione e alle nebbie saline; completo di staffa e goniometro con scala graduata; tipo Disano 1885 Rodio LED 47W o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	9,00	293,38	2'640,42	47,00	1,780
319 APEL.09	SOMMANO cadauno Apparecchio di illuminazione da esterno a LED da 17W tipo Disano 1265 Orione LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da esterno tipo Disano 1265 Orione LED. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED da 17W con corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi U.V. infrangibile, riflettore in alluminio preanodizzato; diffusore in policarbonato opale, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV; 230V/50Hz; guarnizione in materiale ecologico; montaggio a parete; tipo Disano 1265 Orione LED o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	5,00	341,86	1'709,30	30,43	1,780
320 APEL.10	SOMMANO cadauno Proiettore a LED da 52W tipo Disano 1769 Sicura - FL. Fornitura e posa in opera di proiettore LED 52W tipo Disano 1769 Sicura - FL. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con corpo e cornice in alluminio estruso con testine in alluminio pressofuso, ottiche realizzate in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature ed ai raggi UV; recuperatori di flusso in policarbonato; diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciature a polvere e resine a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline; tipo Disano 1769 Sicura - FL simmetrico LED o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio a plafone, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	4,00	129,73	518,92	9,24	1,780
321 APEL.11	SOMMANO cadauno Plafoniera a LED da 29 W per controsoffitto tipo Disano 842 LED Panel. Fornitura e posa in opera di plafoniera 29 W - tipo Disano 842 LED Panel. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED 29W con corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza; completo di cablaggio; fattore di abbagliamento UGR<19; tipo Disano 842 LED Panel o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,00	417,47	834,94	14,86	1,780
322 APEL.12	SOMMANO a corpo Centralino Prese. Forniture e posa in opera di Centralino Prese CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55 completo di n. 2 interruttori magnetotermici di protezione, n.1 presa CEE 3x16 A +N+T, n.1 presa CEE 2x16 A +T, n 2 prese bivalenti standard IT e n. 1 presa bivalente Unel in materiale plastico autoestinguente in custodia IP55 tipo GEWISS SERIE 68Q-DIN modello GW 68 202 N o di prestazioni equivalenti. E' compresa l'installazione, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	33,00	102,89	3'395,37	60,44	1,780
	SOMMANO cadauno	4,00	309,62	1'238,48	22,04	1,780
	A R I P O R T A R E			1'076'277,05	20'349,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'076'277,05	20'349,01	
323 APEL.13	Compenso per apertura in parete di cartongesso o in o in controsoffitto per apparecchio elettrico di illuminazione Compenso per apertura in parete di cartongesso o in controsoffitto per installazione di apparecchio elettrico di illuminazione di qualunque tipo di forma circolare o quadrata, perfettamente realizzati con apposito utensile. è compreso lo smaltimento dei materiali di risulta ed ogni onere per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	52,00	6,12	318,24	5,66	1,780
324 APEL.14	Pannello di permutazione telefonica 24 porte Rack 19" Pannello di permutazione telefonica non schermato (cassetta telefonica), per connettività in rame, adatto all'installazione su Rack 19", con 24 porte, altezza 1U, profondità di 142mm, colore nero RAL 9005, prese RJ45 unkeyed, uscite a 4 pin, blocchi di perforazione IDC tipo 110, conformità Categoria 3 ANSI/EIA/TIA 568C.2:2010. Fornito di appositi supporti per la fascettatura dei cavi, microcanalina isolata, bulloni di montaggio, possibilità di scelta tra 60 e 150 doppiini telefonici, sul retro, per possibile adattamento ad una serie di sistemi PBX (Private Branch eXchange) e collegamenti di linee dirette. Standard di qualità: Commscope cod. 760060905. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, i collegamenti e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	167,97	335,94	5,98	1,780
325 APEL.15	Pannello di permutazione 24 porte Categoria 6 Rack 19". Pannello di permutazione non schermato Categoria 6 adatto all'installazione su armadio Rack da 19", altezza 1U e profondità 132mm, 24 porte, prese tipo RJ45 unkeyed, colore nero RAL 9005, blocco di connessione 110, standard di connessione EIA/TIA 568A/B, conformità Cat. 6 ANSI/EIA/TIA 568B.2.1 : 2002 ISO/IEC 11801 : 2002. Contatto brevettato per il gruppo pin, compatibile con le versioni precedenti, progettato con funzione di gestione del cavo/protezione flessibile incorporata sul retro, completo di superficie scrivibile sul fronte per identificazione numerica delle prese, appositi supporti per la fascettatura dei cavi e gli accessori per l'installazione. Standard di qualità: Commscope o equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, i collegamenti e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	323,74	971,22	17,29	1,780
326 APEL.16	Attivazione di punto per PC. Attivazione di punto per PC, costituito da: - n.1 permuta realizzata con cavetto di collegamento Categoria 6 verificato (patch cord), 24AWG UTP, guaina LSZH, modular plug Categoria 6 conformi RJ-45 conforme a ISO/IEC 61935-2, non schermato, colore grigio, opportunamente numerato con sistema a cifre di siglatura per conduttori tipo Legrand CAB3 o equivalenti, per cablaggio interno all'armadio HUB tra switch e pannello di permutazione Categoria 6; - n.1 permuta realizzata con cavetto di collegamento Categoria 6 verificato (patch cord), 24AWG UTP, guaina LSZH, modular plug Categoria 6 conformi RJ-45 conforme a ISO/IEC 61935-2, non schermato, colore grigio, opportunamente numerato con sistema a cifre di siglatura per conduttori tipo Legrand CAB3 o equivalenti, per collegamento tra la scheda di rete del PC e la presa EDP (bretella da m. 3) Standard di qualità: Commscope cod. CPC3392 o equivalenti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	36,00	20,94	753,84	13,42	1,780
327 APEL.17	Attivazione di punto telefonico. Attivazione di punto telefonico, costituito da: - n.1 permuta realizzata con pach RJ45 all'interno di permutatore telefonico in trecciola colorata AWG26 (0,40mmq) (bianco-rosso interno analogico / bianco-blu interno digitale); - n.1 permuta realizzata con cavo lineare telefonico a 4 poli per collegare il pannello Voice con la presa, lunghezza 2,5m, colore nero, plug 6/4 da ambo i lati, opportunamente numerato con sistema a cifre di siglatura per conduttori, tipo Le Prolunghe o equivalenti. - n.1 allacciamento all'apparecchio telefonico (fornito dalla					
	A R I P O R T A R E			1'078'656,29	20'391,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'078'656,29	20'391,36	
328 APEL.18	<p>Committente), alla presa in campo - verifica del corretto collegamento telefonico. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno</p> <p>Attestazione del cavo UTP lato presa e lato HUB. Attestazione del cavo UTP lato presa e lato HUB, collaudo e certificazione Cat. 6 (prestazioni secondo ISO 11801 2^ Ed.). Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, i collegamenti e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni coppia di attestazioni. SOMMANO cadauno</p>	36,00	18,67	672,12	11,96	1,780
329 APEL.19	<p>Switch 24 porte 10/100/1000. Fornitura e posa in opera di Switch 24 porte 10/100/1000 della HP mod. Procurve 1800-24G o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, i collegamenti e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno</p>	72,00	39,45	2'840,40	50,56	1,780
330 APEL.20	<p>Switch 12 porte 10/100/1000. Fornitura e posa in opera di Switch 12 porte 10/100/1000 della HP mod. Procurve 1800-12G o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, i collegamenti e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno</p>	1,00	339,93	339,93	6,05	1,780
331 APEL.21	<p>Switch 8 porte 10/100/1000. Fornitura e posa in opera di Switch 8 porte 10/100/1000 della Netgear o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, i collegamenti e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno</p>	1,00	192,72	192,72	3,43	1,780
332 APEL.22	<p>Centralino telefonico 24 porte. Centralino telefonico 24 porte. Fornitura e posa in opera di centrale telefonica per n. 2 linee in ingresso e 24 linee in uscita predisposta per collegare linee analogiche, apparecchi telefonici interni BCA Standard, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Sono compresi: il montaggio, il cablaggio, la programmazione e quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura finita, completa e funzionante. SOMMANO cadauno</p>	2,00	104,16	208,32	3,71	1,780
333 APEL.23	<p>Centralino telefonico 12 porte. Centralino telefonico 12 porte. Fornitura e posa in opera di centrale telefonica per n. 2 linee in ingresso e 12 linee in uscita predisposta per collegare linee analogiche, apparecchi telefonici interni BCA Standard, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Sono compresi: il montaggio, il cablaggio, la programmazione e quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura finita, completa e funzionante. SOMMANO cadauno</p>	1,00	972,76	972,76	17,32	1,780
