



Comune
di Milano

DIREZIONE TECNICA ED ARREDO URBANO
Area Gestione Impianti
Unità Impianti Speciali

CUP: B49124000630004

OGGETTO: AFFIDAMENTO DELL'APPALTO MISTO DI SERVIZI DI GESTIONE E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DEL CREMATORIO DI LAMBRATE E DELL'OBITORIO CIVICO DI V. PONZIO COMPRENSIVO DELL'ESECUZIONE INTERVENTI MANUTENTIVI ORDINARI E STRAORDINARI CONNESSI AL SERVIZIO, DELLA FORNITURA CON POSA IN OPERA DI 3 FORNI, DELLA FORNITURA DI COMBUSTIBILE E DEL SERVIZIO DI PRESIDIO FISSO CONTINUATIVO PER LA LOCALITÀ DI V. PONZIO 1

IL PROGETTISTA
ing. daniele caprini
(firmato digitalmente)

IL RESPONSABILE UNICO DIPROGETTO
ing. Claudio Bressan
(firmato digitalmente)

IL DIRETTORE AREA GESTIONE IMPIANTI
ing. Fernando Iannone
(firmato digitalmente)

STIMA ECONOMICA DEI SERVIZI

Rev. 0	04/06/2024	STIMA ECONOMICA DEI SERVIZI	DC	Dc	All. 2.1_Rev0/24
Rev. 1	02/09/2024	STIMA ECONOMICA DEI SERVIZI	DC	Dc	All 2.2_Rev1/24
Rev. 2	10/09/2024	STIMA ECONOMICA DEI SERVIZI	DC	Dc	All 2.1_Rev2/24
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Rev.	File

All. 2.1



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 1M.19.PA.00 43	<p>Cremazione di feretro con salma - comprensivo gas metano (fino a 60 mc/ crem), mat consumo art 1.6 CSA, manodopera</p> <p>La voce di cremazione comprende e compensa anche le seguenti prestazioni: ricevimento feretri, identificazione con gettone, movimentazione feretri, scandaglio casse, taglio casse, scaricamenti di feretri in ambito cimiteriale, movimentazione feretri nelle celle assegnate, preparazione feretro alla cremazione mediante rimozione chiodi dal feretro, rimozione decorazioni floreali, rimozione targhe metalliche, rimozione addobbi, riporto del feretro al punto di inserimento al forno, controllo del forno pre-cremazione e pannelli di comando, infornatura feretro, controllo forno ed apparati accessori componentistica del forno durante la cremazione, raccolta ceneri, travaso ceneri, controllo apparati post cremazione, rimozione ulteriori parti metalliche dalle ceneri, triturazione ossa, preparazione sacchetto e urna, sigillatura sacchetto e urna, consegna urna allo "store", tenuta registro informatico di tutti i movimenti del feretro - tracciamento -, aspirazione polveri. E' compresa e compensata la fornitura di gas metano per la cremazione. E' compresa e compensata la fornitura di prodotti a consumo (vedere CSA). come ad es. a titolo indicativo e non esaustivo: reagente per la cremazione, cassetine di acciaio, casse di cartone, sacchetti porta-urna, ecc.. n crem 12500/anno potenziali su 6 forni giorno feriali e festivi Regime medio di cremazioni annue Previsioni potenziali 5% aumento annuo per forno</p>	10800,00	5,00			54'000,00		
	SOMMANO cadauno					54'000,00	187,78	10'140'120,00
2 1M.19.PA.00 44	<p>Cremazione indecomposto - comprensivo gas metano (fino a 60mc/crem), mat di consumo (art 1,6 del CSA), manodopera.</p> <p>La voce di cremazione comprende e compensa anche le seguenti prestazioni: ricevimento feretri, identificazione con gettone, movimentazione feretri, scandaglio casse, taglio casse, scaricamenti di feretri in ambito cimiteriale, movimentazione feretri nelle celle assegnate, preparazione feretro alla cremazione mediante rimozione chiodi dal feretro, rimozione decorazioni floreali, rimozione targhe metalliche, rimozione addobbi, riporto del feretro al punto di inserimento al forno, controllo del forno pre-cremazione e pannelli di comando, infornatura feretro, controllo forno ed apparati accessori componentistica del forno durante la cremazione, raccolta ceneri, travaso ceneri, controllo apparati post cremazione, rimozione ulteriori parti metalliche dalle ceneri, triturazione ossa, preparazione sacchetto e urna, sigillatura sacchetto e urna, consegna urna allo "store", tenuta registro informatico di tutti i movimenti del feretro - tracciamento -, aspirazione polveri. E' compresa e compensata la fornitura di gas metano per la cremazione. E' compresa e compensata la fornitura di prodotti a consumo (vedere CSA). come ad es. a titolo indicativo e non esaustivo: reagente per la cremazione, cassetine di acciaio, casse di cartone, sacchetti porta-urna, ecc.. n crem potenz /anno 2500</p>	100,00	5,00	5,000		2'500,00		
	SOMMANO cadauno					2'500,00	162,07	405'175,00
3 1M.19.PA.00 45	<p>Cremazione di cassa con resti - comprensivo gas metano (fino a 60 mc/crem), mat di consumo (art 1,6 del CSA), manodopera</p> <p>La voce di cremazione comprende e compensa anche le seguenti prestazioni: ricevimento feretri, identificazione con gettone, movimentazione feretri, scandaglio casse, taglio casse, scaricamenti di feretri in ambito cimiteriale, movimentazione feretri nelle celle assegnate, preparazione feretro alla cremazione mediante rimozione chiodi dal feretro, rimozione decorazioni floreali, rimozione targhe metalliche, rimozione addobbi, riporto del feretro al punto di inserimento al forno, controllo del forno pre-cremazione e pannelli di comando, infornatura feretro, controllo forno ed apparati accessori componentistica del forno durante la cremazione, raccolta ceneri, travaso ceneri, controllo apparati post cremazione, rimozione ulteriori parti metalliche dalle ceneri, triturazione ossa, preparazione sacchetto e urna, sigillatura sacchetto e urna, consegna urna allo "store", tenuta registro informatico di tutti i movimenti del feretro - tracciamento -, aspirazione polveri. E' compresa e compensata la fornitura di gas metano per la</p>							
	A RIPORTARE							10'545'295,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'545'295,00
	cremazione. E' compresa e compensata la fornitura di prodotti a consumo (vedere CSA). come ad es. a titolo indicativo e non esaustivo: reagente per la cremazione, cassetine di acciaio, casse di cartone, sacchetti porta-urna, ecc.. settimanale lavorativo e festivi	260,00	5,00	5,000		6'500,00		
	SOMMANO cadauno					6'500,00	108,61	705'965,00
4 1M.19.PA.00 46	Cremazione di cassa con pezzi anatomici e/o con prodotti abortivi - comprensivo di gas metano (fino a 60 mc/crem), mat di consumo (art 1.6 del CSA), manodopera La voce di cremazione comprende e compensa anche le seguenti prestazioni: ricevimento feretri, identificazione con gettone, movimentazione feretri, scandaglio casse, taglio casse, scaricamenti di feretri in ambito cimiteriale, movimentazione feretri nelle celle assegnate, preparazione feretro alla cremazione mediante rimozione chiodi dal feretro, rimozione decorazioni floreali, rimozione targhe metalliche, rimozione addobbi, riporto del feretro al punto di inserimento al forno, controllo del forno pre-cremazione e pannelli di comando, infornatura feretro, controllo forno ed apparati accessori componentistica del forno durante la cremazione, raccolta ceneri, travaso ceneri, controllo apparati post cremazione, rimozione ulteriori parti metalliche dalle ceneri, triturazione ossa, preparazione sacchetto e urna, sigillatura sacchetto e urna, consegna urna allo "store", tenuta registro informatico di tutti i movimenti del feretro - tracciamento -, aspirazione polveri. E' compresa e compensata la fornitura di gas metano per la cremazione. E' compresa e compensata la fornitura di prodotti a consumo (vedere CSA). come ad es. a titolo indicativo e non esaustivo: reagente per la cremazione, cassetine di acciaio, casse di cartone, sacchetti porta-urna, ecc.. settimanale lavorativo e festivo	80,00	5,00	5,000		2'000,00		
	SOMMANO cadauno					2'000,00	102,53	205'060,00
5 1M.19.PA.00 47	Canone trimestrale per Gestione, Conduzione e Controllo impianti accessori. Servizio di gestione impianti accessori palazzina crematoriale in Lambrate, comprensivo oneri per la si ... dei dissipatori, gestione dei rifiuti, gestione dei carrelli alza feretri meccanici e del servizio di reperibilità, ecc. detto canone prevede e compensa la manutenzione di esercizio impianti (vedere il CSA) con riporto nel registro di manutenzione delle fasi di controllo per i seguenti impianti: imp. di climatizzazione estiva (GF, celle frigo, fancoils, UTA, pompe per acqua refrigerata, ecc.), imp. di riscaldamento (terminali, CT completa con tutte le apparecchiature, ecc.), impianti antincendio (estintori in locali tecnici, pompe asservite all'impianto antincendio, rilevatori di fumo, ecc.), la gestione dei rifiuti e loro smaltimento (parti vegetali, lignee e metalliche.), imp. dissipatori di calore, impi. di recupero calore e relativo scambiatore (attualmente solo per i F1, F2 e F3), montafretri manuali e carrelli di movimentazione, il banco di saldatura, impianto elettrico dipiano e GE, impinti elevatori dedicati all'attività di movimentazione feretri tra piani, compreso il servizio di reperibilità.	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO trimestrale					20,00	10'268,93	205'378,60
