



COMUNE DI DESIO (MB)
NUOVO PALAZZETTO PER LA GINNASTICA
LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, DESIO

COMMITTENTE:



FEDERAZIONE GINNASTICA D'ITALIA

PROGETTO ESECUTIVO



**DIREZIONE GESTIONE PATRIMONIO
E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO**

RUP: ING. EMILIANO CURI

PROGETTO: ARCH. ALBERTO LUCANTONI

ELABORATO

IM

INCIDENZA MANO D'OPERA

-

16 GIUGNO 2016 - Agg: 7 NOVEMBRE 2016

È vietata la riproduzione totale o parziale dei contenuti qui presenti ©

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 015032a	Rilevatore di movimento ad infrarossi per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepus ... 30 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40 SOMMANO cadauno	12,00	66,10	793,20	245,88	31,000
2 035249a	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in ... o: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 600 x 300 mm SOMMANO cad	2,00	503,84	1'007,68	171,31	17,000
3 035249c	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in ... o: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 300 mm SOMMANO cad	1,00	660,22	660,22	99,03	15,000
4 035252a	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in ... nto: spessore setti 350 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 940 x 450 mm SOMMANO cad	1,00	665,29	665,29	86,49	13,000
5 035252a	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in ... nto: spessore setti 350 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 940 x 450 mm SOMMANO cad	2,00	665,29	1'330,58	172,98	13,000
6 045081a	Porta per interni in pvc rivestito in laminato plastico spessore 0,9 mm, a 1 o 2 battenti o a ventola delle dimensioni di 60-70-80 x 200-210 cm, per strutture sanitarie, servizi ig ... i a parte: a 1 battente, completa di serratura cilindrica o a pomolo fisso con meccanismo incorporato con o senza chiave SOMMANO cad	16,00	443,91	7'102,56	1'065,39	15,000
7 10.B.024	Pavimento multisportivo in legno massello certificato F.I.B.A. composto da sottostruttura continua in multistrato, materassino elastico poliuretanico continuo e piano di calpestio ... otale 49 mm. Consigliata per il Basket professional. Compresa linee di demarcazione dell'area da gioco basket e volley. SOMMANO m2	1'279,03	97,92	125'242,62	25'048,52	20,000
8 145001a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 00 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rilevazione SOMMANO cadauno	1,00	618,63	618,63	284,57	46,000
9 145021c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO cadauno	12,00	199,34	2'392,08	502,34	21,000
10 145024b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mes ... cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	300,00	3,64	1'092,00	469,56	43,000
11 155003b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, ... ria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen SOMMANO cadauno	12,00	296,32	3'555,84	284,47	8,000
12 165020a	Altoparlante a tromba da 10", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto: con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile SOMMANO cadauno	4,00	279,97	1'119,88	145,59	13,000
13	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di					
	A R I P O R T A R E			145'580,58	28'576,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			145'580,58	28'576,13	
1C.01.030.00 40.a	armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	5,61	178,84	1'003,29	612,51	61,050
14 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la forma ... dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura SOMMANO m²	0,88	318,90	280,63	168,30	59,970
15 1C.01.040.00 80.b	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la forma ... n macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto SOMMANO m²	0,64	448,55	287,07	173,71	60,510
16 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	1,04	34,23	35,60	27,43	77,050
17 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... asporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SOMMANO m²	18,24	7,40	134,98	83,46	61,830
18 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... mpianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SOMMANO m² x cm	54,72	1,58	86,46	51,24	59,270
19 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. SOMMANO m²	18,24	7,95	145,01	62,32	42,980
20 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SOMMANO m³	1'249,01	5,74	7'169,33	3'401,14	47,440
21 1C.02.100.00 10.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m SOMMANO m³	568,07	8,91	5'061,50	2'344,49	46,320
22 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre SOMMANO m³	79,49	64,78	5'149,36	4'129,79	80,200
23 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SOMMANO m³	233,35	10,60	2'473,51	345,79	13,980
24 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SOMMANO m³	291,91	25,08	7'321,10	432,68	5,910
25 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) SOMMANO m³	83,67	19,88	1'663,36	128,59	7,730
26 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi SOMMANO m³	740,59	2,34	1'732,99	924,20	53,330
27 1C.04.010.00	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro ... i a 17 cm,					
	A R I P O R T A R E			178'124,77	41'461,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			178'124,77	41'461,78	
60.b	esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3					
	SOMMANO m³	2,28	133,73	304,90	86,32	28,310
28 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3					
	SOMMANO m³	39,14	101,11	3'957,45	706,79	17,860
29 1C.04.150.00 10.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestr ... 5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3					
	SOMMANO m³	16,12	122,97	1'982,28	434,51	21,920
30 1C.04.200.00 10.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di ca ... i a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3					
	SOMMANO m³	2,22	129,95	288,49	72,30	25,060
31 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee					
	SOMMANO m²	51,47	14,44	743,23	451,51	60,750
32 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C					
	SOMMANO kg	1'471,47	1,34	1'971,77	859,88	43,610
33 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature					
	SOMMANO kg	5'579,28	1,22	6'806,72	2'391,88	35,140
34 1C.05.200.00 10.e	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le la ... a, sia aggiuntiva che inserita nelle lastre prefabbricate: - altezza totale 26 cm (4 lastra +18 polistirolo + 4 soletta)					
	SOMMANO m²	17,04	43,73	745,16	185,62	24,910
35 1C.05.500.00 20.e	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... i. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 60					
	SOMMANO m²	1'713,40	40,54	69'461,24	10'502,54	15,120
36 1C.06.070.02 00.a	Incassettature, chiusure canne con tavolati in laterizio: - in tavelle forate. spessore 4.5 cm					
	SOMMANO m²	10,15	29,35	297,90	171,35	57,520
37 1C.06.200.02 00.l	Muratura facciavista spessore cm. 20, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo B/20 con la finitura ... usi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - superficie bocciardata - colori pastello (base cemento bianco)					
	SOMMANO m²	11,38	71,61	814,92	264,69	32,480
38 1C.06.200.03 00.c	Muratura facciavista spessore cm. 23, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo BS/23 con la finitur ... i di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - colori pastello (base cemento bianco)					
	SOMMANO m²	18,43	68,79	1'267,80	449,43	35,450
39 1C.06.350.00 50.c	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 30 cm - REI 180'					
	SOMMANO m²	6,84	62,73	429,07	157,68	36,750
40 1C.06.350.01 00.e	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 12 cm; REI 180'					
	SOMMANO m²	696,26	33,80	23'533,59	11'152,57	47,390
	A R I P O R T A R E			290'729,29	69'348,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			290'729,29	69'348,85	
41 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di ass ... di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. SOMMANO m²	36,10	51,95	1'875,40	645,14	34,400
42 1C.06.580.00 20.d	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato e con fiala di resina predosata, in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M16 x 190 SOMMANO cad	8,00	6,70	53,60	19,11	35,660
43 1C.07.120.00 60	Intonaco lisciato alla cazzuola con malta di cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, additivato con idrofugo, spessore minimo cm. 2, compreso il rinzafo ove opportuno, compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m²	156,19	22,34	3'489,28	0,00	
44 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, ap ... aco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. SOMMANO m²	3'063,05	10,64	32'590,84	20'545,28	63,040
45 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni SOMMANO m²	281,25	9,47	2'663,44	0,00	
46 1C.07.450.00 20.a	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² SOMMANO m²	1'978,85	4,05	8'014,35	3'907,79	48,760
47 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SOMMANO m²	1'494,86	14,26	21'316,70	11'798,80	55,350
48 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	6'064,29	2,33	14'129,80	0,00	
49 1C.08.060.00 10	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SOMMANO m²	539,00	18,49	9'966,11	0,00	
50 1C.08.300.00 40.a	Cappa di malta di cemento spessore 2,5 - 3 cm a protezione di manti impermeabili, divisa in quadrotti di 80 x 80 cm compresa sigillatura con mastice bituminoso: - con superficie tirata a frattazzo fine SOMMANO m²	52,00	18,22	947,44	423,32	44,680
51 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm SOMMANO m²	1'998,10	1,94	3'876,31	1'887,76	48,700
52 1C.09.400.00 30.a	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed ap ... legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni SOMMANO cad	4,00	149,15	596,60	273,96	45,920
53 1C.09.400.00 30.d	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed ap ... verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso SOMMANO cad	18,00	235,92	4'246,56	1'389,47	32,720
54 1C.09.400.00 30.e	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro SOMMANO cad	22,00	57,42	1'263,24	298,51	23,630
55 1C.09.450.00 10.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm² SOMMANO cad	40,00	9,44	377,60	222,67	58,970