334 APEL.24	<p>Centralino telefonico 8 porte. Centralino telefonico 8 porte. Fornitura e posa in opera di centrale telefonica per n. 1 linea in ingresso e 8 linee in uscita predisposta per collegare linee analogiche, apparecchi telefonici interni BCA Standard, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Sono compresi: il montaggio, il cablaggio, la programmazione e quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura finita, completa e funzionante. SOMMANO cadauno</p>	1,00	644,44	644,44	11,47	1,780
335 APEL.25	<p>Combinatore telefonico per centrale di rivelazione ed allarme incendi. Combinatore telefonico Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico per centrale di rivelazione ed allarme incendi idoneo all'invio di un segnale di allarme vocale a 2 canali a 10 numeri telefonici programmati mediante rete di telefonia mobile GSMi, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79.2 I° livello. È compreso il montaggio, gli accessori, la programmazione e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e funzionante.</p>	2,00	541,22	1'082,44	19,27	1,780
	A R I P O R T A R E			1'085'609,42	20'515,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'085'609,42	20'515,13	
336 APEL.26	SOMMANO cadauno Interfaccia citofonica per centrale telefonica Interfaccia citofonica per centrale telefonica. Fornitura e posa in opera di interfaccia citofonica per centrale telefonica per fonia e comando dell'apriporta dall'impianto telefonico. é compreso il montaggio, il cablaggio, la programmazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	1,00	437,29	437,29	7,78	1,780
337 APEL.27	SOMMANO cadauno Interruttore di prossimità. Interruttore di prossimità. Realizzazione di punto di comando per illuminazione con interruttore di prossimità in grado di comandare l'accensione dell'illuminazione in funzione di presenza o movimento con angolo di azione non inferiore a 180°; portata non inferiore ad 8 m, idoneo per installazione a parete o incassato nella muratura, grado di protezione non inferiore ad IP40, tipo Merten o equivalente. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	4,00	292,77	1'171,08	20,85	1,780
338 APEL.28	SOMMANO cadauno Ripetitore di allarme incendio ottico/acustico autoalimentato. Fornitura e posa in opera di ripetitore di allarme incendio ottico/acustico autoalimentato con batteria. Tampone alimentato a 12/24V. Sono compresi il collegamento fino alla centrale, il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.	1,00	58,06	58,06	1,03	1,780
339 APEL.29	SOMMANO cadauno Indicatore di stato per rivelatore di fumo nascosto. Indicatore di stato per rivelatore di fumo nascosto.Fornitura e posa in opera di indicatore di stato per rivelatore di fumo nascosto dotato di spia led di segnalazione. Sono compresi il collegamento fino alla centrale, il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.	14,00	160,28	2'243,92	39,94	1,780
340 APEL.30	SOMMANO cadauno Smantellamento impianto elettrico esistente. Smantellamento impianto elettrico esistente. Smantellamento impianto elettrico esistente nel piano seminterrato comprendente lo scollegamento e la rimozione degli apparecchi, dei punti utenza, delle canalizzazioni, condutture, cavi, scatole, quadri elettrici e quant'altro presente. Sono compresi il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento o l'accantonamento in magazzino di quanto riutilizzabile a giudizio della Direzione Lavori. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. A corpo	19,00	42,37	805,03	14,33	1,780
341 APEL.31	SOMMANO a corpo Assistenza muraria per apertura passaggi attraverso pareti e solai di qualunque tipo Assistenza muraria per apertura passaggi attraverso pareti e solai di qualunque tipo	1,00	1'204,38	1'204,38	21,44	1,780
342 APEL.32	SOMMANO a corpo Compenso per foro in parete di cartongesso per installazione di scatola portafrutto. Compenso per foro in parete di cartongesso per installazione di scatola portafrutto di qualunque tipo di forma circolare o quadrata, perfettamente realizzati con apposito utensile. è compreso lo smaltimento dei materiali di risulta ed ogni onere per dare il lavoro finito.	1,00	1'141,13	1'141,13	20,31	1,780
343 APEL.33	SOMMANO cadauno Plafoniera di emergenza a LED 300 lm tipo Schneider Exiway One Led. Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a LED da 300 lumen tipo Schneider Exiway One Led. Fornitura e posa in opera di	254,00	3,06	777,24	13,84	1,780
	A R I P O R T A R E			1'093'447,55	20'654,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'093'447,55	20'654,65	
344 APEL.34	<p>apparecchio di illuminazione di emergenza a LED, grado di protezione IP65, classe di isolamento II, alimentata da gruppo soccorritore; tipo Schneider Exiway One Led o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione a semincasso, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Gruppo soccorritore tipo Schneider Exiway Power, 600 W. Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore per alimentazione dell'illuminazione di emergenza, potenza attiva 600 W, a tempo di intervento zero; tipo Schneider Exiway Power o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta, il kit linea SE/SA 230V max 1000W e quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	46,00	157,52	7'245,92	128,98	1,780
345 APEL.35	<p>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazioni di linee di alimentazione elettrica. Diametro esterno mm 125. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazioni di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. Sono compresi i fissaggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125.</p> <p>SOMMANO m</p>	1,00	2'727,35	2'727,35	48,55	1,780
346 APEL.36	<p>Chiusino metallico pavimentabile per pozzetti. Chiusino per pozzetto prefabbricato cm 50x50. Chiusino metallico pavimentabile per pozzetti, fornito e posto in opera. Chiusino per pozzetto prefabbricato cm 50x50.</p> <p>SOMMANO cad</p>	280,00	12,15	3'402,00	75,18	2,210
347 APEL.37	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC resistente al fuoco FTG100M1. 2x1,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC resistente al fuoco, sigla di designazione FTG100M1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC resistente al fuoco, sigla di designazione FTG100M1 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	3,00	65,54	196,62	3,50	1,780
348 APEL.38	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC resistente al fuoco FTG100M1. 2x2,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC resistente al fuoco, sigla di designazione FTG100M1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC resistente al fuoco, sigla di designazione FTG100M1 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x2,5 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	80,00	2,50	200,00	3,56	1,780
349 APEL.39	<p>Plafoniera di emergenza a LED da 600 lm tipo Schneider Exiway One Led. Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a LED da 600 lumen tipo Schneider Exiway One Led. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza a LED, grado di protezione IP65, classe di isolamento II, alimentata da gruppo soccorritore; tipo Schneider Exiway One Led o di prestazioni equivalenti. Sono compresi: l'installazione a semincasso, gli accessori di montaggio, il collegamento alla linea predisposta e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO Cal</p>	90,00	2,82	253,80	4,52	1,780
	A R I P O R T A R E			1'113'686,74	21'029,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'113'686,74	21'029,54	
350 APIS.01	Cassetta di scarico a zaino. Cassetta a zaino. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare sul sanitario, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 9, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; il collegamento alla rete idrica esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	12,00	149,49	1'793,88	31,93	1,780
351 APIS.02	Foratura di solaio in pannelli sandwich per ventilazione colonna di scarico Foratura di solaio per condotta di ventilazione della colonna di scarico. Compenso per realizzazione di foro nel solaio in pannelli sandwich per passaggio colonna di scarico a tetto. Sono compresi i tracciamenti, le opere provvisorie, le rifiniture del foro; è inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	84,16	168,32	3,00	1,780
352 APIS.03	Comignolo a tetto. Fornitura e posa in opera di comignolo a tetto. Compenso per realizzazione di comignolo per colonna di ventilazione/estrazione completo di conversa. Sono compresi: la realizzazione del foro, la sigillatura e gli interventi atti a garantirne la perfetta impermeabilità; è inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	7,00	140,30	982,10	17,48	1,780
