

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 CORPO</u>					
1 001-ED	Realizzazione di scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo per passaggio tubazioni sotto pavimento della Centrale gruppi refrigeranti ed assorbimento. Compreso trasporto alle pubbliche discariche ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	52,86	81,63	4'314,96	64,72	1,500
2 002-ED	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo scavi per passaggio tubazioni sotto pavimento della Centrale gruppi refrigeranti ed assorbimento. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	31,98	63,54	2'032,01	30,48	1,500
3 003-ED	Provvista e getto in opera di calcestruzzo cementizio confezionato con betoniera e cemento tipo 42,5 R, resistenza caratteristica 250 kg/mc, necessario per il completamento del pavimento della Centrale sopra le tubazioni, per la realizzazione della platea di fondazione delle torri evaporative e per la realizzazione dei plinti dei tralicci per il passaggio delle linee vapore. Compresa vibratura mediante vibratore ad immersione (noleggio incluso) ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	63,99	247,07	15'810,01	316,20	2,000
4 004-ED	Provvista di calcestruzzo cementizio confezionato con betoniera e cemento tipo 42,5 R, resistenza caratteristica 150 kg/mc, necessario per la realizzazione della sottofondazione platea torri evaporative e per la realizzazione della sottofondazione dei plinti dei tralicci per il passaggio delle linee vapore. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	11,02	59,83	659,33	9,89	1,500
5 005-ED	Realizzazione di lisciatura di pavimento con pastina di cemento puro. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	28,16	10,58	297,93	4,47	1,500
6 006-ED	Ripristino compartimentazione di separazione di separazione locale giardiniere - centrale frigorifera e cabina elettrica compresa incuneatura delle pareti a soffitto. SOMMANO Cp	1,00	8'747,06	8'747,06	131,21	1,500
7 007-ED	Esecuzione di sottofondazione di esistente cordolo in C.A. tramite n° 2 micropali, comprendente: - installazione e disinstallazione cantiere; - esecuzione di perforazione a rotopercolazione inizialmente in attraversamento del cordolo e successivamente nel terreno sottostante (con eventuale prosecuzione tramite eliche) con diametro del martello/ eliche di 120 mm e con diametro del foro risultante di 140/150 mm;					
	A R I P O R T A R E			31'861,30	556,97	

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			31'861,30	556,97	
8 009-ED	<p>- inserimento di armatura metallica tubolare d=88,9x8mm valvolata, per tutta altezza della perforazione;</p> <p>- iniezione di betoncino fino a due volte il volume teorico del foro, con ultimo tratto di 1 m. della colonna di iniezione eseguita con betoncino reoplastico antiritiro.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	3'511,88	3'511,88	52,68	1,500
9 010-ED	<p>Realizzazione di scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	507,31	14,00	7'102,34	106,53	1,500
10 011-ED	<p>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	151,65	1,17	177,43	2,66	1,500
11 012-ED	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 30, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	605,84	8,32	5'040,59	75,61	1,500
12 013-ED	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, per spessore finito fino a cm. 30, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	605,84	0,78	472,56	7,09	1,500
13 014-ED	<p>Realizzazione di cassetta per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc, in legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.</p> <p>Compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	118,95	42,56	5'062,51	75,94	1,500
	A R I P O R T A R E			53'228,61	877,48	

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			53'228,61	877,48	
14 015-ED	meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). SOMMANO mc	233,11	5,90	1'375,35	20,63	1,500
	Fornitura e posa in opera di barre per cemento armato in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38K e Fe B 44K, lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	4'772,00	1,52	7'253,44	108,80	1,500
15 016-ED	Fornitura e posa in opera di carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, realizzata in ferro in profilati normali e lavorazione saldata. Compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	11'360,00	6,13	69'636,80	1'044,55	1,500
16 017-ED	Fornitura e posa in opera di grigliati in acciaio elettrosaldato (tipo Orsogrill o simili) con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettrosaldato; il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione. Compreso ferri di fissaggio e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	3'507,03	5,67	19'884,86	327,50	1,647
17 018-ED	Fornitura e posa in opera di ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi). Compresa una ripresa di antiruggine e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	166,98	10,30	1'719,89	25,83	1,502
18 019-ED	Fornitura e posa in opera di ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc. Compresa una ripresa di antiruggine e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	349,14	8,72	3'044,50	45,67	1,500
19 020-ED	Realizzazione di verniciatura carpenteria esterna con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	269,04	13,19	3'548,64	53,23	1,500
20 021-ED	Realizzazione di verniciatura parti metalliche tubolari con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	230,00	10,70	2'461,00	36,92	1,500
21 022-ED	Realizzazione di rete di scarico per torri evaporative comprendente: - scavi a sezione obbligata e ristretta - fornitura e posa di tubazioni, curve, sifoni tipo "Firenze" con tappo a vite in PVC serie 303/1 d=11 - fornitura e posa in opera n° 2 pozzetti in cls vibrocompresso 60x60x60 provvisi di chiusini in ghisa sferoidale D400 60x60 peso 86 kg/1 - allettamento e rinfiacco delle tubazioni con misto stabilizzato; - collegamento alla rete fognaria esistente, compreso oneri di ricerca e					
	A R I P O R T A R E			162'153,09	2'540,61	

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			162'153,09	2'540,61	
22 023-ED	innesti. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	1,00	1'712,86	1'712,86	25,69	1,500
23 024-ED	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. SOMMANO mc	131,04	63,54	8'326,28	124,89	1,500
24 025-ED	Riempimento degli scavi in genere (trincee e pozzi di servizio) dopo l'ultimazione dei manufatti, con le materie di scavo precedentemente estratte o con materiali in provvista, eseguito con idonei mezzi meccanici. Compreso lo spargimento di acqua, la costipazione e regolarizzazione dello scavo stesso. SOMMANO mc	148,79	3,85	572,84	8,59	1,500
25 026-ED	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. SOMMANO mq	93,75	7,79	730,31	10,95	1,500
26 027-ED	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche. Comprese opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	12,00	139,02	1'668,24	25,02	1,500
27 028-ED	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	81,42	11,22	913,53	13,70	1,500
28 029-ED	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato. Compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione, il trasporto alle pubbliche discariche ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	235,78	14,89	3'510,76	52,66	1,500
	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio, utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm, collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per dare					
	A R I P O R T A R E			179'587,91	2'802,11	

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			179 587,91	2 802,11	
29 030-ED	il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	2,40	78,82	189,17	2,84	1,500
	Realizzazione di muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm. 45, formata da tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno mq. 1, collegati da gambette pure in mattoniposti a distanza non superiore a cm. 75, compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi, ecc. misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la sola deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a mq. 2. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
30 031-ED	SOMMANO mq	254,62	105,57	26 880,23	403,20	1,500
	Fornitura e posa in opera di pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, in acciaio di colore a scelta da parte della Stazione Appaltante, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
31 032-ED	SOMMANO mq	50,26	33,87	1 702,31	25,53	1,500
	Fornitura e posa in opera di pannelli per tramezzatura fissa in PVC antiurto di qualunque forma e dimensione, con vetro dello spessore di mm 4, comprensivi di telaio di vetro montato, profili fermavetro ad incastro e ferramenta ad incasso. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
32 033-ED	SOMMANO mq	2,53	140,21	354,73	5,32	1,500
	Provista e posa in opera di rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
33 034-ED	SOMMANO mq	254,62	18,23	4 641,72	69,63	1,500
	Provista e posa in opera di intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, eseguito fino ad un'altezza massima di m. 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
34 035-ED	SOMMANO mq	254,62	7,18	1 828,17	27,42	1,500
	Fornitura e posa in opera di tinteggiatura antipolvere dei plenum al di sopra del controsoffitto radiante all'interno delle camere di degenza. Compreso noleggio di trabattello e di base per cestello leggero ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta					
	A R I P O R T A R E			215 184,24	3 336,05	

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			215'184,24	3'336,05	
35 036-ED	regola d'arte. SOMMANO mq Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	815,45	8,04	6'556,22	98,34	1,500
36 037-ED	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di lavabo a canale lavabo in vetro-china con troppo-pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma, completo di semicolonna in vitreous-china, gruppo miscelatore monoforo da 1/2" in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, valvole di intercettazione 3/4" a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie PN10, attacchi a manicotto. Compreso punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata, la rete di scarico comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili; la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Compreso l'esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	3,00	5'388,43	16'165,29	242,48	1,500
37 038-ED	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante, con foro per doccia, completo di gruppo miscelatore monoforo da 1/2" in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, valvole di intercettazione 3/4" a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie PN10, attacchi a manicotto.	2,00	632,27	1'264,54	18,97	1,500
	A R I P O R T A R E			239'170,29	3'695,84	

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			239'170,29	3'695,84	
38 039-ED	<p>Compreso punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata, la rete di scarico comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili; la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento.</p> <p>Compreso l'esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	2,00	607,17	1'214,34	18,22	1,500
39 040-ED	<p>Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete completo di vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da 10 lt., per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto, valvola di intercettazione 3/4" a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie PN10, attacco a manicotto.</p> <p>Compreso punto di adduzione acqua fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata, la rete di scarico comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile.</p> <p>Compreso l'esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	2,00	696,17	1'392,34	20,89	1,500
	A R I P O R T A R E			241'776,97	3'734,95	

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			241'776,97	3'734,95	
	di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata, la rete di scarico comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Compreso l'esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO Cd	2,00	796,98	1'593,96	23,91	1,500
40 041-ED	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	381,40	21,22	8'093,31	121,40	1,500
41 042-ED	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	381,40	22,98	8'764,57	131,47	1,500
42 043-ED	Provvista e posa in opera di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	278,58	52,30	14'569,73	218,55	1,500
43 044-ED	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	167,00	15,42	2'575,14	38,63	1,500
44 045-ED	Realizzazione di nuove soglie o davanzali realizzate in marmo botticino dello spessore di cm. 3 Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	7,98	216,06	1'724,16	25,86	1,500
45 046-ED	Realizzazione di davanzale esterno in calcestruzzo e graniglia uguale all'esistente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO Cp	2,00	225,34	450,68	6,76	1,500
	A R I P O R T A R E			279'548,52	4'301,53	

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			279'548,52	4'301,53	
46 047-ED	Fornitura e posa in opera di cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli in profilato di alluminio a L. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	729,50	7,34	5'354,53	80,32	1,500
47 048-ED	Fornitura e posa in opera di controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli 60x60cm di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra","mare","neve", completi di struttura portante in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto. Compresa la fornitura del pendinaggio, il noleggio di trabattello e di base per cestello leggero ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	176,20	64,97	11'447,71	171,72	1,500
48 049-ED	Fornitura e posa in opera di veletta di chiusura costituita da pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, con sovrapposizione di strato coibente spessore cm 1,5 con incastri ai bordi completa di struttura portante in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto. Compreso il noleggio di trabattello e di base per cestello leggero ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	160,50	52,28	8'390,94	125,86	1,500
49 050-ED	Fornitura e posa in opera di controsoffitto radiante costituito da pannelli 300x600 mm non forati in lega di alluminio 3103, spessore 0,78 mm, di colore bianco opaco, fissati con clips in acciaio bonificato e zincato a serpentine preformate in fabbrica composte da tubazioni diametro 1/2" in acciaio nero UNI 8863 L aventi interasse 300 mm, verniciate con vernice Allumilak, con saldatura Tig in atmosfera inerte con filo di apporto e collaudate in fabbrica; le tubazioni sono legate ai distanziatori in acciaio zincato di profilo stampato a "U" dim. 20-40-20 mm spessore 1,5 mm, con apposite fascette in acciaio bonificato e zincato; isolamento termico ottenuto con feltro isolante, dimensioni 300x600 mm in lana di vetro a fibra lunga, conforme alla direttiva europea 97/69/EC e al DL 12-02-97 sp. 15 mm densità 15 kg/mc rivestito da fogli di alluminio sui due lati sigillati lungo tutto il perimetro. Compreso il noleggio di trabattello e di base per cestello leggero, materiale di staffaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	345,70	150,40	51'993,28	779,90	1,500
50 051-ED	Fornitura e posa in opera di controsoffitto radiante costituito da pannelli 600x600 mm non forati in lega di alluminio 3103, spessore 0,78 mm, di colore bianco opaco, fissati con clips in acciaio bonificato e zincato a serpentine preformate in fabbrica composte da tubazioni diametro 1/2" in acciaio nero UNI 8863 L aventi interasse 600 mm, verniciate con vernice Allumilak, con saldatura Tig in atmosfera inerte con filo di apporto e collaudate in fabbrica; le tubazioni sono legate ai distanziatori in acciaio zincato di profilo stampato a "U" dim. 20-40-20 mm spessore 1,5 mm, con apposite fascette in acciaio bonificato e zincato; isolamento termico è ottenuto con materassino di feltro isolante in lana di vetro a fibra lunga,					
	A R I P O R T A R E			356'734,98	5'459,33	

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			356 734,98	5 459,33	
51 052-ED	<p>conforme alla direttiva europea 97/69/EC e al DL 12-02-97 sp. 15 mm densità 15 kg/mc rivestito da fogli di alluminio sui due lati sigillati lungo tutto il perimetro. Compreso il noleggio di trabattello e di base per cestello leggero, materiale di staffaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Demolizione a mano di solaio di separazione tra piano interrato e piano terreno, piano terreno e piano primo, piano primo e piano copertura, compreso puntellamento dei solai, le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per l'esecuzione dei lavori; carico e scarico dei detriti e trasporto alla Pubbliche discariche. Comprese le pareti di delimitazione del vano in cartongesso REI 120', la struttura in lamierino di acciaio, il ripristino del solaio per garantire la resistenza al fuoco REI 120' con schiuma resistente al fuoco a base poliuretantica costituita da uno speciale agente schiumante abbinato a componenti fuoco-ritardanti ed additivi che stabilizzano la struttura della schiuma ad alta temperatura e tutte i materiali occorrenti per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	252,00	146,67	36 960,84	554,41	1,500
52 053-ED	<p>Riferimento Forometria - particolare "A" Elaborato planimetrico "05-ED". SOMMANO Cp</p> <p>Demolizione a mano di solaio di separazione tra piano interrato e piano terreno, piano terreno e piano primo, piano primo e piano copertura, compreso puntellamento dei solai, le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per l'esecuzione dei lavori; carico e scarico dei detriti e trasporto alla Pubbliche discariche. Comprese le pareti di delimitazione del vano in cartongesso REI 120', la struttura in lamierino di acciaio, il ripristino del solaio per garantire la resistenza al fuoco REI 120' con schiuma resistente al fuoco a base poliuretantica costituita da uno speciale agente schiumante abbinato a componenti fuoco-ritardanti ed additivi che stabilizzano la struttura della schiuma ad alta temperatura e tutte i materiali occorrenti per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	1,00	7 082,58	7 082,58	106,24	1,500
53 054-ED	<p>Riferimento Forometria - particolare "B" Elaborato planimetrico "05-ED". SOMMANO Cp</p> <p>Demolizione a mano di solaio di separazione tra piano interrato e piano terreno, piano terreno e piano primo, piano primo e piano copertura, compreso puntellamento dei solai, le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per l'esecuzione dei lavori; carico e scarico dei detriti e trasporto alla Pubbliche discariche. Comprese le pareti di delimitazione del vano in cartongesso REI 120', la struttura in lamierino di acciaio, il ripristino del solaio per garantire la resistenza al fuoco REI 120' con schiuma resistente al fuoco a base poliuretantica costituita da uno speciale agente schiumante abbinato a componenti fuoco-ritardanti ed additivi che stabilizzano la struttura della schiuma ad alta temperatura e tutte i materiali occorrenti per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	1,00	7 082,58	7 082,58	106,24	1,500
54 055-MEC	<p>Riferimento Forometria - particolare "C" Elaborato planimetrico "05-ED". SOMMANO Cp</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 2 Torri di raffreddamento assiale in controcorrente per raffreddare 108 lps di acqua da 36.5 °C a 29.50 °C con</p>	1,00	4 653,91	4 653,91	69,81	1,500
	A R I P O R T A R E			412 514,89	6 296,03	