	A R I P O R T A R E			396'136,56	110'760,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			396'136,56	110'760,66	
56 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SOMMANO cad	12,00	46,88	562,56	113,58	20,190
57 1C.10.200.00 10.b	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bord ... rie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	10'339,00	1,18	12'200,02	1'355,42	11,110
58 1C.10.200.01 00.a	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... on qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm SOMMANO m²	1'631,00	14,19	23'143,89	3'538,70	15,290
59 1C.10.500.00 50.a	Isolamento acustico a parete divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli composti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, con ... io con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 35 mm (5+25+5 mm) SOMMANO m²	462,42	22,55	10'427,57	1'312,83	12,590
60 1C.11.150.00 10.d	Copertura metallica isolata e ventilata costituita da:- pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezz ... bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - acciaio inox AISI 316 SOMMANO m²	6,30	135,51	853,71	57,45	6,730
61 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 SOMMANO m	69,00	11,77	812,13	340,12	41,880
62 1C.12.010.00 50.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 SOMMANO m	10,00	9,35	93,50	47,12	50,400
63 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 SOMMANO m	35,00	12,94	452,90	174,77	38,590
64 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 SOMMANO m	204,85	17,33	3'550,06	1'195,65	33,680
65 1C.12.010.00 50.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 SOMMANO m	107,95	23,76	2'564,89	684,83	26,700
66 1C.12.010.00 50.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 SOMMANO m	6,00	38,32	229,92	51,39	22,350
67 1C.12.470.00 10.b	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilo in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 250 x 230 mm SOMMANO m	12,00	36,91	442,92	154,84	34,960
68 1C.12.610.00	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle					
	A R I P O R T A R E			451'470,63	119'787,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			451'470,63	119'787,36	
10.b	tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85					
	SOMMANO cad	50,00	26,97	1'348,50	517,28	38,360
69 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164					
	SOMMANO cad	28,00	58,20	1'629,60	489,04	30,010
70 1C.12.610.00 10.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700					
	SOMMANO cad	7,00	107,17	750,19	153,12	20,410
71 1C.12.610.00 10.f	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300					
	SOMMANO cad	4,00	206,25	825,00	137,61	16,680
72 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72					
	SOMMANO cad	50,00	14,17	708,50	163,03	23,010
73 1C.12.610.00 20.f	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80					
	SOMMANO cad	53,00	20,94	1'109,82	256,59	23,120
74 1C.12.610.00 20.h	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142					
	SOMMANO cad	30,00	33,53	1'005,90	189,51	18,840
75 1C.12.610.00 20.j	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060					
	SOMMANO cad	16,00	139,70	2'235,20	176,80	7,910
76 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63					
	SOMMANO cad	14,00	58,80	823,20	265,48	32,250
77 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²					
	SOMMANO m²	52,00	1,50	78,00	58,41	74,880
78 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.					
	SOMMANO m²	52,00	26,43	1'374,36	143,35	10,430
79 1C.13.300.00 20.c	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 136 g/m²					
	SOMMANO m²	618,35	1,36	840,96	267,60	31,820
80 1C.13.400.01 70	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretaniche modificate miscelate, con in ... e deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie.					
	SOMMANO m²	12,96	32,80	425,09	188,32	44,300
	A R I P O R T A R E			464'624,95	122'793,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			464'624,95	122'793,50	
81 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) SOMMANO m²	28,56	57,82	1'651,34	424,39	25,700
82 1C.16.100.00 10.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su l ... po unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 60 mm SOMMANO m²	323,24	21,09	6'817,13	2'686,63	39,410
83 1C.17.550.00 10.c	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listell ... pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m	30,00	71,30	2'139,00	802,13	37,500
84 1C.18.020.00 20.b	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la ... fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata SOMMANO m²	136,14	22,03	2'999,16	1'447,40	48,260
85 1C.18.020.00 30.a	Sovrapprezzi ai pavimenti in cemento per i seguenti trattamenti, comprensivi di assistenze murarie e di ogni onere: - antievaporazione con liquidi o teli di pvc SOMMANO m²	100,00	2,13	213,00	150,29	70,560
86 1C.18.200.00 30.e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 20 x 20 cm, colori chiari SOMMANO m²	170,80	29,26	4'997,60	2'052,01	41,060
87 1C.18.200.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo R 12, rispondente alle norme UNI 176 SOMMANO m²	159,90	1,56	249,44	0,00	
88 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato SOMMANO m	196,70	5,20	1'022,84	0,00	
89 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SOMMANO m	195,58	7,94	1'552,91	0,00	
90 1C.18.600.00 50.a	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscio di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria: - altezza 7 cm SOMMANO m	71,90	6,42	461,60	0,00	
91 1C.19.050.00 40.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari SOMMANO m²	435,47	35,55	15'480,96	6'783,75	43,820
92 1C.20.050.00 30.b	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compres ... o dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120 SOMMANO m²	13,00	56,02	728,26	371,12	50,960
93 1C.20.100.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di s ... lizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista SOMMANO m²	170,35	38,07	6'485,22	2'578,53	39,760
94 1C.20.150.00 60.a	Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato ... , tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni: - 600 x 600 mm SOMMANO m²	93,25	57,40	5'352,55	0,00	
	A R I P O R T A R E			514'775,96	140'089,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			514'775,96	140'089,75	
95 1C.20.500.01 50.e	Pareti mobili, spessore 100 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 12-18 mm di spessore in truciolare con rivestimento in melaminico nobilitato bordato, con ... te, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale. SOMMANO m²	10,88	230,89	2'512,08	946,55	37,680
96 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SOMMANO cad	2,00	399,97	799,94	134,95	16,870
97 1C.21.250.00 10.e	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... tanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 120x200-210 SOMMANO cad	1,00	488,22	488,22	69,18	14,170
98 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... ento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 SOMMANO cad	2,00	369,59	739,18	71,10	9,620
99 1C.21.250.00 50.b	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... mento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100-120x200-210 SOMMANO cad	1,00	584,31	584,31	38,27	6,550
100 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	1'122,07	3,63	4'073,11	2'363,62	58,030
101 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenz ... d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente SOMMANO kg	60,00	5,76	345,60	232,21	67,190
102 1C.22.040.00 40.b	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenz ... d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso SOMMANO kg	135,00	6,04	815,40	548,85	67,310
103 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. SOMMANO kg	2,16	6,11	13,20	8,99	68,090
104 1C.22.080.00 30.b	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 lega di alluminio preverniciato SOMMANO kg	443,59	17,34	7'691,85	0,00	
105 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	172,35	1,09	187,86	0,00	
106 1C.22.100.00 20.b	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc. SOMMANO 100 kg	1,72	25,33	43,57	29,94	68,730
107 1C.22.150.01 10	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie SOMMANO m²	5,90	244,41	1'442,02	884,97	61,370
108 1C.22.250.00	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... (ISO 717) e la					
	A R I P O R T A R E			534'512,30	145'418,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			534'512,30	145'418,38	
10.a	prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m²K; Con apertura: - ad un battente SOMMANO m²	10,80	175,16	1'891,73	404,26	21,370
109 1C.22.250.00 10.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m²K; Con apertura: - a vasistas SOMMANO m²	30,21	155,19	4'688,29	1'130,82	24,120
110 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... B (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m²K; Con apertura: - telaio fisso SOMMANO m²	95,17	107,38	10'219,35	3'560,42	34,840
111 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... plete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m²). SOMMANO m²	44,16	340,05	15'016,60	1'654,83	11,020
112 1C.22.250.02 00.b	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie - con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm SOMMANO m²	6,09	18,13	110,41	12,52	11,340
113 1C.22.250.02 50.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere SOMMANO m	168,14	15,26	2'565,82	1'514,09	59,010
114 1C.22.400.02 00.b	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (... ,50, altezza minima fatturabile m 2,00); dei tipi: - tessuto 100% Trevira CS oppure 53% filo vetro e 47% PVC, oscurante SOMMANO m²	29,50	38,04	1'122,18	290,76	25,910
115 1C.23.175.00 10.a	Fornitura e posa di cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgreggiati; spessore: - 5 mm (± 0,2) SOMMANO m²	10,80	35,76	386,21	95,35	24,690
116 1C.23.180.00 10.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SOMMANO m²	261,52	40,50	10'591,56	0,00	
117 1C.23.190.00 10	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ... ice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1 SOMMANO m²	261,52	18,06	4'723,05	0,00	