6 1M.19.PA.00 48	Canone trimestrale forfettario omnicomprensivi relativo al servizio di gestione e conduzione impianti meccanici di sottocentrale nella palazzina ingresso del cimitero e impianti ne ... all'ingresso del cimitero, degli impianti di erogazione del servizio A.C.S. in sottocentrale e servizio di reperibilità.	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO trimestrale					20,00	838,00	16'760,00
7 1M.19.PA.00 49	Gestione Ponzio canone trimestrale forfettario omnicomprensivo, relativo al servizio di gestione e conduzione impianti meccanici presenti in via Ponzio, l'Obitorio Civico, compresa ... nici di climatizzazione estiva ed invernale, la gestione e controllo del servizio A.C.S. e del servizio di reperibilità.							
	A RIPORTARE							11'678'458,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'678'458,60
		4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO trimestrale					20,00	15'855,84	317'116,80
8 1M.19.PA.00 50	Canone trimestrale forfettario omnicomprensivo, relativo al servizio di presidio, comprensivo di oneri per la sicurezza interna, per l'esecuzione delle attività di controllo e gestione meccanici affidati e presenza continuativa. canone trimestrale 1 persona dalle 08:00 alle 18:00	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO trimestrale					20,00	14'101,98	282'039,60
9 1M.19.PA.00 51	Canone trimestrale forfettario omnicomprensivo, per servizio di gestione rifiuti e igienizzazione locali comprensivo oneri per la sicurezza interna, per l'esecuzione delle attività ... rmato ed informato specializzato, autorizzato, di ritiro e smaltimento referti pericolosi e di igienizzazione ambientale	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO trimestrale					20,00	22'377,06	447'541,20
10 1M.19.PA.00 53	Gas frigorifero per macchine funzionante a vapore saturo, in opera, compresa assistenza, per rabbocchi; del tipo R 407 Gas frigorifero n 2 GF lambrate sost ogni 3 anni	25,00	2,00	2,000		100,00		
	SOMMANO kg					100,00	34,30	3'430,00
11 1M.19.PA.00 53	Gas frigorifero per macchine funzionante a vapore saturo, in opera, compresa assistenza, per rabbocchi; del tipo R 407 Gas frigorifero n 1 GF Ponzio sost ogni 3 anni	40,00	2,00			80,00		
	SOMMANO kg					80,00	34,30	2'744,00
12 1M.19.PA.00 39	Intervento di sostituzione di sistema scambiatore di calore con controllo delle componenti usurate, eseguito in sicurezza e messa a punto. Il presso comprende e compensa ogni lavoro ... ssemblaggio di ogni componente, tubazioni, cerniere, valvole, minuteria, ed ogni elemento utile a dare il lavoro finito. Da manuale ogni 15000 crem/ forno (previsione di 2600 crem medie/anno x forno)							
	F3					1,00		
	F4					1,00		
	F5					1,00		
	F6					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	52'143,13	208'572,52
13 1M.19.PA.00 27	Intervento di rifacimento completo di suola di cremazione e pareti e ripristino giunti di dilatazione. Rifacimento totale dei refrattari di un forno Suola di Cremazione manuale ogni 10500 crem/forno (previsione di 2600 crem medie/anno x forno)							
	F1					1,00		
	F2					1,00		
	F3					1,00		
	F4					1,00		
	F5					1,00		
	F6					1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	109'473,87	656'843,22
14 1M.19.PA.00 28	Sostituzione delle guarnizioni della porta di carico o portelli di ispezione prelievo ceneri. Portellone forno Manuale ogni 2250 crem/forno (previsione di 2600 crem medie/anno x forno)							
	F1					6,00		
	F2					6,00		
	A RIPORTARE					12,00		13'596'745,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		13'596'745,94
	F3 F4 F5 F6 SOMMANO cadauno					6,00 6,00 6,00 6,00 36,00	2'052,80	73'900,80
15 1M.19.PA.00 29	Rifacimento della porta di carico Porta rifacimento manuale 7500 crem/forno (previsione di 2600 crem medie/ anno x forno) F1 F2 F3 F4 F5 F6 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 10,00	8'308,94	83'089,40
16 1M.19.PA.00 30	Sostituzione delle catene di sollevamento porta di carico manuale frequenza 10500 crem/forno (previsione di 2600 crem medie/anno x forno) F1 F2 F3 F4 F5 F6 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00	224,69	1'348,14
17 1M.19.PA.00 26	Intervento di sostituzione parziale della sola suola di cremazione e ripristino giunti di dilatazione. Manuale rif suola ogni 3500 crem/forno (previsione 2600 crem media /anno x forno) F1 F2 F3 F4 F5 F6 SOMMANO cadauno					3,00 3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 21,00	25'045,67	525'959,07
18 1M.19.PA.00 31	Intervento di revisione del bruciatore, testa e apparati di controllo e sicurezza con idonea strumentazione di verifica compresa la sostituzione di parti di consumo e la messa a punto del bruciatore Manuale frequenza 7500 crem/forno (previsione di 2600 crem medie/anno x forno) F1 F2 F3 F4 F5 F6 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 10,00	288,02	2'880,20
19 1M.19.PA.00 32	Intervento di revisione della valvola di emergenza e sostituzione componenti ammalorate e sua messa a punto manuale frequenza ogni 7500 crem/forno (previsione di 2600 crem medie/ anno x forno) F1 F2 F3 F4 F5 F6 SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 12,00		14'283'923,55
	A RIPORTARE					12,00		14'283'923,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		14'283'923,55
	SOMMANO cadauno					12,00	85,87	1'030,44
20 1M.19.PA.00 33	Intervento di revisione ventilatore dell'aria forno o del sistema di aspirazione principale o dello scambiatore acqua/aria o dell'eiettore di emergenza e sostituzione componenti guaste e sua messa a punto. Manuale ferquanza 7500 crem/forno (previsione di 2600 crem medie/anno x forno) F1 F2 F3 F4 F5 F6					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	142,68	1'712,16
21 1M.19.PA.00 34	Intervento di revisione dell'impianto elettrico del forno. eseguito con idonea attrezzatura di prova, con controllo generale e prova degli elementi, sostituzione delle componenti guaste e sua messa a punto. Manuale 7500 crem/forno (previsione di 2600 crem medie/anno x forno) F1 F2 F3 F4 F5 F6 BLOCCO CELLE FRIGO n. 2 freq/anno (PT e p -1) ASPIRATORI E ACCESSORI (1freq/anno) UTA (1 freq/anno) GRUPPI FRIGO (2 freq/anno) GE (2 freq/anno) blocco celle frigo ponzio	2,00 2,00 4,00 2,00 1,00 12,00	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		28,00 14,00 56,00 28,00 14,00 168,00		
	SOMMANO cadauno					320,00	1'048,06	335'379,20
22 1M.19.PA.00 35	Intervento di revisione del compressore con controllo delle componenti usurate, fatto con idonea attrezzatura di prova, sostituzione delle componenti guaste e sua messa a punto. manuale frequenza 7500 crem/forno F1 F2 F3 F4 F5 F6					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	392,75	4'713,00
23 1M.19.PA.00 36	Sostituzione maniche filtranti Manuale freq 3000 crem/forno (n 4 o 6 nel settennio a seconda della usura del forno) F1 F2 F3 F4 F5 F6	4,00 4,00 4,00 5,00 5,00 5,00		100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000		400,00 400,00 400,00 500,00 500,00 500,00		
	SOMMANO cadauno					2'700,00	200,00	540'000,00
24 1M.19.PA.00 37	Polverizzatore Ceneri: revisione generale manuale freq 7500 crem (previsione 13000 crem/anno, n 2 polv)	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	754,05	7'540,50
	A RIPORTARE							15'174'298,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'174'298,85
25 1M.19.PA.00 38	Carico Feretri Automatico: sostituzione Manual freq 7500 crem/forno (previsione di 2600 crem medie/anno x forno) F1 F2 F3 F4 F5 F6					1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	9'924,41	109'168,51