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			412 514,89	6'296,03	
	<p>temperatura di bulbo umido pari a 25.50 °C (a servizio di n° 1 gruppo frigorifero ad assorbimento a bromuro di litio) avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Bacino. Il bacino deve essere costruito in acciaio zincato a bagno tipo Z725, per garantire la massima durata. Gli accessori standard del bacino devono includere l'attacco del troppo pieno, lo scarico, un antivortice, i filtri in AISI 304, la valvola di reintegro in ottone e il galleggiante in plastica. L'intera zona del bacino deve prevedere una configurazione tale da permettere la riduzione del volume d'acqua e quindi un peso inferiore durante il funzionamento, nonchè una più semplice manutenzione. Tutto ciò che non è parte integrante del bacino, non deve essere incluso.</p> <p>Sezione. La struttura della unità sarà realizzata in lamiera zincata a bagno Z725. La pannellatura in lamiera zincata a bagno Z725 dovrà racchiudere completamente la sezione pacco di scambio per proteggerne la superficie dal contatto diretto con l'atmosfera. La pannellatura non potrà essere realizzata in materiali infiammabili come il fibreglass</p> <p>Motori Ventilatori. Motori totalmente chiusi, trifase, con cuscinetti, devono essere forniti per l'applicazione a torri di raffreddamento. Sulle unità larghe 3.6m i motori saranno montati su base regolabile all'interno dell'unità. La base regolabile potrà scorrere all'esterno per la manutenzione. Sulle unità larghe 2.4m i motori saranno montati su una base regolabile posta all'esterno dell'unità e protetta dalle intemperie da una copertura.</p> <p>Trasmissione. Le cinghie dei ventilatori devono essere di tipo "V", dotate di pulegge con fermo e dimensionate per una potenza pari al 150% di quella installata. Devono essere in neoprene rinforzato con trama in poliestere e progettate specificamente per l'applicazione a torri di raffreddamento. Le pale dei ventilatori devono essere costruite in lega di alluminio. I ventilatori e le pale devono essere montati sull'albero con una bussola appositamente protetta, per garantire resistenza alla corrosione. La regolazione delle cinghie deve essere effettuata dall'esterno dell'unità. La linea di lubrificazione dei cuscinetti deve essere esterna, per permettere una facile manutenzione. Tutte le pale devono essere posizionate sul flusso dell'aria e costruite in lega di alluminio.</p> <p>Cuscinetti Ventilatori. I cuscinetti ventilatore saranno del tipo autoallineante a sfera, progettati per impieghi gravosi, dotati di linee di ingrassaggio all'esterno dell'unità. I cuscinetti avranno una durata L-10 di 75.000 ore.</p> <p>Pacco di Scambio. Il pacco di scambio deve essere in PVC (cloruro di polivinile) con disegno a nido d'ape per garantire un ottimo scambio termico e la massima efficienza. Il pacco di scambio deve essere fabbricato, assemblato ed installato dal costruttore della torre. Il pacco di scambio deve essere di tipo autoestinguento per resistere al fuoco con coefficiente di propagazione fiamma 5 come da norma ASTM E84-81a. Deve essere inoltre resistente alla rottura, alla deformazione e agli attacchi biologici. Deve essere in grado di resistere a temperature d'acqua di 55°C.</p>					
	A R I P O R T A R E			412 514,89	6'296,03	

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			412 514,89	6'296,03	
	<p>Sistema distribuzione acqua. Il sistema deve prevedere una portata d'acqua non inferiore a 4 l/s per ogni m² di area dell'unità per assicurare una corretta irrorazione della superficie di scambio. La rampa di spruzzamento deve essere costruita in PVC per resistere alla corrosione. Tutti i collettori devono essere rimovibili con chiusura filettata per permetterne la pulizia. L'acqua deve essere distribuita sopra l'intera superficie di scambio attraverso ugelli in ABS (con diametro 25mm x 10mm) progettati per evitare ostruzioni. Gli ugelli devono essere filettati e avvitati alla rampa di spruzzamento per garantirne una facile rimozione durante la manutenzione.</p> <p>Separatori di Gocce. I separatori di gocce del tipo ad altissima efficienza devono essere interamente costruiti in PVC, in sezioni facilmente maneggiabili e devono essere completamente separati dalla sezione scambio, per garantire la massima efficienza. La configurazione dei separatori deve includere tre pieghe, per assicurare la rimozione delle gocce trattenute dal flusso dell'aria in uscita. La quantità massima di acqua deve essere inferiore a 0.001%.</p> <p>Finitura. Tutti i componenti del bacino e dei pannelli saranno costruiti in lamiera zincata a caldo (a bagno) Z725 per garantire la massima protezione contro la corrosione. Z725 identifica la quantità di zinco presente sulla superficie dei pannelli al termine del trattamento (725 gr./mq). Durante la lavorazione tutti i bordi dei pannelli verranno ricoperti con un composto protettivo contenente oltre il 95% di zinco puro.</p> <p>Griglie Ingresso Aria. Le griglie di protezione all'entrata dell'aria devono essere costruite in PVC e montate su telai di accesso facilmente asportabili sui 4 lati della torre, per effettuare la manutenzione necessaria nel bacino. Le griglie devono essere posizionate in direzione dell'aria, per prevenire la fuoriuscita d'acqua ed evitare l'esposizione diretta del bacino ai raggi solari. Inoltre, devono avere un'apertura massima di 19mm, per impedire l'ingresso di detriti all'interno nel bacino. La torre di raffreddamento deve essere fornita di reti di protezione resistenti alla corrosione, posizionate all'ingresso dell'aria.</p> <p>Ventilatori Assiali Speciali per la riduzione del suono. Le unità saranno dotate di speciali ventole silenziate per garantire un livello massimo di pressione sonora di *MAXSOUND* dB(A), misurati a 1.5 metri sopra l'uscita del ventilatore durante il funzionamento a pieno regime. Le ventole saranno di tipo assiale ad alta efficienza, con mozzo e pale in fiberglass per una maggior protezione contro la corrosione. La costruzione della ventola in un singolo pezzo stampato prevede l'impiego di pale con design di avanzata concezione, per un risultato di qualità superiore. Ogni ventola sarà bilanciata staticamente ed installata in una virola tipo "Venturi", per ottenere la massima efficienza. La virola sarà protetta da una rete in lamiera zincata.</p> <p>Silenziamento nel bacino. L'unità sarà dotata di un sistema di silenziamento nel bacino posizionato nell'area di caduta dell'acqua e composto da sezioni realizzate in PVC, facilmente maneggiabili, per consentirne la semplice rimozione e l'accesso alla zona bacino.</p>					
	A R I P O R T A R E			412 514,89	6'296,03	

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			412 514,89	6 296,03	
	<p>Garanzia Rese Termiche. La ditta fornitrice dovrà corredare ogni macchina con un certificato di rese termiche nel quale si faccia garante delle prestazioni della macchina che in caso di contraddittorio nel caso si dovesse eseguire un test direttamente sul luogo d'installazione se ne assumerà tutti i rischi qualora non dovesse risultare conforme a quanto richiesto. La stessa dovrà garantire un proprio centro di assistenza qualificato che in caso di necessità dovrà intervenire tempestivamente per qualsiasi necessità insita alla macchina offerta, inoltre il centro di assistenza dovrà avere una decennale competenza nel trattamento delle acque con un proprio laboratorio accreditato per analisi legionella e specifica competenza dimostrabile in quest'ambito. La suddetta garanzia deve considerarsi come parte integrante della fornitura.</p> <p>Certificazioni: è richiesta la certificazione PED da enti come RWTUV/0044 e TUV/035, unitamente alla ISO 9000. e certificazione CTI a qualificazione del prodotto offerto. Tali certificazioni si ritengono indispensabili al fine della completezza e della garanzia della fornitura.</p> <p>In opera compreso nolo autogru per scarico, movimentazione e piazzamento; oneri di fissaggio ai longheroni di base, collegamento agli scarichi, primo avviamento e collaudi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	119 822,52	119 822,52	1 797,34	1,500
55 056-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga monostadio normalizzata ad asse orizzontale, aspirazione assiale e mandata radiale, con corpo pompa e girante in bronzo, per circuiti di acqua calda o refrigerata con temperature comprese tra -10°C e +140°C, pompa e motore sono assemblati su basamento comune e collegati attraverso giunto elastico. Motore asincrono a gabbia di scoiattolo 4 poli, con cassa chiusa, autoventilato dimensionamento secondo IEC 72 e conforme a norme IEC 34 e DIN 42. 950/1450 giri minuto, classe di isolamento F, protezione IP 55, con le seguenti caratteristiche elettriche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata mc/h 300; - prevalenza non inferiore a 23,00 mt di colonna d'acqua; - potenza elettrica 30 kW dimensionata al punto massimo di rendimento. <p>Compreso collegamenti idraulici ed elettrici, montaggio su lastra di neoprene spessore minimo 1 cm e di qualunque onere e magistero per prove e collaudi e per dare la pompa installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	3,00	5 624,48	16 873,44	253,10	1,500
56 057-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga monostadio normalizzata ad asse orizzontale, aspirazione assiale e mandata radiale, con corpo pompa e girante in bronzo, per circuiti di acqua calda o refrigerata con temperature comprese tra -10 °C e + 140 °C, pompa e motore sono assemblati su basamento comune e collegati attraverso giunto elastico. Motore asincrono a gabbia di scoiattolo 4 poli, con cassa chiusa, autoventilato dimensionamento secondo IEC 72 e conforme a norme IEC 34 e DIN 42. 950/1450 giri minuto, classe di isolamento F, protezione IP 55, con le seguenti caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -bocche DN150/200; 					
	A R I P O R T A R E			549 210,85	8 346,47	

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			549'210,85	8'346,47	
57 058-MEC	<p>- portata mc/h 395; - prevalenza non inferiore a 26,00 mt di colonna d'acqua; - potenza elettrica 37 kW dimensionata al punto massimo di rendimento. Compreso collegamenti idraulici ed elettrici, montaggio su lastra di neoprene spessore minimo 2 cm e di qualunque onere e magistero per prove e collaudi e per dare la pompa installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompe centrifughe gemellari monostadio con tenuta meccanica per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione sia civili che industriali. Corpo pompa in ghisa GG 25, girante in acciaio INOX AISI 304, tenuta meccanica in carbonio/carburo di tungsteno. Motore tipo asincrono a gabbia di scoiattolo con cassa chiusa e ventolazione esterna, grado di protezione IP 55. Esecuzione con bocche in linea e dimensioni conformi alle norme DIN 2533, ISO 2558, DIN 24255 e DIN 2501. CARATTERISTICHE TECNICHE - bocche D65 - Portata 32 mc/h; - Prevalenza 24 mt di colonna d'acqua alla portata sopra indicata; - Potenza elettrica indicativa 5,5 kW. Compreso collegamenti idraulici ed elettrici e di qualunque onere e magistero per prove e collaudi e per dare la pompa installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	4,00	9'593,37	38'373,48	575,60	1,500
58 059-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di pompe centrifughe gemellari monostadio con tenuta meccanica per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione sia civili che industriali. Corpo pompa in ghisa GG 25, girante in acciaio INOX AISI 304, tenuta meccanica in carbonio/carburo di tungsteno. Motore tipo asincrono a gabbia di scoiattolo con cassa chiusa e ventolazione esterna, grado di protezione IP 55. Esecuzione con bocche in linea e dimensioni conformi alle norme DIN 2533, ISO 2558, DIN 24255 e DIN 2501. CARATTERISTICHE TECNICHE - bocche DN 125; - Portata 80 mc/h; - Prevalenza 16 mt di colonna d'acqua alla portata sopra indicata; - Potenza elettrica indicativa 5,5 kW. Compreso collegamenti idraulici ed elettrici e di qualunque onere e magistero per prove e collaudi e per dare la pompa installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	1,00	5'146,57	5'146,57	77,20	1,500
59 060-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di pompe centrifughe gemellari monostadio con tenuta meccanica per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione sia civili che industriali. Corpo pompa in ghisa GG 25, girante in acciaio INOX AISI 304, tenuta meccanica in carbonio/carburo di tungsteno. Motore tipo asincrono a gabbia di scoiattolo con cassa chiusa e ventolazione esterna, grado di protezione IP 55. Esecuzione con bocche in linea e dimensioni conformi alle norme DIN 2533, ISO 2558, DIN 24255 e DIN 2501. CARATTERISTICHE TECNICHE - bocche DN65; - Portata 31 mc/h; - Prevalenza 24 mt di colonna d'acqua alla portata sopra indicata;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	1,00	11'035,90	11'035,90	165,54	1,500
	A R I P O R T A R E			603'766,80	9'164,81	

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			603'766,80	9'164,81	
60 061-MEC	<p>- Potenza elettrica indicativa 5,5 kW. Compreso collegamenti idraulici ed elettrici e di qualunque onere e magistero per prove e collaudi e per dare la pompa installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	1,00	5'082,55	5'082,55	76,24	1,500
61 062-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di pompe centrifughe gemellari monostadio con tenuta meccanica per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione sia civili che industriali. Corpo pompa in ghisa GG 25, girante in acciaio INOX AISI 304, tenuta meccanica in carbonio/carburo di tungsteno. Motore tipo asincrono a gabbia di scoiattolo con cassa chiusa e ventolazione esterna, grado di protezione IP 55. Esecuzione con bocche in linea e dimensioni conformi alle norme DIN 2533, ISO 2558, DIN 24255 e DIN 2501.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - bocche DN125 - Portata 87 mc/h; - Prevalenza 11 mt di colonna d'acqua alla portata sopra indicata; - Potenza elettrica indicativa 5,5 kW. <p>Compreso collegamenti idraulici ed elettrici e di qualunque onere e magistero per prove e collaudi e per dare la pompa installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	1,00	6'554,89	6'554,89	98,32	1,500
62 063-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di pompe centrifughe gemellari monostadio con tenuta meccanica per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione sia civili che industriali. Corpo pompa in ghisa GG 25, girante in acciaio INOX AISI 304, tenuta meccanica in carbonio/carburo di tungsteno. Motore tipo asincrono a gabbia di scoiattolo con cassa chiusa e ventolazione esterna, grado di protezione IP 55. Esecuzione con bocche in linea e dimensioni conformi alle norme DIN 2533, ISO 2558, DIN 24255 e DIN 2501.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - bocche DN80; - Portata 33 mc/h; - Prevalenza 5.0 mt di colonna d'acqua alla portata sopra indicata; - Potenza elettrica indicativa 0.6 kW. <p>Compreso collegamenti idraulici ed elettrici e di qualunque onere e magistero per prove e collaudi e per dare la pompa installata a perfetta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	1,00	6'618,90	6'618,90	99,28	1,500
	A R I P O R T A R E			622'023,14	9'438,65	