353 APIS.04	Vasca biologica imhoff monolitica in polietilene da 11 Abitanti Equivalenti, diametro assimilabile a 125 cm. Vasca biologica imhoff monolitica realizzata in polietilene, da 11 Abitanti Equivalenti. Fornitura e posa in opera di vasca imhoff corrugata, dotata di ispezione del comparto sedimentazione a digestione e per lo svuotamento dei fanghi, completa di tronchetti e di tubi per l'allacciamento alle tubazioni; è compresa l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi gli scavi, i reinterri e le opere edili accessorie. Dimensioni: 11 Abitanti Equivalenti, diametro assimilabile a 125 cm. SOMMANO cad	2,00	995,21	1'990,42	35,43	1,780
354 APIS.05	Degrassatore in polietilene da 10 Abitanti Equivalenti. Diametro assimilabile a 600 mm e altezza assimilabile a 820 mm. Degrassatore in polietilene da 10 Abitanti Equivalenti. Fornitura e posa in opera di degrassatore realizzato in polietilene lineare retrostampato monoblocco ed impermeabile, completo di tronchetti e di tubi per l'allacciamento alle tubazioni; è compresa l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi gli scavi, i reinterri e le opere edili accessorie. Dimensioni: 10 Abitanti Equivalenti, diametro assimilabile a 600 mm e altezza assimilabile a 820 mm. SOMMANO cad	2,00	308,07	616,14	10,97	1,780
355 APIS.06	Predisposizione di allaccio di scarico per piletta. Diametro tubazione di scarico mm 70. Predisposizione di allaccio di scarico per piletta, fornito e posto in opera, comprendente: le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna o alla tubazione principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature. Piletta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 70. SOMMANO cad	10,00	18,50	185,00	3,29	1,780
356 APIS.07	Lavabo in porcellana vetrificata. Dimensioni cm 45x36. Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il					
	A R I P O R T A R E			1'119'422,60	21'131,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'119'422,60	21'131,64	
357 APIS.08	<p>lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 45x36 con tolleranze in meno o in più di cm 2.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Piletta a pavimento per doccia. misure assimilabili a 100x100 Fornitura e posa in opera di piletta a pavimento per doccia, completa di portagriglia di misure assimilabili a 100x100 orientabile e regolabile in altezza, griglia di acciaio inossidabile 1.4301, tappo, flangia di supporto per impermeabilizzazione, sifone estraibile, entrata DN40 e raccordo di scarico snodato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>SOMMANO cad</p>	5,00	116,75	583,75	11,09	1,900
358 APIS.09	<p>Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica REI 60. D (mm) 75. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco REI 60 realizzato con contenitore metallico installato incassato nella muratura o installato a vista a filo parete. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie accessorie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm) 75.</p> <p>SOMMANO cad</p>	8,00	39,31	314,48	5,60	1,780
359 APIS.10	<p>Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica REI 60. D (mm) 110. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco REI 60 realizzato con contenitore metallico installato incassato nella muratura o installato a vista a filo parete. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie accessorie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm) 110.</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	93,95	281,85	5,02	1,780
360 APIS.11	<p>Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica REI 60. D (mm) 200. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco REI 60 realizzato con contenitore metallico installato incassato nella muratura o installato a vista a filo parete. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie accessorie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm) 200.</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	116,75	350,25	6,23	1,780
361 APME.01	<p>Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica REI 60. D (mm) 200. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco REI 60 realizzato con contenitore metallico installato incassato nella muratura o installato a vista a filo parete. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie accessorie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm) 200.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Pompa di calore condensata ad acqua tipo Aermec WRL081HA. Portata Termica: 24,2 kW - Potenza Frigorifera: 20,2 kW Fornitura e posa in opera di pompa di calore condensata ad acqua per la produzione di acqua refrigerata, calda, e acqua calda sanitaria tipo Aermec WRL081HA o di prestazioni equivalenti, dotata di compressori ermetici scroll, scambiatori lato impianto e sorgente a piastre. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliestere anticorrosione. Completa di valvola termostatica elettronica acqua, accumulo, pompa e valvola a due vie modulante. Pompa di circolazione lato impianto e pompa di circolazione lato condensatore/evaporatore. Sono compresi i collegamenti, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Portata Termica: 24,2 kW - Potenza Frigorifera: 20,2 kW</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	392,19	1'176,57	20,94	1,780
362 APME.02	<p>Pompa di calore condensata ad acqua tipo Aermec WRL051HA. Portata Termica: 16,3 kW - Potenza Frigorifera: 13,7 kW Fornitura e posa in opera di pompa di calore condensata ad acqua per la produzione di acqua refrigerata, calda, e acqua calda sanitaria tipo Aermec WRL051HA o di prestazioni equivalenti, dotata di compressori ermetici scroll, scambiatori lato impianto e sorgente a piastre. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliestere anticorrosione. Completa di valvola termostatica elettronica acqua, accumulo, pompa e valvola a due vie modulante. Pompa di circolazione lato impianto e pompa di circolazione lato</p>	2,00	5'372,52	10'745,04	191,26	1,780
	A R I P O R T A R E			1'132'874,54	21'371,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'132'874,54	21'371,78	
363 APME.03	condensatore/evaporatore. Sono compresi i collegamenti, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Portata Termica: 16,3 kW - Potenza Frigorifera: 13,7 kW SOMMANO cadauno	1,00	4'977,47	4'977,47	88,60	1,780
364 APME.04	Scambiatore per acqua di mare in titanio. Potenzialità: 62 Kw - Pressione 10bar Scambiatore per acqua di mare con 20 piastre in titanio e bocchelli in polipropilene, fornito e posto in opera. Sono compresi i collegamenti, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Potenzialità: 62 Kw - Pressione 10bar SOMMANO cadauno	1,00	2'995,00	2'995,00	53,31	1,780
365 APME.05	Pompa per riempimento impianti 5 Atm Portata massima: 27 lt/min Capienza serbatoio: 25 lt Pompa per riempimento impianti con liquido antigelo (glicole) con corpo in ghisa e girante resistente al glicole dotato di serbatoio da 25 lt con grande apertura di riempimento e tappo sottostante per la pulizia, porta di riempimento con valvola di intercettazione e tubo flessibile di collegamento, porta di lavaggio/deareazione con tubo flessibile di collegamento, valvola di aspirazione, filtro e manometro. Pompa adescante a secco con by-pass regolabile. Sono compresi i collegamenti, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Pressione massima pompa: 5 Atm Portata massima: 27 lt/min Capienza serbatoio: 25 lt SOMMANO cad	1,00	780,00	780,00	13,88	1,780
366 APME.06	Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento canalizzazioni. Spessore mm 5. Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria, fornito e posto in opera. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40° non superiore a 0,033 W/mc, densità non inferiore a 30 Kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 5 applicato all'interno dell'edificio. SOMMANO m2	80,00	29,01	2'320,80	41,31	1,780
367 APME.07	Unità di recupero calore a pompa di calore. Portata aria nominale 1000 m³/h. Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore per installazione orizzontale, con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati a motori elettrici monofase, dotati di regolatore elettronico a taglio di fase per variare la portata d'aria. Filtro sintetico di classe G3 sull'espulsione e sulla presa di aria esterna. Completo di circuito frigorifero in pompa di calore, con compressore scroll, ad R410A tipo Aermec URX10CF o equivalente. Sono compresi i collegamenti, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Portata aria nominale 1000 m³/h. SOMMANO cadauno	3,00	3'950,00	11'850,00	210,93	1,780
	Ventilconvettore a cassette a 3 velocità tipo Aermec FCL32. Pot. nominale in raffreddamento 1900W Fornitura e posa in opera di ventilconvettore cassette a 3 velocità, completo di valvola a tre vie, con batteria di scambio termico a doppia curvatura, per un'elevata efficienza energetica. Scatola elettrica ad innesto a baionetta, per una rapida installazione e manutenzione. Ispezionabilità dal basso per una rapida installazione e manutenzione. Dimensioni interne compatibili con lo standard 600x600 dei controsoffitti. Certificazione Eurovent, dotato di Griglia di mandata per FCL con alette orientabili manualmente e ripresa aria, con termostato elettronico evoluto "VMF System" ed interfaccia utente a parete per sistema VMF, tipo Aermec FCL32 o equivalente. Sono compresi i collegamenti, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Pot. nominale in raffreddamento 1900W					
