



Comune
di Milano

DIREZIONE TECNICA ED ARREDO URBANO
Area Gestione Impianti
Unità Impianti Speciali

CUP: B49F19000130004

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 DI PROGETTO
ing. Claudio Bressan
(firmato digitalmente)

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

INCIDENZA MANODOPERA SERVIZI

Rev. 0	04/06/2024	Inc. Man. F&L	DC	Dc	All. 11_Rev0/24
Rev. 1	16/09/2024	Inc. Man. F&L	DC	Dc	All. 11_Rev1/24
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Rev.	File

**All. 11
al C.S.A.**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 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. SOMMANO cadauno	120,00	199,29	23'914,80	8'370,18	35,000
2 1M.19.PA.00 03	Sostituzione cinghia di trasmissione SOMMANO cadauno	28,00	80,39	2'250,92	1'182,63	52,540
3 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. SOMMANO cadauno	937,00	174,93	163'909,41	120'014,47	73,220
4 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. SOMMANO cadauno	70,00	224,21	15'694,70	1'787,63	11,390
5 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. SOMMANO cadauno	168,00	119,32	20'045,76	16'796,34	83,790
6 1M.19.PA.00 08	Verifica funzionalità dei sistemi di rilevazione gas metano, per ogni sensore SOMMANO cadauno	14,00	43,88	614,32	493,48	80,330
7 1M.19.PA.00 09	Pulizia dei sistemi di rilevazione gas metano, per ogni sensore SOMMANO cadauno	20,00	41,29	825,80	0,00	
8 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. SOMMANO cadauno	40,00	906,64	36'265,60	23'826,50	65,700
9 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. SOMMANO kg	49'999,99	0,91	45'499,99	18'286,45	40,190
10 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 seziona ... Ili di ispezione se non esistenti. Utilizzo di fruste e spazzole. Intervento giornaliero su canali di qualsiasi sezione. SOMMANO kg	45'249,46	5,55	251'134,50	163'237,43	65,000
11 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. SOMMANO kg	45'233,01	4,79	216'666,12	129'999,67	60,000
12 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 SOMMANO cadauno	8,00	424,05	3'392,40	373,50	11,010
13 1M.19.PA.00 15	Intervento di sostituzione tavolo autoptico. SOMMANO cadauno	3,00	54'290,25	162'870,75	129'482,25	79,500
14 1M.19.PA.00 16	Scheda programmatore elettronico SOMMANO cadauno	36,00	1'075,38	38'713,68	0,00	
A R I P O R T A R E				981'798,75	613'850,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			981'798,75	613'850,53	
15 1M.19.PA.00 17	Gruppo elettrogeno palazzina crematorio Lambrate. Verifica periodica e manutenzione omnicomprensiva secondo le specifiche della normativa vigente. L'impresa dovrà essere autonoma e tenere apposito registro. SOMMANO semestre	14,00	350,00	4'900,00	0,00	
16 1M.19.PA.00 18	Gruppo elettrogeno. Sostituzione filtro gasolio. SOMMANO cadauno	7,00	78,54	549,78	0,00	
17 1M.19.PA.00 19	Gruppo elettrogeno. Filtro aria. SOMMANO cadauno	7,00	141,78	992,46	0,00	
18 1M.19.PA.00 20	Gruppo elettrogeno carica Batteria SOMMANO cadauno	7,00	381,48	2'670,36	0,00	
19 1M.19.PA.00 21	Liquido Antigelo per gruppo elettrogeno e impianti in genere SOMMANO kg	100,00	7,85	785,00	0,00	
20 1M.19.PA.00 22	Gruppo Elettrogeno. Batteria di Avviamento SOMMANO cadauno	2,00	400,00	800,00	0,00	
21 1M.19.PA.00 23	Gruppo elettrogeno. Rabbocco con gas-olio compresa manodopera ed operazioni di controllo fase di rabbocco. SOMMANO l	20'000,00	2,01	40'200,00	0,00	
22 1M.19.PA.00 24	Verifica e prova di funzionamento impianti di sollevamento, autoclavi, pompe, ecc.. SOMMANO cadauno	140,00	141,94	19'871,60	15'954,90	80,290
23 1M.19.PA.00 26	Intervento di sostituzione parziale della sola suola di cremazione e ripristino giunti di dilatazione. SOMMANO cadauno	21,00	25'045,67	525'959,07	365'278,57	69,450
24 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 SOMMANO cadauno	6,00	109'473,87	656'843,22	345'105,43	52,540