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			622 023,14	9 438,65	
63 064-MEC	regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO Cd	1,00	3 452,38	3 452,38	51,79	1,500
	Fornitura e posa in opera grigliati in acciaio elettrosaldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettrosaldato; il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione. Compreso ferri di fissaggio e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
64 065-MEC	SOMMANO kg	740,00	5,67	4 195,80	62,94	1,500
	Fornitura e posa in opera di tubazioni UNI 6363 PN16 ERW preisolate con poliuretano espanso e guaina esterna in Pe densità PUR 40-60 kg/mc. Spessore PUR 30-50 secondo il diametro - spessore Pe min. 2.5 mm - Temperatura max esercizio 120°C. Manto estinguenza PUR secondo norme DIN 4102 o ASTM 1692 nei seguenti quantitativi e pezzi speciali: - DN65: 50 m - DN65: n° 6 curve (aperte/chiose) - DN65: n° 2 kit di ripristino della coibentazione e dell'isolamento - DN80: 50 m - DN80: n° 6 curve (aperte/chiose) - DN80: n° 2 kit di ripristino della coibentazione e dell'isolamento - DN125: 50 m - DN125: n° 6 curve (aperte/chiose) - DN125: n° 2 kit di ripristino della coibentazione e dell'isolamento - DN150: 50 m - DN150 n° 6 curve (aperte/chiose) - DN150: n° 2 kit di ripristino della coibentazione e dell'isolamento - DN300: 50 m - DN300 n° 6 curve (aperte/chiose) - DN300: n° 2 kit di ripristino della coibentazione e dell'isolamento In opera compreso materiali di saldatura; ripristino della continuità dei conduttori elettrici di controllo, nolo di pala gommata per movimentazione tubazioni e quanto altro occorrente.					
65 066-MEC	SOMMANO Cp	1,00	24 819,92	24 819,92	372,30	1,500
	Fornitura e posa in opera di tubi in ferro nero mannesmann per diametri oltre 2". Compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
66 067-MEC	SOMMANO kg	41 976,32	3,11	130 546,36	1 958,20	1,500
	Fornitura e posa in opera di tubi in ferro nero mannesmann per diametri sino a 2". Compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
67 068-MEC	SOMMANO kg	4 742,88	3,80	18 022,94	270,35	1,500
	Assistenze murarie aggiuntive occorrenti per la realizzazione dei collegamenti fra linea di alimentazione in arrivo al piano rialzato, linea di					
	A R I P O R T A R E			803 060,54	12 154,23	

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			803'060,54	12'154,23	
68	<p>alimentazione in partenza verso il nuovo DEA e collettore di distribuzione posto al piano interrato. Opere murarie comprendenti materiali edili, cartongesso, materiale per rasatura e tinteggiatura; esecuzione di fori e tracce passanti nel solaio e nei muri, spostamenti e ricollocazione di componenti impiantistici di osracolo al transito. Il tutto compreso ogni materiale, noleggio e magistero necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	2'455,97	2'455,97	36,84	1,500
069-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 316 per diametro 1" ed oltre. Compreso saldatura TIG, le staffe di sostegno, opere murarie, verniciatura, ripristini e materiali occorrenti per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	457,70	27,57	12'618,79	189,28	1,500
69	<p>Fornitura e posa in opera di curve in ferro nero stampate. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mm</p>	39'470,00	0,06	2'368,20	35,52	1,500
070-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, cieche o con fori per bulloni. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mm</p>	38'440,00	0,24	9'225,60	138,38	1,500
70	<p>071-MEC</p> <p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 76 mm, eseguito con coppelle di fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	118,00	13,56	1'600,08	24,00	1,500
072-MEC	<p>72</p> <p>073-MEC</p> <p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 140 mm, eseguito con coppelle di fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	129,00	22,05	2'844,45	42,67	1,500
73	<p>074-MEC</p> <p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente per curve di tubazioni di qualunque diametro eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	278,00	25,36	7'050,08	105,75	1,500
075-MEC	<p>74</p> <p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni aventi diam. fino a 76 mm. eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	120,00	22,05	2'646,00	39,69	1,500
	A R I P O R T A R E			843'869,71	12'766,36	

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			843'869,71	12'766,36	
75 076-MEC	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni aventi diam. fino a 89 mm. eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	286,00	23,70	6'778,20	101,67	1,500
76 077-MEC	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni aventi diam. fino a 114 mm. eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	384,00	29,91	11'485,44	172,28	1,500
77 078-MEC	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni aventi diam. fino a 140 mm. eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20,00	37,05	741,00	11,12	1,500
78 079-MEC	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni aventi diam. fino a 168 mm. eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	826,00	41,40	34'196,40	512,95	1,500
79 080-MEC	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente per vasi di espansione acqua refrigerata e tubazioni linee interne Centrale Frigorifera ed esterne fuori terra verso le torri evaporative eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	253,90	48,13	12'220,21	183,30	1,500
80 081-MEC	<p>Fornitura e posa in opera del collettore di distribuzione principale del vapore nella vecchia centrale termica e componenti di linea, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore DN 250 L = 2.200 - coibentazione del collettore con lana di roccia d=60kg/mc fasciata con rete zincata romboidale e rivestita in lamierino di alluminio; - staffe di sostegno del collettore; - saracinesche a flusso avviato in ghisa maxT=200°C PN16 flangiate con soffietto di tenuta in acciaio inox nei seguenti numeri e diametri: <ul style="list-style-type: none"> - n° 4 DN 100 - n° 1 DN 125 <ul style="list-style-type: none"> - controflange, guarnizioni e bulloni; - costruzione del drenaggio di condensa comprendente: <ul style="list-style-type: none"> - scaricatore di condensa a galleggiante DN 25 corpo in ghisa interni inox - indicatore di passaggio DN 25 corpo in ottone doppio vetro calciosodico 					
	A R I P O R T A R E			909'290,96	13'747,68	

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			909'290,96	13'747,68	
81 082-MEC	<p>- filtro con cestello estraibile DN 25 - valvola di ritegno a disco DN 25 - eliminatore d'aria termostatico da 1/2" corpo in ottone - n° 3 valvole di intercettazione DN 25 con corpo in ghisa e soffietto di tenuta in acciaio inox - rubinetto di scarico da 1/2" - controflange, materiale di tenuta e bulloni</p> <p>In opera compreso ogni materiale ed onere per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	6'146,83	6'146,83	92,20	1,500
82 083-MEC	<p>Fornitura e posa in opera della stazione di riduzione della pressione del vapore e del collettore di distribuzione del vapore ai gruppi frigoriferi comprendente:</p> <p>- n° 2 manometri con ricciolo ammortizzante e rubinetto a tre vie - n° 2 saracinesche a flusso avviato in ghisa maxT=200°C PN 16 flangiate con soffietto di tenuta in acciaio inox DN 125 - n° 1 filtro a Y in ghisa con cestello estraibile inox DN 125 - PN 16 - valvola riduttrice di pressione autoazionata con corpo in acciaio al carbonio e diaframma in nitrile, pressione in/out 8/6 bar DN 80 PN 25 (Kv=92= completa di barilotto di condensazione e presa d'impulso - valvola di sicurezza ad alzata totale in ghisa, cappello aperto DN 80x125 taratura 6.0 bar certificata P.E.D. portata di scarico > 9700 kg/h con scarico convogliato - collettore DN 250 L=1500 - coibentazione del collettore con lana di roccia d=60 kg/mc fasciata con rete zincata romboidale e rivestita in lamierino di alluminio; - staffe di sostegno del collettore; - n° 3 saracinesche a flusso avviato in ghisa maxT=200°C PN 16 flangiate con soffietto di tenuta in acciaio inox DN 100 - controflange, guarnizioni e bulloni; - costruzione del drenaggio di condensa comprendente: - scaricatore di condensa a galleggiante DN 25 corpo in ghisa interni inox - indicatore di passaggio DN 20 corpo in ottone doppio vetro calciosodico - filtro con cestello estraibile DN 20 - valvola di ritegno a disco DN 20 - eliminatore d'aria termostatico da 1/2" corpo in ottone - n° 3 valvole di intercettazione DN 20 con corpo in ghisa e soffietto di tenuta in acciaio inox - rubinetto di scarico da 1/2" - controflange, materiale di tenuta e bulloni</p> <p>In opera compreso ogni materiale ed onere per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	13'908,09	13'908,09	208,62	1,500
	A R I P O R T A R E			929'345,88	14'048,50	

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			929'345,88	14'048,50	
83 084-MEC	<p>- scaricatore di condensa a galleggiante DN 40 corpo in ghisa interni inox - indicatore di passaggio DN 40 corpo in ottone doppio vetro calciosodico - filtro con cestello estraibile DN 40 - valvola di ritegno a disco DN 40 - n° 3 valvole di intercettazione DN 40 con corpo in ghisa e soffietto di tenuta in acciaio inox - rubinetto di scarico da 1/2" - controflange, materiale di tenuta e bulloni</p> <p>In opera compreso ogni materiale ed onere per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	4'922,10	4'922,10	73,83	1,500
84 085-MEC	<p>Costruzione della stazione di raccolta e rilancio condensa con n° 2 pompe pneumatiche azionata e vapore comprendente: - n° 2 pompe automatiche 3"x2" alimentate a vapore, corpo in ghisa sferoidale, complete di valvole di ritegno a disco - n° 1 manometro con ricciolo ammortizzante e rubinetto a tre vie - n° 2 saracinesche a flusso avviato in ghisa maxT=200°C PN 16 flangiate con soffietto di tenuta in acciaio inox DN 80 - n° 1 saracinesca a flusso avviato in ghisa maxT=200°C PN 16 flangiate con soffietto di tenuta in acciaio inox DN 65 - n° 3 saracinesche a flusso avviato in ghisa maxT=200°C PN 16 flangiate con soffietto di tenuta in acciaio inox DN 25 - n° 4 saracinesche a flusso avviato in ghisa maxT=200°C PN 16 flangiate con soffietto di tenuta in acciaio inox DN20 - n° 1 filtro a Y in ghisa con cestello estraibile inox DN 65 - PN 16 - n° 2 filtri a Y in ghisa con cestello estraibile inox DN 20 - PN 16 - collettore DN 150 L=1500 - coibentazione del collettore con lana di vetro, fasciatura di rete zincata romboidale e finitura in lamierino di alluminio - controflange, guarnizioni e bulloni; - costruzione dei drenaggi di condensa con attacchi filettati comprendenti: - n° 2 scaricatori di condensa a galleggiante DN 20 corpo in ghisa interni inox - n° 2 indicatore di passaggio DN 20 corpo in ottone doppio vetro calciosodico - n° 2 valvole di ritegno a disco DN 20 - n° 2 rubinetti di scarico da 1/2" - controflange, materiale di tenuta e bulloni</p> <p>In opera compreso ogni materiale ed onere per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	12'315,74	12'315,74	184,74	1,500
85 086-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di rulli di scorrimento montati su staffe o fissati stabilmente a muro. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	21,00	91,80	1'927,80	28,92	1,500
85 086-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di compensatori di dilatazione a soffietto metallico plurilamellare in acciaio inox con giunzioni a flange aventi diametro nominale DN 65. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	4,00	355,01	1'420,04	21,30	1,500
	A R I P O R T A R E			949'931,56	14'357,29	

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			949'931,56	14'357,29	
86 087-MEC	Fornitura e posa in opera di compensatori di dilatazione a soffietto metallico plurilamellare in acciaio inox con giunzioni a flange aventi diametro nominale DN 125. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	6,00	595,13	3'570,78	53,56	1,500
87 088-MEC	Costruzione dell'alimentazione idrica della Centrale Frigorifera, derivata dall'attuale Centrale Termica con linee parte in vista nella stessa e parte interrate, comprendente: - stacco dalla tubazione principale con valvola a sfera di intercettazione e tubazione in acciaio zincato da 2"1/2 - lunghezza indicativa 50 m - coibentazione anticondensa della linea di cui sopra con coppelle in armaflex rivestite in lamierino di alluminio - giunto di transizione tubo ferro / tubo PeAd - tubazione in PeAd PN10 D=75 posata interrata in scavo (computato a parte) - giunto di transizione all'arrivo in Centrale Frigorifera PeAd / Tubo ferro - valvola di intercettazione a sfera da 2"1/2 Il tutto in opera compreso staffaggi, materiali principali e minuterie di montaggio e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO Cp	1,00	3'391,34	3'391,34	50,87	1,500
88 089-MEC	Centrale di Addolcimento e trattamento Acqua per carico impianti e reintegro torri comprendente: 1. Filtrazione N. 1 filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90. Informazioni Qualità: * testata in bronzo * codoli di collegamento compresi * elemento filtrante lavabile * elemento filtrante igienicamente protetto * espulsione automatica impurità filtrate * erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio * test di resistenza dinamica Raccordo: 2" Portata m3/h: 12 Capacità filtrante µm: 90 Pressione esercizio min./max. bar: 2-10 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 2. Addolcimento a doppia colonna N. 1 Addolcitore automatico a scambio di basi a doppia colonna volumetrico puro con funzionamento pendolare, per acque tecniche, di processo e potabili, gestito da microprocessori con programma multifunzionale per rigenerare l'addolcitore a volume puro, compresa l'autodisinfezione, in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare. Informazioni Qualità					
	A R I P O R T A R E			956'893,68	14'461,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			956 893,68	14'461,72	
	<p>* un contatore, valvole di by-pass, flic-floc e set raccordi idropneumatiche e testata compresi</p> <p>* programma multifunzionale a volume puro</p> <p>* gestione automatica sistema disinfezione</p> <p>* programmabile anche per rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile per acque potabili</p> <p>* su richiesta, erogazione acqua addolcita 24 ore su 24</p> <p>* adatto per acque potabili, ad uso alimentare, per acque di processo e tecniche</p> <p>* 3 lingue su display, compreso italiano</p> <p>* avviso assistenza su display ogni 200 rigenerazioni</p> <p>* autonomia memoria 30 giorni (in mancanza di corrente)</p> <p>* possibilità di controllo a distanza</p> <p>* protezione IP 54</p> <p>* tensione primaria al trafo 230V/50 Hz</p> <p>* tensione di sicurezza all'apparecchio 24 Vac/50 Hz</p> <p>* morsettiera estraibile</p> <p>* certificazione CE</p> <p>Dati tecnici Quadro comando elettronico PCR Control I: 1 Portata nominale m3/h: 11 Portata breve di punta max. m3/h: 15 Riserva sale circa kg: 320 Consumo sale per rigen. ca. kg max./min: 54/33,8 Capacità ciclica max. °Fr per m3 a 30°Fr: 1600 Resine I: 270 Raccordi: 1 1/2" Pressione min./max. bar: 2,5/6 Alimentazione rete V/Hz: 230/50-60 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>3. Dispositivi per la disinfezione automatica durante la rigenerazione come da Legge n. 443/90</p> <p>N. 2 elettrodi produzione cloro per elettrolisi alimentato dal circuito elettronico del quadro per disinfettare l'addolcitore automaticamente ad ogni rigenerazione.</p> <p>N. 1 Valvola miscelatrice 1 1/4" Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua di 15 °Fr prescritta dal DL 31/01 sulle acque potabili.</p> <p>N. 2 saracinesche multifunzionale da 2" con integrati valvola di intercettazione, valvola di ritegno, rubinetto prelievo campioni acqua e raccordo iniezione per pompe dosatrici. Perdita di carico secondo normative DIN. Corpo in bronzo. Impiego previsto anche per acque potabili.</p> <p>4. Trattamento chimico secondo norme UNI-CTI 8065 e 7550 Stazione di dosaggio automatica proporzionale, comando volumetrico tramite centralina PCR-Control addolcitore</p> <p>N. 1 sistema dosatore di additivi - 8 litri - 8 bar, pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonché in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. Compresa nella fornitura: crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata.</p>					
	A R I P O R T A R E			956 893,68	14'461,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			956 893,68	14'461,72	
	<p>Informazioni Qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> * dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni- giorno * dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria * dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto * funzionamento da segnale in corrente mA * predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello * predisposizione per collegamento di un sensore di flusso * possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione * possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme * corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini * tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi * calotta protezione quadro comando trasparente * possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese) * protezione IP 65 * marcatura CE <p>Dati tecnici</p> <p>Portata max. l/h: 8</p> <p>Prevalenza max. bar: 8</p> <p>Portata per impulso ca. cc: 1,1</p> <p>Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase</p> <p>Potenza assorbita W: 55</p> <p>Protezione: IP 65</p> <p>Impulsi max. minuto: 120</p> <p>Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40</p> <p>Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40</p> <p>Viscosità max. cP: 27</p> <p>N. 1 serbatoio da 100 litri cilindrico, privo di basamento, per il contenimento degli additivi chimici da dosare con pompe dosatrici</p> <p>N. 1 Sonda livello minimo serbatoi 100 litri, dei reagenti contenuti nei serbatoi LB 128 e 129 UNI, completa di tubo calma, al fine di arrestare il funzionamento della pompa dosatrice per evitare che lavori a secco.</p> <p>N. 2 confezione da 20 kg combinazione bilanciata di polialchilammine e poliacrilammine per proteggere dalle incrostazioni calcaree, dalle corrosioni e dallo sviluppo di alghe, batteri o funghi impianti e circuiti di raffreddamento, a ciclo aperto, semiaperto o chiuso, di qualsiasi dimensione e per risanare gli stessi da incrostazioni calcaree e depositi di corrosioni preesistenti senza interrompere il regolare funzionamento.</p> <p>N. 1 Corredo per la determinazione della concentrazione di poliammine alifatiche filmanti nell'acqua di caldaie ad acqua calda, ad acqua surriscaldata, generatori di vapore nonché nei circuiti di raffreddamento.</p> <p>5. Trattamento acqua torri evaporative</p> <p>N. 2 Contatori DN50 emettitori di impulsi a frequenza rapida per pompe dosatrici elettroniche, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua.</p> <p>Frequenza: 2,5 litri ogni impulso</p> <p>Dati tecnici</p> <p>Portata nom. m3/h: 15</p> <p>Frequenza impulsi l/imp.: 2,5</p>					
	A R I P O R T A R E			956 893,68	14'461,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			956 893,68	14'461,72	
	<p>Raccordi e coduli: DN 50 Pressione max. bar: 16 Protezione: IP 68 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Emissione impulsi tipo: reed Corpo: ottone Quadrante: a secco</p> <p>N. 2 pompe dosatrici elettroniche - 8 litri - 8 bar, multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonché in on-off. Dotate inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. Compreso nella fornitura: crepine, filtro, tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. Informazioni Qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> * dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-giorno * dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria * dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto * funzionamento da segnale in corrente mA -predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello * predisposizione per collegamento di un sensore di flusso * possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione * possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme * corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini * tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi * calotta protezione quadro comando trasparente <ul style="list-style-type: none"> * possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese) * protezione IP 65 * marcatura CE <p>Dati tecnici Portata max. l/h: 8 Prevalenza max. bar: 8 Portata per impulso ca. cc: 1,1 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase Potenza assorbita W: 55 Protezione: IP 65 Impulsi max. minuto: 120 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Viscosità max. cP: 27</p> <p>N. 2 serbatoi da 100 litri per additivi chimici da dosare completi di basamento e golfari adatto per pompe dosatrici Informazioni Qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> * resistente ai prodotti acidi * resistente ai prodotti alcalini * serbatoio a basamento * piano posizionamento pompe completo di golfari * raccordo scarico 					
	A R I P O R T A R E			956 893,68	14'461,72	