	A R I P O R T A R E			1'155'797,81	21'779,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'155'797,81	21'779,81	
368 APME.08	SOMMANO cad Ventilconvettore pensile tipo Aermec FCXI30P. Potenza frigorifera nominale 2120 W. Fornitura e posa in opera di ventilconvettore pensile senza mobile di copertura con motore Brushless Inverter tipo Aermec FCXI30P o equivalente. Regolazione continua 0-100% della portata d'aria. Driver inverter dotato di sonda di Hall, per una maggiore efficienza energetica e per una totale assenza di vibrazioni allo spunto. Gruppo di ventilazione in plastica. Ventola con pale a profilo alare per una maggiore efficienza energetica ed una maggiore silenziosità di funzionamento. Coclea ispezionabile a due pezzi per una migliore pulizia e manutenzione. Completo di Kit valvola composto da valvola a 3 vie e 4 attacchi on-off e relativi raccordi e dispositivo scarico condensa. Potenza frigorifera nominale 2210 W.	8,00	814,20	6'513,60	115,94	1,780
369 APME.09	SOMMANO cad Unità esterna in pompa di calore condensata ad aria, tipo Aermec DXE30CT potenza frigo 30 kW e termica 33 kW. Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore condensata ad aria tipo Aermec DXE30CT da abbinare all'unità interna canalizzabile DXE30E, con refrigerante R410A, compressore scroll, alimentazione trifase. Ventilatore elicoidale. Sono compresi i collegamenti, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Potenza frigorifera nominale 30 kW e potenza termica nominale 33 kW.	14,00	441,09	6'175,26	109,92	1,780
370 APME.10	SOMMANO cad Unità interna in pompa di calore tipo Aermec DXE30E. potenza frigorifera 30 kW potenza termica nominale 33 kW Fornitura e posa in opera di unità interna per split system in pompa di calore tipo Aermec DXE30E o equivalente da abbinare alla condensante trifase DXE30CT, con gas frigorifero R410A, installazione a canale, ventilatore centrifugo, linee frigorifere fino a 50 m. Doppia sonda aria selezionabile (in ambiente o in ripresa). Fornita di serie con pannello a parete con display a cristalli liquidi e con telecomando. Completa di filtro aria e di pompa scarico condensa. Sono compresi i collegamenti, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Potenza frigorifera nominale 30 kW e potenza termica nominale 33 kW.	3,00	3'548,15	10'644,45	189,47	1,780
371 APME.11	SOMMANO cad Impianto Dual Split a pompa di calore condensata in aria tipo Aermec MKM730. Pot. Termica: 8,5 kW - Frigo 7.1kW Fornitura e posa in opera di impianto Dual Split composto da unità esterna condensata ad aria, a pompa di calore multisplit system, con refrigerante R410A, compressore rotativo ad inverter, alimentazione monofase. con N°2 unità interne per pompa di calore multisplit system ad inverter canalizzato con gas frigorifero R410A. Installazione a parete, ventilatore a tre velocità per un funzionamento estremamente silenzioso, telecomando a raggi infrarossi. tipo Aermec MKM730 o equivalente. Sono compresi i collegamenti, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Potenza frigorifera nominale 7.1 kW. Potenza termica nominale 8.1 kW	3,00	1'867,45	5'602,35	99,72	1,780
372 APME.12	SOMMANO cad Impianto Split System a pompa di calore condensata in aria tipo Aermec MKM420. Pot. Termica: 4,4 kW - Frigo 4.1kW Fornitura e posa in opera di impianto Split System composto da unità esterna condensata ad aria, a pompa di calore multisplit system, con refrigerante R410A, compressore rotativo ad inverter, alimentazione monofase e N°1 unità interna per pompa di calore multisplit system ad inverter canalizzato con gas frigorifero R410A. Installazione a parete, ventilatore a tre velocità per un funzionamento estremamente silenzioso, telecomando a raggi infrarossi. Sono compresi i collegamenti, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Potenza frigorifera nominale 4.1 kW, Potenza termica nominale 4.4 kW	1,00	2'269,00	2'269,00	40,39	1,780
	SOMMANO cadauno	1,00	1'334,00	1'334,00	23,75	1,780
	A R I P O R T A R E			1'188'336,47	22'359,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'188'336,47	22'359,00	
373 APME.13	Diffusori multidirezionali in alluminio anodizzato ad una via con plenum di alimentazione. Dimensione: 150x150mm Fornitura e posa in opera di Diffusori multidirezionali in alluminio anodizzato ad una via con plenum di alimentazione. Sono compresi il montaggio, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Dimensione: 150x150mm SOMMANO cadauno	6,00	65,60	393,60	7,01	1,780
374 APME.14	Diffusori da parete ad effetto elicoidale, con plenum di alimentazione. A 4 elementi rotazionali. Dimensione: 825x160mm Fornitura e posa in opera di Diffusori da parete ad effetto elicoidale, con corpo in alluminio con plenum di alimentazione. A 4 elementi rotazionali. Sono compresi il montaggio, gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. Dimensione: 825x160mm SOMMANO cadauno	16,00	564,00	9'024,00	160,63	1,780
375 APME.15	Sistema di regolazione e monitoraggio al servizio dell'impianto di climatizzazione Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione dell'impianto di climatizzazione tipo Aermec VMF o di prestazioni equivalenti, comprendente gli accessori termostato dotati di sonda aria e sonda acqua VMF-E18 e le interfacce utente VMF-E4 da installare in corrispondenza di ogni apparecchio, i moduli di controllo di rete tipo VMF-CRP, i moduli di comunicazione seriale AER485P1, le interfacce di zona VMF-E5; sono compresi i cablaggi modbus con cavo schermato da posare entro canalizzazione predisposta, i collegamenti, i settaggi e l'avviamento dell'impianto. è inoltre compreso quant'altro necessario a dare il sistema funzionante. Rimane esclusa la canalizzazione elettrica. SOMMANO a corpo	1,00	11'480,00	11'480,00	204,34	1,780
376 APME.17	Ventilconvettore a cassette a 3 velocità tipo Aermec FCL42. Pot. nominale in raffreddamento 3950W Fornitura e posa in opera di ventilconvettore cassette a 3 velocità, completa di valvola a tre vie, di potenza nominale in raffreddamento 3950 W. Batteria di scambio termico a doppia curvatura, per un'elevata efficienza energetica. Scatola elettrica ad innesto a baionetta, per una rapida installazione e manutenzione. Ispezionabilità dal basso per una rapida installazione e manutenzione. Dimensioni interne compatibili con lo standard 600x600 dei controsoffitti. Certificazione Eurovent Dotata di Griglia di mandata per FCL con alette orientabili manualmente e ripresa aria, con termostato elettronico evoluto "VMF System" e interfaccia utente a parete per Sistema VMF. Pot. nominale in raffreddamento 3950W SOMMANO cad	3,00	898,24	2'694,72	47,97	1,780
377 APME.18	Tubazioni in PVC serie pesante per condotte di scarico. Diametro esterno 140 mm. Fornitura e posa in opera di Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno 140 mm. SOMMANO m	6,00	40,50	243,00	4,33	1,780
378 APME.19	Barriera tagliafiamma EI60 per tubazioni metalliche isolate. Barriera tagliafiamma per tubazioni metalliche con isolante realizzata mediante fornitura e posa in opera di sacchetti intumescenti per ripristino resistenza al fuoco di pareti e strutture resistenti al fuoco EI60 minimo da installare in corrispondenza degli attraversamenti delle condutture. SOMMANO cad	12,00	52,57	630,84	11,23	1,780
379 APME.20	Chiusino metallico pavimentabile per pozzetti, fornito e posto in opera. Chiusino per pozzetto prefabbricato cm 50x50.					
	A R I P O R T A R E			1'212'802,63	22'794,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'212'802,63	22'794,51	
380 mt 57	Chiusino metallico pavimentabile per pozzetti, fornito e posto in opera. Chiusino per pozzetto prefabbricato cm 50x50. SOMMANO cad	1,00	65,54	65,54	1,17	1,780
381 NP 01	Sovraprezzo al calcestruzzo per aggiunta di fibre strutturali in acciaio. Sovraprezzo al calcestruzzo per aggiunta di fibre strutturali in acciaio. SOMMANO kg	1'291,65	1,40	1'808,31	0,00	
382 NP 02	Rimozione e riposizionamento di trave reticolare. Rimozione e riposizionamento di trave reticolare. Sono compresi: il taglio delle strutture metalliche, le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita e le saldature per il riposizionamento secondo progetto esecutivo. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono infine comprese le eventuali opere provvisorie e di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	11,00	679,56	7'475,16	118,26	1,582