118 1C.23.450.00 50.a	Fornitura e posa di pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: - opaca o completamente nera SOMMANO m²	11,10	22,01	244,31	61,10	25,010
119 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. SOMMANO m²	1'682,49	2,07	3'482,75	2'134,58	61,290
120 1C.24.100.00 20.b	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente SOMMANO m²	5'289,01	2,68	14'174,53	7'538,03	53,180
121 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera SOMMANO m²	414,96	3,25	1'348,62	799,33	59,270
122 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)					
	A R I P O R T A R E			605'077,71	164'614,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			605'077,71	164'614,47	
123 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi	SOMMANO m ² 4'436,61	4,44	19'698,56	11'486,22	58,310
124 1C.24.320.00 20.a	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - primer per leghe leggere e lamiere zincate	SOMMANO m ² 437,44	7,04	3'079,58	1'894,25	61,510
125 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m ² per una mano)	SOMMANO m ² 15,00	4,37	65,55	40,31	61,490
126 1C.24.350.00 10.a	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... a preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro	SOMMANO m ² 15,00	9,72	145,80	91,34	62,650
127 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... reliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro	SOMMANO m 56,00	1,39	77,84	59,22	76,090
128 1C.24.350.00 10.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... eliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro	SOMMANO m 275,50	1,85	509,69	382,26	75,000
129 1C.24.350.00 20.a	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, ... tuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro	SOMMANO m 293,10	2,77	811,89	596,33	73,450
130 1C.24.350.00 20.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, ... le pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro	SOMMANO m 56,00	1,05	58,80	43,54	74,040
131 1C.24.350.00 20.c	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, ... e pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro	SOMMANO m 275,50	1,44	396,72	291,31	73,430
132 1E.01.010.00 40.c	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m	SOMMANO cad 6,00	48,30	289,80	146,32	50,490
133 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq	SOMMANO m 200,00	3,40	680,00	193,73	28,490
134 1E.01.020.00 60.c	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie	SOMMANO cad 6,00	18,43	110,58	29,22	26,420
135 1E.01.050.00 50.k	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... one LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica	SOMMANO cad 3,00	531,22	1'593,66	73,14	4,590
136	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con					
	A R I P O R T A R E			633'208,76	180'376,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			633'208,76	180'376,65	
1E.02.010.00 30.i	resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm SOMMANO m	766,00	11,99	9'184,34	3'730,68	40,620
137 1E.02.030.00 30.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SOMMANO m	260,00	25,50	6'630,00	2'536,64	38,260
138 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SOMMANO m	260,00	5,46	1'419,60	633,85	44,650
139 1E.02.040.00 20.k	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 95 mm² SOMMANO m	100,00	9,74	974,00	218,76	22,460
140 1E.02.040.00 20.n	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 185 mm² SOMMANO m	300,00	17,45	5'235,00	876,86	16,750
141 1E.02.040.00 30.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 2x2.5 mm² SOMMANO m	230,00	2,01	462,30	223,01	48,240
142 1E.02.040.00 60.d	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 5x6 mm² SOMMANO m	60,00	5,56	333,60	117,23	35,140
143 1E.02.040.00 60.f	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 5x16 mm² SOMMANO m	180,00	11,10	1'998,00	526,27	26,340
144 1E.02.040.00 70.e	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1 - 50 mm² SOMMANO m	70,00	6,84	478,80	136,79	28,570
145 1E.02.040.00 70.g	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1 - 95 mm² SOMMANO m	120,00	10,99	1'318,80	292,77	22,200
146 1E.02.040.00 80.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x2.5 mm² SOMMANO m	995,00	2,09	2'079,55	964,50	46,380
147 1E.02.040.00 90.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm² SOMMANO m	150,00	2,34	351,00	183,08	52,160
148 1E.02.040.00 90.b	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x2.5 mm² SOMMANO m	1'270,00	2,61	3'314,70	1'548,65	46,720
149 1E.02.040.00 90.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x4 mm² SOMMANO m	1'400,00	3,37	4'718,00	2'048,07	43,410
150 1E.02.040.01 00.b	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x2.5 mm² SOMMANO m	110,00	3,22	354,20	160,98	45,450
151	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55,					
	A R I P O R T A R E			672'060,65	194'574,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			672'060,65	194'574,79	
1E.02.060.00 30.a	realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	2,00	64,11	128,22	58,51	45,630
152 1E.02.060.00 30.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cad	35,00	58,97	2'063,95	1'023,95	49,610
153 1E.02.060.00 30.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... elli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	219,00	28,30	6'197,70	3'203,58	51,690
154 1E.02.060.00 30.k	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... teriali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare SOMMANO cad	67,00	57,12	3'827,04	1'797,16	46,960
155 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... istenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	46,00	96,26	4'427,96	2'467,26	55,720
156 1E.02.060.00 50.f	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO cad	8,00	446,84	3'574,72	604,84	16,920
157 1E.02.060.00 80.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SOMMANO cad	7,00	165,46	1'158,22	512,05	44,210
158 1E.02.060.00 80.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... controllo. - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	20,00	49,74	994,80	243,94	24,520
159 1E.02.060.00 80.f	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... latori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SOMMANO cad	17,00	47,19	802,23	165,91	20,680
160 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, ... ato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	18,00	25,01	450,18	219,55	48,770
161 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	15,00	38,71	580,65	219,43	37,790
162 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	64,00	29,23	1'870,72	311,67	16,660
163 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					
	A R I P O R T A R E			698'137,04	205'402,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			698'137,04	205'402,64	
164 1E.03.030.00 30.l	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A	10,00	54,31	543,10	73,16	13,470
165 1E.03.030.01 40.f	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 1÷1.6 A, corrente d'intervento magnetico Im 22.5 A	3,00	67,91	203,73	21,96	10,780
166 1E.03.030.01 40.g	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 1.6÷2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A	1,00	43,98	43,98	8,54	19,410
167 1E.03.030.01 40.h	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 2.5÷4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A	1,00	43,62	43,62	8,54	19,570
168 1E.03.030.01 40.j	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 6.3÷10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A	5,00	43,62	218,10	42,68	19,570
169 1E.03.030.02 20.b	SOMMANO cad Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca	4,00	51,36	205,44	34,14	16,620
170 1E.03.030.03 40.b	SOMMANO cad Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	1,00	27,39	27,39	4,87	17,780
171 1E.03.030.03 40.c	SOMMANO cad Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... a segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	20,00	63,46	1'269,20	243,94	19,220
172 1E.03.030.03 40.k	SOMMANO cad Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... a segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	4,00	53,80	215,20	48,78	22,670
173 1E.03.030.03 40.l	SOMMANO cad Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... a segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	5,00	83,03	415,15	85,31	20,550
174 1E.03.040.00 60.j	SOMMANO cad Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manua ... ercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A	6,00	106,21	637,26	102,41	16,070
175 1E.03.040.01 20.b	SOMMANO cad Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indi ... 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile	2,00	827,22	1'654,44	195,06	11,790
176 1E.03.040.01 60.f	SOMMANO cad Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontal ... ercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A	2,00	473,92	947,84	97,54	10,290
177 1E.03.040.05 10.a	SOMMANO cad Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - differenziale di terra	1,00	1'420,96	1'420,96	146,36	10,300
	SOMMANO cad	1,00	601,90	601,90	48,75	8,100
	A R I P O R T A R E			706'584,35	206'564,68	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			706'584,35	206'564,68	
178 1E.03.040.05 10.c	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide chiuso diametro 80 mm SOMMANO cad	1,00	86,99	86,99	24,38	28,030
179 1E.03.050.00 30.k	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A SOMMANO cad	1,00	295,43	295,43	48,78	16,510
180 1E.03.050.00 30.m	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A SOMMANO cad	1,00	558,88	558,88	73,16	13,090
181 1E.03.050.00 30.o	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 400 A SOMMANO cad	1,00	993,49	993,49	97,56	9,820
182 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SOMMANO cad	28,00	21,01	588,28	341,56	58,060
183 1E.03.060.00 60.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm SOMMANO cad	9,00	46,42	417,78	153,57	36,760
184 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA SOMMANO cad	56,00	6,79	380,24	272,48	71,660
185 1E.03.060.00 70.c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA SOMMANO cad	23,00	7,45	171,35	111,99	65,360