25 1M.19.PA.00 28	Sostituzione delle guarnizioni della porta di carico o portelli di ispezione prelievo ceneri. SOMMANO cadauno	36,00	2'052,80	73'900,80	41'369,67	55,980
26 1M.19.PA.00 29	Rifacimento della porta di carico SOMMANO cadauno	10,00	8'308,94	83'089,40	24'852,04	29,910
27 1M.19.PA.00 30	Sostituzione delle catene di sollevamento porta di carico SOMMANO cadauno	6,00	224,69	1'348,14	812,39	60,260
28 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 SOMMANO cadauno	10,00	288,02	2'880,20	1'867,23	64,830
29 1M.19.PA.00 32	Intervento di revisione della valvola di emergenza e sostituzione componenti ammalorate e sua messa a punto SOMMANO cadauno	12,00	85,87	1'030,44	560,15	54,360
30	Intervento di revisione ventilatore dell'aria forno o del sistema di aspirazione principale o dello					
	A R I P O R T A R E			2'397'619,22	1'409'650,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'397'619,22	1'409'650,91	
1M.19.PA.00 33	scambiatore acqua/aria o dell'eiettore di emergenza e sostituzione componenti guaste e sua messa a punto. SOMMANO cadauno	12,00	142,68	1'712,16	840,16	49,070
31 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. SOMMANO cadauno	320,00	1'048,06	335'379,20	131'636,34	39,250
32 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. SOMMANO cadauno	12,00	392,75	4'713,00	3'249,61	68,950
33 1M.19.PA.00 36	Sostituzione maniche filtranti SOMMANO cadauno	2'700,00	200,00	540'000,00	226'260,00	41,900
34 1M.19.PA.00 37	Polverizzatore Ceneri: revisione generale SOMMANO cadauno	2,00	754,05	1'508,10	631,89	41,900
35 1M.19.PA.00 38	Carico Feretri Automatico: sostituzione SOMMANO cadauno	9,00	9'924,41	89'319,69	57'655,86	64,550
36 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. Ilpresso comprende e compensa ogni lavora ... ssemblaggio di ogni componente, tubazioni, cerniere, valvole, minuteria, ed ogni elemento utile a dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	4,00	52'143,13	208'572,52	161'497,70	77,430
37 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) SOMMANO cadauno	1,00	28'241,66	28'241,66	16'346,27	57,880
38 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) SOMMANO cadauno	15,00	98'442,99	1'476'644,85	862'951,25	58,440
39 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 SOMMANO cadauno	7,00	107'365,62	751'559,34	380'739,96	50,660
40 1M.19.PA.00 43	Cremazione di feretro con salma - comprensivo gas metano (fino a 60 mc/crem), mat consumo art 1.6 CSA, manodopera SOMMANO cadauno	54'000,00	187,78	10'140'120,00	4'142'239,02	40,850
41 1M.19.PA.00 44	Cremazione indecomposto - comprensivo gas metano (fino a 60mc/crem), mat di consumo (art 1,6 del CSA), manodopera. SOMMANO cadauno	2'500,00	162,07	405'175,00	165'513,99	40,850
42 1M.19.PA.00 45	Cremazione di cassa con resti - comprensivo gas metano (fino a 60 mc/crem), mat di consumo (art 1,6 del CSA), manodopera SOMMANO cadauno	6'500,00	108,61	705'965,00	215'389,92	30,510
43 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 SOMMANO cadauno	2'000,00	102,53	205'060,00	62'358,75	30,410
44 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 s ... dei dissipatori, gestione dei rifiuti, gestione dei carrelli alza feretri meccanici e del servizio di reperibilità, ecc. SOMMANO trimestrale	28,00	10'268,93	287'530,04	206'849,11	71,940
	A R I P O R T A R E			17'579'119,78	8'043'810,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'579'119,78	8'043'810,74	
45 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. SOMMANO trimestrale	28,00	838,00	23'464,00	11'863,40	50,560
46 1M.19.PA.00 49	Gestione Ponzio canone trimestrale forfettario omnicomprensivo, relativo al servizio di gestione e conduzione impianti meccanici presenti in via Ponzio, 1 Obitorio Civico, compresa ... nici di climatizzazione estiva ed invernale, la gestione e controllo del servizio A.C.S. e del servizio di reperibilità. SOMMANO trimestrale	28,00	15'855,84	443'963,52	275'257,38	62,000