26 1M.19.PA.00 42	Sostituzione dell'intero corpo filtrante emissioni fumi completo di tramogge e parti elettriche e meccaniche (no filtri a manica) con uno di pari caratteristiche ad opera del costruttore o specialisti in materia compreso collaudo e garanzie Manuale freq 15000 crem/forno (previsione di 2600 crem medie/anno x forno) F1 F2 F3 F4 F5 F6					1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	107'365,62	966'290,58
27 1M.19.PA.00 41	Sostituzione di blocco celle frigo di conservazione per ricovero feretri al Crematorio, capienza 2 x 5 (sportelli apribili, sensori di posizione ed apertura, segnale luminoso ecc. . . . di attacchi, tubi, parti impiantistiche, ecc . chiavi in mano. (soluzione analoga o migliorativa della cella originaria) Celle lambrate blocco blocco interrato blocco piano terra					10,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	98'442,99	1'476'644,85
28 1M.19.PA.00 11	Disinfezione canali aria. Trattamento di bonifica e disinfezione con eliminazione di ogni agente inquinante, comprensivo delle operazioni di nebulizzazione di specifico prodotto e sua distribuzione a mezzo di robot. lambrate entro il settennio PIANO 1 PT P-1 Ponzio COPERTURA P1 PT P-1					10'000,00 11'000,00 11'000,00 5'000,00 3'499,90 3'500,00 3'500,00		
	SOMMANO kg					47'499,90	0,91	43'224,91
29 1M.19.PA.00 10	Servizio di gestione reti distributive mediante: Videoispezione canali aria con produzione di documentazione visiva dello stato delle canalizzazioni con inserimento di robot munito ... supporto informatico con le immagini registrate. Tratto min 50 m e comunque non meno del 25% della lunghezza dei canali. lambrat ponzio					12,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	906,64	18'132,80
30 1M.19.PA.00 12	Pulizia canali aria con robot. Trattamento di sanificazione con pulizia impianto a mezzo di robot, idropulitrice aspiratori e compressori. Utilizzo eventuale di pallone di sezione ... lli di ispezione se non esistenti. Utilizzo di fruste e spazzole. Intervento giornaliero su canali di qualsiasi sezione. lamb ponz					33'500,00 14'499,00		
	A RIPORTARE					47'999,00		17'787'760,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					47'999,00		17'787'760,50
	SOMMANO kg					47'999,00	5,55	266'394,45
31 1M.19.PA.00 13	Coating. Trattamento di sanificazione a mezzo di coating. Distribuzione di prodotto igienizzante fungicida e batteriostatico a lunga durata contro muffe e batteri. trattamento di ... elli di sezione se non esistenti. Utilizzo di fruste e spazzole. Intervento giornaliero su canali si qualsiasi sezione. lamb entro il settennio ponz					33'500,00 14'499,00		
	SOMMANO kg					47'999,00	4,79	229'915,21
32 1M.19.PA.00 14	Motori elettrici per macchine di climatizzazione, in opera, compresa di minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza; di potenza motore: 5,5 Kw manuale dipende dall'uso se datata ogni 3 anni	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	424,05	3'392,40
33 1M.19.PA.00 16	Scheda programmatore elettronico manuale a guasto ogni 3 anni - Lambrate	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'075,38	8'603,04
34 1M.19.PA.00 16	Scheda programmatore elettronico manuale a guasto ogni 3 anni - Ponzio	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'075,38	12'904,56
35 1M.19.PA.00 09	Pulizia dei sistemi di rilevazione gas metano, per ogni sensore Lambrate ogni 6 mesi Lambrate forni Lambrate ogni 6 mesi Lambrate CT	6,00 1,00	2,00 2,00			12,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	41,29	578,06
36 1M.19.PA.00 09	Pulizia dei sistemi di rilevazione gas metano, per ogni sensore Lambrate ogni 6 mesi Ponzio CF Lambrate ogni 6 mesi Ponzio CT	1,00 2,00	2,00 2,00			2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	41,29	247,74
37 1M.19.PA.00 07	Analisi microbiologica campione acqua da circuito idrico (sanitario, emissione, smaltimento, ecc..) disposto a laboratorio specializzato per individuazione di battere della legione ... finale certificata e timbrata. Metodi di analisi approvati dalla normativa vigente e dagli enti preposti al controllo. n 2 test anno, 4 punti diversi	6,00	2,00	5,000		60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	119,32	7'159,20
38 1M.19.PA.00 07	Analisi microbiologica campione acqua da circuito idrico (sanitario, emissione, smaltimento, ecc..) disposto a laboratorio specializzato per individuazione di battere della legione ... finale certificata e timbrata. Metodi di analisi approvati dalla normativa vigente e dagli enti preposti al controllo. n 2 test anno, 4 punti diversi	6,00	2,00	5,000		60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	119,32	7'159,20
39 1M.19.PA.00 17	Gruppo elettrogeno palazzina crematorio Lambrate. Verifica periodica e manutenzione omnicomprendiva secondo le specifiche della normativa vigente. L'impresa dovrà essere autonoma e tenere apposito registro. controllo 2 volte/anno	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO semestre					10,00	350,00	3'500,00
	A RIPORTARE							18'327'614,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'327'614,36
40 1M.19.PA.00 18	Gruppo elettrogeno. Sostituzione filtro gasolio. 1 volta / anno SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	78,54	392,70
41 1M.19.PA.00 19	Gruppo elettrogeno. Filtro aria. 1 volta all'anno se ha funzionato SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	141,78	708,90
42 1M.19.PA.00 20	Gruppo elettrogeno carica Batteria 1 volta/anno se ha funzionato altrimenti 1 volta/2 anni SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	381,48	1'907,40
43 1M.19.PA.00 21	Liquido Antigelo per gruppo elettrogeno e impianti in genere SOMMANO kg					50,00		
						50,00	7,85	392,50
44 1M.19.PA.00 22	Gruppo Elettrogeno. Batteria di Avviamento a guasto SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	400,00	800,00
45 1M.19.PA.00 23	Gruppo elettrogeno. Rabbocco con gas-olio compresa manodopera ed operazioni di controllo fase di rabbocco. Rabboccoe controllo funzionamento ipotesi 1 volta/anno 1K gasolio SOMMANO l	300,00	5,00			1'500,00		
						1'500,00	2,01	3'015,00
46 1M.19.PA.00 15	Intervento di sostituzione tavolo autoptico. TAVOLO AUTOPTICO ELEVABILE E GIREVOLE mod. EG 101 Realizzato totalmente in acciaio inossidabile AISI 304-18/10 con saldature a filo continuo senza porosità. Piano di lavoro inclinato verso lo scarico. Scarico a griglia diam. 40 mm. Bordo perimetrale antidebordante. Angoli arrotondati per facilitare la pulizia, la disinfezione e per la sicurezza del Settore. Vasca di testata mm. 500 x 400 x 200 H. circa, completa di scarico e troppo pieno. Basamento a colonna diam. 750 mm. fissabile a pavimento con quattro perni automatici. Servizi in dotazione per ogni tavolo: * piano di lavoro realizzato con quattro ripiani poggianti sul piano di lavaggio sottostante * acqua calda e fredda con erogatore a doccia mobile per il piano di lavoro, fissato sulla colonna centrale *doccia mobile fissata in prossimità della vasca di testata *sistema di lavaggio del piano con ugelli posti su tutto il perimetro del tavolo con comando del sistema di tipo manuale *sistema di aspirazione liquidi. Il sistema sfrutta il principio del tubo Venturi con la pressione che è data dalla mandata dell'acqua, disponendo comunque di una pressione non inferiore a 2 Bar, comando del sistema di tipo manuale * sistema di aspirazione fumi e ricambio aria del tavolo realizzato con motore centrifugo avente una portata di aria pari a 2000 mc/h a bocca libera. L'interruttore di comando del sistema è posto sul pannello comandi del tavolo. Il motore centrifugo è fornito con staffa di ancoraggio per applicazione all'esterno della sala autoptica *presa elettrica monofase + terra da 10A. Inoltre il tavolo può ruotare di 90° a destra e di 90° a sinistra, dalla posizione centrale, per un totale di 180°. La movimentazione del piano, sia per la salita, sia per la discesa, che per la rotazione, è ottenuta tramite una centralina oleodinamica, incorporata nella colonna centrale, avente caratteristiche di bassa rumorosità e motore elettrico in corrente continua con alimentazione a 24 V. Il comando elettrico della movimentazione (sempre a 24 V. per la sicurezza dell'operatore) è previsto tramite manipolatore avente quattro direzioni (alto-basso-sinistra-destra) ed è posto sul fronte in posizione di facile manovra. DIMENSIONI: mm. 2720 x 900 x 850 (L,P,H). PESO : Kg 240 APPARECCHIATURA A NORME CEI 66/5 SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	54'290,25	162'870,75