186 1E.03.060.00 90.a	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 1P, In 16 A, commutatore I-0-II SOMMANO cad	13,00	20,94	272,22	126,88	46,610
187 1E.03.070.01 20.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura ... te per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x600 mm SOMMANO cad	1,00	278,11	278,11	48,78	17,540
188 1E.03.070.01 37.b	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro da 250 A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura in ... te per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x800 mm SOMMANO cad	1,00	362,25	362,25	48,76	13,460
189 1E.03.070.01 50.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... e per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm SOMMANO cad	3,00	598,00	1'794,00	146,39	8,160
190 1E.03.070.01 80	Centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature el ... ntificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. SOMMANO cad	3,00	43,52	130,56	73,15	56,030
191 1E.03.080.00 40.b	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 V, In 20 A, 2 contatti NA SOMMANO cad	24,00	45,89	1'101,36	468,41	42,530
192 1E.03.080.00 40.k	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 4 contatti NA SOMMANO cad	13,00	72,94	948,22	253,74	26,760
	A R I P O R T A R E			714'963,51	208'854,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			714'963,51	208'854,27	
193 1E.03.080.00 70.b	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 24V, 1 contatto NA SOMMANO cad	24,00	33,55	805,20	409,61	50,870
194 1E.03.080.01 10.c	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 20 memorie - 1 canale SOMMANO cad	2,00	90,65	181,30	48,76	26,900
195 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie SOMMANO cad	1,00	231,67	231,67	24,39	10,530
196 1E.03.080.01 20.b	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto SOMMANO cad	1,00	128,14	128,14	24,39	19,030
197 1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. SOMMANO cad	2,00	339,44	678,88	97,56	14,370
198 1E.03.080.02 30.d	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 6VA, corrente primaria 400A, classe 0.5 SOMMANO cad	6,00	32,70	196,20	87,76	44,730
199 1E.03.080.02 60	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori. SOMMANO cad	50,00	34,25	1'712,50	731,24	42,700
200 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SOMMANO cad	3,00	62,95	188,85	43,86	23,230
201 1E.04.050.00 10.a	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche inte ... ontenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 0,55 kW SOMMANO cad	4,00	595,38	2'381,52	780,44	32,770
202 1E.04.050.00 10.b	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche inte ... ontenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 0,75 kW SOMMANO cad	2,00	652,05	1'304,10	390,19	29,920
203 1E.04.050.00 10.c	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche inte ... contenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 1,1 kW SOMMANO cad	1,00	714,16	714,16	195,11	27,320
204 1E.04.050.00 10.d	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche inte ... contenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 1,5 kW SOMMANO cad	1,00	791,22	791,22	195,11	24,660
205 1E.04.050.00 10.g	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche inte ... , contenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 4 kW SOMMANO cad	4,00	1'079,10	4'316,40	780,40	18,080
206 1E.05.010.02 40.h	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309: - torretta da pavimento e piani lavoro IP55, dimensioni esterne 295x200x180 mm, per prese compatte 16/32A alloggiabili SOMMANO cad	8,00	33,08	264,64	97,57	36,870
207 1E.05.020.00 50.f	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori SOMMANO cad	52,00	5,10	265,20	126,85	47,830
208 1E.06.040.00	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ... o, SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			729'123,49	212'887,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			729'123,49	212'887,51	
30.i	autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - 18-24 W PL IP65					
	SOMMANO cad	48,00	154,14	7'398,72	936,69	12,660
209 1E.07.020.00 50.c 210 1E.07.050.00 30.b	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate - FTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e					
	SOMMANO m	450,00	6,67	3'001,50	2'189,89	72,960
	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, nelle dimensioni: - 700x700x450 mm					
	SOMMANO cad	1,00	338,45	338,45	24,37	7,200
211 1E.07.050.00 50.b 212 1E.12.040.00 10.c	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro di dimensioni: - 700x700 mm					
	SOMMANO cad	1,00	155,95	155,95	19,51	12,510
	Barriere con asta singola - lunghezza dell'asta fino 6,40 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggia ... n antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi					
	SOMMANO cad	2,00	2'064,05	4'128,10	585,36	14,180
213 1E.13.040.01 50.d 214 1M.02.010.0 040.r	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - a 1 scambio IP65, rottura vetro					
	SOMMANO cad	2,00	179,26	358,52	9,75	2,720
	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra complet ... senza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 220 fino a 240 kW - n° 2					
	SOMMANO cad	1,00	33'224,54	33'224,54	365,47	1,100
215 1M.02.010.0 060.l	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua consensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le cara ... senza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 200 fino a 260 kW - n° 2					
	SOMMANO cad	1,00	2'608,20	2'608,20	243,87	9,350
216 1M.02.050.0 030.b	Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circu ... C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 300 kWt - n° 4					
	SOMMANO cad	1,00	1'428,02	1'428,02	5,85	0,410
217 1M.03.050.0 080.e	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici).Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN50					
	SOMMANO cad	1,00	904,68	904,68	46,77	5,170
218 1M.03.060.0 010.i	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatGrandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr					
	SOMMANO cad	1,00	4'602,28	4'602,28	780,09	16,950
219 1M.03.060.0 040.a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990.Grandezze (l/h: portata): - fino a 10 m³/h					
	SOMMANO cad	1,00	917,63	917,63	624,26	68,030
220 1M.03.060.0 050.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	632,97	1'265,94	195,08	15,410
221 1M.03.060.0 050.f 222 1M.03.070.0 010.e	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN40					
	SOMMANO cad	2,00	407,25	814,50	195,07	23,950
	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua ... calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in rame - 1000 l - fino a 1200 l/h					
	SOMMANO cad	1,00	1'666,62	1'666,62	390,16	23,410
223 1M.04.010.0 020.d	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranter ... Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua					
	A R I P O R T A R E			791'937,14	219'499,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			791'937,14	219'499,70	
	da 40 a 50°C): - oltre 160 fino a 200 kW SOMMANO cad	1,00	1'599,20	1'599,20	292,65	18,300
224 1M.04.020.0 010.h	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.Grandezze (l: capacità): - 80 l SOMMANO cad	1,00	382,06	382,06	195,08	51,060
225 1M.04.020.0 030.d	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l).Grandezze (l: capacità): - 105 l SOMMANO cad	1,00	359,00	359,00	195,08	54,340
226 1M.04.020.0 030.h	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l).Grandezze (l: capacità): - 300 l SOMMANO cad	1,00	561,98	561,98	243,84	43,390
227 1M.04.030.0 010.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poliGrandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa SOMMANO cad	1,00	208,88	208,88	73,15	35,020
228 1M.04.030.0 010.i	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poliGrandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa SOMMANO cad	2,00	415,79	831,58	146,28	17,590
229 1M.04.030.0 020.d	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poliGrandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa SOMMANO cad	1,00	588,84	588,84	73,13	12,420
230 1M.04.030.0 020.f	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poliGrandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa SOMMANO cad	2,00	699,19	1'398,38	146,28	10,460
231 1M.04.030.0 030.p	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poliGrandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa SOMMANO cad	1,00	2'900,21	2'900,21	97,45	3,360
232 1M.04.030.0 030.r	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poliGrandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 32 fino a 50 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa SOMMANO cad	1,00	3'307,76	3'307,76	97,58	2,950
233 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SOMMANO cad	20,00	23,55	471,00	195,18	41,440
234 1M.04.060.0 020.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SOMMANO cad	20,00	29,10	582,00	195,14	33,530
235 1M.04.060.0 040.a	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.Grandezze: - DN15 SOMMANO cad	1,00	199,65	199,65	5,85	2,930
236 1M.05.010.0 010.a	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura san ... iaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SOMMANO cad	3,00	383,06	1'149,18	133,08	11,580
237 1M.05.010.0 010.d	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura san ... iuretano espanso densità kg/m³ 50.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] SOMMANO cad	2,00	892,43	1'784,86	157,96	8,850
238 1M.05.020.0 010.a	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 ... no espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SOMMANO cad	3,00	389,71	1'169,13	131,64	11,260
	A R I P O R T A R E			809'430,85	221'879,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			809'430,85	221'879,07	
239 1M.05.020.0 010.d	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 ... kg/m³ 50; portine; illuminazione.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] SOMMANO cad	2,00	859,31	1'718,62	160,00	9,310