383 NP 03.01	Formazione di colonne verticali di terreno stabilizzato a sezione circolare del diametro di 250 mm, tipo Deep Mixing. Formazione di colonne verticali di terreno stabilizzato a sezione circolare del diametro di 250 mm, tipo Deep Mixing, realizzate miscelando il terreno con boiaccia cementizia, mediante perforazione a rotazione e contemporanea disgregazione del terreno con utensile a lame collegato ad un'asta cava, e successiva miscelazione effettuata durante la risalita dell'asta iniettando a pressione in sito la boiaccia di cemento attraverso appositi ugelli laterali. Iniezione in pressione di boiaccia di cemento R425 dosato con rapporto acqua/cemento di 0,50 (100 Kg di cemento secco per ogni 50 litri di acqua ed additivi). L'utensile miscelatore, durante la rotazione e con movimento sali/scendi, mescola la boiaccia di cemento al materiale già frantumato a partire dal fondo della trivellazione fino al piano campagna con conseguente formazione della colonna di terreno consolidata. Compresa ogni fornitura ed onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	10'236,00	32,02	327'756,72	4'667,26	1,424
384 NP 03.02	Formazione di vespaio aerato per altezza standard di 45 cm. Formazione di vespaio aerato sopraelevato tipo Colosseo Artè o similare di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 cm x L=50 cm x Ø 12,5 cm (spessore 3 mm) completi di base Ø 20 cm, collegati tra loro ad incastro con interasse di 50 cm e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di 96 cm, tubi in PVC Ø 12,5 cm per altezze maggiori di 45 cm e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 x 42 cm (spessore 3 mm) dotati di testate di chiusura, agganciati tra loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa della rete elettrosaldata e dell'eventuale armatura integrativa, delle bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore. Per altezza standard a raso di 45 cm. (escluso calcestruzzo per riempimento a raso = 0,055 mc/mq). Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	449,78	29,16	13'115,58	310,31	2,366
	A R I P O R T A R E			1'563'023,94	27'891,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'563'023,94	27'891,51	
385 NP 03.03	<p>similare di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 cm x L=50 cm x Ø 12,5 cm (spessore 3 mm) completi di base Ø 20 cm, collegati tra loro ad incastro con interasse di 50 cm e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di 96 cm, tubi in PVC Ø 12,5 cm per altezze maggiori di 45 cm e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 x 42 cm (spessore 3 mm) dotati di testate di chiusura, agganciati tra loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa della rete elettrosaldata e dell'eventuale armatura integrativa, delle bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore. Sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 45 cm per la sola fornitura del tubo Ø 125 mm, spessore 3,1 mm. (escluso calcestruzzo per riempimento = 0,00022 mc/mq). Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m² x cm</p>	20'240,10	0,13	2'631,21	63,15	2,400
386 NP 06	<p>Formazione di vespaio aerato. Sovrapprezzo per manodopera per formazione di vespaio di altezza maggiore di 45 cm.</p> <p>Formazione di vespaio aerato sopraelevato tipo Colosseo Artè o similare di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 cm x L=50 cm x Ø 12,5 cm (spessore 3 mm) completi di base Ø 20 cm, collegati tra loro ad incastro con interasse di 50 cm e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di 96 cm, tubi in PVC Ø 12,5 cm per altezze maggiori di 45 cm e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 x 42 cm (spessore 3 mm) dotati di testate di chiusura, agganciati tra loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa della rete elettrosaldata e dell'eventuale armatura integrativa, delle bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore. Sovrapprezzo per vespaio di altezza maggiore di 45 cm per il solo taglio e posa in opera del tubo di qualsiasi altezza (esclusi calcestruzzo riempimento = 0,00022 mc./mq e tubo in PVC Ø 125 mm spessore 3,1 mm).</p> <p>SOMMANO m²</p>	449,78	3,67	1'650,69	39,58	2,398
	A R I P O R T A R E			1'567'305,84	27'994,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'567'305,84	27'994,24	
387 NP 07	<p>fino a coprire interamente i piedini di appoggio e non più di 3 cm sopra gli stessi (resistenza caratteristica C 32/40), quindi procedendo con la seconda fase di getto fino a solaio ultimato. La seconda fase dovrà essere comunque eseguita non appena inizierà la presa della prima fase di getto e potrà inoltre essere utilizzato un calcestruzzo di una classe di consistenza diversa dalla prima fase. Le operazioni di getto dovranno essere seguite da opportuna vibratura. I casseri di alleggerimento dovranno garantire una pedonabilità a secco di almeno 150 daN comprovata da certificato di resistenza tramite utilizzo di punzone prismatico di dimensioni 5x5 cm applicato sulla faccia superiore del cassero. I casseri non dovranno rilasciare sostanze inquinanti e la ditta fornitrice dovrà essere dotata di certificazione ISO 9001 e rapportarsi costruttivamente al progettista e D.L. all'atto della fornitura e prima della realizzazione del solaio, adattando il proprio prodotto al progetto esecutivo ed integrandolo di quanto necessario. È altresì compreso nel prezzo l'onere per la formazione di fori di dimensioni e sezioni come da disegni architettonici. Restano altresì compresi tutti gli oneri, anche per opere provvisorie, necessari a fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m²</p>	462,22	98,18	45'380,76	716,56	1,579
388 NP 08	<p>Striscia sottoparete fonoisolante in granuli di gomma SBR. Isolante acustico in strisce di spessore 6 mm, composto da fibre e granuli di gomma SBR (Stirene Butadiene Bubber) ancorati e pressati a caldo con legante poliuretanico con un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 50 g/mq, densità 750 Kg/mc, lunghezza 7,5 m, larghezza 20 cm.</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Parete a secco termoacustica, sp.175 mm. Rw=55 dB. W=0,27 W/mqK. PAR2 Parete interna a secco in lastre di cartongesso, termoacustica con doppio pannello in lana di roccia, Rw=55 dB, W=0,27 W/mq.K, fornita e messa in opera a secco con la seguente stratigrafia: 1) doppia lastra in cartongesso spessore 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti alla struttura costituita da profili in lamiera di acciaio zincato; 2) profili sagomati ad U da 50 mm in lamiera d'acciaio zincata con spessore nominale della lamiera di 0,6 mm posti ad interasse di 600 mm e guida a pavimento e soffitto fissate alle strutture dell'edificio; 3) coibentazione interna ai profili ad U costituita da strato di lana di roccia con densità nominale di 60 kg/mc, massa di 2,5 Kg/m² e spessore di 60 mm; 4) lastra singola in cartongesso spessore 12,5 mm fissata alla struttura; 5) profili sagomati ad U da 50 mm come al punto 2; 6) coibentazione interna come al punto 3; 7) doppia lastra in cartongesso spessore 12,5 mm. Spessore totale della parete 175 mm. Compresi: la formazione degli spigoli vivi, retinato o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura, l'ancoraggio con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo, la formazione di vani porta e vani finestra con il perimetro dotato di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa tinteggiatura.</p> <p>SOMMANO m²</p>	232,38	1,51	350,89	4,65	1,325
389 NP 09	<p>Parete a secco isolata, sp.125 mm. Rw=57 dB. W=0,39 W/mqK. PAR 3 Parete interna a secco isolata con pannello in lana di roccia, Rw=57 dB, W=0,39 W/mq.K, fornita e messa in opera a secco con la seguente stratigrafia: 1) doppia lastra in cartongesso spessore 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti alla struttura costituita da profili in lamiera di acciaio zincato; 2) profili sagomati ad U da 75 mm in lamiera d'acciaio zincata con spessore nominale della lamiera di 0,6 mm posti ad interasse di 600 mm e guida a pavimento e soffitto fissate alle strutture dell'edificio; 3) coibentazione interna ai profili ad U costituita da strato di lana di roccia con densità nominale di 60 kg/mc, massa di 2,5 Kg/m² e spessore di 80 mm; 4) doppia lastra in cartongesso spessore 12,5 mm. Spessore totale della parete 125 mm. Compresi: la formazione degli spigoli vivi, retinato o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura, l'ancoraggio con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo, la formazione di vani porta e vani finestra con il perimetro dotato di profilati metallici per il fissaggio dei</p> <p>SOMMANO m²</p>	856,60	72,64	62'223,42	985,00	1,583
	A R I P O R T A R E			1'675'260,91	29'700,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'675'260,91	29'700,45	
390 NP 10	serramenti. Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa tinteggiatura. SOMMANO m²	918,48	56,87	52'233,96	826,86	1,583
391 NP 11	Controparete in cartongesso, sp. 125 mm. PAR5 Fornitura e posa in opera a secco di controparete in cartongesso, costituita dalla seguente stratigrafia: 1) doppia lastra in cartongesso spessore totale 25 mm; 2) montanti realizzati con profili sagomati in lamiera d'acciaio zincata, profondità 100 mm e spessore nominale della lamiera di 0,6 mm posti ad interasse di 600 mm. Spessore totale della controparete 125mm. Compresa la rasatura ed ogni lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa tinteggiatura. SOMMANO m²	333,05	29,13	9'701,75	153,19	1,579