	A RIPORTARE							18'497'701,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'497'701,61
47 LOM241.1C. 28.100.0010. b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia su tavolo					150'000,00		
	SOMMANO %					150'000,00	19,23	28'845,00
48 1M.19.PA.00 16	Scheda programmatore elettronico UTA	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'075,38	8'603,04
49 1M.19.PA.00 16	Scheda programmatore elettronico UTA	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'075,38	8'603,04
50 1M.19.PA.00 40	Sostituzione di blocco celle frigo di conservazione per ricovero feretri in attesa di cremazione, capienza 2 x 5 posti, sportelli apribili, sensori di posizione ed apertura, segnale ... o di attacchi, tubi, parti impiantistiche, ecc . chiavi in mano. (soluzione analoga o migliorativa della cella presente) Piano terra n. 1 datata Su ODL D.E.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	28'241,66	56'483,32
51 1M.19.PA.00 52	Condizionatori a mobiletto termoventilante autonomo, con a pompa di calore, con motocondensante evaporante ad acqua di pozzo, di torre o da fonte esterna, completa di ogni accessorio per l'inversione di ciclo estate inverno - pot termica 3,5 kw, pot frig. 3 kw portata aria 500 mc/h piani 0 e piano 1					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	2'970,61	89'118,30
52 1M.19.PA.00 52	Condizionatori a mobiletto termoventilante autonomo, con a pompa di calore, con motocondensante evaporante ad acqua di pozzo, di torre o da fonte esterna, completa di ogni accessorio per l'inversione di ciclo estate inverno - pot termica 3,5 kw, pot frig. 3 kw portata aria 500 mc/h piani atrio ed uffici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2'970,61	29'706,10
53 1M.19.PA.00 24	Verifica e prova di funzionamento impianti di sollevamento, autoclavi, pompe, ecc.. imp. laghetto, vasca controllo 1 freq/anno	10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	141,94	7'097,00
54 1M.19.PA.00 24	Verifica e prova di funzionamento impianti di sollevamento, autoclavi, pompe, ecc.. imp. laghetto, vasca controllo 1 freq/anno	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	141,94	1'419,40
55 1M.19.PA.00 08	Verifica funzionalità dei sistemi di rilevazione gas metano, per ogni sensore 1 ferq/anno	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	43,88	438,80
56 1M.19.PA.00	Verifica funzionalità dei sistemi di rilevazione gas metano, per ogni sensore 1 ferq/anno	2,00	5,00			10,00		
	A RIPORTARE					10,00		18'728'015,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		18'728'015,61
08	SOMMANO cadauno					10,00	43,88	438,80
57 1M.19.PA.00 02	Fornitura e posa di filtro multi pack a tasca rigida - dimensioni 590x590x290, in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, con controllo della minuteria di fissaggio. intervento in sicurezza. sostì pacchi alveolari torri 1 volta/5anni - Ponzio e Lambrate	50,00	2,00			100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	199,29	19'929,00
58 1M.19.PA.00 03	Sostituzione cinghia di trasmissione a guasto UTA Ponzio e Lambrate	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	80,39	1'607,80
59 1M.19.PA.00 04	Ricerca guasti o dispersioni di corrente, con prestazione di personale specializzato munito di idonei apparecchi; compenso a forfait per uno o più interventi giornalieri in uno stesso edificio. per anomalie d'impianto e guasti non individuabili					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	174,93	8'746,50
60 1M.19.PA.00 05	Servocomando bidirezionale o proporzionale con dispositivo di messa in chiusura al mancare della tensione di alimentazione per montaggio su valvole a globo di tutti i diametri; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza. 1 cad/apparato/anno Ponzio e Lambrate	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	224,21	11'210,50
61 LOM241.1C. 01.170.0030. c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica					9,00		
	SOMMANO t					9,00	168,56	1'517,04
62 LOM241.1C. 12.090.0060. g	Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilit ... di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75/110 tubi e curve					15,00 20,00 10,00		
	SOMMANO cad					45,00	13,41	603,45
63 LOM241.1C. 00.900.0020	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito idrico-sanitario dell'intero edificio, l'intervento comprende: chiusura delle test ... ggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'974,60	5'949,20
64 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,23	54,46
65 LOM241.1M .02.090.0010	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, c ... unistiche; verniciatura finale con 1							
	A RIPORTARE							18'778'072,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'778'072,36
.o	mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. - oltre 1900 fino a 2100 kW - n° 2 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53'942,71	107'885,42
66 LOM241.1M .05.050.0020 .k	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante i ... interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. - oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 1073 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19'717,57	39'435,14
67 LOM241.1M .14.050.0050 .j	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De160 x 14,6 mm		30,00	2,000		60,00		
	SOMMANO m					60,00	43,42	2'605,20
68 LOM241.1M .14.010.0020 .j	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN200 x 6,3 mm					80,00		
	SOMMANO m					80,00	173,24	13'859,20
69 LOM241.1M .14.020.0010 .g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	43,76	2'188,00
70 LOM241.1M .13.020.0010 .a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN25	10,00	2,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,27	1'045,40
71 LOM241.1M .13.020.0010 .d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN50	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	60,76	972,16
72 LOM241.1M .13.140.0030 .h	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN150	8,00	2,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	166,03	2'656,48
73 LOM241.1M .13.050.0020 .c	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 - DN65	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	121,48	485,92
74 LOM241.1M .13.110.0130 .e	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN40	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	593,63	1'187,26
	A RIPORTARE							18'950'392,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'950'392,54
75 LOM241.1M .03.050.0080 .d	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). - semi-automatico - DN40	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	974,11	3'896,44
76 LOM241.1M .04.060.0020 .b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,22	332,20
77 LOM241.1M .04.060.0010 .d	Termometri: - da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,66	213,28
78 LOM241.1M .03.060.0020 .d	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a volume, serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - 18 m³/h - 1800+1800 m³x°fr					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23'881,42	71'644,26
79 LOM241.1E. 04.050.0050. j	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP20 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 15 kW	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3'176,76	25'414,08
80 LOM241.1M .03.060.0050 .a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	700,44	1'400,88
81 LOM241.1M .17.020.0010 .f	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. - attacchi flangiati - DN80	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	866,14	3'464,56
82 LOM241.1C. 28.100.0010. b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					90'000,00		
	SOMMANO %					90'000,00	19,23	17'307,00
83 LOM241.NC .90.020.0030 .d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre ... li similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) 2gg/cad	2,00	8,00		2,000	32,00		
	SOMMANO m³					32,00	90,78	2'904,96
	A RIPORTARE							19'076'970,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'076'970,20
84 LOM241.1C. 01.170.0030. c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica					10,00		
	SOMMANO t					10,00	168,56	1'685,60