240 1M.05.020.0 030.d	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 ... kg/m³ 50; portine; illuminazione.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] SOMMANO cad	2,00	1'629,95	3'259,90	161,04	4,940
241 1M.05.030.0 020.a	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio s ... densità kg/m³ 50.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SOMMANO cad	2,00	623,74	1'247,48	88,70	7,110
242 1M.05.030.0 020.d	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio s ... randezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] SOMMANO cad	2,00	1'646,33	3'292,66	160,02	4,860
243 1M.05.040.0 030.a	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 ... nsità kg/m³ 50.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 12,5 kW SOMMANO cad	1,00	523,63	523,63	121,43	23,190
244 1M.05.040.0 030.d	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 ... randezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 35 kW SOMMANO cad	2,00	1'324,74	2'649,48	596,92	22,530
245 1M.05.050.0 020.a	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 ... [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 36 kW SOMMANO cad	2,00	823,46	1'646,92	242,92	14,750
246 1M.05.050.0 020.d	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 ... a - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 100 kW SOMMANO cad	2,00	2'346,36	4'692,72	597,86	12,740
247 1M.05.060.0 080.a	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogaz ... azione.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h SOMMANO cad	1,00	1'838,86	1'838,86	121,92	6,630
248 1M.05.060.0 080.d	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogaz ... /s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h SOMMANO cad	2,00	4'071,91	8'143,82	601,02	7,380
249 1M.05.070.0 010.a	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; ... nazione.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SOMMANO cad	4,00	1'226,85	4'907,40	175,68	3,580
250 1M.05.070.0 010.d	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; ... (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] SOMMANO cad	4,00	3'255,29	13'021,16	325,52	2,500
	A R I P O R T A R E			856'373,50	225'232,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			856'373,50	225'232,10	
251 1M.05.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con l ... e-riscaldamento- post-riscaldamentoGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]					
	SOMMANO cad	3,00	83,72	251,16	0,00	
252 1M.05.090.0 010.d	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con l ... st-riscaldamento- raffreddamentoGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h]					
	SOMMANO cad	6,00	150,78	904,68	0,00	
253 1M.05.090.0 020.a	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con l ... calore aria-acqua- recuperatore di calore aria-ariaGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]					
	SOMMANO cad	1,00	156,97	156,97	0,00	
254 1M.05.090.0 020.d	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con l ... - recuperatore di calore aria-ariaGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]					
	SOMMANO cad	2,00	402,08	804,16	0,00	
255 1M.05.090.0 040.a	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con l ... perdere- umidificazione ad acqua a pacco evaporanteGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]					
	SOMMANO cad	2,00	97,68	195,36	0,00	
256 1M.05.090.0 040.d	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con l ... azione ad acqua a pacco evaporanteGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]					
	SOMMANO cad	4,00	251,30	1'005,20	0,00	
257 1M.05.090.0 050.a	Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lami ... uoni- umidificazione a vapore a generatore elettricoGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]					
	SOMMANO cad	1,00	97,68	97,68	0,00	
258 1M.05.090.0 050.d	Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lami ... ne a vapore a generatore elettricoGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]					
	SOMMANO cad	2,00	368,58	737,16	0,00	
259 1M.05.090.0 070.a	Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zi ... ani tecnici di ricovero:- ventilanti di mandata ariaGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]					
	SOMMANO cad	2,00	97,68	195,36	0,00	
260 1M.05.090.0 070.d	Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zi ... vero:- ventilanti di mandata ariaGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]					
	SOMMANO cad	4,00	402,08	1'608,32	0,00	
261 1M.09.040.0 010.a	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazioneMontaggio a soffitto o su canali a vista.Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento.Grandezze (mm: diametro): - 160 mm					
	SOMMANO cad	10,00	53,79	537,90	243,83	45,330
262 1M.09.040.0 080.f	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazioneCostruzione in alluminio, realizzati senza saldature.Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione.Grandezze (mm: diametro parte fissa): - 230 mm					
	SOMMANO cad	10,00	125,76	1'257,60	243,85	19,390
263 1M.09.060.0 010.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²					
	SOMMANO m²	0,18	1'209,74	217,75	131,68	60,470
	A R I P O R T A R E			864'342,80	225'851,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			864'342,80	225'851,46	
264 1M.09.060.0 010.c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m² SOMMANO m²	0,15	857,18	128,58	67,52	52,510
265 1M.09.060.0 010.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m² SOMMANO m²	4,94	250,26	1'236,28	361,37	29,230
266 1M.09.070.0 010.c	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato.Le alette presentano un speciale profilo antiluce.Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m² SOMMANO m²	0,30	987,59	296,28	135,04	45,580
267 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² SOMMANO m²	0,42	416,20	174,80	26,63	15,230
268 1M.09.080.0 010.b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² SOMMANO m²	1,36	359,77	489,28	86,21	17,620
269 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici.Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SOMMANO cad	11,00	23,72	260,92	160,90	61,670
270 1M.09.100.0 020.b	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SOMMANO m	3,90	20,63	80,46	47,56	59,110
271 1M.09.100.0 020.d	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 160 mm SOMMANO m	18,98	22,88	434,26	231,46	53,300
272 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm SOMMANO kg	628,00	5,07	3'183,96	1'101,34	34,590
273 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... o a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SOMMANO kg	6'445,00	4,40	28'358,00	9'755,15	34,400
274 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm SOMMANO kg	160,00	5,57	891,20	296,50	33,270
275 1M.10.060.0 030.b	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti a ... °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm SOMMANO m²	308,00	39,97	12'310,76	4'505,74	36,600
276 1M.10.060.0 040.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti a ... a ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 120 W/m² - fino a 100 mm SOMMANO m²	24,00	43,96	1'055,04	351,01	33,270
277 1M.10.070.0 010.j	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... ello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 12 + 12 SOMMANO cad	3,00	757,02	2'271,06	438,99	19,330
278 1M.11.010.0	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni					
	A R I P O R T A R E			915'513,68	243'416,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			915'513,68	243'416,88		
010.a	SOMMANO cad	3,00	178,77	536,31	72,88	13,590	
279 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	SOMMANO cad	3,00	171,83	515,49	72,84	14,130
280 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	SOMMANO cad	3,00	33,14	99,42	11,65	11,720
281 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	SOMMANO cad	5,00	104,05	520,25	242,90	46,690
282 1M.11.020.0 040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	SOMMANO cad	5,00	242,53	1'212,65	60,75	5,010
283 1M.11.020.0 050.b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	SOMMANO cad	5,00	54,92	274,60	121,43	44,220
284 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	SOMMANO cad	16,00	107,36	1'717,76	388,56	22,620
285 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggi ... pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	SOMMANO cad	5,00	504,22	2'521,10	182,28	7,230
286 1M.11.080.0 020.b	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... osetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico	SOMMANO cad	5,00	541,50	2'707,50	364,43	13,460
287 1M.11.080.0 020.c	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... setta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico	SOMMANO cad	5,00	642,38	3'211,90	364,23	11,340
288 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	SOMMANO cad	5,00	487,75	2'438,75	242,90	9,960
289 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	SOMMANO cad	5,00	220,24	1'101,20	60,79	5,520
290 1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	SOMMANO cad	2,00	61,67	123,34	48,57	39,380
291 1M.11.100.0 060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead.Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	SOMMANO cad	34,00	173,45	5'897,30	3'303,08	56,010
292 1M.11.100.0 060.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.Tipi di allacciamenti: - scaricoIn ... a colonna di scarico, in pead.Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	SOMMANO cad	21,00	76,13	1'598,73	1'019,99	63,800
293 1M.12.020.0 010.a	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 20 m	SOMMANO cad	6,00	396,72	2'380,32	819,31	34,420
	A R I P O R T A R E			942'370,30	250'793,47		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			942'370,30	250'793,47	
294 1M.12.020.0 060.b	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 2 idranti SOMMANO cad	1,00	390,51	390,51	156,05	39,960
295 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	11,00	9,52	104,72	64,46	61,550
296 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	3,00	10,42	31,26	17,56	56,190
297 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	9,00	17,73	159,57	105,32	66,000
298 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	22,00	21,04	462,88	257,50	55,630