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			956 893,68	14'461,72	
	<p>* predisposizione sistemazione filtro aspirazione * predisposizione sistemazione sonda livello minimo</p> <p>N. 2 confezioni da 20 kg, algicida, biocida, ad ampio spettro di azione per impedire la proliferazione di alghe, funghi, muffe, batteri, nei circuiti di raffreddamento di qualsiasi genere e dimensione. Prodotto tamponato per evitare la formazione di schiume nei circuiti ed impiegabile anche per ottenere un effetto algostatico e batteriostatico.</p> <p>6. Sistema di controllo automatico della salinità e spurgo per ogni circuito di raffreddamento separato indipendente comprendente: N. 2 Sistemi completi per il controllo automatico della concentrazione salina nelle acque dei circuiti di raffreddamento per ridurre gli spurghi al minimo indispensabile senza mai superare i valori di concentrazione limite dei singoli parametri. Sistema montato su pannello comprendente: * strumento elettronico a microprocessore in esecuzione stagna completo di valvole di intercettazione e taratura. Strumento elettronico realizzato in esecuzione stagna dotato di un ampio display a matrice di punti retroilluminato che rende possibile la lettura contemporanea di tutti i dati rilevati anche a distanza. La programmazione, il monitoraggio, le soglie di lavoro, le soglie di allarme nonché le tarature degli elettrodi, sono effettuabili con tastiera a membrana tramite menù alfanumerici guidati. Lo strumento esplica le seguenti funzioni: * comando di pompe dosatrici tramite relè con selezione dei seguenti funzionamenti: * ON/OFF * azione proporzionale integrale a frequenza di impulsi (PFM) * azione proporzionale integrate a durata di impulsi (PWM) * comando di pompe dosatrici e/o di registratori e/o di display a distanza e/o di termoregolazione; * segnale modulante 0/4-20 mA * regolazione della scala del valore milliamperometrico modulante * contatti di allarme con soglia impostabile * compensazione automatica della temperatura * autocalibrazione degli elettrodi * scelta della lingua di programmazione tra italiano, inglese, tedesco e spagnolo * possibilità di impostare un tempo di ritardo all'accensione * possibilità di inserire un tempo massimo di azionamento dei relè * inibizione di tutti i relè per mezzo di un interruttore esterno * chiave numerica di accesso al programma * possibilità di programmare la scala di lettura da un min. di 0-19,99 µS ad un max. di 19,99 ms con funzione autoranging * possibilità di programmazione del K di cella da un min. di 0,1 ad un max. di 10</p> <p>Apparecchiatura completa di: * cella portasonde per la rilevazione della conduttività, completa di raccordo filettato con O'Ring di tenuta e di 1 m di cavo * KIT PCR Sistema di intercettazione manuale ed automatico, composto da una valvola manuale più una elettrovalvola per intercettare l'acqua di alimentazione delle sonde e degli elettrodi di rilevazione * Elettrovalvola, collegata con la pompa di rilancio o con un flussostato, consente di interrompere il flusso dell'acqua nell'elettrodo quando non vi è passaggio di acqua nella tubazione principale</p>					
	A R I P O R T A R E			956 893,68	14'461,72	

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			956 893,68	14 461,72	
	<p>* Apparecchio con gestione dell'azionamento di 3 elettrovalvole a 24 V, due per il comando della valvola idropneumatica NO da 1", completo di tubazioni e raccordi per il collegamento tra elettrovalvola e idropneumatica e 1 per il Kit PCR</p> <p>* Elettrovalvola del Kit PCR comandata attraverso un contatto pulito da collegarsi in parallelo con la pompa di circolazione dell'impianto.</p> <p>* le letture di conducibilità vengono termocompensate mediante l'utilizzo di una sonda Pt 100</p> <p>Dati tecnici Assorbimento elettrico VA: ca. 20 Campo di lettura conduttività: 0÷19,99 µS-0÷199,9µS 0÷1999 µS-0÷19,99 mS Campo di lettura temperatura °C: 0÷99,9 Tensione: 230 V-50 Hz + 10 -15% Segnali uscita modulanti mA: 0(4)-20 Letture: digitale Protezione: IP 54</p> <p>Componenti idraulici vari di collegamento quali: -disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla inox con scaricoconvogliato, attacchi filettati da 2" -n° 4 flessibili corazzati da 2" -n° 2 valvole di ritegno a molla da 2" -n° 2 valvole di ritegno a molla da 2"1/2 valvole a sfera in ottone con attacchi filettati nei seguenti diametri: -n° 5 da 1"1/4 -n° 5 da 2" -n° 13 da 2"1/2 -tubazioni in acciaio zincato con attacchi filettati, compreso manicotti, curve, riduzioni, pezzi speciali occorrenti, ecc.</p> <p>Il tutto in opera compreso staffaggi, opere murarie, 1° fornitura di sale e prodotti per pompe dosatrici, assistenza tecnica per messa in funzione e collaudo dell'addolcitore e delle pompe dosatrici, collegamento agli scarichi, collegamento degli iniettori alle tubazioni di impianto e quanto altro necessario per dare il tutto in opera funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	33 627,80	33 627,80	504,42	1,500
89 090-MEC	<p>Alimentazione acqua di reintegro alle torri evaporative comprendente: - linee indipendenti interrate in PeAd PN10 d=75 mm (scavi computati a parte) - raccordi di transizione ferro / PeAd in partenza e in arrivo alle torri - tratti esterni in tubazione mannesmann zincata d=2"1/2 coibentata con coppelle in armaflex e rivestimento in lamierino di alluminio Il tutto in opera compreso ogni pezzo speciale occorrente e quanto necessario a dare il tutto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	2 746,31	2 746,31	41,19	1,500
90 091-MEC	<p>Cavidotto fra Centrale Termica - Centrale Frigorifera - Torri Evaporative - Cabina MT - Ecc. comprendente: - n° 2 pozzetti in cls vibrato 80x80x80 - n° 2 chiusini in ghisa sferoidale Classe D400 800x800 95 kg/1 - n° 2 pozzetti 100x100 con soletta di copertura - m 50 circa di tubazioni a doppia parete in PVC strutturato corrugato d=110 - m 300 circa di tubazioni a doppia parete in PVC strutturato corrugato</p>					
	A R I P O R T A R E			993 267,79	15 007,33	

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			993'267,79	15'007,33	
91 092-MEC	d=125 - manicotti di giunzione e fasce di riconoscimento sottoservizi. Il tutto in opera compreso opere murarie, con la sola esclusione degli scavi e rinterri computati a parte. SOMMANO Cp	1,00	3'401,12	3'401,12	51,02	1,500
92 093-MEC	Provvista e posa in opera di profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'354,60	3,80	5'147,48	77,21	1,500
93 094-MEC	Provvista e posa in opera di valvolame speciale in ghisa a flange. Compreso materiale di consumo ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mm	17'480,00	2,49	43'525,20	652,88	1,500
94 095-MEC	Provvista e posa in opera di imbuto raccoglitore di scarico Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	16,00	17,08	273,28	4,10	1,500
95 096-MEC	Provvista e posa in opera di pozzetto termometrico ottone conforme specifica ISPESL. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	36,00	4,05	145,80	2,19	1,500
96 097-MEC	Provvista e posa in opera di targhette metalliche per indicazioni dati impianto. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	234,00	3,80	889,20	13,34	1,500
97 098-MEC	Provvista e posa in opera di punto fisso DN 250. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	6,00	469,89	2'819,34	42,29	1,500
98 099-MEC	Provvista e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, diametro 3", con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox, con grande capacità di scarico. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	109,71	219,42	3,29	1,500
99 100-MEC	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo, diametro 3/4", completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	1,00	88,60	88,60	1,33	1,500
	A R I P O R T A R E			1'049'777,23	15'854,98	

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			1'049'777,23	15'854,98	
100 101-MEC	SOMMANO Cd Provvista e posa in opera di flussostato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	187,34	374,68	5,62	1,500
101 102-MEC	SOMMANO Cd Provvista e posa in opera di termometro ad immersione bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 gradi centigradi. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	79,80	159,60	2,39	1,500
102 103-MEC	SOMMANO Cd Provvista e posa in opera di manicotti acciaio, neri, diametro 1/2", anche da saldare. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	52,00	14,59	758,68	11,38	1,500
103 104-MEC	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di manicotti acciaio, neri, diametro 1/2", anche da saldare. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	36,00	0,26	9,36	0,14	1,500
104 105-MEC	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di manometro d=60 mm con attacco da 1/2" - ricciolo antivibrante e rubinetto a tre vie in bronzo con flangia di prova. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	50,00	65,61	3'280,50	49,21	1,500
105 106-MEC	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante da 2" con asta per palla galleggiante scorrevole pesante, completo di palla. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00	100,86	403,44	6,05	1,500
106 107-MEC	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di sonda di mandata o ritorno, ad immersione con guaina, a contatto, per regolatore elettronico. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00	94,29	377,16	5,66	1,500
107 108-MEC	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di termoregolatore elettronico ad immersione per valvole motorizzate. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	211,14	422,28	6,33	1,500
108 109-MEC	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla universale PN 16, DN 150, di tipo centrico, a tenuta perfetta in entrambe le direzioni, senza manutenzione, per montaggio secondo norme ISO tra flange a norma DIN o UNI, avente attacchi per attuatori a norma ISO 5211, completa di attuatore elettrico modulante con contatti di fine corsa, compreso le guarnizioni, flange, collegamenti elettrici e di ogni accessorio per dare la valvola installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante	6,00	315,25	1'891,50	28,37	1,500
	A R I P O R T A R E			1'057'454,43	15'970,13	

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			1'057'454,43	15'970,13	
109	16. Compreso ogni onere e magistero per dare il giunto installato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO Cd	14,00	471,87	6'606,18	99,09	1,500
110-MEC	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per i collegamenti tra gli impianti di nuova realizzazione e gli impianti esistenti per l'utilizzo dell'acqua refrigerata prodotta, collegamenti agli impianti interni di nuova realizzazione, opere minori di dettaglio per la messa a terra delle tubazioni entranti nel fabbricato e per il completamento dei rivestimenti ed isolanti in corrispondenza dei collegamenti tra nuovi impianti ed impianti esistenti, individuazioni delle tubazioni da collegare, saldature e materiale minuto vario. SOMMANO Cd	1,00	9'698,78	9'698,78	145,48	1,500
110	Scarico impianto di qualsiasi potenzialità. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	3,00	31,67	95,01	1,43	1,500
111	Distacco dall'impianto di tutti i corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione. Compresi i materiali di consumo per pulizia e rimontaggio ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	106,00	11,49	1'217,94	18,27	1,500
112	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore. Compresi i materiali di consumo, i ripristini ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	2'130,00	1,14	2'428,20	36,42	1,500
113	Fornitura e posa in opera di saracinesca con flange, DN 40, con corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	28,00	44,40	1'243,20	18,65	1,500
114	Fornitura e posa in opera di saracinesca con flange, DN 50, con corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	20,00	46,68	933,60	14,00	1,500
115	Fornitura e posa in opera di saracinesca con flange, DN 65, con corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	10,00	62,72	627,20	9,41	1,500
116	Fornitura e posa in opera di saracinesca con flange, DN 100, con corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	5,00	107,64	538,20	8,07	1,500
117	Fornitura e posa in opera di filtri a Y, DN 25, in ghisa flangiati PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
118-MEC						
	A R I P O R T A R E			1'080'842,74	16'320,95	

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			1'080'842,74	16'320,95	
118 119-MEC	Fornitura e posa in opera di filtri a Y, DN 40, in ghisa flangiati PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	16,25	16,25	0,24	1,500
119 120-MEC	Fornitura e posa in opera di filtri a Y, DN 50, in ghisa flangiati PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	25,36	25,36	0,38	1,500
120 121-MEC	Fornitura e posa in opera di filtri a Y, DN 65, in ghisa flangiati PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	30,12	30,12	0,45	1,500
121 122-MEC	Fornitura e posa in opera di valvola di taratura a due vie, a disco, per controllo manuale, DN 32, con settore di regolazione a disco di bronzo su sede piana con molla di tenuta in acciaio inox, manovra a mezzo leva asportabile, con quadrante di posizionamento. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	41,50	83,00	1,25	1,500
122 123-MEC	Fornitura e posa in opera di valvola di taratura a due vie, a disco, per controllo manuale, DN 40, con settore di regolazione a disco di bronzo su sede piana con molla di tenuta in acciaio inox, manovra a mezzo leva asportabile, con quadrante di posizionamento. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	167,46	167,46	2,51	1,500
123 124-MEC	Fornitura e posa in opera di valvola di taratura a due vie, a disco, per controllo manuale, DN 50, con settore di regolazione a disco di bronzo su sede piana con molla di tenuta in acciaio inox, manovra a mezzo leva asportabile, con quadrante di posizionamento. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	196,67	393,34	5,90	1,500
124 125-MEC	Provvista e posa in opera di manometro per acqua, diametro 80, con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	8,00	246,14	1'969,12	29,54	1,500
125 126-MEC	Provvista e posa in opera di rubinetto a maschio, diametro 1/2", a vite, in bronzo fuso, con attacchi a manicotto. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	8,00	11,59	92,72	1,39	1,500
126 127-MEC	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 60 mm, eseguito con coppelle di fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio.	4,00	6,89	27,56	0,41	1,500
	A R I P O R T A R E			1'083'647,67	16'363,02	