47 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. SOMMANO trimestrale	28,00	14'101,98	394'855,44	316'989,95	80,280
48 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 SOMMANO trimestrale	28,00	22'377,06	626'557,68	407'262,49	65,000
49 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 SOMMANO cadauno	35,00	2'970,61	103'971,35	17'893,47	17,210
50 1M.19.PA.00 53	Gas frigorigeno per macchine funzionante a vapore saturo, in opera, compresa assistenza, per rabbocchi; del tipo R 407 SOMMANO kg	300,00	34,30	10'290,00	3'500,66	34,020
51 1M.19.PA.00 54	Lambate - Canone trimestrale manutenzione preventiva SOMMANO cadauno	28,00	218,58	6'120,24	0,00	
52 1M.19.PA.00 55	Lambrate - Canone trimestrale manutenzione preventiva monta_feretri SOMMANO cadauno	28,00	176,61	4'945,08	0,00	
53 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. SOMMANO cad	14,00	2'974,60	41'644,40	15'104,40	36,270
54 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	67,00	168,56	11'293,52	8'379,79	74,200
55 LOM241.1C. 09.700.0010. a	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - ricarica in opera compresa fornitura dei materiali, minimo 40% di Map SOMMANO kg	300,00	2,34	702,00	203,50	28,990
56 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 SOMMANO cad	30,00	17,91	537,30	136,10	25,330
57 LOM241.1C. 09.700.0010. e	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - spina di sicurezza SOMMANO cad	30,00	2,39	71,70	34,06	47,500
58	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - pistoncini per valvole polvere, per estintori					
	A R I P O R T A R E			19'247'536,01	9'100'435,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				19'247'536,01	9'100'435,94
LOM241.1C. 09.700.0010. f	fino a 12 Kg SOMMANO cad	30,00	2,73	81,90	34,06	41,580
59 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 SOMMANO cad	30,00	72,59	2'177,70	621,52	28,540
60 LOM241.1C. 09.750.0010. a	Collaudo estintori: - collaudo ISPSEL per estintori a CO2 da 5 Kg SOMMANO cad	30,00	30,40	912,00	720,84	79,040
61 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 antipanico, verifica funzionamento chiudiporta/molla chiusura, verifica stabilità, verifica cartellonistica e percorribilità. SOMMANO cad	10,00	22,50	225,00	177,89	79,060
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 SOMMANO cad	135,00	13,41	1'810,35	507,27	28,020
63 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 SOMMANO kg	400,00	9,01	3'604,00	1'888,85	52,410
64 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 %	953'575,10	19,23	183'372,49	137'621,05	75,050
65 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 SOMMANO %	260'000,00	19,23	49'998,00	37'523,49	75,050
66 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 SOMMANO m	100,00	26,31	2'631,00	941,11	35,770
67 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 SOMMANO cad	100,00	143,62	14'362,00	9'411,42	65,530
68 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	157,00	10,75	1'687,75	1'334,33	79,060
69 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT SOMMANO cad	16,00	27,23	435,68	344,47	79,060
70 LOM241.1E. 03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE SOMMANO	1,00	0,00	0,00	0,00	
71 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					
	A R I P O R T A R E				19'508'833,88	9'291'562,24

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'508'833,88	9'291'562,24	
72	cresta) 40 kA. SOMMANO cad	1,00	8'757,11	8'757,11	563,96	6,440
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 SOMMANO cad	1,00	13'792,82	13'792,82	187,58	1,360
73	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 SOMMANO cad	1,00	22'417,49	22'417,49	376,61	1,680
LOM241.1E. 04.010.0010. f						
74	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	24,00	3'176,76	76'242,24	4'513,54	5,920
LOM241.1E. 04.050.0050. j						