85 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,23	54,46
86 LOM241.1E. 02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	10,75	161,25
87 LOM241.1M .05.020.0010 .h	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio ... isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'026,09	3'026,09
88 LOM241.1M .05.020.0030 .h	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante ... isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'474,16	6'474,16
89 LOM241.1M .05.090.0070 .h	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 prec ... tà, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'723,56	1'723,56
90 LOM241.1M .05.090.0040 .h	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 prec ... tà, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	861,77	1'723,54
91 LOM241.1M .05.040.0020 .h	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in a ... con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 327 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'598,92	5'598,92
92 LOM241.1M .05.030.0020 .h	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio s ... zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]							
	A RIPORTARE							19'097'417,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'097'417,78
	h]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'926,89	9'926,89
93 LOM241.1M .05.060.0020 .h	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a pacco evaporante da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; pacco evaporante i ... termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. - oltre 6111 fino a 11111 l/s [22000 - 40000 m³/h]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'552,01	7'552,01
94 LOM241.1M .05.090.0010 .f	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 prec ... à, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	322,22	1'611,10
95 LOM241.1M .05.010.0030 .h	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; ... io zincato con interposto isolamento termo acustico di idonea densità. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14'907,56	29'815,12
96 LOM241.1M .05.060.0020 .h	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a pacco evaporante da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; pacco evaporante i ... termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. - oltre 6111 fino a 11111 l/s [22000 - 40000 m³/h]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7'552,01	15'104,02
97 LOM241.1M .05.040.0030 .h	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in allumin ... con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'641,24	9'282,48
98 LOM241.1M .05.070.0010 .h	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portant ... o termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13'791,83	27'583,66
99 LOM241.1M .13.020.0010 .g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN100	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad	2,00	2,00			4,00		
						8,00	91,84	734,72
100 LOM241.1M .13.020.0010 .c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN40					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	58,88	412,16
	A RIPORTARE							19'199'439,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'199'439,94
101 LOM241.1M .13.130.0020 .e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN40 SOMMANO cad					7,00 <hr/> 7,00	136,73	957,11
102 LOM241.1M .17.030.0020 .e	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi flangiati - DN40 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	2'323,25	4'646,50
103 LOM241.1M .13.020.0010 .e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN65 SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	81,17	405,85
104 LOM241.1M .14.020.0020 .d	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,9 mm SOMMANO m					10,00 <hr/> 10,00	28,77	287,70
105 LOM241.1C. 01.170.0030. c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO t	10,00	3,00			30,00 <hr/> 30,00	168,56	5'056,80
106 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT SOMMANO cad	2,00	3,00			6,00 <hr/> 6,00	27,23	163,38
107 LOM241.1E. 02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	15,00	2,00			30,00 <hr/> 30,00	10,75	322,50
108 LOM241.1M .05.020.0010 .h	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio ... isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] SOMMANO cad	1,00	3,00			3,00 <hr/> 3,00	3'026,09	9'078,27
109 LOM241.1M .05.020.0030 .h	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante ... isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] SOMMANO cad	1,00	3,00			3,00 <hr/> 3,00	6'474,16	19'422,48
110	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono							
	A RIPORTARE							19'239'780,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'239'780,53
LOM241.1M .05.090.0070 .h	composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 prec ... tà, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'723,56	5'170,68
111 LOM241.1M .05.090.0040 .h	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 prec ... tà, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	861,77	5'170,62
112 LOM241.1M .05.040.0020 .h	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in a ... con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 327 kW	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5'598,92	16'796,76
113 LOM241.1M .05.030.0020 .h	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio s ... zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9'926,89	29'780,67
114 LOM241.1M .05.060.0020 .h	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a pacco evaporante da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; pacco evaporante i ... termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. - oltre 6111 fino a 11111 l/s [22000 - 40000 m³/h]	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7'552,01	22'656,03
115 LOM241.1M .05.090.0010 .f	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 prec ... à, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	322,22	4'833,30
116 LOM241.1M .05.010.0030 .h	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; ... io zincato con interposto isolamento termo acustico di idonea densità. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14'907,56	44'722,68
117 LOM241.1M .05.060.0020 .h	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a pacco evaporante da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; pacco evaporante i ... termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. - oltre 6111 fino a 11111 l/s [22000 - 40000 m³/h]	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7'552,01	22'656,03
	A RIPORTARE							19'391'567,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'391'567,30
118 LOM241.1M .05.040.0030 .h	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in allumin ... con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4'641,24	13'923,72
119 LOM241.1M .05.070.0010 .h	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante ... o termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13'791,83	41'375,49
120 LOM241.1M .13.020.0010 .g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN100	2,00 2,00	3,00 3,00			6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	91,84	1'102,08
121 LOM241.1M .13.020.0010 .c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN40	7,00	3,00			21,00		
	SOMMANO cad					21,00	58,88	1'236,48
122 LOM241.1M .13.130.0020 .e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN40	7,00	3,00			21,00		
	SOMMANO cad					21,00	136,73	2'871,33
123 LOM241.1M .17.030.0020 .i	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi flangiati - DN100	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO cad					9,00	7'092,68	63'834,12
124 LOM241.1M .17.030.0020 .e	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi flangiati - DN40	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO cad					9,00	2'323,25	20'909,25
125 LOM241.1M .13.130.0020 .i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN100					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	315,61	946,83
126 LOM241.1M .13.020.0010 .e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN65	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	81,17	1'217,55