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			1'083'647,67	16'363,02	
127 128-MEC	<p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di regolazione estiva e climatica invernale temperatura mandata acqua, valvola DN 40, con selettore di programma, diagramma di taratura a lettura diretta, correzione temperatura diurna e notturna, orologio al quarzo con riserva di marcia elettrica. Circuito utente: pannelli estate/inverno.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	350,00	12,94	4'529,00	67,94	1,500
128 129-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di n° 2 elettropompe centrifughe a 3 velocità, adatte per montaggio diretto sulle tubazioni, con motore a rotore immerso, silenzioso. Con protezione termica incorporata e spurgo automatico dell'aria.</p> <p>Commutatore di velocità manuale, interno alla morsettiera. Avvolgimento protetto anticondensa: - pannelli estate/inverno: portata l/h 4.900 - prev. 2,2 m - pannelli estate/inverno: portata l/h 2.900 - prev. 3,2 m</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	1,00	667,58	667,58	10,01	1,500
129 130-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di n° 2 elettropompe centrifughe a 3 velocità, adatte per montaggio diretto sulle tubazioni, con motore a rotore immerso, silenzioso. Con protezione termica incorporata e spurgo automatico dell'aria.</p> <p>Commutatore di velocità manuale, interno alla morsettiera. Avvolgimento protetto anticondensa: - pannelli estate/inverno portata l/h 7.850 - prev. 3,20 m - pannelli estate/inverno portata l/h 9.360 - prev. 2,90 m</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	1,00	6'035,31	6'035,31	90,53	1,500
130 131-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di n° 2 elettropompe centrifughe a 3 velocità, adatte per montaggio diretto sulle tubazioni, con motore a rotore immerso, silenzioso. Con protezione termica incorporata e spurgo automatico dell'aria.</p> <p>Commutatore di velocità manuale, interno alla morsettiera. Avvolgimento protetto anticondensa: - portata l/h 12.900 - prev. 11,40 m - portata l/h 9.600 - prev. 12,00 m</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	2,00	6'035,31	12'070,62	181,06	1,500
131 132-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di n° 2 elettropompe centrifughe a 3 velocità, adatte per montaggio diretto sulle tubazioni, con motore a rotore immerso, silenzioso. Con protezione termica incorporata e spurgo automatico dell'aria.</p> <p>Commutatore di velocità manuale, interno alla morsettiera. Avvolgimento protetto anticondensa: - pannelli estate/inverno: portata l/h 9.700 - prev. 4,05 m - portata l/h 9.550 - prev. 6,60 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	1,00	6'510,14	6'510,14	97,65	1,500
	A R I P O R T A R E			1'113'460,32	16'810,21	

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			1'113'460,32	16'810,21	
132	Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	1,00	6'510,14	6'510,14	97,65	1,500
133-MEC	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a manicotto, diametro 1" 1/2, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	46,89	93,78	1,41	1,500
133	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a manicotto, diametro 2", completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	6,00	67,79	406,74	6,10	1,500
134	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a manicotto, diametro 2" 1/2, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, PN 16. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	113,85	227,70	3,42	1,500
135	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante flangiato PN10, DN40, in gomma sintetica rinforzata con nylon. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	6,00	96,48	578,88	8,68	1,500
136	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante flangiato PN10, DN50, in gomma sintetica rinforzata con nylon. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	12,00	106,43	1'277,16	19,16	1,500
137	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante flangiato PN10, DN65, in gomma sintetica rinforzata con nylon. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	120,10	240,20	3,60	1,500
138	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante flangiato PN10, DN80, in gomma sintetica rinforzata con nylon. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	133,77	267,54	4,01	1,500
139	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera a 3 vie con passaggio ad "L", DN 50, con corpo in acciaio, sfera in acciaio inox, a flange PN 16, leva in acciaio a 2 bracci a 90°, costituenti anche indicatori di flusso. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	72,48	144,96	2,17	1,500
140	Fornitura e posa in opera di gruppo regolazione climatica invernale					
	A R I P O R T A R E			1'123'207,42	16'956,41	

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			1'123'207,42	16'956,41	
141-MEC	temperatura mandata acqua, DN 32/40, con selettore di programma, diagramma di taratura a lettura diretta, correzione temperatura diurna e notturna, orologio al quarzo con riserva di marcia elettrica. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 2,00	289,80	579,60	8,69	1,500
141 142-MEC	Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento manuale, su arrivo acqua trattata, costituito da: - rubinetto a maschio di intercettazione - valvola di ritegno - manometro di controllo, a quadrante, con rubinetto di prova a 3 vie. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 3,00	61,48	184,44	2,77	1,500
142 143-MEC	Fornitura e posa in opera di tubi in ferro mannesmann zincati, per diametri sino a 3/4". Compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg 30,00	5,31	159,30	2,39	1,500
143 144-MEC	Fornitura e posa in opera di gruppi disaeratori valvola sicurezza, diametro 3/4". Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 6,00	30,02	180,12	2,70	1,500
144 145-MEC	Fornitura e posa in opera di gruppo svuotamento punti bassi, costituito da rubinetto a maschio con scarico visibile in imbuto, collegato alla rete di scarico bianco. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 14,00	137,37	1'923,18	28,84	1,500
145 146-MEC	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico, diametro fino a 1/2". Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 5,00	26,60	133,00	2,00	1,500
146 147-MEC	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, DN 40, PN10, astelo, attacchi a flange. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 1,00	129,38	129,38	1,94	1,500
147 148-MEC	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, DN 50, PN10, astelo, attacchi a flange. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 1,00	152,15	152,15	2,28	1,500
148 149-MEC	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, DN 80, PN10, astelo, attacchi a flange. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a					
	A R I P O R T A R E			1'126'648,59	17'008,02	

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			1'126'648,59	17'008,02	
149 150-MEC	<p>perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con:orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore, selettore di programma a 6 posizioni, comando automatico delle pompe, protezione antigelo.regolazione proporzionale integrale.cursore per la scelta della curva di regolazione e cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	1,00	277,38	277,38	4,16	1,500
150 151-MEC	<p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	3,00	289,80	869,40	13,04	1,500
151 152-MEC	<p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	3,00	55,37	166,11	2,49	1,500
151 152-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo, sino a 2" e DN 50. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	2,00	243,23	486,46	7,30	1,500
152 153-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo, oltre a 2" e DN 50. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	1,00	379,85	379,85	5,70	1,500
153 154-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere rinforzato con fibre di vetro, avente dimensioni 500x400x200 mm e grado di protezione IP 66 secondo la norma IEC EN 60529, classe II, autoestinguente a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11, porta reversibile, apertura a 180°, serratura a doppia barretta atto a contenere un convertitore di frequenza (inverter) destinato al comando di un motore asincrono trifase della potenza di 2,2 kW. Compreso l'interruttore di manovra/sezionatore di protezione da 40 A ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	2,00	1'697,47	3'394,94	50,92	1,500
154 155-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere rinforzato con fibre di vetro, avente dimensioni 500x400x200 mm e grado di protezione IP 66 secondo la norma IEC EN 60529, classe II, autoestinguente a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11, porta reversibile, apertura a 180°, serratura a doppia barretta atto a contenere un convertitore di frequenza (inverter) destinato al comando di un motore asincrono trifase della potenza di 3 kW. Compreso l'interruttore di manovra/sezionatore di protezione da 40 A ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	1'871,49	1'871,49	28,07	1,500
155	Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere rinforzato con fibre di					
	A R I P O R T A R E			1'134'094,22	17'119,70	

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			1'134'094,22	17'119,70	
156-MEC	<p>vetro, avente dimensioni 500x400x200 mm e grado di protezione IP 66 secondo la norma IEC EN 60529, classe II, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11, porta reversibile, apertura a 180°, serratura a doppia barretta atto a contenere un convertitore di frequenza (inverter) destinato al comando di un motore asincrono trifase della potenza di 5,5 kW.</p> <p>Compreso l'interruttore di manovra/sezionatore di protezione da 40 A ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	2,00	2'183,98	4'367,96	65,52	1,500
156 157-MEC	<p>Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere rinforzato con fibre di vetro, avente dimensioni 500x400x200 mm e grado di protezione IP 66 secondo la norma IEC EN 60529, classe II, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11, porta reversibile, apertura a 180°, serratura a doppia barretta atto a contenere un convertitore di frequenza (inverter) destinato al comando di un motore asincrono trifase della potenza di 7,5 kW.</p> <p>Compreso l'interruttore di manovra/sezionatore di protezione da 40 A ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	2'421,82	2'421,82	36,33	1,500
157 158-MEC	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 34 mm, eseguito con cospelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax).</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	704,00	5,95	4'188,80	62,83	1,500
158 159-MEC	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 42 mm, eseguito con cospelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax).</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	250,00	7,09	1'772,50	26,59	1,500
159 160-MEC	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 49 mm, eseguito con cospelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax).</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	250,00	7,46	1'865,00	27,97	1,500
160 161-MEC	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 60 mm, eseguito con cospelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax).</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	174,00	8,49	1'477,26	22,15	1,500
161 162-MEC	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 76 mm, eseguito con cospelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax).</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	225,00	9,05	2'036,25	30,54	1,500
	A R I P O R T A R E			1'152'223,81	17'391,63	

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			1'152'223,81	17'391,63		
162 163-MEC	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 89 mm, eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax). Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	270,00	9,62	2'597,40	38,96	1,500
163 164-MEC	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 114 mm, eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax). Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	195,00	14,18	2'765,10	41,48	1,500
164 165-MEC	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 140 mm, eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax). Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	80,00	16,56	1'324,80	19,87	1,500
165 166-MEC	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni, diametro fino a 160 mm, eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax). Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	30,00	18,11	543,30	8,15	1,500
166 167-MEC	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	10'885,00	5,69	61'935,65	929,05	1,500
167 168-MEC	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità' (λ)=0,041 w/mc, densità' kg/mc 32, spessore mm 25, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	1'352,00	35,40	47'860,80	717,92	1,500
168 169-MEC	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO dmq	426,00	19,04	8'111,04	121,67	1,500
169 170-MEC	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile						
	A R I P O R T A R E			1'277'361,90	19'268,73		

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			1'277'361,90	19'268,73	
170 171-MEC	dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino 15 dmq. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO dmq	107,50	10,56	1'135,20	17,02	1,500
171 172-MEC	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino 24 dmq. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO dmq	225,00	7,10	1'597,50	23,96	1,500
171 172-MEC	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico di intervento serranda tagliafuoco. Ripetitore montato sul controsoffitto in corrispondenza della relativa serranda tagliafuoco, compreso linea di alimentazione in conduttori FG7OR non propaganti l'incendio 3*1.50. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	22,00	108,44	2'385,68	35,79	1,500
172 173-MEC	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico, diametro 2" 1/2. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	175,95	351,90	5,28	1,500
173 174-MEC	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico, diametro 2". Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	6,00	98,43	590,58	8,86	1,500
174 175-MEC	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico, diametro 1" 1/2. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	4,00	78,56	314,24	4,71	1,500
175 176-MEC	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico, diametro 1" 1/4. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	6,00	58,37	350,22	5,25	1,500
176 177-MEC	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico, diametro 3/4". Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	60,00	36,74	2'204,40	33,07	1,500
177	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a					
	A R I P O R T A R E			1'286'291,62	19'402,67	

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			1'286'291,62	19'402,67	
178-MEC	passaggioventurimetrico, diametro 1/2". Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	4,00	26,60	106,40	1,60	1,500
178 179-MEC	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare di qualunque diametro, compresa imprimitura ed una mano smalto, con rivestimenti in neoprene autoadesivo ed autoestinguento. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	730,00	8,54	6'234,20	93,51	1,500
179 180-MEC	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato, diam. 200 mm, completo di serranda di taratura della portata tramite settori ad iride in acciaio zincato. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	10,00	217,51	2'175,10	32,63	1,500
180 181-MEC	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato, diam. 180 mm, completo di serranda di taratura della portata tramite settori ad iride in acciaio zincato. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	5,00	200,11	1'000,55	15,01	1,500
181 182-MEC	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato, diam. 160 mm, completo di serranda di taratura della portata tramite settori ad iride in acciaio zincato. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	10,00	191,41	1'914,10	28,71	1,500
182 183-MEC	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato, diam. 150 mm, completo di serranda di taratura della portata tramite settori ad iride in acciaio zincato. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	8,00	182,30	1'458,40	21,88	1,500
183 184-MEC	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato, diam. 125 mm, completo di serranda di taratura della portata tramite settori ad iride in acciaio zincato. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	3,00	174,74	524,22	7,86	1,500
184 185-MEC	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato, diam. 100 mm, completo di serranda di taratura della portata tramite settori ad iride in acciaio zincato. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	19,00	167,28	3'178,32	47,67	1,500
185 186-MEC	Provvista e posa in opera di ventilatore centrifugo assiale per estrazione in condotto di ventilazione, tubazione in ingresso diam. 200 mm, con motore a rotore esterno con cuscinetti a sfera e termo-protettore, ventola a turbina					
	A R I P O R T A R E			1'302'882,91	19'651,54	

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			1'302'882,91	19'651,54	
	equilibrata direttamente sul motore. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	260,56	521,12	7,82	1,500
186 187-MEC	Provvista e posa in opera di tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE, diam. mm. 200. Compreso minuterie di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	30,00	13,31	399,30	5,99	1,500
187 188-MEC	Provvista e posa in opera di tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE, diam. mm. 160. Compreso minuterie di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	5,00	10,71	53,55	0,80	1,500
188 189-MEC	Provvista e posa in opera di tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE, diam. mm. 125. Compreso minuterie di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	5,00	6,60	33,00	0,50	1,500
189 190-MEC	Provvista e posa in opera di tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE, diam. mm. 100. Compreso minuterie di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	15,00	5,12	76,80	1,15	1,500
190 191-MEC	Provvista e posa in opera di curva a 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit, diam. mm. 200. Compreso minuterie di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	4,00	41,91	167,64	2,51	1,500
191 192-MEC	Provvista e posa in opera di braga semplice per passaggio da tubazione diam. 200 mm a tubazione diam. 160 mm. Compreso minuterie di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	1,00	46,90	46,90	0,70	1,500
192 193-MEC	Provvista e posa in opera di braga semplice per passaggio da tubazione diam. 200 mm a tubazione diam. 100 mm. Compreso minuterie di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	1,00	43,68	43,68	0,66	1,500
193 194-MEC	Provvista e posa in opera di braga doppia. Compreso minuterie di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	28,60	57,20	0,86	1,500
194 195-MEC	Provvista e posa in opera di riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE, per riduzione tubazione da mm. 200 a mm. 125. Compreso minuterie di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	1,00	28,70	28,70	0,43	1,500
	A R I P O R T A R E			1'304'310,80	19'672,96	