299 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	6,00	23,94	143,64	70,21	48,880
300 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	20,00	42,24	844,80	468,36	55,440
301 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	8,00	58,38	467,04	187,33	40,110
302 1M.13.010.0 010.h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SOMMANO cad	7,00	71,51	500,57	163,94	32,750
303 1M.13.010.0 010.i	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 SOMMANO cad	20,00	122,10	2'442,00	702,08	28,750
304 1M.13.010.0 030.e	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	3,00	76,98	230,94	46,81	20,270
305 1M.13.010.0 030.f	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	2,00	110,45	220,90	62,43	28,260
306 1M.13.040.0 010.c	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo.Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite ... io inox.Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	1,00	66,68	66,68	11,70	17,550
307 1M.13.050.0 010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.Sede dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	3,00	10,42	31,26	17,56	56,190
308	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16Corpo in ottone,					
	A R I P O R T A R E			948'467,07	253'124,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			948'467,07	253'124,78	
1M.13.050.0 010.d	cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.Sede dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	2,00	21,81	43,62	23,40	53,650
309 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.Sede dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	6,00	41,37	248,22	140,49	56,600
310 1M.13.050.0 010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.Sede dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	1,00	50,00	50,00	23,42	46,830
311 1M.13.050.0 010.h	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.Sede dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SOMMANO cad	1,00	57,27	57,27	23,42	40,890
312 1M.13.050.0 010.i	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.Sede dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 SOMMANO cad	3,00	89,03	267,09	105,34	39,440
313 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%.Campo di temperatura: 5÷110 °CTarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 barGrandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	34,75	34,75	5,86	16,860
314 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.Campo di regolazione: 0,3÷4 barPressione massima in entrata: 16 barTemperatura massima d'esercizio: 70 °CGrandezza (DN: diametro nominale):- DN15 SOMMANO cad	2,00	41,80	83,60	11,71	14,010
315 1M.13.110.0 120.b	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10Corpo in bronzo, attacchi flangiati.Temperatura massima di esercizio pari a 65°C.Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	1,00	1'197,09	1'197,09	31,24	2,610
316 1M.13.110.0 130.a	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10Corpo in ottone, attacchi filettatiTemperatura massima di esercizio pari a 65°C.Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	199,73	199,73	5,85	2,930
317 1M.13.110.0 150.e	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile.Miscelatori per impianti centralizzati.Corpo in ottone, cromato.Pressione massima di esercizio pari a 14 bar.Temperatura massima di ingresso di 85°C.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	1,00	515,85	515,85	11,71	2,270
318 1M.13.130.0 010.a	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	34,05	34,05	11,70	34,370
319 1M.13.130.0 010.d	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	2,00	48,42	96,84	31,21	32,230
320 1M.13.130.0 010.e	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	1,00	55,23	55,23	15,60	28,250
321 1M.13.130.0 010.f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	2,00	56,58	113,16	31,21	27,580
322 1M.13.130.0	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	2,00	56,58	113,16	31,21	27,580
	A R I P O R T A R E			951'463,57	253'596,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			951'463,57	253'596,94	
010.g	amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	1,00	83,24	83,24	31,21	37,490
323 1M.13.130.0 010.h	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SOMMANO cad	1,00	93,21	93,21	31,21	33,480
324 1M.13.130.0 010.i	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 SOMMANO cad	3,00	117,70	353,10	93,64	26,520
325 1M.13.140.0 020.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	2,00	74,86	149,72	23,40	15,630
326 1M.13.140.0 020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	4,00	92,86	371,44	62,40	16,800
327 1M.13.140.0 020.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	2,00	96,93	193,86	31,21	16,100
328 1M.13.140.0 020.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	6,00	105,56	633,36	93,61	14,780
329 1M.13.140.0 020.g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SOMMANO cad	2,00	150,79	301,58	62,43	20,700
330 1M.13.140.0 020.h	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 SOMMANO cad	4,00	157,15	628,60	124,84	19,860
331 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	82,00	15,53	1'273,46	879,33	69,050
332 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SOMMANO m	138,00	17,85	2'463,31	1'682,91	68,320
333 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	111,50	20,61	2'298,02	1'576,66	68,610
334 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	74,10	28,36	2'101,48	1'446,24	68,820
335 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm SOMMANO m	143,00	32,99	4'717,57	3'207,00	67,980
336 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm SOMMANO m	46,00	43,10	1'982,60	1'345,59	67,870
	A R I P O R T A R E			969'108,12	264'288,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			969'108,12	264'288,62	
337 1M.14.010.0 010.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm SOMMANO m	50,00	62,89	3'144,50	2'097,07	66,690
338 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAU ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore SOMMANO kg	300,00	8,26	2'478,00	1'757,89	70,940
339 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati ti ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m	26,00	10,89	283,14	190,33	67,220
340 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati ti ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	30,00	19,90	597,00	409,78	68,640
341 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati ti ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	6,50	24,64	160,16	107,80	67,310
342 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati ti ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	30,00	33,92	1'017,60	687,69	67,580
343 1M.14.050.0 010.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggior ... ono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm SOMMANO m	30,00	9,45	283,50	204,83	72,250
344 1M.14.050.0 010.c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggior ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 4,5 mm SOMMANO m	10,80	17,29	186,73	131,74	70,550
345 1M.14.050.0 010.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggior ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 5,4 mm SOMMANO m	7,20	18,23	131,26	87,84	66,920
346 1M.14.050.0 010.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggior ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 6,6 mm SOMMANO m	30,00	19,72	591,60	365,96	61,860
347 1M.14.050.0 010.f	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggior ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 7,4 mm SOMMANO m	30,00	23,80	714,00	438,82	61,460
348 1M.14.050.0 030.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggi ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 3,0 mm SOMMANO m	53,00	8,87	470,11	361,66	76,930
349	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4, complete di					
	A R I P O R T A R E			979'165,72	271'130,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			979'165,72	271'130,03	
1M.14.050.0 030.b	raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggi ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm SOMMANO m	16,00	9,01	144,16	109,17	75,730
350 1M.14.050.0 030.c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggi ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm SOMMANO m	5,00	9,34	46,70	34,11	73,030
351 1M.14.050.0 030.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggi ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 5,5 mm SOMMANO m	23,00	9,81	225,63	156,99	69,580
352 1M.14.050.0 030.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggi ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 6,9 mm SOMMANO m	36,25	10,48	379,90	247,31	65,100
353 1M.14.050.0 030.f	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggi ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 8,6 mm SOMMANO m	252,00	11,63	2'930,76	1'719,48	58,670
354 1M.14.050.0 030.g	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggi ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 10,3 mm SOMMANO m	20,00	19,62	392,40	243,99	62,180
355 1M.14.050.0 050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggi ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm SOMMANO m	95,00	10,88	1'033,60	648,48	62,740
356 1M.16.030.0 030.c	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000.I prezzi unitari devo ... rino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.Spessori lastra: - sp. 25 mm SOMMANO m ²	670,00	39,55	26'498,50	12'414,55	46,850
357 1M.16.030.0 030.d	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000.I prezzi unitari devo ... rino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.Spessori lastra: - sp. 32 mm SOMMANO m ²	273,00	43,01	11'741,73	5'327,22	45,370
358 1M.16.030.0 040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubi ... saggio, accessori vari di montaggio e sfridi.Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm SOMMANO m ²	273,00	33,80	9'227,40	4'392,25	47,600
359 1M.16.040.0 020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	53,00	10,09	534,77	284,23	53,150
360 1M.16.040.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	16,00	10,78	172,48	85,84	49,770
361 1M.16.040.0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ...					