127 LOM241.1M .14.020.0020 .d	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,9 mm	10,00	3,00			30,00		
	A RIPORTARE					30,00		19'538'984,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		19'538'984,15
	SOMMANO m					30,00	28,77	863,10
128 LOM241.1M .14.020.0010 .e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm	26,00	3,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	27,15	2'117,70
129 LOM241.1M .14.020.0010 .f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm	20,00	3,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	37,25	2'235,00
130 LOM241.1M .16.070.0060 .f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 60 mm - DN50	15,00	3,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	39,75	1'788,75
131 LOM241.1M .16.070.0060 .i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 mm, oltre DN80	100,00	3,00			300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	89,59	26'877,00
132 LOM241.1M .16.070.0060 .e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 48 mm - DN40	400,00	3,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	34,35	41'220,00
133 LOM241.1M .04.030.0030 .j	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO cad					9,00	1'468,68	13'218,12
134 LOM241.1M .04.020.0030 .b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 50 l	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO cad					9,00	298,89	2'690,01
135 LOM241.1M .17.080.0010 .a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manute ... il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. - fino a 500 punti di regolazione	30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO punto reg.					90,00	154,23	13'880,70
136 LOM241.1M .17.060.0010 .q	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura per unità terminale a cavo universale	4,00	2,00			8,00		
	A RIPORTARE					8,00		19'643'874,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		19'643'874,53
	SOMMANO cad					8,00	40,45	323,60
137 LOM241.1M .17.060.0030 .d	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da canale	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	86,87	260,61
138 LOM241.1M .17.060.0030 .f	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	543,76	1'631,28
139 LOM241.1C. 28.200.0010. b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	35000,00	2,00			70'000,00		
	SOMMANO %					70'000,00	19,23	13'461,00
140 LOM241.1C. 28.100.0010. b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	45000,00	2,00			90'000,00		
	SOMMANO %					90'000,00	19,23	17'307,00
141 LOM241.1C. 22.080.0030. a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro	100,00	3,00			300,00		
	SOMMANO kg					300,00	9,01	2'703,00
142 LOM241.1C. 00.900.0020	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito idrico-sanitario dell'intero edificio, l'intervento comprende: chiusura delle test ... ggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'974,60	8'923,80
143 LOM241.1M .14.020.0010 .e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm					26,00		
	SOMMANO m					26,00	27,15	705,90
144 LOM241.1M .14.020.0010 .f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	37,25	745,00
145 LOM241.1M .16.070.0060 .f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 60 mm - DN50					15,00		
	A RIPORTARE					15,00		19'689'935,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		19'689'935,72
	SOMMANO m					15,00	39,75	596,25
146 LOM241.1M .16.070.0060 .i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 mm, oltre DN80					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	89,59	8'959,00
147 LOM241.1M .16.070.0060 .e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 48 mm - DN40					25,00		
	SOMMANO m					25,00	34,35	858,75
148 LOM241.1M .04.030.0030 .j	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'468,68	4'406,04
149 LOM241.1M .04.020.0030 .b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 50 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	298,89	298,89
150 LOM241.1M .17.080.0010 .a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manute ... il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. - fino a 500 punti di regolazione					30,00		
	SOMMANO punto reg.					30,00	154,23	4'626,90
151 LOM241.1M .17.060.0010 .q	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura per unità terminale a cavo universale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,45	161,80
152 LOM241.1M .17.060.0030 .d	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da canale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	86,87	1'737,40
153 LOM241.1M .17.060.0030 .f	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	543,76	10'875,20
154 LOM241.NC .90.020.0030 .d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre ... li similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) 2gg/cad	10,00	8,00		2,000	160,00		
	SOMMANO m ³					160,00	90,78	14'524,80
155	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio,							
	A RIPORTARE							19'736'980,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'736'980,75
LOM241.1C. 28.200.0010. b	antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					70'000,00		
	SOMMANO %					70'000,00	19,23	13'461,00
156 LOM241.1C. 28.100.0010. b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					100'000,00		
	SOMMANO %					100'000,00	19,23	19'230,00
157 LOM241.1C. 22.080.0030. a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro					5'000,00		
	SOMMANO kg					5'000,00	9,01	45'050,00
158 LOM241.1C. 00.900.0020	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito idrico-sanitario dell'intero edificio, l'intervento comprende: chiusura delle test ... ggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2'974,60	59'492,00
159 LOM241.1C. 01.170.0030. c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica					100,00		
	SOMMANO t					100,00	168,56	16'856,00
160 LOM241.1C. 12.090.0060. g	Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilit ... di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75/110 tubi e curve					15,00 20,00 10,00		
	SOMMANO cad					45,00	13,41	603,45
161 LOM241.1C. 00.900.0020	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito idrico-sanitario dell'intero edificio, l'intervento comprende: chiusura delle test ... ggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'974,60	5'949,20
162 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,23	54,46
163 LOM241.1M .14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De160 x 14,6 mm							
	A RIPORTARE							19'897'676,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'897'676,86
j			200,00	2,000		400,00		
			200,00	2,000		400,00		
	SOMMANO m					800,00	43,42	34'736,00
164 LOM241.1M .14.010.0020 j	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN200 x 6,3 mm	50,00	2,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	173,24	17'324,00
165 LOM241.1M .14.020.0010 g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	43,76	1'312,80
166 LOM241.1M .13.020.0010 a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN25	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,27	418,16
167 LOM241.1M .13.020.0010 d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN50	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	60,76	972,16
168 LOM241.1M .13.140.0030 h	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN150	8,00	2,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	166,03	2'656,48
169 LOM241.1M .13.050.0020 c	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 - DN65	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	121,48	485,92
170 LOM241.1M .13.110.0130 e	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN40	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	593,63	1'187,26
171 LOM241.1M .03.050.0080 d	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). - semi-automatico - DN40	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	974,11	3'896,44
172 LOM241.1M .02.040.0100 c	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressosta ... mpleto di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. - oltre 580 fino a 640 kW - n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79'810,55	159'621,10
	A RIPORTARE							20'120'287,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'120'287,18