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			1'304'310,80	19'672,96	
195 196-MEC	Provvista e posa in opera di anemostato per estrazione aria all'interno dei servizi igienici, in fusione di alluminio anodizzato, diam. 100 mm. Compreso minuterie di montaggio, cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	11,00	42,12	463,32	6,95	1,500
196 197-MEC	Collegamento scarico servizi igienici alla fognatura, compreso l'innesto nella tubazione esistente, eventuali opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	3,00	771,62	2'314,86	34,72	1,500
197 198-MEC	Realizzazione di n° 2 aperture 1,00 x 0,60 m. per ventilazione Trafo MT/BT all'interno della nuoca Cabina MT/BT, con taglio di pannelli perimetrali in c.a. e modifica del serramento esistente. Compresa la rifinitura, la fornitura e posa di griglie labirinto atte ad impedire l'ingresso di acqua, neve, animali ed oggetti pericolosi, la relativa verniciatura ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	1,00	2'003,66	2'003,66	30,05	1,500
198 199-MEC	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata 10/10, dim. 700 x 400 mm con n° 3 bocchette di aspirazione 500 x 300 mm collegata ad estrattore da 4.000 mc/h da posizionare all'esterno. Compreso taglio dei pannelli perimetrali per consentire il passaggio del canale, staffe, raccordo con canale, bocca di espulsione con rete antivolatile e protezione per la pioggia, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	1,00	4'646,97	4'646,97	69,70	1,500
199 200-EL	Fornitura e posa in opera di scomparto di Media Tensione Arrivo Linea predisposto per accettare dispositivo segnalazione presenza tensione, trasformatore di corrente. Compreso supplemento per per resistenza anticondensa ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni indicative: L= 500 mm, P= 1150 mm, h= 1950 mm SOMMANO Cd	1,00	1'147,91	1'147,91	17,22	1,500
200 201-EL	Fornitura e posa in opera di scomparto di Media Tensione arrivo o partenza (esecuzione blindata), 24 kV, correnti nominali 630 A, predisposto per accettare interruttore V.O.R. o SF6 in esecuzione estraibile, sezionatore rotativo controbarra, sezionatore rotativo di linea, sezionatore di terra, trasformatori di corrente, dispositivo di segnalazione presenza tensione. Compreso interruttore di Media Tensione in SF6 da 630 A, tensione nominale 24 kV, n° 3 poli, esecuzione estraibile; trasformatori di tensione in resina aventi tensione nominale di isolamento 24 kV, frequenza 50 Hz; trasformatori di corrente in resina aventi tensione nominale di isolamento 24 kV, correnti nominali primarie 50 - 2500 A, corrente nominale secondaria 5 A, frequenza 50 Hz, corrente nominale termica i ter. 8 - 40 A, prestazione 20 VA cl. 0.5; relè di max. corr. III a tempo indep. (50-51), relè omopolare di terra (51N). Compreso supplemento per chiusura di fondo, supplemento per sbarre da 630 A, supplemento per illuminazione interna e per resistenza anticondensa ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			1'314'887,52	19'831,60	

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			1'314'887,52	19'831,60	
201 202-EL	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di scomparto di Media Tensione atto a contenere Trasformatore MT/BT, 800kVA, trifase in resina, raffreddamento naturale, tensioni 24000 +/- 2 x 2.5%/400 V, gruppo DYn-11, classe isolamento 24 kV, predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. Compreso supplemento per chiusura di fondo, supplemento per illuminazione interna e per resistenza anticondensa ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	15'206,61	30'413,22	456,20	1,500
202 203-EL	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di cavo di Media Tensione unipolare tipo RG7H1R, sezione 50 mmq, tensione di isolamento 12/20kV, avente anima in conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso, semiconduttivo interno elastomerico estruso, isolante in miscela di gomma ad alto modulo G7, semiconduttivo esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo, schermatura a filo di rame rosso, guaina in PVC, di qualità Rz, colore rosso, conforme alle Norme CEI 20-13. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	20'402,76	20'402,76	306,04	1,500
203 204-EL	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cavo di Media Tensione unipolare tipo RG7H1R, sezione 50 mmq, tensione di isolamento 12/20kV, avente anima in conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso, semiconduttivo interno elastomerico estruso, isolante in miscela di gomma ad alto modulo G7, semiconduttivo esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo, schermatura a filo di rame rosso, guaina in PVC, di qualità Rz, colore rosso, conforme alle Norme CEI 20-13. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	405,00	20,53	8'314,65	124,72	1,500
204 205-EL	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di terminazioni e giunzioni autorestringenti a resina iniettata per cavi di Media Tensione. Compresa formazione di testata e capocorda per cavo di Media Tensione della sezione di 50 mmq ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	12,00	162,57	1'950,84	29,26	1,500
205 206-EL	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, diam. 80 mm., resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	140,00	5,52	772,80	11,59	1,500
206 207-EL	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	5,00	151,05	755,25	11,33	1,500
207	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di puntazza in acciaio dolce zincato a croce, L = 1,5 m da posare all'interno di pozzetto interrato (contabilizzato a parte). Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	3,00	18,59	55,77	0,84	1,500
	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda, sezione 35 mmq da					
	A R I P O R T A R E			1'377'552,81	20'771,58	

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			1'377'552,81	20'771,58	
208-EL	interrare in scavo predisposto (contabilizzato a parte). Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	50,00	2,90	145,00	2,18	1,500
208 209-EL	Fornitura e posa in opera di armadio elettrico per posa a pavimento, avente dimensioni indicative 1.650 x 1.565 x 2.275 mm (escluso zoccolo), FORMA 4 e grado di protezione minimo IP31, in lamiera di acciaio nervata e verniciata con resine epossidiche, di primaria ditta produttrice, completo di porta frontale trasparente, pannelli frontali interi o sfinestrati, compreso trasformatore 220/24 V per servizi ausiliari, strumento di misura integrato, apparecchi modulari di protezione e di comando, morsettieria componibile e siglabile, barre di rame ricotto lavorato e trattato di idonea sezione, guida DIN 35 portapparecchi, targhette identificatrici serigrafate, minuterie ed accessori, allacciamenti elettrici. Tutti i cablaggi dovranno essere eseguiti con conduttori isolati e siglati. Comprese tutte le opere necessarie per la posa ed il fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Equipaggiamento del quadro come da schema elettrico allegato. SOMMANO Cp	1,00	21'006,34	21'006,34	315,10	1,500
209 210-EL	Fornitura e posa in opera di quadri per il rifasamento automatico a gradini, 50 kVAR, tensione nominale 400 V, 50 Hz completo di interruttore generale, centralina per la regolazione del rifasamento, contattori completi di fusibili di potenza batterie di condensatori, segnalazione delle batterie inserite. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	1,00	1'957,75	1'957,75	29,37	1,500
210 211-EL	Fornitura e posa in opera di armadio elettrico per posa a pavimento, avente dimensioni indicative 3.500 x 665 x 2.000 mm (escluso zoccolo), FORMA 3 e grado di protezione minimo IP31, in lamiera di acciaio nervata e verniciata con resine epossidiche, di primaria ditta produttrice, completo di porta frontale trasparente, pannelli frontali interi o sfinestrati, compreso trasformatore 220/24 V per servizi ausiliari, strumento di misura integrato, apparecchi modulari di protezione e di comando, morsettieria componibile e siglabile, barre di rame ricotto lavorato e trattato di idonea sezione, guida DIN 35 portapparecchi, targhette identificatrici serigrafate, minuterie ed accessori, allacciamenti elettrici. Tutti i cablaggi dovranno essere eseguiti con conduttori isolati e siglati. Comprese tutte le opere necessarie per la posa ed il fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Equipaggiamento del quadro come da schema elettrico allegato. SOMMANO Cp	1,00	25'656,61	25'656,61	384,85	1,500
211 212-EL	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici a parete, aventi dimensioni 600 x 550+300 x 200 mm (sezione normale) e dimensioni 1.200 x 550+300 x 200 mm (sezione continuità), forma di segregazione 1 e grado di protezione minimo IP4X, in lamiera di acciaio nervata e verniciata con resine epossidiche, di primaria ditta produttrice, completo di porta frontale trasparente, pannelli frontali interi o sfinestrati, apparecchi modulari e scatolati di protezione e di comando, morsettieria componibile e siglabile, barre di rame ricotto lavorato e trattato di idonea sezione, guida DIN 35 portapparecchi, targhette identificatrici serigrafate, spie di segnalazione					
	A R I P O R T A R E			1'426'318,51	21'503,08	

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			1'426'318,51	21'503,08	
212 213-EL	<p>luminosa, cablaggi eseguiti con conduttori isolati e siglati, minuterie ed accessori, allacciamenti elettrici, opere necessarie per la posa ed il fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Equipaggiamento del quadro come da schema elettrico allegato. SOMMANO Cd</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità Statici monoblocco 1.000 VA costituito da filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 V +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 Hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 V +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 Hz +/- 0.1 % Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd</p>	1,00	2'778,03	2'778,03	41,67	1,500
213 214-EL	<p>Fornitura e posa in opera di armadio elettrico per posa a pavimento, avente dimensioni 955 x 275 x 1.645 mm, FORMA 1 e grado di protezione minimo IP55, in lamiera di acciaio nervata e verniciata con resine epossidiche, di primaria ditta produttrice, completo di porta frontale trasparente, pannelli frontali interi o sfinestrati, compreso strumento di misura integrato, trasformatore 220/24 V per servizi ausiliari, apparecchi modulari di protezione e di comando, morsettiera componibile e siglabile, barre di rame ricotto lavorato e trattato di idonea sezione, guida DIN 35 portapparecchi, targhette identificatrici serigrafate, minuterie ed accessori, allacciamenti elettrici. Tutti i cablaggi dovranno essere eseguiti con conduttori isolati e siglati. Comprese tutte le opere necessarie per la posa ed il fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Equipaggiamento del quadro come da schema elettrico allegato. SOMMANO Cp</p>	1,00	2'717,44	2'717,44	40,76	1,500
214 215-EL	<p>Fornitura e posa in opera di armadio elettrico per posa a pavimento, avente dimensioni 955 x 275 x 2.045 mm (escluso zoccolo), FORMA 1 e grado di protezione minimo IP55, in lamiera di acciaio nervata e verniciata con resine epossidiche, di primaria ditta produttrice, completo di porta frontale trasparente, pannelli frontali interi o sfinestrati, compreso strumento di misura integrato, trasformatore 220/24 V per servizi ausiliari, apparecchi modulari di protezione e di comando, morsettiera componibile e siglabile, barre di rame ricotto lavorato e trattato di idonea sezione, guida DIN 35 portapparecchi, targhette identificatrici serigrafate, minuterie ed accessori, allacciamenti elettrici. Tutti i cablaggi dovranno essere eseguiti con conduttori isolati e siglati. Comprese tutte le opere necessarie per la posa ed il fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Equipaggiamento del quadro come da schema elettrico allegato. SOMMANO Cp</p>	1,00	3'652,83	3'652,83	54,79	1,500
215 216-EL	<p>Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione, costituito da centralino da incasso con portina trasparente, n. 24 moduli, equipaggiati di n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 16A - 6kA - 2P - I_{dn}=0,03A - Curva "C" - Classe "A" e n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 16A - 6kA - 2P - I_{dn}=0,03A - Curva "C" -</p>	1,00	5'624,48	5'624,48	84,37	1,500
	A R I P O R T A R E			1'441'091,29	21'724,67	

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			1'441'091,29	21'724,67	
216 217-EL	<p>Classe "A-C". Compreso il collegamento delle linee in arrivo ed in partenza, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	17,00	247,54	4'208,18	63,12	1,500
217 218-EL	<p>Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione, costituito da centralino da incasso con portina trasparente, n. 24 moduli, equipaggiati di n°2 interruttori automatici magnetotermici differenziali 16A - 6kA - 2P - I_{dn}=0,03A - Curva "C" - Classe "A-C". Compreso il collegamento delle linee in arrivo ed in partenza, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	2,00	230,65	461,30	6,92	1,500
218 219-EL	<p>Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione, costituito da centralino da incasso con portina trasparente, n. 24 moduli, equipaggiati di n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 16A - 6kA - 2P - I_{dn}=0,03A - Curva "C" - Classe "A-C". Compreso il collegamento delle linee in arrivo ed in partenza, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	3,00	159,37	478,11	7,17	1,500
219 220-EL	<p>Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione, costituito da centralino da incasso con portina trasparente, n. 24 moduli, equipaggiati di n°2 interruttori automatici magnetotermici differenziali 16A - 6kA - 2P - I_{dn}=0,03A - Curva "C" - Classe "A". Compreso il collegamento delle linee in arrivo ed in partenza, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	2,00	264,43	528,86	7,93	1,500
220 221-EL	<p>Fornitura e posa in opera di condotto sbarre per il collegamento tra il TRAF0 da 800 KVA ed il Quadro Generale di Bassa Tensione (Quadro "QG/BT") rispondente ai seguenti requisiti: - rispondenza alle norme IEC 439-1 e 2, CEI 17-13/1 e 2; - corrente nominale 1.250 A installazione orizzontale; - corrente nominale di impiego ad una temperatura ambiente max. 40°C e 35°C di media nell'arco delle 24h; - tensione nominale di isolamento 1000 Vac, 1200 Vdc; - frequenza 50 Hz; - numero dei conduttori 5 (3F+N+T): terra con conduttore indipendente; - sbarre conduttrici in alluminio nichelato, stagnato e resinato per tutta la lunghezza e con estremità stagnate per le giunzioni tra elementi diversi; - involucro in lamiera di acciaio zincato e verniciato alle polveri (RAL7035) con grado di protezione IP34 idoneo alla ventilazione delle sbarre. - sistema di collegamento rapido con gancio / monobullone che non necessita di manutenzione, accessibile lateralmente. Compreso n° 2 curve a 90°, testate di alimentazione sul trafo di Media Tensione e sul quadro generale di Bassa Tensione, ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cp</p>	1,00	6'196,21	6'196,21	92,94	1,500
	A R I P O R T A R E			1'452'963,95	21'902,75	

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			1'452'963,95	21'902,75	
221 222-EL	neutro pari alla sezione di fase, conduttore di protezione realizzato dall'involucro o dedicato. Compresa testata di alimentazione e testata di chiusura, spine portafusibili, staffe di ancoraggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,50	525,34	1'313,35	19,70	1,500
222 223-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 1x120 mmq SOMMANO m	135,00	21,75	2'936,25	44,04	1,500
223 224-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 1x70 mmq SOMMANO m	90,00	13,69	1'232,10	18,48	1,500
224 225-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 3x35+1x25 mmq SOMMANO m	50,00	25,23	1'261,50	18,92	1,500
225 226-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G9, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo N07G9-K) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 1x35 mmq SOMMANO m	30,00	8,12	243,60	3,65	1,500
	A R I P O R T A R E			1'459'950,75	22'007,54	

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			1'459'950,75	22'007,54	
226 227-EL	R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 4x25 mmq SOMMANO m	205,00	20,85	4'274,25	64,11	1,500
227 228-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/ R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 4x16 mmq SOMMANO m	210,00	14,29	3'000,90	45,01	1,500
228 229-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G9, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo N07G9-K) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 1x16 mmq SOMMANO m	205,00	4,41	904,05	13,56	1,500
229 230-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/ R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 5x10 mmq SOMMANO m	260,00	12,52	3'255,20	48,83	1,500
230 231-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, Sezione 4x6 mmq SOMMANO m	200,00	6,59	1'318,00	19,77	1,500
	A R I P O R T A R E			1'472'703,15	22'198,82	