392 NP 13	Parete a secco in cartongesso, sp.125 mm. PAR4 Fornitura e posa in opera a secco di parete in cartongesso, costituita dalla seguente stratigrafia: 1) doppio pannello in cartongesso spessore totale 25 mm; 2) montanti realizzati con profili sagomati in lamiera d'acciaio zincata, profondità 75 mm e spessore nominale della lamiera di 0,6 mm posti ad interasse di 600 mm; 3) doppio pannello in cartongesso spessore totale 25 mm. Spessore totale della parete 125mm. Compresa la rasatura ed ogni lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa tinteggiatura. SOMMANO m²	71,10	40,87	2'905,86	46,20	1,590
393 NP 14	Rasatura a civile di superfici esterne in cemento. Rasatura a civile di superfici in cemento ubicati all'esterno, prima di procedere alla tinteggiatura, mediante applicazioen a spatola di rasante monocomponente a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere. Applicato nello spessore massimo di 3 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola metallica o con fratazzino di spugna. SOMMANO m²	106,46	14,91	1'587,32	25,56	1,610
394 NP 15	Impermeabilizzazione eseguita tramite malta bicomponente elastica a base cementizia. Impermeabilizzazione eseguita tramite fornitura e stesura a spatola o a spruzzo con intonacatrice di due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia (tipo Mapei Mapelastic o simili), inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa per uno spessore complessivo finale non inferiore a 3 mm con l'interposizione di una rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm. Compresa ogni lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	134,98	25,88	3'493,28	55,33	1,584
395 NP 16	Rivestimento in microcemento su superfici verticali. Realizzazione di rivestimento in microcemento tipo Novacolor o simili tramite preventiva levigatura della superficie di sottofondo in calcestruzzo, massetto o intonaco e applicazione di: 1) strato di fissativo polimerico opportunamente diluito (tipo Decofix o simili); 2) doppio strato a spatola inox di rivestimento decorativo bi-componente con additivo in polvere (tipo Wall2Floor Top Coat NF o simili); 3) strato di primer bi-componente diluito ad elevato potere penetrante applicato con rullo per smalti (tipo Wall2Floor Primer o simili); 4) doppio strato di finitura poliuretana bi-componente all'acqua (tipo Wall2Floor Clear Finish NF o simili). Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	787,68	43,09	33'941,13	535,59	1,578
	Rivestimento in microcemento su pavimenti non soggetti a movimentazione carichi. Realizzazione di rivestimento in microcemento tipo Novacolor o simili tramite preventiva levigatura della superficie di sottofondo in calcestruzzo, massetto o intonaco e applicazione di: 1) strato di fissativo polimerico opportunamente diluito (tipo Decofix o simili); 2) doppio strato di rasante cementizio con rete d'armatura in fibra di vetro con trattamento anti alcali (tipo Wall2Floor Rasal NF); 3) doppio strato a spatola inox di rivestimento decorativo bi-componente con additivo in polvere (tipo Wall2Floor Top Coat NF o simili); 4) strato di primer bi-					
	A R I P O R T A R E			1'779'124,21	31'343,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'779'124,21	31'343,18	
396 NP 17	<p>componente diluito ad elevato potere penetrante applicato con rullo per smalti (tipo Wall2Floor Primer o simili); 5) doppio strato di finitura poliuretanica bi-componente all'acqua (tipo Wall2Floor Clear Finish NF o simili). Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>Rivestimento di travi in acciaio in lastre di cartongesso, spessore lastra 12,5 mm Rivestimento di travi in acciaio IPE 100 e HEA 220 in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm atta a formare una cerchiatura della trave in acciaio a forma di parallelepipedo. Sono comprese le stuccature dei giunti e dei pannelli. Rivestimenti delle dimensioni di 15xH30 cm e 40xH30 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e in perfetta regola d'arte. Esclusa la tinteggiatura. Spessore lastra 12,5 mm.</p> <p>SOMMANO m</p>	106,69	51,81	5'527,61	87,50	1,583
397 NP 19	<p>Dock House completa di rampa di carico e portone a scorrimento verticale, forniti e messi in opera. Fornitura ed installazione di Dock House tipo Campisa o similari con struttura di tamponamento in pannelli sandwich isolanti dello spessore di 40 mm per pareti e fronte e dello spessore di 80 mm per tetto (colore RAL a scelta della D.L. su gamma standard della ditta produttrice). Dimensioni Dock House solo casetta: larghezza 3560 mm (3700 mm compreso tetto), profondità 2500 mm, altezza 4100 mm + altezza banchina. Pannelli di copertura calcolati per carico neve di 140 kg/mq. Completa di sigillante (modello retrattile da banchina) in PVC della larghezza di 3420 mm, lunghezza 3530 mm e profondità 700 mm di colore giallo RAL 1003. La Dock House sarà completa di: 1) rampa di carico elettroidraulica tipo Campisa o similari, conforme alla EN 1398, fornita ed installata con becco a raggio a 2 flap della larghezza 2200 mm e lunghezza 2500 mm, portata 6 ton p.c. e 10 ton u.d., con finitura rampa con vernice RAL 7005 grigio e finitura becco RAL 2000 arancio, motore in fossa 380-400 V Trifase 50 Hz; 2) coppia di paracolpi tipo Campisa o similari della larghezza di 150 mm e della profondità di 80 mm (spessore totale con il supporto di acciaio 130 mm), altezza 400 mm; 3) porta sezionale modello CampisaDock o similari, fornita ed installata, controbilanciata a molle a scorrimento verticale standard della larghezza di 2700 mm, altezza 2870 mm, con manto in pannelli sandwich coibentati dello spessore di 42 mm del colore RAL 9002 bianco. La porta sezionale comprende: 1 chiavistello con interblocco, oblò rettangolare antiurto con doppia lastra della larghezza di 525 mm e altezza di 350 mm, oblò antintrusione con doppia lastra della larghezza di 607 mm e altezza di 176 mm, motoriduttore con manovra uomo-presente (alimentazione 230V monofase 50Hz 0,37 Kw con grado protezione comandi IP65), interblocco rampa motore in fossa che impedisce di utilizzare la rampa di carico se il portone non è completamente aperto. Compresa ogni lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	164,22	30,53	5'013,64	78,81	1,572
398 NP 21	<p>Telaio monoblocco termoacustico Alpac Presystem SPC1-I Thermo o simili per infissi esterni. Dim.150x170 cm. Monoblocco termoacustico Alpac Presystem SPC1-I Thermo per infissi esterni delle dimensioni di 150x170 cm, fornito e messo in opera. Il monoblocco è composto da spalle laterali e superiore di spessore 55 mm costituite da: 1) lastra in fibrocemento con elevata resistenza meccanica ed elevata elasticità, classe di durabilità EN 12467 di categoria A, impermeabile all'acqua, con ottime proprietà traspiranti, di spessore 4 mm e pronta da pitturare o rasare; 2) pannello in polistirene espanso estruso (XPS) a cellule chiuse da 50 mm con conduttività termica 0,036 W/mK, densità 35 kg/mc, resistenza alla diffusione del vapore acqueo 80-100, reazione al fuoco euroclasse E; profili esterni in alluminio specifici per <i>intonaco</i> e profili interni in alluminio a taglio termico o in legno dedicati all'alloggio di serramenti, per garantire rigidità alla spalla e la determinazione del filo muro interno/esterno; zanche porta cardini in acciaio zincato di spessore 30/10 con boccia filettata M12 per inserimento del cardine.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	12'149,01	36'447,03	728,94	2,000
	A R I P O R T A R E			1'826'112,49	32'238,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'826'112,49	32'238,43	
399 NP 22	<p>Dimensioni monoblocco 150x170 cm, completo di tapparelle in PVC pesante tipo Alpina o simili e motore per avvolgibile. Comprese le opere murarie per messa in opera del telaio monoblocco e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Telaio monoblocco termoacustico Alpac Presystem SPC1-I Thermo o simili per infissi esterni. Dim.150x190 cm. Monoblocco termoacustico Alpac Presystem SPC1-I Thermo per infissi esterni delle dimensioni di 150x190 cm, fornito e messo in opera. Il monoblocco è composto da spalle laterali e superiore di spessore 55 mm costituite da: 1) lastra in fibrocemento con elevata resistenza meccanica ed elevata elasticità, classe di durabilità EN 12467 di categoria A, impermeabile all'acqua, con ottime proprietà traspiranti, di spessore 4 mm e pronta da pitturare o rasare; 2) pannello in polistirene espanso estruso (XPS) a cellule chiuse da 50 mm con conduttività termica 0,036 W/mK, densità 35 kg/mc, resistenza alla diffusione del vapore acqueo 80-100, reazione al fuoco euroclasse E; profili esterni in alluminio specifici per <i>intonaco</i> e profili interni in alluminio a taglio termico o in legno dedicati all'alloggio di serramenti, per garantire rigidità alla spalla e la determinazione del filo muro interno/esterno; zanche porta cardini in acciaio zincato di spessore 30/10 con boccia filettata M12 per inserimento del cardine. Dimensioni monoblocco 150x190 cm, completo di tapparelle in PVC pesante tipo Alpina o simili e motore per avvolgibile. Comprese le opere murarie per messa in opera del telaio monoblocco e quant'altrom per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	15,00	881,21	13'218,15	209,11	1,582