173 LOM241.1M .04.060.0020 .b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	2,00	5,00	2,000		20,00		
	SOMMANO cad					20,00	33,22	664,40
174 LOM241.1M .04.060.0010 .d	Termometri: - da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto	2,00	4,00	2,000		16,00		
	SOMMANO cad					16,00	26,66	426,56
175 LOM241.1M .03.060.0020 .d	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a volume, serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - 18 m³/h - 1800+1800 m³x°fr					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23'881,42	47'762,84
176 LOM241.1E. 04.050.0050. j	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP20 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 15 kW					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3'176,76	9'530,28
177 LOM241.1M .03.060.0050 .a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	700,44	2'801,76
178 LOM241.1M .17.020.0010 .f	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. - attacchi flangiati - DN80	2,00	2,00	2,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	866,14	6'929,12
179 LOM241.1C. 28.100.0010. b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	35000,00	2,00			70'000,00		
	SOMMANO %					70'000,00	19,23	13'461,00
180 LOM241.NC .90.020.0030 .d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre ... li similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) 2gg/cad	2,00	8,00	2,000	2,000	64,00		
	SOMMANO m³					64,00	90,78	5'809,92
181 LOM241.1C. 01.170.0030. c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica					9,00		
	SOMMANO t					9,00	168,56	1'517,04
	A RIPORTARE							20'209'190,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'209'190,10
182 LOM241.1C. 12.090.0060. g	Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilit ... di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75/110 tubi e curve					15,00 20,00 10,00		
	SOMMANO cad					45,00	13,41	603,45
183 LOM241.1C. 00.900.0020	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito idrico-sanitario dell'intero edificio, l'intervento comprende: chiusura delle test ... ggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'974,60	5'949,20
184 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,23	54,46
185 LOM241.1M .14.050.0050 j	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De160 x 14,6 mm		30,00 5,00	2,000		60,00 5,00		
	SOMMANO m					65,00	43,42	2'822,30
186 LOM241.1M .14.010.0020 j	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN200 x 6,3 mm	20,00	2,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	173,24	6'929,60
187 LOM241.1M .14.020.0010 .g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	43,76	1'312,80
188 LOM241.1M .13.020.0010 .a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN25	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,27	418,16
189 LOM241.1M .13.020.0010 .d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN50	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	60,76	972,16
190 LOM241.1M .13.140.0030 .h	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN150	8,00	2,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	166,03	2'656,48
191	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 - DN65							
	A RIPORTARE							20'230'908,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'230'908,71
LOM241.1M .13.050.0020 .c	SOMMANO cad	2,00	2,00			4,00		
						4,00	121,48	485,92
192 LOM241.1M .13.110.0130 .e	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN40 SOMMANO cad	2,00	1,00			2,00		
						2,00	593,63	1'187,26
193 LOM241.1M .03.050.0080 .d	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). - semi-automatico - DN40 SOMMANO cad	2,00	2,00			4,00		
						4,00	974,11	3'896,44
194 LOM241.1M .04.060.0020 .b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SOMMANO cad	2,00	5,00			10,00		
						10,00	33,22	332,20
195 LOM241.1M .04.060.0010 .d	Termometri: - da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto SOMMANO cad	2,00	4,00			8,00		
						8,00	26,66	213,28
196 LOM241.1M .03.060.0020 .d	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a volume, serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - 18 m³/h - 1800+1800 m³x°fr SOMMANO cad					2,00		
						2,00	23'881,42	47'762,84
197 LOM241.1E. 04.050.0050. j	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP20 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 15 kW SOMMANO cad	2,00	2,00			4,00		
						4,00	3'176,76	12'707,04
198 LOM241.1M .03.060.0050 .a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori SOMMANO cad					2,00		
						2,00	700,44	1'400,88
199 LOM241.1M .17.020.0010 .f	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. - attacchi flangiati - DN80 SOMMANO cad	2,00	2,00			4,00		
						4,00	866,14	3'464,56
200 LOM241.1C. 28.100.0010. b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO cad					80'000,00		
						80'000,00		20'302'359,13
	A RIPORTARE					80'000,00		20'302'359,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80'000,00		20'302'359,13
	SOMMANO %					80'000,00	19,23	15'384,00
201 LOM241.NC .90.020.0030 .d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre ... li similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) 2gg/cad	2,00	8,00		2,000	32,00		
	SOMMANO m³					32,00	90,78	2'904,96
202 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,23	54,46
203 LOM241.1M .14.050.0050 .j	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De160 x 14,6 mm		30,00	2,000		60,00		
	SOMMANO m					60,00	43,42	2'605,20
204 LOM241.1M .14.010.0020 .j	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN200 x 6,3 mm	20,00	2,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	173,24	6'929,60
205 LOM241.1M .14.020.0010 .g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	43,76	1'312,80
206 LOM241.1M .13.020.0010 .a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN25	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,27	418,16
207 LOM241.1M .13.020.0010 .d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN50	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	60,76	972,16
208 LOM241.1M .13.140.0030 .h	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN150	8,00	2,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	166,03	2'656,48
209 LOM241.1M .13.050.0020 .c	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 - DN65	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	121,48	485,92
210 LOM241.1M .13.110.0130 .e	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN40	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	593,63	1'187,26
	A RIPORTARE							20'337'270,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'337'270,13
211 LOM241.1M .03.050.0080 .d	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). - semi-automatico - DN40	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	974,11	3'896,44
212 LOM241.1M .02.040.0100 .c	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressosta ... mpleto di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. - oltre 580 fino a 640 kW - n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79'810,55	159'621,10
213 LOM241.1M .04.060.0020 .b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	2,00	5,00	3,000		30,00		
	SOMMANO cad					30,00	33,22	996,60
214 LOM241.1M .04.060.0010 .d	Termometri: - da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto	2,00	4,00	3,000		24,00		
	SOMMANO cad					24,00	26,66	639,84
215 LOM241.1M .03.060.0020 .d	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a volume, serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - 18 m³/h - 1800+1800 m³x°fr					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23'881,42	47'762,84
216 LOM241.1E. 04.050.0050. j	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP20 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 15 kW	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3'176,76	19'060,56
217 LOM241.1M .03.060.0050 .a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	700,44	4'202,64
218 LOM241.1M .17.020.0010 .f	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. - attacchi flangiati - DN80	2,00	2,00	3,000		12,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	866,14	11'259,82
219 LOM241.1C. 28.100.0010. b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	35000,00	2,00			70'000,00		