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			1'472'703,15	22'198,82	
231 232-EL	colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 5x4 mmq SOMMANO m	185,00	6,07	1'122,95	16,84	1,500
232 233-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR ad alto modulo, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, schermatura costituita da treccia di rame rosso, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 5x4 mmq SOMMANO m	430,00	9,48	4'076,40	61,15	1,500
233 234-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 4x4 mmq SOMMANO m	120,00	5,03	603,60	9,05	1,500
234 235-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina in PVC speciale ad alto modulo di qualità G7, colore grigio, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 4x4 mmq SOMMANO m	40,00	4,75	190,00	2,85	1,500
235	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 3x4 mmq SOMMANO m	150,00	4,19	628,50	9,43	1,500
	A R I P O R T A R E			1'479'324,60	22'298,14	

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			1'479'324,60	22'298,14	
236-EL	a parte), di cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G9, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo N07G9-K) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 1x4 mmq SOMMANO m	1'500,00	1,71	2'565,00	38,48	1,500
236 237-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 5x2,5 mmq SOMMANO m	65,00	4,61	299,65	4,50	1,500
237 238-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 4x2,5 mmq SOMMANO m	340,00	3,94	1'339,60	20,09	1,500
238 239-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 3x2,5 mmq SOMMANO m	1'250,00	3,19	3'987,50	59,81	1,500
239 240-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G9, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo N07G9-K) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 1x2,5 mmq SOMMANO m	1'950,00	1,28	2'496,00	37,44	1,500
240 241-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame					
	A R I P O R T A R E			1'490'012,35	22'458,46	

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			1'490'012,35	22'458,46	
241 242-EL	rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina in PVC speciale ad alto modulo di qualità G7, colore grigio, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 4x2,5 mmq SOMMANO m	200,00	2,94	588,00	8,82	1,500
242 243-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 3x1,5 mmq SOMMANO m	260,00	2,55	663,00	9,94	1,500
243 244-EL	Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte (contabilizzate a parte), di cavi con anima conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso, isolati in gomma HEPR, sotto guaina in PVC speciale ad alto modulo di qualità G7, colore grigio, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Compreso collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 3x1,5 mmq SOMMANO m	70,00	2,40	168,00	2,52	1,500
244 245-EL	Fornitura e posa in opera di canalina chiusa (minimo IP 40) autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 300 x 75 mm SOMMANO m	75,00	29,94	2'245,50	33,68	1,500
245 246-EL	Fornitura e posa in opera di curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 300 x 75 mm SOMMANO Cd	7,00	31,95	223,65	3,35	1,500
245 246-EL	Fornitura e posa in opera di derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 300 x 75 mm SOMMANO Cd	1,00	39,15	39,15	0,59	1,500
	A R I P O R T A R E			1'493'939,65	22'517,36	

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			1'493'939,65	22'517,36		
246 247-EL	Fornitura e posa in opera di canalina chiusa (minimo IP 40) autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 200 x 75 mm	SOMMANO m	330,00	24,99	8'246,70	123,70	1,500
247 248-EL	Fornitura e posa in opera di curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 200 x 75 mm	SOMMANO Cd	35,00	26,40	924,00	13,86	1,500
248 249-EL	Fornitura e posa in opera di derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 200 x 75 mm	SOMMANO Cd	9,00	33,18	298,62	4,48	1,500
249 250-EL	Fornitura e posa in opera di canalina chiusa (minimo IP 40) autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 150 x 75 mm	SOMMANO m	165,00	20,90	3'448,50	51,73	1,500
250 251-EL	Fornitura e posa in opera di curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 150 x 75 mm	SOMMANO Cd	22,00	20,81	457,82	6,87	1,500
251 252-EL	Fornitura e posa in opera di derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 150 x 75 mm	SOMMANO Cd	5,00	29,27	146,35	2,20	1,500
252 253-EL	Fornitura e posa in opera di canalina chiusa (minimo IP 40) autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni						
	A R I P O R T A R E			1'507'461,64	22'720,20		

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			1'507'461,64	22'720,20	
253 254-EL	<p>accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 100 x 75 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	55,00	18,68	1'027,40	15,41	1,500
254 255-EL	<p>Fornitura e posa in opera di curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 100 x 75 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	10,00	17,88	178,80	2,69	1,500
254 255-EL	<p>Fornitura e posa in opera di derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. Compreso coperchio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 100 x 75 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	1,00	27,65	27,65	0,41	1,500
255 256-EL	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido, diam. 25 mm, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	380,00	0,73	277,40	4,16	1,500
256 257-EL	<p>Fornitura e posa in opera di curva in PVC, diam. 25 mm, di qualsiasi raggio per tubo rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	29,00	0,30	8,70	0,13	1,500
257 258-EL	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC flessibile, diam. 25 mm, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1'000,00	0,27	270,00	4,05	1,500
258 259-EL	<p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, dim. 100x100x50 mm, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cd</p>	82,00	6,62	542,84	8,15	1,500
259 260-EL	<p>Fornitura e posa in opera di diaframma resistente al fuoco avente dimensioni 180x300x30 mm, costituito da sacchetti in tessuto minerale incombustibile riempito con miscela di fibre inorganiche e barre</p>					
	A R I P O R T A R E			1'509'794,43	22'755,20	

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			1'509'794,43	22'755,20	
	termoespandenti, conforme alla Norma RE 180 - relazione di prova C.S.I. n° 0612 RF 14/10/96, per chiusura di varchi in compartimentazioni resistenti al fuoco interessate da attraversamenti di vie elettriche. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO Cd	36,00	31,33	1'127,88	16,92	1,500
260 261-EL	Fornitura e posa in opera di quadro con pulsante di sgancio a rottura di vetro, inclusi organi di interruzione e collegamenti al sistema a monte ed a valle, grado di protezione fino a IP 55, compreso la formazione di scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera e per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	65,76	131,52	1,98	1,500
261 262-EL	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per piccole utenze realizzato con tubo in PVC serie pesante a vista. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	69,00	54,27	3'744,63	56,17	1,500
262 263-EL	Fornitura e posa in opera di presa bivalente 10-16A in esecuzione da incasso. Compreso sistema distributivo per l'alimentazione, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale, canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mmq per i sistemi luce e 2.5 mmq per i sistemi f.m. Compresi gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	5,00	101,14	505,70	7,59	1,500
263 264-EL	Fornitura e posa in opera di presa universale in esecuzione da incasso protetta da interruttore magnetotermico 16A. Compreso sistema distributivo per l'alimentazione, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale, canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mmq per i sistemi luce e 2.5 mmq per i sistemi f.m. Compresi gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	120,00	129,88	15'585,60	233,78	1,500
264 265-EL	Fornitura e posa in opera di impianto per quadretto tipo QP in esecuzione da esterno, avente grado di protezione IP65 composto da n°1 presa schuko universale, n°1 presa tipo CEE-17 - 2P+T senza interblocco e n°1 presa tipo CEE-17 - 3P+N+T senza interblocco protette da interruttore magnetotermico di protezione tetrapolare 16A - 6 kA . Compresi collegamenti elettrici, supporti, placca ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	3,00	223,37	670,11	10,05	1,500
265 266-EL	Fornitura e posa in opera di quadro prese in esecuzione da incasso composto da n° 1 presa tipo CEE, interbloccata, 2P+T e n° 1 presa tipo CEE, interbloccata, 3P+N+T. Compreso impianto di alimentazione, gli accessori per la posa, gli scassi, le tracce ed i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			1'531'559,87	23'081,69	

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			1'531'559,87	23'081,69	
266 267-EL	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di presa tipo CEE, interbloccata, 3P+N+T - 380 V in esecuzione da incasso. Compreso impianto di alimentazione, gli accessori per la posa, gli scassi, le tracce ed i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	3,00	259,30	777,90	11,67	1,500
267 268-EL	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di prese per antenne TV in esecuzione da incasso. Compresa linea in cavo coassiale, gli accessori per la posa, gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco, la scatola da incasso, placca ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	191,72	383,44	5,75	1,500
268 269-EL	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna 2x49W, grado di protezione IP65, con attacco a sospensione, con corpo trasparente in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticizzazione differenziata; cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, conforme alle norme IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1. Compreso lampade fluorescenti T5 con resa cromatica Ra=1B (80<=Ra<=90), classe F ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	15,00	98,25	1'473,75	22,11	1,500
269 270-EL	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna 1x49W, grado di protezione IP65, con attacco a sospensione, con corpo trasparente in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticizzazione differenziata; cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, conforme alle norme IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1. Compreso lampade fluorescenti T5 con resa cromatica Ra=1B (80<=Ra<=90), classe F ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	28,00	115,98	3'247,44	48,71	1,500
270 271-EL	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna 1x49W, grado di protezione IP65, con attacco a sospensione, con corpo trasparente in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticizzazione differenziata; cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, conforme alle norme IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1. Compreso lampada fluorescente T5 con resa cromatica Ra=1B (80<=Ra<=90), classe F ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	9,00	99,45	895,05	13,43	1,500
271 272-EL	SOMMANO Cd Fornitura e posa in opera di plafoniera 4x14W, da incasso all'interno del controsoffitto, grado di protezione IP20, con corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere bianco, ottica in alluminio satinato con traversini rigati, cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, conforme alle norme IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1. Compreso lampade fluorescenti T5 con resa cromatica Ra=1B (80<=Ra<=90), classe F ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	53,00	134,63	7'135,39	107,03	1,500
	A R I P O R T A R E			1'545'472,84	23'290,39	

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			1'545'472,84	23'290,39	
	IP20, con corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri bianco, ottica in alluminio satinato con traversini rigati, cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, conforme alle norme IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1. Compreso lampade fluorescenti T5 con resa cromatica Ra=1B (80<=Ra<=90), classe F ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	15,00	207,97	3'119,55	46,79	1,500
272 273-EL	Fornitura e posa in opera di plafoniera 4x14W, da incasso all'interno del controsoffitto, grado di protezione IP20, con corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri bianco, ottica dark-light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza, cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, conforme alle norme IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1. Compreso lampade fluorescenti T5 con resa cromatica Ra=1A (Ra>90), classe F, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	6,00	145,82	874,92	13,12	1,500
273 274-EL	Fornitura e posa in opera di plafoniera 1x36W, da incasso all'interno del controsoffitto, grado di protezione IP20, con corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri bianco, ottica in alluminio satinato con ampia distribuzione luminosa, cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, conforme alle norme IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1. Compreso lampade fluorescenti T5 con resa cromatica Ra=1B (80<=Ra<=90), classe F ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	14,00	127,17	1'780,38	26,71	1,500
274 275-EL	Fornitura e posa in opera di plafoniera 2x36W, da incasso all'interno del controsoffitto, grado di protezione IP20, con corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri bianco, ottica in alluminio satinato con ampia distribuzione luminosa, cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, conforme alle norme IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1. Compreso lampade fluorescenti T5 con resa cromatica Ra=1B (80<=Ra<=90), classe F ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	3,00	132,14	396,42	5,95	1,500
275 276-EL	Fornitura e posa in opera di plafoniera 2x36W, da incasso all'interno del controsoffitto, grado di protezione IP20, con corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri bianco, ottica dark-light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio satinato 99,99, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa, cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, conforme alle norme IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1. Compreso lampade fluorescenti T5 con resa cromatica Ra=1B (80<=Ra<=90), classe F ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	38,00	153,27	5'824,26	87,36	1,500
	A R I P O R T A R E			1'557'468,37	23'470,32	

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			1'557'468,37	23'470,32	
276 277-EL	Fornitura e posa in opera di plafoniera 1x18W, per applicazione a parete, grado di protezione IP43, con corpo in alluminio estruso con testate in materiale autoestinguente, diffusore in plexiglas opalino, rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, verniciatura con polvere poliestere. Compreso lampada fluorescente T8 con resa cromatica Ra=1B (80<=Ra<=90), classe F, gli accessori per la posa, gli scassi, le tracce ed i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 6,00	120,10	720,60	10,81	1,500
277 278-EL	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 2x18W, per applicazione a parete, grado di protezione IP65, con corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio 99,85 purissimo, tranciato e piegato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura prima in cataforesi epossidica grigia resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, poi con fondo per stabilizzazione ai raggi UV ed infine con vernice acrilica grafite. Compreso lampada fluorescente T8 con resa cromatica Ra=1B (80<=Ra<=90), classe F, gli accessori per la posa, gli scassi, le tracce ed i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 11,00	260,56	2'866,16	42,99	1,500
278 279-EL	Fornitura e posa in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante in scatola stagna a vista con tubo in PVC rigido a parete, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio, portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mmq per i sistemi luce e 2.5 mmq per i sistemi f.m. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 6,00	51,39	308,34	4,62	1,500
279 280-EL	Fornitura e posa in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante incassata a parete, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio, portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mmq per i sistemi luce e 2.5 mmq per i sistemi f.m. Compresi gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 36,00	112,13	4'036,68	60,55	1,500
280 281-EL	Fornitura e posa in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di corpi illuminanti da n° 2 interruttori in scatola incassata a parete, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio, portafrutti, interruttori unipolari 10 A, placca. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mmq per i sistemi luce e 2.5 mmq per i sistemi f.m.					
	A R I P O R T A R E			1'565'400,15	23'589,29	

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			1'565'400,15	23'589,29	
281	Compresi gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	18,00	115,46	2'078,28	31,17	1,500
282-EL	Fornitura e posa in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di corpi illuminanti da due punti tramite deviatori unipolari in scatola incassata a parete, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio, portafrutti, deviatori. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mmq per i sistemi luce e 2.5 mmq per i sistemi f.m. Compresi gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	1,00	141,90	141,90	2,13	1,500
282	Fornitura e posa in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di corpi illuminanti da due punti tramite n° 2 deviatori unipolari in scatola incassata a parete, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio, portafrutti, deviatori. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mmq per i sistemi luce e 2.5 mmq per i sistemi f.m. Compresi gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	1,00	145,82	145,82	2,19	1,500
283	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato realizzato con tubo in PVC serie pesante a vista o da posare al di sopra del controsoffitto. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	98,00	29,24	2'865,52	42,98	1,500
284	Fornitura e posa in opera di plafoniera 1 x 24 W con grado di protezione IP65 per illuminazione di emergenza di tipo fisso con corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici NI-CD ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete, autonomia 2 ore. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	17,00	121,63	2'067,71	31,01	1,500
285	Fornitura e posa in opera di plafoniera 1 x 18 W per illuminazione di emergenza di tipo fisso con corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici NI-CD ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete, autonomia 2 ore. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	34,00	96,26	3'272,84	49,09	1,500
286	Fornitura e posa in opera di apparecchio IP20 per illuminazione notturna, da installare in scatola da incasso nel corridoio ed all'interno delle camere di degenza, orientato a 45°, costituito da corpo in tecnopolimero autoestinguente, diffusore in vetro lavorato e sabbiato internamente,					
287-EL						
	A R I P O R T A R E			1'575'972,22	23'747,86	