400 NP 23	<p>Telaio monoblocco termoacustico Alpac Presystem SPC1-I Thermo o simili per infissi esterni. Dim.150x290 cm. Monoblocco termoacustico Alpac Presystem SPC1-I Thermo per infissi esterni delle dimensioni di 150x290 cm, fornito e messo in opera. Il monoblocco è composto da spalle laterali e superiore di spessore 55 mm costituite da: 1) lastra in fibrocemento con elevata resistenza meccanica ed elevata elasticità, classe di durabilità EN 12467 di categoria A, impermeabile all'acqua, con ottime proprietà traspiranti, di spessore 4 mm e pronta da pitturare o rasare; 2) pannello in polistirene espanso estruso (XPS) a cellule chiuse da 50 mm con conduttività termica 0,036 W/mK, densità 35 kg/mc, resistenza alla diffusione del vapore acqueo 80-100, reazione al fuoco euroclasse E; profili esterni in alluminio specifici per <i>intonaco</i> e profili interni in alluminio a taglio termico o in legno dedicati all'alloggio di serramenti, per garantire rigidità alla spalla e la determinazione del filo muro interno/esterno; zanche porta cardini in acciaio zincato di spessore 30/10 con boccia filettata M12 per inserimento del cardine. Dimensioni monoblocco 150x290 cm, completo di tapparelle in PVC pesante tipo Alpina o simili e motore per avvolgibile. Comprese le opere murarie per messa in opera del telaio monoblocco e quant'altrom per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	8,00	962,16	7'697,28	121,69	1,581
401 NP 24	<p>Facciata continua vetrata a taglio termico, dimensioni 503x806 cm. Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata a taglio termico con aperture verso l'esterno, aventi specchiature costituite da vetrocamera con dimensioni geometriche corrispondenti all'abaco, compresi e compensati i seguenti oneri, materiali e lavorazioni: - struttura: elementi di fissaggio quali controtelai, piastre di fissaggio ecc. in acciaio zincato; struttura portante realizzata secondo il principio di montaggio a montanti e traversi, con profilo in lega di alluminio della serie SCHUCO o similari aventi sezione architettonica in vista di 60 mm e profondità dei profilati interni in base a calcolo statico predisposto dalla D.L.; elementi apribili verso l'esterno così come indicato nell'abaco di progetto. - isolamento termico: l'isolamento termico dei telai verrà realizzato mediante listelli continui di materiale sintetico termicamente isolante. Il valore del coefficiente di trasmittanza termica della struttura di facciata non dovrà essere superiore a 1,25 W/mqK con valore comprovato da certificato</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	1'125,99	3'377,97	53,41	1,581
	A R I P O R T A R E			1'850'405,89	32'622,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'850'405,89	32'622,64	
402 NP 25	<p>rilasciato da laboratorio autorizzato. - drenaggio e ventilazione: la struttura sarà dotata di canaline ad altezze differenziate per il drenaggio controllato dell'eventuale acqua di infiltrazione. - accessori: il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante cavallotti in alluminio da inserire in apposite scanalature del montante; i telai fissi saranno montati in opera ed agganciati alla struttura portante grazie ad idonei accessori preventivamente fissati; gli accessori di assemblaggio e movimentazione delle aperture saranno in acciaio inox e alluminio; il meccanismo di movimentazione consentirà un movimento composito che prevederà il distacco della parte apribile dalle guarnizioni di battuta prima di iniziare l'apertura evitando così di sollecitare in modo anomalo le stesse; i bracci di manovra della parte apribile saranno provvisti di sistema micrometrico di regolazione per consentire la perfetta regolazione a cantiere ultimato; i maniglioni antipánico saranno composti da un maniglione interno a barra in acciaio inox o cromato, serratura esterna con maniglia normale e chiave; i chiudiporta aerei saranno a cremagliera, avente le seguenti possibilità di regolazione: ritardo di chiusura regolabile; forza di chiusura a regolazione frontale; resistenza all'apertura regolabile; velocità di chiusura regolabile, termostabile; regolazione colpo finale tramite braccio a V; i selettori di chiusura saranno atti a garantire la priorità di chiusura delle ante dei serramenti; - guarnizioni: le guarnizioni in EPDM di tenuta esterna, di battuta intermedia e cingivetro andranno inserite a telai vulcanizzati in modo da garantire la continuità della tenuta anche in corrispondenza delle giunzioni angolari; - sigillatura strutturale: la sigillatura sarà eseguita con sigillante siliconico; la sigillatura non potrà essere realizzata in cantiere ma in vetrerie qualificate dal produttore del sigillante ed eseguita in conformità alle prescrizioni dello stesso; dovrà essere presentato il certificato di garanzia del produttore del silicone e della vetreria che ha eseguito la sigillatura. - vetrate termoacustiche: per il tamponamento delle parti trasparenti si è scelto di utilizzare un vetrocamera che consenta di migliorare e ottimizzare le prestazioni termiche, luminose, acustiche e di manutenzione utilizzando un vetrocamera basso-emissivo a protezione solare composto da: 10 mm temp.selettivo tipo GuardianSun + 18 gas argon con canalina a bordo caldo + stratificato 66.4 sigillato con silicone dow corning 3362, o simili. Il vetro così composto raggiunge un indice $R_w < 48$ dB e una trasmittanza termica $U_g < 1,4$ W/mq.K. - finitura: profili anodizzati argento con profili semivisibili e con prestazioni termiche ed acustiche non inferiori a $U_w = 1,4$ W/mq.K. - prestazioni: PARTE APRIBILE: tenuta all'aria classe A3; tenuta all'acqua classe E4; resistenza al vento classe V2a. PARTI FISSE: la permeabilità all'aria media sull'intera superficie non dovrà essere superiore a 1,5 mc/hmq con una pressione statica di 100 Pa. Nessuna infiltrazione d'acqua con pressioni fino a 600 Pa. Valutato al metro quadrato computando la superficie esterna in vista.</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Pensilina su facciata continua vetrata, dimensioni 503x150 cm. Fornitura e posa in opera di pensilina di pensilina su facciata continua vetrata avente specchiature costituite da vetro di sicurezza con dimensioni geometriche corrispondenti all'abaco, compresi e compensati i seguenti oneri, materiali e lavorazioni: - struttura: elementi di fissaggio quali controtelai, piastre di fissaggio ecc. in acciaio zincato; struttura portante realizzata secondo il principio di montaggio a montanti e traversi, con profilo in lega di alluminio della serie SCHUCO o similari aventi sezione architettonica in vista di 60 mm e profondità dei profilati interni in base a calcolo statico predisposto dalla D.L.; elementi apribili verso l'esterno così come indicato nell'abaco di progetto. - accessori: il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante cavallotti in alluminio da inserire in apposite scanalature del montante; i telai fissi saranno montati in opera ed agganciati alla struttura portante grazie ad idonei accessori preventivamente fissati; - sigillatura strutturale: la sigillatura sarà eseguita con sigillante siliconico; la sigillatura non potrà essere realizzata in cantiere ma in vetrerie qualificate dal produttore del sigillante ed eseguita in conformità alle prescrizioni dello stesso; dovrà essere presentato il certificato di garanzia del produttore del silicone e</p>	1,00	26'138,86	26'138,86	413,26	1,581
	A R I P O R T A R E			1'876'544,75	33'035,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'876'544,75	33'035,90	
403 NP 26	<p>della vetreria che ha eseguito la sigillatura. - vetrate di sicurezza: Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxm² 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm² (circa Kg/cm² 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,30. Vetro stratificato spess. mm 6/7.</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di ascensore, capienza 630 kg - 8 passeggeri, 2 fermate e 2 accessi contrapposti. Impianto ascensore, fornito e posto in opera, conforme al DPR 169 e DM 286/89, portata 630 kg 8 persone ad azionamento elettrico velocità 1 m/s e livellamento di precisione, funi in sospensione diretta 1:1, macchina di trazione su telaio in profilati di acciaio, funi di trazione in acciaio secondo normativa UNI ISO 4344, 2 fermate con 2 accessi su lati opposti, numero porte di piano 3, porte ad apertura telescopica 800x2000 mm, corsa circa 8,50 m. <u>Dimensioni vano di corsa:</u> 165x189 cm o simili. <u>Dimensioni cabina:</u> 110x140x220 cm o simili. <u>Macchina di sollevamento</u> gearless (senza ingranaggi) costituita da: - motore elettrico sincrono a magneti permanenti, con traferro radiale, in alto, nel vano di corsa; - raddrizzatore completo di inverter per la conversione della corrente di rete e per il controllo della tensione e della frequenza; - freno a disco elettromagnetico; cuscinetti a sfera sigillati a vita. <u>Alimentazione</u> alternata trifase 380 Volt - 50 Hertz. <u>Azionamento</u> elettrico a cinghie piate, in corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale. <u>Manovra</u> automatica a pulsanti, ritorno automatico al piano con riapertura porte. <u>Porta di cabina</u> automatica telescopica a due pannelli scorrevoli in acciaio Inox 220 e il frontale di cabina in acciaio Inox 220. Dimensioni 90x200 cm. <u>Porte di piano</u> a due pannelli scorrevoli in lamiera di acciaio, con apertura telescopica, accoppiate alle porte di cabina. Sistemazione a sbalzo. Finitura in acciaio Inox 220 ai piani. <u>Portali:</u> stipiti laterali e architrave di larghezza 15 cm lato fronte e lato retro della stessa finitura delle porte di piano. <u>Guide di cabina</u> di lunghezza 5 metri autoportanti in profilati d'acciaio a T, ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate. L'ascensore deve obbligatoriamente essere installato prevedendo una fossa di massimo 30 cm, come stabilito nel punto 2.2 dell'allegato 1 del DPR 30 aprile 1999. Sono esclusi: opere murarie e/o fabbrili di qualsiasi genere; linee lettriche di F.M., e luce separate a monte del quadro di alimentazione; prese di terra e relative condutture fino alla base di ogni vano di corsa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	4'257,09	4'257,09	67,30	1,581