75	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 SOMMANO cad	4,00	79'810,55	319'242,20	3'383,96	1,060
LOM241.1M .02.040.0100 .c						
76	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 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. - oltre 1900 fino a 2100 kW - n° 2 SOMMANO cad	2,00	53'942,71	107'885,42	1'219,11	1,130
LOM241.1M .02.090.0010 .o						
77	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	16,00	974,11	15'585,76	723,16	4,640
LOM241.1M .03.050.0080 .d						
78	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	12,00	23'881,42	286'577,04	10'861,26	3,790
LOM241.1M .03.060.0020 .d						
79	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	12,00	700,44	8'405,28	1'128,84	13,430
LOM241.1M .03.060.0050 .a						
80	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 SOMMANO cad	4,00	298,89	1'195,56	752,84	62,970
LOM241.1M .04.020.0030 .b						
81	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa SOMMANO cad	4,00	1'468,68	5'874,72	281,99	4,800
LOM241.1M .04.030.0030 .j						
82	Termometri: - da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto SOMMANO cad	48,00	26,66	1'279,68	451,74	35,300
LOM241.1M .04.060.0010 .d						
83	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	60,00	33,22	1'993,20	564,66	28,330
LOM241.1M .04.060.0020 .b						
	A R I P O R T A R E			20'378'082,40	9'316'571,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			20'378'082,40	9'316'571,49		
84 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]	SOMMANO cad	4,00	14'907,56	59'630,24	339,89	0,570
85 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	4,00	3'026,09	12'104,36	428,49	3,540
86 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	4,00	6'474,16	25'896,64	414,35	1,600
87 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]	SOMMANO cad	4,00	9'926,89	39'707,56	412,96	1,040
88 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	SOMMANO cad	4,00	5'598,92	22'395,68	1'650,56	7,370
89 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	SOMMANO cad	4,00	4'641,24	18'564,96	1'654,13	8,910
90 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	SOMMANO cad	2,00	19'717,57	39'435,14	855,74	2,170
91 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]	SOMMANO cad	8,00	7'552,01	60'416,08	2'446,86	4,050
92 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]	SOMMANO cad	4,00	13'791,83	55'167,32	413,76	0,750
93 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]	SOMMANO cad	20,00	322,22	6'444,40	0,00	
94 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]	SOMMANO cad	8,00	861,77	6'894,16	0,00	
95 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]	SOMMANO cad	4,00	1'723,56	6'894,24	0,00	
	A R I P O R T A R E			20'731'633,18	9'325'188,23		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				20'731'633,18	9'325'188,23
96 LOM241.1M .09.010.0020 .a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. - 200 mm SOMMANO cad	10,00	227,33	2'273,30	470,57	20,700
97 LOM241.1M .09.010.0020 .e	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. - 400 mm SOMMANO cad	10,00	284,47	2'844,70	470,51	16,540
98 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 SOMMANO m²	3,00	2'397,93	7'193,79	3'529,27	49,060
99 LOM241.1M .09.040.0050 .c	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione - 400 mm SOMMANO cad	50,00	194,08	9'704,00	2'352,25	24,240
100 LOM241.1M .09.040.0050 .e	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione - 630 mm SOMMANO cad	30,00	345,31	10'359,30	1'411,97	13,630
101 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 SOMMANO m²	25,00	644,19	16'104,75	7'058,71	43,830
102 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: SOMMANO kg	29'856,00	10,87	324'534,72	50'562,51	15,580
103 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 SOMMANO m²	500,00	81,28	40'640,00	21'169,38	52,090