	A R I P O R T A R E			1'032'493,75	296'793,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'032'493,75	296'793,65	
020.d	tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	5,00	11,51	57,55	26,81	46,580
362 1M.16.040.0 020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	23,00	12,06	277,38	123,38	44,480
363 1M.16.040.0 020.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	22,75	14,84	337,61	133,25	39,470
364 1M.16.040.0 020.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 76 mm - DN65 SOMMANO m	20,00	16,51	330,20	117,12	35,470
365 1M.16.060.0 060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	26,00	18,07	469,82	139,40	29,670
366 1M.16.070.0 040.c	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 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	32,40	14,97	485,03	173,74	35,820
367 1M.16.070.0 040.d	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 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	59,50	17,91	1'065,65	348,46	32,700
368 1M.16.070.0 040.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 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	208,20	22,56	4'696,99	1'320,32	28,110
369 1M.16.070.0 040.g	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 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65 SOMMANO m	103,80	27,14	2'817,13	708,51	25,150
370 1M.16.070.0 050.a	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 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 22 mm - DN15 SOMMANO m	26,00	18,43	479,18	139,44	29,100
371 1M.16.070.0 050.c	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 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	39,10	20,48	800,77	209,64	26,180
372 1M.16.070.0 050.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 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	105,00	26,44	2'776,20	614,93	22,150
373 1M.16.070.0 050.g	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 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			1'047'087,26	300'848,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'047'087,26	300'848,65	
	tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 SOMMANO m	95,00	40,12	3'811,40	648,32	17,010
374 1M.16.070.0 050.h	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 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 89 mm - DN80 SOMMANO m	72,00	47,10	3'391,20	491,39	14,490
375 1M.16.070.0 050.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 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 mm, oltre DN80 SOMMANO m	100,00	71,97	7'197,00	1'462,43	20,320
376 1M.16.070.0 060.c	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 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	14,50	24,18	350,61	77,76	22,180
377 1M.16.070.0 060.d	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 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	73,30	28,95	2'122,04	429,29	20,230
378 1M.16.070.0 060.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 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	13,00	31,27	406,52	76,14	18,730
379 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SOMMANO m²	251,00	29,61	7'432,11	3'550,32	47,770
380 1M.17.020.0 020.c	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN25 SOMMANO cad	2,00	504,88	1'009,76	23,42	2,320
381 1M.17.020.0 020.d	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 SOMMANO cad	2,00	529,96	1'059,92	23,42	2,210
382 1M.17.020.0 020.e	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN40 SOMMANO cad	1,00	572,59	572,59	11,68	2,040
383 1M.17.020.0 020.g	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN65 SOMMANO cad	2,00	1'112,24	2'224,48	62,50	2,810
384 1M.17.020.0 020.k	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN150 SOMMANO cad	1,00	3'580,25	3'580,25	58,36	1,630
385 1M.17.030.0 010.c	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN25 SOMMANO cad	2,00	506,40	1'012,80	35,14	3,470
386 1M.17.030.0 010.f	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50 SOMMANO cad	1,00	673,94	673,94	35,11	5,210
	A R I P O R T A R E			1'081'931,88	307'833,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'081'931,88	307'833,93	
387 1M.17.030.0 010.k	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN150 SOMMANO cad	1,00	4'915,27	4'915,27	70,29	1,430
388 1M.17.060.0 010.d	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria SOMMANO cad	7,00	128,84	901,88	54,66	6,060
389 1M.17.060.0 010.l	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto SOMMANO cad	7,00	89,97	629,79	54,60	8,670
390 1M.17.060.0 010.n	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente SOMMANO cad	8,00	69,91	559,28	62,42	11,160
391 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SOMMANO cad	13,00	68,65	892,45	101,47	11,370
392 1M.17.060.0 010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto SOMMANO cad	12,00	74,92	899,04	93,60	10,410
393 1M.17.060.0 020.a	Strumentazione per umidità relativa - umidostato ambiente SOMMANO cad	4,00	89,97	359,88	31,20	8,670
394 1M.17.060.0 020.c	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da ambiente SOMMANO cad	4,00	165,21	660,84	31,19	4,720
395 1M.17.060.0 020.d	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale SOMMANO cad	7,00	170,23	1'191,61	54,57	4,580
396 1M.17.060.0 030.d	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da canale SOMMANO cad	3,00	78,68	236,04	23,43	9,920
397 1M.17.060.0 030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione SOMMANO cad	1,00	92,48	92,48	7,81	8,440
398 1M.17.060.0 030.f	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria SOMMANO cad	7,00	486,23	3'403,61	54,46	1,600
399 1M.17.060.0 040.a	Strumentazione per altri controlli: - variatore di taratura a distanza SOMMANO cad	12,00	54,86	658,32	93,61	14,220
400 1M.17.060.0 040.d	Strumentazione per altri controlli: - sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio SOMMANO cad	3,00	606,62	1'819,86	23,49	1,290
401 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di ... regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. SOMMANO punto reg.	116,00	177,99	20'646,84	227,12	1,100
402 1M.17.080.0 020.b	Accessori vari per sistemi di supervisione: - monitor 15" a cristalli liquidi SOMMANO cad	1,00	645,21	645,21	14,65	2,270
403 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale SOMMANO m² x cm	13'626,00	0,62	8'448,12	2'226,92	26,360
404 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SOMMANO m³	78,50	11,70	918,47	418,45	45,560
405 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SOMMANO m	1'293,99	1,28	1'656,30	1'012,17	61,110
406 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	78,00	7,06	550,68	312,84	56,810
	A R I P O R T A R E			1'132'017,85	312'802,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'132'017,85	312'802,88	
407 1U.04.040.00 30	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il r ... ne carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SOMMANO cad	3,00	15,40	46,20	21,04	45,540
408 1U.04.040.00 70	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da ri ... ne carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SOMMANO m²	0,90	24,16	21,74	13,96	64,190
409 1U.04.120.00 10.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di add ... o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: - 12 cm, in due strati SOMMANO m²	723,88	23,40	16'938,80	694,49	4,100
410 1U.04.120.00 50.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio ... sa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 30 mm SOMMANO m²	4'542,00	6,04	27'433,68	2'227,61	8,120
411 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm SOMMANO m²	457,50	9,53	4'359,98	1'613,63	37,010
412 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato SOMMANO m² x cm	4'793,88	0,80	3'835,10	631,26	16,460
413 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; SOMMANO m	324,00	19,89	6'444,36	1'859,19	28,850
414 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... aio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato SOMMANO cad	51,00	244,74	12'481,74	1'436,65	11,510
415 1U.04.160.00 60.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del pian ... attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg SOMMANO cad	14,00	63,51	889,14	141,37	15,900
416 1U.04.190.00 20.b	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predis ... ra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm SOMMANO m	12,00	37,94	455,28	12,06	2,650
417 1U.04.450.00 10	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... , tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica SOMMANO cad	33,00	65,47	2'160,51	1'266,92	58,640
418 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SOMMANO m²	157,70	6,15	969,86	447,10	46,100
419 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SOMMANO m²	4,29	233,23	1'000,56	63,84	6,380
420	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi					
	A R I P O R T A R E			1'209'054,80	323'232,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'209'054,80	323'232,00	
1U.05.220.00 10	altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la forn ... la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamenrto di tutti i materiali di risulta. SOMMANO cad	9,00	84,14	757,26	223,92	29,570
421 1U.06.010.00 20.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... o fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale SOMMANO m³	40,80	39,05	1'593,24	638,89	40,100
422 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². SOMMANO 100 m²	0,72	156,89	112,96	60,56	53,610
423 1U.06.200.01 00.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o amm ... ua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm SOMMANO cad	4,00	27,20	108,80	57,01	52,400
424 1U.06.200.01 10.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura SOMMANO cad	4,00	24,24	96,96	37,26	38,430
425 1U.06.200.01 10.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo SOMMANO cad	4,00	25,96	103,84	18,68	17,990