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			1'575'972,22	23'747,86	
	lampada ad incandescenza da 3 W. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mmq. Compresi gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco, gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	17,00	118,00	2'006,00	30,09	1,500
287 288-EL	Fornitura e posa in opera di testaleto da parete per servizio elettrico ad uso ospedaliero con corpo in lamiera di acciaio spessore 6/10 mm verniciata; equipaggiato con: lampada incadescenza da 75 W, lampada incandescenza da 40 W per lettura 2 interruttori frontali, 1 interruttore a catenella, 1 presa laterale. Compresi gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco, gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	24,00	85,75	2'058,00	30,87	1,500
288 289-EL	Fornitura e posa in opera di centralina per impianto di chiamata composta da quadretti con indicatori luminosi a 20 chiamate con accensione delle caselle e singolo spegnimento. Compreso impianto di alimentazione, gli accessori per la posa, gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco, la scatola da incasso, placca, lampade, ronzatore ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	2,00	491,06	982,12	14,73	1,500
289 290-EL	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata con suoneria a ronzatore comprendente pulsante di chiamata a tirante, pulsante di tacitazione, segnalazione ottica ed acustica. Compreso impianto di alimentazione, gli accessori per la posa, gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco, le scatole da incasso, placche ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	18,00	86,09	1'549,62	23,24	1,500
290 291-EL	Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata addizionale. Compreso impianto di alimentazione, gli accessori per la posa, gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco, la scatola da incasso, placca ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	35,00	31,14	1'089,90	16,35	1,500
291 292-EL	Fornitura e posa in opera di segnalazione ottica addizionale. Compreso impianto di alimentazione, gli accessori per la posa, gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco, la scatola da incasso, placca ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	20,00	34,78	695,60	10,43	1,500
292 293-EL	Fornitura e posa in opera di entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi 2 x 1,5 mmq, con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e					
	A R I P O R T A R E			1'584'353,46	23'873,57	

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			1'584'353,46	23'873,57	
293 294-EL	funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	500,00	2,04	1'020,00	15,30	1,500
	Fornitura e posa in opera di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico comprendenti la formazione di nodo per l'equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi in esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7 V2. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonchè l'effettuazione di misure, la scatola da incasso con la barra di terra locale, i conduttori di protezione giallo-verde di sezioni idonee e rispondenti alla normativa vigente, i capicorda, le targhette identificatrici, gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	16,00	1'520,64	24'330,24	364,95	1,500
294 295-EL	Fornitura e posa in opera di blocco quadro RACK dati Cablaggio strutturato 42 Unità (dim. 600x800x2000 mm) con porta anteriore in vetro, 2 montanti, pareti laterali asportabili, barra alimentazione orizzontale 1,5 unità, 5 prese e un interruttore magnetotermico, n° 4 pannelli 1 unità con 5 anelli guidacavi in plastica colore nero, n° 4 pannelli vuoti keystone 1 unità per 24 prese RJ45, n° 1 pannello vuoto keystone 4 unità per 32 prese RJ45, n° 70 prese RJ45 cat. 6 keystone K6 non schermato bianco, patch cord cat. 6 UTP PVC 1m. Compreso allaccio e testaggio delle linee in arrivo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	1,00	5'261,43	5'261,43	78,92	1,500
295 296-EL	Fornitura e posa in opera di blocco di n° 2 prese tipo RJ45 in scatola da incasso. Compreso cavo UTP categoria 5e per il collegamento delle singole prese dati al quadro RACK (è stata considerata una incidenza media del cavo pari a m. 40), misure e verifiche di funzionamento prese dati, scatola da incasso, supporti, placca, gli accessori per la posa, gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	47,00	293,77	13'807,19	207,11	1,500
296 297-EL	Fornitura e posa in opera di blocco di impianto citofonico composto da n° 1 posto esterno e da n° 2 posti interni. Compreso cavo per citofonia in rame flessibile isolato in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi 12x0,5 mmq, scatole di incasso per apparecchi citofonici, supporti, accessori per la posa, scassi, racce, ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	1,00	711,87	711,87	10,68	1,500
297 298-EL	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendio a microprocessore a 2 loop, non espandibile, completa di alimentatore, display e tastiera di comando, in grado di gestire almeno 396 dispositivi, scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante, segnalazione di preallarme, allarme e guasto. Compreso pannello a display lcd per la visione remota dello stato dell'impianto e l'invio di comandi elementari, programmazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	1,00	2'615,00	2'615,00	39,23	1,500
	A R I P O R T A R E			1'632'099,19	24'589,76	

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			1'632 099,19	24'589,76	
298 299-EL	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato interattivo con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione, certificato CE, EN 54-7 (prevedere base EO), completo di base standard per rivelatori analogici e convenzionali (fornita con supporto per etichetta). Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 57,00	93,99	5'357,43	80,36	1,500
299 300-EL	Fornitura e posa in opera di camera d'analisi per condotte d'aria, comprensiva di tubi di campionamento, compreso rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato interattivo con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione, certificato CE, EN 54-7 (prevedere base EO), completo di base standard per rivelatori analogici e convenzionali (fornita con supporto per etichetta). Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 4,00	286,31	1'145,24	17,18	1,500
300 301-EL	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico di allarme da posizionare all'esterno delle camere di degenza e dei locali non presidiati ed in prossimità dei rilevatori posizionati all'interno del controsoffitto. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 49,00	24,44	1'197,56	17,96	1,500
301 302-EL	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato certificato EN54-11 ed EN54-17, fornito con chiave di riarmo e chiave di prova allarme. Compreso modulo indirizzato a 1 ingresso e 1 uscita a relè in scambio fornito in box plastico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 5,00	225,27	1'126,35	16,90	1,500
302 303-EL	Fornitura e posa in opera di pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 5,00	86,80	434,00	6,51	1,500
303 304-EL	Fornitura e posa in opera di n° 2 elettromagneti di ritenuta porte tagliafuoco minimo 50Kg 24Vdc 65mA, connessione a fili con 2 diodi di protezione sciolti e contropiastra snodata. Compreso modulo indirizzato a 1 ingresso e 1 uscita a relè in scambio fornito in box plastico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 4,00	368,92	1'475,68	22,14	1,500
304 305-EL	Fornitura e posa in opera di modulo indirizzato a 1 ingresso e 1 uscita a relè in scambio fornito in box plastico per comando serrante tagliafuoco. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Cd 12,00	177,88	2'134,56	32,02	1,500
305 306-EL	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), 2 X 1 mmq, con conduttori in rame flessibili,					
	A R I P O R T A R E			1'644 970,01	24'782,83	

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			1'644'970,01	24'782,83	
	isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	600,00	1,61	966,00	14,49	1,500
306 307-EL	Fornitura e posa in opera di altoparlante da incasso a forma circolare per applicazione all'interno del controsoffitto, 6 W, per riproduzione segnale di emergenza. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	22,00	40,97	901,34	13,52	1,500
307 308-EL	Fornitura e posa in opera di blocco prese composto n° 3 prese universali in esecuzione da incasso protette da interruttore magnetotermico 16A. Compreso sistema distributivo per l'alimentazione, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale, canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mmq per i sistemi luce e 2.5 mmq per i sistemi f.m. Compresi gli scassi, le tracce, i ripristini dell'intonaco ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cd	15,00	142,40	2'136,00	32,04	1,500
308 309-VAR	Fornitura e posa in opera di sistema necessario per allarmare le porte del reparto comunicanti con l'esterno. Compreso contatto magnetico, sirena elettronica a 12 V ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	2,00	118,32	236,64	3,55	1,500
309 310-VAR	Sovrapprezzo per complesso di canalizzazioni per presa ed espulsione aria dell'U.T.A. della sottocentrale posta nel sottotetto del fabbricato, comprendente maggiori forniture di: - pezzi speciali per canali quali: curve, raccordi, riduzioni/aumenti, ecc.; - staffaggio di sostegno dei canali; - opere edili e affini per apertura asole a tetto, adattamento dei vani in parete, rinforzo dell'orditura del tetto, riquadratura delle aperture, lattoneria in piombo per scossaline e faldali a tetto; Il tutto dato in opera a regola d'arte, compreso materiali, noleggi di attrezzature e mezzi d'opera e tutto quanto altro occorrente. SOMMANO Cp	3,00	4'948,80	14'846,40	222,69	1,500
310 311-VAR	Verifica delle lavorazioni eseguite da altra ditta al fine di constatare l'integrità, la funzionalità e la perfetta efficienza atte a consentire i collegamenti con i montanti o le utenze in campo. Comprese le lavorazioni occorrenti per effettuare eventuali aggiustamenti o sostituzione di materiali danneggiati ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	3,00	1'136,00	3'408,00	51,12	1,500
311 312-VAR	Fornitura e posa in opera di impianto richiesta udienze all'interno del locale Studio medico Primario centralina da tavolo, linea incavo di sezione 1.5 mm², indicazione numerica fuori porta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cp	1,00	164,32	164,32	2,46	1,500
	A R I P O R T A R E			1'667'628,71	25'122,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'667'628,71	25'122,70	1,506
C:001	OPERE EDILI euro	412'514,89	6'296,03	1,526
C:001.001	CENTRALE FRIGORIFERA E CABINA MT/BT euro	173'495,38	2'710,73	1,562
C:001.001.001	Cabina MT/BT e Locale Gruppi Refrigeranti ed Assorbimento euro	20'692,60	321,64	1,554
C:001.001.002	Opere strutturali Edificio Torri Evaporative euro	134'412,60	2'113,25	1,572
C:001.001.003	Cunicoli euro	18'390,18	275,84	1,500
C:001.004	SOTTOCENTRALE "V" ED U.T.A. SOTTOTETTO euro	18'819,07	282,29	1,500
C:001.004.010	Forometrie euro	18'819,07	282,29	1,500
C:001.005	REPARTO MEDICINA GENERALE euro	220'200,44	3'303,01	1,500
C:001.005.004	Rimozioni e demolizioni euro	6'092,53	91,38	1,500
C:001.005.005	Realizzazione nuove murature euro	35'596,33	533,94	1,500
C:001.005.006	Tinteggiature euro	6'556,22	98,34	1,500
C:001.005.007	Installazione nuovi sanitari euro	21'630,47	324,47	1,500
C:001.005.008	Pavimentazioni euro	36'177,59	542,67	1,500
C:001.005.009	Controsoffitti euro	114'147,30	1'712,21	1,500
C:002	IMPIANTI MECCANICI euro	919'479,12	13'792,16	1,500
C:002.001	CENTRALE FRIGORIFERA E CABINA MT/BT euro	626'793,24	9'401,88	1,500
C:002.001.012	Torri Evaporative euro	119'822,52	1'797,34	1,500
C:002.001.013	Impianti Termoidraulici euro	500'320,09	7'504,79	1,500
C:002.001.019	Mandata e ripresa aria euro	6'650,63	99,75	1,500
C:002.002	SOTTOCENTRALE "III" ED U.T.A. SOTTOTETTO euro	67'785,84	1'016,79	1,500
C:002.002.016	Completamento U.T.A. sottotetto euro	4'293,31	64,40	1,500
C:002.002.017	Reti di distribuzione: montanti e distribuzione principale euro	7'778,71	116,68	1,500
C:002.002.019	Mandata e ripresa aria euro	46'157,76	692,37	1,500
C:002.002.020	Verifica dell'eseguito euro	1'136,00	17,04	1,500
C:002.002.022	Allaccio impianti Reparto di Diabetologia (già realizzato) euro	8'420,06	126,30	1,500
C:002.003	SOTTOCENTRALE "IV" ED U.T.A. SOTTOTETTO euro	32'772,22	491,59	1,500
C:002.003.016	Completamento U.T.A. sottotetto euro	3'881,45	58,22	1,500
C:002.003.017	Reti di distribuzione: montanti e distribuzione principale euro	6'592,12	98,89	1,500
C:002.003.019	Mandata e ripresa aria euro	21'162,65	317,44	1,500
C:002.003.020	Verifica dell'eseguito euro	1'136,00	17,04	1,500
C:002.004	SOTTOCENTRALE "V" ED U.T.A. SOTTOTETTO euro	126'145,30	1'892,16	1,500
C:002.004.014	Opere di demolizione impianti esistenti euro	3'741,15	56,12	1,500
C:002.004.015	Sottocentrale Termica Piano Interrato euro	35'231,23	528,45	1,500
C:002.004.016	Completamento U.T.A. sottotetto euro	23'823,87	357,36	1,500
C:002.004.017	Reti di distribuzione: montanti e distribuzione principale euro	24'109,99	361,64	1,500
C:002.004.019	Mandata e ripresa aria euro	38'103,06	571,55	1,500
C:002.004.020	Verifica dell'eseguito euro	1'136,00	17,04	1,500
	A RIPIORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:002.005	REPARTO MEDICINA GENERALE euro	65'982,52	989,74	1,500
C:002.005.018	Reti di distribuzione: alimentazione soffitti radianti e radiatori integrativi euro	18'322,56	274,84	1,500
C:002.005.019	Mandata e ripresa aria euro	43'453,89	651,81	1,500
C:002.005.021	Estrazione servizi igienici euro	4'206,07	63,09	1,500
C:003	IMPIANTI ELETTRICI euro	335'634,70	5'034,51	1,500
C:003.001	CENTRALE FRIGORIFERA E CABINA MT/BT euro	150'446,43	2'256,67	1,500
C:003.001.023	Quadri di Media Tensione euro	51'963,89	779,46	1,500
C:003.001.024	Cavi di Media Tensione euro	10'265,49	153,98	1,500
C:003.001.025	Distribuzione interrata ed impianto di messa a terra euro	1'728,82	25,94	1,500
C:003.001.026	Quadri elettrici di Bassa Tensione euro	54'116,17	811,75	1,500
C:003.001.027	Cavi di Bassa Tensione euro	21'285,71	319,26	1,500
C:003.001.028	Distribuzione principale e secondaria euro	3'548,91	53,23	1,500
C:003.001.029	Impianto di forza motrice euro	2'363,97	35,46	1,500
C:003.001.030	Impianto di illuminazione euro	5'173,47	77,59	1,500
C:003.002	SOTTOCENTRALE "III" ED U.T.A. SOTTOTETTO euro	2'020,80	30,31	1,500
C:003.002.027	Cavi di Bassa Tensione euro	2'020,80	30,31	1,500
C:003.003	SOTTOCENTRALE "IV" ED U.T.A. SOTTOTETTO euro	2'933,24	44,01	1,500
C:003.003.028	Distribuzione principale e secondaria euro	1'508,89	22,64	1,500
C:003.003.029	Impianto di forza motrice euro	651,24	9,77	1,500
C:003.003.030	Impianto di illuminazione euro	773,11	11,60	1,500
C:003.004	SOTTOCENTRALE "V" ED U.T.A. SOTTOTETTO euro	16'370,48	245,56	1,500
C:003.004.026	Quadri elettrici di Bassa Tensione euro	3'652,83	54,79	1,500
C:003.004.027	Cavi di Bassa Tensione euro	7'286,00	109,29	1,500
C:003.004.028	Distribuzione principale e secondaria euro	2'989,02	44,84	1,500
C:003.004.029	Impianto di forza motrice euro	1'139,67	17,10	1,500
C:003.004.030	Impianto di illuminazione euro	1'302,96	19,54	1,500
C:003.005	REPARTO MEDICINA GENERALE euro	163'863,75	2'457,96	1,500
C:003.005.026	Quadri elettrici di Bassa Tensione euro	11'300,93	169,51	1,500
C:003.005.027	Cavi di Bassa Tensione euro	14'071,10	211,07	1,500
C:003.005.028	Distribuzione principale e secondaria euro	11'444,14	171,67	1,500
C:003.005.029	Impianto di forza motrice euro	21'253,77	318,81	1,500
C:003.005.030	Impianto di illuminazione euro	38'591,72	578,87	1,500
C:003.005.031	Impianto di chiamata infermieri euro	5'501,56	82,51	1,500
C:003.005.032	Impianto di equalizzazione del potenziale euro	24'330,24	364,95	1,500
C:003.005.033	Rete dati e cablaggio strutturato euro	19'068,62	286,03	1,500
C:003.005.034	Impianto citofonico euro	711,87	10,68	1,500
C:003.005.035	Impianto di rilevazione incendio euro	16'451,82	246,79	1,500
C:003.005.036	Predisposizione impianto di diffusione sonora di emergenza euro	901,34	13,52	1,500
C:003.005.037	Sistema di antintrusione euro	236,64	3,55	1,500
	TOTALE euro	1'667'628,71	25'122,70	1,506
	----- -----			
	A RIPORTARE			