104 LOM241.1M .13.020.0010 .a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN25 SOMMANO cad	64,00	52,27	3'345,28	722,90	21,610
105 LOM241.1M .13.020.0010 .c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN40 SOMMANO cad	28,00	58,88	1'648,64	421,56	25,570
106 LOM241.1M .13.020.0010 .d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN50 SOMMANO cad	64,00	60,76	3'888,64	963,60	24,780
107 LOM241.1M .13.020.0010 .e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN65 SOMMANO cad	20,00	81,17	1'623,40	602,12	37,090
108 LOM241.1M .13.020.0010	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN100 SOMMANO cad	16,00	91,84	1'469,44	481,83	32,790
	A R I P O R T A R E				21'157'263,14	9'415'405,41

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'157'263,14	9'415'405,41	
109 LOM241.1M .13.050.0020 .c	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 - DN65 SOMMANO cad	16,00	121,48	1'943,68	481,64	24,780
110 LOM241.1M .13.110.0130 .e	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN40 SOMMANO cad	8,00	593,63	4'749,04	90,24	1,900
111 LOM241.1M .13.130.0020 .e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN40 SOMMANO cad	28,00	136,73	3'828,44	421,51	11,010
112 LOM241.1M .13.130.0020 .i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN100 SOMMANO cad	3,00	315,61	946,83	90,33	9,540
113 LOM241.1M .13.140.0030 .h	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN150 SOMMANO cad	64,00	166,03	10'625,92	3'612,80	34,000
114 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 SOMMANO m	320,00	173,24	55'436,80	29'963,59	54,050
115 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 SOMMANO m	104,00	27,15	2'823,60	1'664,23	58,940
116 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 SOMMANO m	80,00	37,25	2'980,00	1'768,93	59,360
117 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 SOMMANO m	290,00	43,76	12'690,40	7'365,51	58,040
118 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	40,00	28,77	1'150,80	658,49	57,220
119 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 SOMMANO m	240,00	43,42	10'420,80	3'387,80	32,510
120 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 SOMMANO m	100,00	34,35	3'435,00	565,05	16,450
121 LOM241.1M .16.070.0060	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					
	A R I P O R T A R E			21'268'294,45	9'465'475,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'268'294,45	9'465'475,53	
.f	SOMMANO m	60,00	39,75	2'385,00	366,57	15,370
122 LOM241.1M .16.070.0060	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					
.i	SOMMANO m ²	400,00	89,59	35'836,00	5'644,17	15,750
123 LOM241.1M .17.020.0010	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					
.f	SOMMANO cad	24,00	866,14	20'787,36	721,32	3,470
124 LOM241.1M .17.030.0020	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					
.e	SOMMANO cad	4,00	2'323,25	9'293,00	60,40	0,650
125 LOM241.1M .17.030.0020	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					
.i	SOMMANO cad	4,00	7'092,68	28'370,72	122,00	0,430
126 LOM241.1M .17.060.0010	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura per unità terminale a cavo universale					
.q	SOMMANO cad	16,00	40,45	647,20	120,51	18,620
127 LOM241.1M .17.060.0030	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da canale					
.d	SOMMANO cad	4,00	86,87	347,48	30,12	8,670
128 LOM241.1M .17.060.0030	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria					
.f	SOMMANO cad	4,00	543,76	2'175,04	30,01	1,380
129 LOM241.1M .17.080.0010	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					
.a	SOMMANO punto reg.	120,00	154,23	18'507,60	225,79	1,220
130 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.					
	SOMMANO m ³	720,00	49,91	35'935,20	15'883,36	44,200
131 LOM241.NC .90.020.0020	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ... tri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico da 1,26 a 2,25 mc					