404 NP 27	<p>Trasporto ad impianto di trattamento e lavorazione di terra classificata come "rifiuto non pericoloso". Trasporto ad impianto di trattamento fino ad una distanza di 100 km e lavorazione di terra classificata come "rifiuto non pericoloso".</p> <p>SOMMANO ton</p>	1'076,02	19,38	20'853,27	329,69	1,581
405 NP 28	<p>Facciata ventilata in laterizio monopelle sagomato, fornita e messa in opera. PAR1 Facciata ventilata in laterizio monopelle sagomato tipo Zephir Evolution Terreal o similari fornito e montato a secco su struttura metallica a scomparsa. Le lastre avranno le dimensioni di 310 x 15 mm e lunghezza massima di 150 cm e saranno disponibili in 3 finiture e 10 colori ad impasto a scelta della D.L. Gli elementi in cotto saranno conformi alle indicazioni del centro Scientifico e Tecnico per le Costruzioni (CSTB n.2/08-1130/02Add), saranno ingelivi secondo le Norme NFP 13.304 e EN ISO 539.2, resistenti agli urti fino a Q3, saranno rettificati in corrispondenza dei bordi verticali. Il peso</p>					
	A R I P O R T A R E			1'927'818,09	33'846,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'927'818,09	33'846,53	
406 NP 29	<p>specifico del rivestimento in laterizio sarà di 0,32 KN/mq e non prevede alcun trattamento post installazione. La sottostruttura di ancoraggio degli elementi in cotto sagomati sarà costituita da profili orizzontali in lega di alluminio estruso, resistente alla corrosione per utilizzo esterno, sui quali saranno agganciate le lastre in cotto: il contatto tra la lastra e il corrente di alluminio orizzontale sarà reso permanentemente elastico mediante iniezioni localizzate di sigillante neutro. I correnti orizzontali saranno applicati su idonei montanti in alluminio per uno spessore massimo del pacchetto di cm 10. I materiali di rivestimento, le strutture metalliche e le metodologia di posa saranno conformi alla UNI 11018:2003. Elementi in cotto tipo Zephyr Evolution o similari colore rosso arancio sabbiati con modulo massimo di 30x120 cm. Sono compresi: il pannello termoacustico rigido in lana di roccia a doppia densità (115/40 kg/mc) dello spessore di 60 mm specifico per facciate ventilate del tipo Rockwool Ventirock Duo o similare ed il pannello termoacustico rigido a media densità (60 kg/mc) dello spessore di 50 mm. Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>Sovrapprezzo alla facciata ventilata in laterizio per lavorazione elementi d'angolo. PAR1 Sovrapprezzo alla facciata ventilata in laterizio per lavorazione elementi d'angolo. Compresa ogni lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m</p>	294,02	197,00	57'921,94	1'158,44	2,000
407 NP 30	<p>Pavimento industriale armato con finitura al quarzo, fornito e messo in opera. Pavimento industriale realizzato tramite fornitura, stesura e staggiatura di conglomerato cementizio del tipo Rck 40/S4 XC4, per uno spessore medio di 16 cm, additivato con appositi super fluidificanti e fibre strutturali tridimensionali tipo Ruredil Fiber X-54 o similari in ragione di 1,5 kg/mc. Sono compresi: la fornitura e il posizionamento della banda in polietilene espanso dello spessore di 5 mm ed altezza pari alla sezione di contatto tra la pavimentazione e tutti gli elementi strutturali emergenti (giunto di isolamento); la fornitura e lo spolvero dell'indurente al quarzo di colore grigio in ragione di 4 kg/mq; i tagli dei giunti alla profondità di un terzo dello spessore del conglomerato cementizio con riquadri non superiori a 10-11 mq, la formazione di tagli perimetrali e attorno ai pilastri. E' esclusa la fornitura della rete elettrosaldata a maglia 10x10 cm e diametro 5 mm. Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m²</p>	14,70	32,84	482,75	9,65	2,000
408 NP 31	<p>Parete esterna termoacustica dello spessore di 255 mm, fornita ed installata a secco dietro facciata ventilata. PAR1 Parete esterna termoacustica dello spessore di 255 mm fornita e messa in opera a secco dietro facciata ventilata con la seguente stratigrafia a partire dall'interno verso l'esterno: 1) doppia lastra in cartongesso spessore 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti alla struttura costituita da profili in lamiera di acciaio zincato; 2) profili sagomati ad U da 30/50 mm in lamiera d'acciaio zincata con spessore nominale della lamiera di 0,6 mm posti ad interasse di 600 mm e guida a pavimento e soffitto fissate alle strutture dell'edificio; 3) pannello isolante termoacustico, installato all'interno della struttura portante di facciata realizzata in profili di acciaio UPN 200, rigido in lana di roccia con densità nominale di 70 kg/mc dello spessore di 80 mm rivestito con carta craft o similare con funzione di barriera al vapore; 4) profili sagomati ad U da 50 mm in lamiera d'acciaio zincata con spessore nominale della lamiera di 0,6 mm posti ad interasse di 600 mm e guida a pavimento e soffitto fissate alle strutture dell'edificio; 5) lastra in cartongesso spessore 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti alla struttura costituita da profili in lamiera di acciaio zincato. Spessore totale della parete esterna 255 mm. Compresi: la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura, l'ancoraggio con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo, la formazione di vani porta e vani finestra con il perimetro dotato di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a</p> <p>SOMMANO m²</p>	707,45	38,57	27'286,35	436,58	1,600
	A R I P O R T A R E			2'013'509,13	35'451,20	

COMMITTENTE: Autorità Portuale di Ancona

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	2'036'022,92	35'808,17	1,759
M:001	OPERE EDILI euro	1'493'742,60	26'137,63	1,750
M:001.001	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI euro	29'412,46	617,78	2,100
M:001.002	MANUTENZIONE DELLA STRUTTURA IN ACCIAIO ESISTENTE euro	794,38	12,67	1,595
M:001.003	OPERE STRUTTURALI euro	725'453,70	12'910,14	1,780
M:001.003.001	CONSOLIDAMENTO TERRENO DI FONDAZIONE euro	327'756,72	4'667,26	1,424
M:001.003.002	FONDAZIONI euro	147'819,24	3'223,53	2,181
M:001.003.003	STRUTTURA IN ELEVAZIONE euro	249'877,74	5'019,35	2,009
M:001.004	TRASPORTO TERRE DA SCAVO euro	20'853,27	329,69	1,581
M:001.005	PARETI euro	255'907,49	4'303,54	1,682
M:001.005.004	PARETI INTERNE euro	177'194,84	2'813,77	1,588
M:001.005.005	PARETI ESTERNE euro	78'712,65	1'489,77	1,893
M:001.006	OPERE DI FINITURA euro	273'502,70	4'799,68	1,755
M:001.007	INFISSI euro	161'655,62	2'750,49	1,701
M:001.007.006	INFISSI INTERNI euro	44'242,98	736,00	1,664
M:001.007.007	INFISSI ESTERNI euro	117'412,64	2'014,49	1,716
M:001.008	ASCENSORE euro	26'162,98	413,64	1,581
M:002	IMPIANTI ELETTRICI euro	220'209,23	3'936,35	1,788
M:002.009	LUCE E FM euro	32'204,60	573,64	1,781
M:002.010	SEGNALI euro	22'451,46	400,03	1,782
M:002.011	CAVI E CONDUTTORI euro	19'779,34	353,30	1,786
M:002.012	CANALIZZAZIONI euro	32'272,20	589,08	1,825
M:002.013	QUADRI euro	37'526,19	667,94	1,780
M:002.014	IMPIANTO DI TERRA euro	1'795,79	31,96	1,780
M:002.015	IMPIANTI DI SICUREZZA euro	22'043,14	392,35	1,780
M:002.016	APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE euro	48'965,64	871,60	1,780
M:002.017	OPERE MURARIE euro	1'966,49	35,01	1,780
M:002.018	SMANTELLAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE euro	1'204,38	21,44	1,780
M:003	IMPIANTI MECCANICI euro	322'071,09	5'734,19	1,780
M:003.019	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro	39'541,26	704,88	1,783
M:003.020	SCARICHI euro	29'660,64	527,97	1,780
M:003.021	CENTRALE TECNICA euro	39'154,57	696,97	1,780
M:003.022	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE ED AERAZIONE euro	106'344,17	1'893,17	1,780
M:003.023	CELLE FRIGORIFERE euro	107'370,45	1'911,20	1,780
	TOTALE euro	2'036'022,92	35'808,17	1,759
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			