	A RIPORTARE					70'000,00		20'584'709,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					70'000,00		20'584'709,97
	SOMMANO %					70'000,00	19,23	13'461,00
220 LOM241.NC .90.020.0030 .d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre ... li similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) 2gg/cad	6,00	8,00	2,000	2,000	192,00		
	SOMMANO m³					192,00	90,78	17'429,76
221 LOM241.1C. 00.900.0020	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito idrico-sanitario dell'intero edificio, l'intervento comprende: chiusura delle test ... ggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'974,60	8'923,80
222 LOM241.1C. 09.700.0010. a	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - ricarica in opera compresa fornitura dei materiali, minimo 40% di Map	15,00	5,00	2,000		150,00		
	SOMMANO kg					150,00	2,34	351,00
223 LOM241.1C. 09.700.0010. c	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - sostituzione in opera di gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg a guasto					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	17,91	268,65
224 LOM241.1C. 09.700.0010. e	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - spina di sicurezza a necessità					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,39	35,85
225 LOM241.1C. 09.700.0010. f	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg a necessita					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,73	40,95
226 LOM241.1C. 09.710.0010. b	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio: - per estintori PLV9 e CO2/5					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	72,59	1'088,85
227 LOM241.1C. 09.750.0010. a	Collaudo estintori: - collaudo ISPSEL per estintori a CO2 da 5 Kg					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	30,40	456,00
228 LOM241.OC .EEA.a02.L8 200.Za000.0 500.-	OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: carrellati; classe di spegnimento [classe] >= A B1C; peso [kg] = 50. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: completo di m ... rice 4 m; cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -					4,00		
	SOMMANO l cad					4,00	289,00	1'156,00
	A RIPORTARE							20'627'921,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'627'921,83
229 LOM241.RM .89.10.00.Sf0 00.0000.-	Idrante fuori terra di lega bronzo generico; impiego: impianti d'irrigazione; dimensione [""] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: idrante automatico; per prelievo acqua RM1 Ferramenta molla d ... prene; funzione: tenuta SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Coperchio ribaltabile di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: -					5,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	44,85	224,25
230 LOM241.RM .94.10.00.Za 000.0500.-	Estintore a polvere di materiale generico; geometria/forma/aspetto: carrellato; classe di spegnimento [classe] >= 1C; peso [kg] = 30 SPECIFICHE TECNICHE: omologati a polvere di ti ... ico SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Manichetta erogatrice di materiale generico; lunghezza [mm] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: -					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	215,30	2'153,00
231 LOM241.1C. 09.760.0010	Controllo porte REI ai sensi del D.M. 10/03/1998, costituito da: verifica dei dati di targa, verifica guarnizioni (REI), prova serrature e maniglioni antipánico, verifica funzionamento chiudiporta/molla chiusura, verifica stabilità, verifica cartellonistica e percorribilità. su odl					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,50	225,00
232 LOM241.1C. 09.700.0010. a	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - ricarica in opera compresa fornitura dei materiali, minimo 40% di Map	15,00	5,00	2,000		150,00		
	SOMMANO kg					150,00	2,34	351,00
233 LOM241.1C. 09.700.0010. c	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - sostituzione in opera di gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg a guasto					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	17,91	268,65
234 LOM241.1C. 09.700.0010. e	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - spina di sicurezza a necessità					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,39	35,85
235 LOM241.1C. 09.700.0010. f	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg a necessita					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,73	40,95
236 LOM241.1C. 09.710.0010. b	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio: - per estintori PLV9 e CO2/5					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	72,59	1'088,85
237 LOM241.1C. 09.750.0010. a	Collaudo estintori: - collaudo ISPSEL per estintori a CO2 da 5 Kg					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	30,40	456,00
	A RIPORTARE							20'632'765,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'632'765,38
238 LOM241.1M .09.120.0010 .d	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare:					30'000,00		
	SOMMANO kg					30'000,00	10,87	326'100,00
239 LOM241.1M .09.120.0030 .a	Canali in tessuto reazione al fuoco classe 1 ad alta induzione a sezione circolare: - elementi tubolari diametro da 100 a 1600 mm con pezzi speciali e collegamenti					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	81,28	40'640,00
240 LOM241.1C. 28.100.0010. b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia per rif canali distri aria					35'000,00		
	SOMMANO %					35'000,00	19,23	6'730,50
241 LOM241.1M .09.040.0050 .c	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione - 400 mm					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	194,08	11'644,80
242 LOM241.1M .09.040.0050 .e	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione - 630 mm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	345,31	10'359,30
243 LOM241.1M .09.060.0010 .d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	644,19	16'104,75
244 LOM241.1M .09.010.0070 .a	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. - fino a 0,04 m²					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	2'397,93	9'591,72
245 LOM241.1M .09.010.0020 .e	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. - 400 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	284,47	2'844,70
246 LOM241.1M .09.010.0020 .a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. - 200 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	227,33	2'273,30
247 LOM241.1U. 01.300.0110	Spurgo di materiale fluido o semifluido da condotti fognari, tombinature, canali effettuato esclusivamente con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata" con autista ed ope ... iazione del traffico, compreso il trasporto a discariche autorizzate. Esclusi solo gli oneri di smaltimento dei rifiuti.							
	A RIPORTARE							21'059'054,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'059'054,45
	SOMMANO m³	8,00	10,00		2,000	160,00		
						160,00	49,91	7'985,60
248 1M.19.PA.00 54	Lambate - Canone trimestrale manutenzione preventiva	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	218,58	6'120,24
249 1M.19.PA.00 55	Lambrate - Canone trimestrale manutenzione preventiva monta_feretri	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	176,61	4'945,08
250 LOM241.1E. 04.010.0010. c	Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea ... massime perdite a carico Pk = 9000 W (cat. Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015. - 500 KVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13'792,82	27'585,64
251 LOM241.1E. 03.020.0020	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi inte ... 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'757,11	8'757,11
252 LOM241.1E. 02.044.0170. c	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	143,62	2'154,30
253 LOM241.1E. 02.044.0090. f	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x150 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	26,31	526,20
254 LOM241.1E. 04.010.0010. f	Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea ... assime perdite a carico Pk = 9000 W (cat. Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015. - 1000 KVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22'417,49	44'834,98
	Parziale LAVORI A MISURA euro							21'161'963,60
	TOTALE euro							21'161'963,60
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