.c	SOMMANO m ³	320,00	54,54	17'452,80	8'068,43	46,230
132 LOM241.NC .90.020.0030	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)					
.d	SOMMANO m ³	320,00	90,78	29'049,60	14'025,13	48,280
133 LOM241.OC .EEA.a02.L8 200.Za0000.0 500.-	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.					
	A R I P O R T A R E			21'469'081,45	9'510'773,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	21'470'677,00	9'510'815,07	44,297
M:001	Servizio euro	13'305'716,42	5'815'204,69	43,705
M:001.001	Servizio a Canone Lambrate euro	322'059,36	218'712,51	67,911
M:001.001.002	Prestazione connessa alla attività di gestione e conduzione euro	310'994,04	218'712,51	70,327
M:001.001.009	Prestazione connessa all'attività manutentiva ELEVATORI euro	11'065,32	0,00	0,000
M:001.002	Servizio a misura Lambrate euro	11'456'320,00	4'585'501,68	40,026
M:001.002.001	Prestazione connessa alla attività di cremazione euro	11'456'320,00	4'585'501,68	40,026
M:001.003	Servizio Manutenzione a condizione Lambrate euro	61'960,42	11'480,68	18,529
M:001.003.010	Prestazione connessa all'attività manutentiva CABINA ELETTRICA euro	61'960,42	11'480,68	18,529
M:001.004	Servizio a Canone Ponzio euro	1'465'376,64	999'509,82	68,208
M:001.004.002	Prestazione connessa alla attività di gestione e conduzione euro	1'465'376,64	999'509,82	68,208
M:002	Servizio - Attvità Manutentiva a condizione euro	8'164'960,58	3'695'610,38	45,262
M:002.001	Servizio a Canone Lambrate euro	206'076,99	131'601,65	63,860
M:002.001.002	Prestazione connessa alla attività di gestione e conduzione euro	182'162,19	123'231,47	67,649
M:002.001.003	Prestazione connessa alla attività manutentiva euro	23'914,80	8'370,18	35,000
M:002.002	Servizio a misura Lambrate euro	3'152'720,26	1'213'120,42	38,479
M:002.002.002	Prestazione connessa alla attività di gestione e conduzione euro	15'748,68	8'398,17	53,326
M:002.002.003	Prestazione connessa alla attività manutentiva euro	1'567'075,00	894'480,69	57,080
M:002.002.004	Prestazione connessa all'attività manutentiva su torri euro	441'702,25	146'075,24	33,071
M:002.002.005	Prestazione connessa all'attività manutentiva UTA/CDZ euro	334'874,37	20'981,99	6,266
M:002.002.006	Prestazione connessa all'attività manutentiva GF euro	356'373,55	40'632,38	11,402
M:002.002.007	Prestazione connessa all'attività manutentiva ANTINCENDIO euro	4'061,85	1'094,66	26,950
M:002.002.008	Prestazione connessa all'attività manutentiva CANALI DISTR ARIA euro	432'884,56	101'457,29	23,437
M:002.003	Servizio Manutenzione a condizione Lambrate euro	3'851'447,57	2'080'040,82	54,007
M:002.003.002	Prestazione connessa alla attività di gestione e conduzione euro	558'169,25	335'350,05	60,080
M:002.003.003	Prestazione connessa alla attività manutentiva euro	3'293'278,32	1'744'690,77	52,977
M:002.004	Servizio a Canone Ponzio euro	38'484,62	24'570,46	63,845
M:002.004.002	Prestazione connessa alla attività di gestione e conduzione euro	307,16	246,74	80,329
M:002.004.003	Prestazione connessa alla attività manutentiva euro	38'177,46	24'323,72	63,712
M:002.005	Servizio di Manutenzione a Condizione Ponzio euro	38'352,88	9'938,56	25,913
M:002.005.002	Prestazione connessa alla attività di gestione e conduzione euro	26'319,84	8'771,67	33,327
M:002.005.003	Prestazione connessa alla attività manutentiva euro	12'033,04	1'166,89	9,697
M:002.006	Servizio a misura ponzio euro	877'878,26	236'338,47	26,922
M:002.006.002	Prestazione connessa alla attività di gestione e conduzione euro	4'212,60	0,00	0,000
M:002.006.003	Prestazione connessa alla attività manutentiva euro	264'067,95	139'707,09	52,906
M:002.006.004	Prestazione connessa all'attività manutentiva su torri euro	149'860,95	52'254,73	34,869
M:002.006.005	Prestazione connessa all'attività manutentiva UTA/CDZ euro	115'402,33	8'675,78	7,518
M:002.006.006	Prestazione connessa all'attività manutentiva GF euro	342'093,13	34'825,83	10,180
M:002.006.007	Prestazione connessa all'attività manutentiva ANTINCENDIO euro	2'241,30	875,04	39,042
	TOTALE euro	21'470'677,00	9'510'815,07	44,297
	A RIPORTARE			