426 1U.06.200.01 10.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta SOMMANO cad	4,00	18,77	75,08	24,75	32,960
427 1U.06.210.00 10.d	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, P ... ra e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm SOMMANO cad	4,00	105,11	420,44	56,80	13,510
428 1U.07.160.00 90.a	Canalina in porcellana vitreous china, a pavimento, superficie bianca liscia non smaltata, con scanalatura per la raccolta acque, 12 x 25 cm, spessore 2 cm; in opera: - semplice SOMMANO m	14,60	27,83	406,32	0,00	
429 AP01	Impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante a soffitto zona Palestra SOMMANO a corpo	1,00	84'836,49	84'836,49	4'867,07	5,737
430 AP02	Diffusore aria a dislocamento per locale Palestra SOMMANO cadauno	8,00	1'038,33	8'306,64	486,69	5,859
431 AP04	Collettori di distribuzione idrosanitaria in cassetta SOMMANO a corpo	1,00	1'108,95	1'108,95	425,88	38,404
432 AP05	Giunti di transizione Pe-Fe DN32-1" SOMMANO a corpo	6,00	59,66	357,96	91,26	25,494
433 AP06	Degasatore sottovuoto ciclonico SOMMANO a corpo	1,00	5'887,51	5'887,51	243,33	4,133
434 AP07	Fornitura e posa di un disoleatore-dissabbiatore, conforme alla norma UNI EN 858, con una potenzialità di trattamento pari a 25 l/sec, costituito da vasche monoblocco in cls armat ... one per immissione aria compressa atta alla pulizia periodica del filtro stesso. (undicimilanovecentosettantaotto/51) SOMMANO cadauno	1,00	11'978,51	11'978,51	340,31	2,841
435 AP08.a	Fornitura e posa di anelli forati per pozzi perdenti realizzati in calcestruzzo armato, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: - diametro interno 235 cm, diametro esterno 250 cm, altezza 50 cm SOMMANO cadauno	63,00	191,59	12'070,17	1'429,47	11,843
	A R I P O R T A R E			1'337'275,93	332'233,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'337'275,93	332'233,88	
436 AP08.b	Fornitura e posa di soletta di copertura per pozzi perdenti realizzata in calcestruzzo armato, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: - coperchio per traffico di 1a categoria: diametro esterno 250 cm, altezza 25 cm SOMMANO cadauno	7,00	362,54	2'537,78	119,12	4,694
437 AP18	Fornitura e posa di nastro di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrato, con scritta nera su fondo blu: altezza 200 mm SOMMANO ml	1'102,50	0,80	882,00	727,65	82,500
438 AP19	Fornitura e posa di stazione di sollevamento prefabbricata in polietilene ad alta densità monoblocco cilindrico orizzontale, a servizio delle acque reflue del nuovo palazzetto per ... eggiante, quadro elettrico di comando e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'424,54	9'424,54	680,64	7,222
439 AP1e	Impianto di evacuazione (allarme+diffusione sonora) Fornitura e messa in opera di impianto d'evacuazione completo di tutti gli accessori per dare il lavoro finito a regola d'art ... n.2, Diffusori Palestra CPM/T40 B Cassa acustica in MDF 40W bianco n.8, KMT Kit morsetto ceramico e termofusibile n.8 SOMMANO a corpo	1,00	16'602,10	16'602,10	1'620,03	9,758
440 AP20	Fornitura e posa in opera di armadio ad un vano, di contenimento del quadro elettrico della stazione di sollevamento, con materiali stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RA ... aggio (compreso nella fornitura solo per le esecuzioni CVL/T), esecuzioni con serratura, dim. (bxhxp) 860x1394x450 mm SOMMANO cadauno	1,00	650,00	650,00	121,88	18,750
441 AP21	Fornitura e posa di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato, dimensioni utili interne 5,00x3,70 m , altezza utile interna 2,50 m composta da vano contatori di dim ... n°2 piastre copricunicolo, dimensioni 50x38 cm; e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	18'000,00	18'000,00	639,90	3,555
442 AP22	Fornitura e posa in opera di copertura in grigliato "antitacco" in acciaio zincato a caldo, dimensioni esterne 450x450 mm, altezza 30 mm, spessore telaio 2 mm,compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,00	51,41	2'570,50	567,00	22,058
443 AP2e	Apparecchio di illuminazione installazione a parete, plafone su balaustra mediante supporti accessori. Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di allu ... parecchio predisposto per cablaggio passante. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Lampada LED 24W SOMMANO cadauno	54,00	200,00	10'800,00	1'458,00	13,500
444 AP3e	Apparecchio d'illuminazione installato a parete/soffitto Corpo unico in alluminio estruso con ampia alettatura di raffreddamento. Chiusure laterali in stampo ABS. Gruppo ottico: Mo ... polimero per evitare il fenomeno della corrosione galvanica. Lampada LED 134W Modello Urano della Niteko o equivalente SOMMANO cadauno	8,00	400,00	3'200,00	216,00	6,750
445 AP4e	Apparecchio d'illuminazione installato a parete/soffitto Corpo unico in alluminio estruso con ampia alettatura di raffreddamento. Chiusure laterali in stampo ABS. Gruppo ottico: Mo ... polimero per evitare il fenomeno della corrosione galvanica. Lampada LED 400W Modello Urano della Niteko o equivalente SOMMANO cadauno	24,00	1'200,00	28'800,00	1'296,00	4,500
446 AP5e	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - modulo fotovoltaico in silicio monocristallino/policristallino compreso di sostegno per qualsiasi tipo di tetto in materi ... chieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie potenza 25 kWp SOMMANO a corpo	1,00	40'000,00	40'000,00	2'646,00	6,615
447 AP6e	Apparecchio d'illuminazione installato a plafone. CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura ... grado di protezione IP66IK08. LED: Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Lampada LED 48W. SOMMANO cadauno	6,00	65,00	390,00	97,20	24,923
	A R I P O R T A R E			1'471'132,85	342'423,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'471'132,85	342'423,30	
448 AP7e	Apparecchio d'illuminazione incassato nel controsoffitto Corpo e cornice: stampato ad iniezione in polycarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: estruso in tecn ... con il grado IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529. Lampada LED di ultima generazione 4300lm - 4000K - CRI 80 - 29W SOMMANO cadauno	54,00	110,00	5'940,00	874,79	14,727
449 AP8e	Apparecchio di illuminazione CORPO: A semincasso in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In polycarbonato antiabbagliamento infr ... EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Lampada LED white: 14W - 4000K - 1500lm SOMMANO cadauno	27,00	68,79	1'857,33	437,40	23,550
450 AP9e	Apparecchio di illuminazione Corpo: In lamiera ed acciaio. Riflettore: in alluminio brillantato ad elevato rendimento e antiabbagliamento. Equipaggiamento: Completo di staffa rego ... o. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, Lampada LED COB 25W - 3000lm - 4000K - CRI92 : SOMMANO cadauno	31,00	99,45	3'082,95	502,18	16,289
451 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Dettotributo, del q ... impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SOMMANO m3	1'409,18	6,63	9'342,85	0,00	
452 M01003b	Operaio qualificato edile: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora	240,00	34,35	8'244,00	8'244,00	100,000
453 NC.80.050.0 010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico SOMMANO m³	955,69	7,94	7'588,19	0,00	
454 NP01	Fornitura e posa in opera di tornello a tripode in acciaio inox con supporto in alluminio anodizzato e rotazione bidirezionale predisposto per controllo tramite comando remoto; Rot ... i semaforizzazione a LED rosso/verde nella direzione di transito e comando remoto a quattro pulsanti per apertura varco. SOMMANO cadauno	2,00	3'340,00	6'680,00	212,16	3,176
455 NP02	Fornitura e posa in opera di portello automatico bidirezionale composto da dispositivo che include tutti i meccanismi di funzionamento all'interno di una colonna in acciaio. Dotato ... a/ sinistra; - sistema antipánico a Norma con forzatura dell'apertura; - sistema di ripristino automatico dopo forzatura. SOMMANO cadauno	1,00	5'072,00	5'072,00	106,06	2,091
456 NP03	Fornitura e posa in opera di terminale per il controllo degli accessi con display di grandi dimensioni 128x64 pixel da installare all'interno del tornello, lettore Integrato di pro ... controllo accessi costituito da client locale di controllo accessi per singola postazione. Include CD ROM e chiave usb. SOMMANO cadauno	2,00	1'530,00	3'060,00	212,15	6,933
457 NP04	Fornitura e posa in opera di modulo prefabbricato dim. 6000x2435x2700 h interna composto dai seguenti elementi: 1) basamento realizzato mediante profili presso-piegati a freddo, sp ... termoconvettore e climatizzatore 2 kw con plafoniere neon antiriflesso. Compreso trasporto, scarico e montaggio in sede. SOMMANO cad	1,00	12'615,00	12'615,00	1'272,98	10,091
458 NP05	Fornitura e posa in opera di insegna luminosa realizzata in lettere scatolate in alluminio preverniciato a colore h=700 mm, in colori standard (Silver, Nero o Bianco) con luce retroriflessa a Led, precablata su telaio portante in alluminio, compreso. SOMMANO a corpo	1,00	15'697,00	15'697,00	1'909,38	12,164
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'550'312,17	356'194,40	22,976
	T O T A L E euro			1'550'312,17	356'194,40	22,976
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'550'312,17	356'194,40	22,976
C:001	OPERE EDILI E DI FINITURA euro	583'180,04	152'987,74	26,233
C:001.001	Generale euro	268'545,22	56'817,66	21,158
C:001.001.004	Opere murarie euro	31'906,93	13'744,82	43,078
C:001.001.005	Massetti, vespai e sottofondi euro	159'714,00	31'112,80	19,480
C:001.001.010	Infissi esterni euro	61'227,29	10'050,66	16,415
C:001.001.013	Insegna esterna euro	15'697,00	1'909,38	12,164
C:001.002	Atrio e servizi igienici pubblici euro	29'685,68	5'855,55	19,725
C:001.002.006	Intonaci euro	3'715,69	2'196,08	59,103
C:001.002.007	Tinteggiature euro	1'929,45	1'087,80	56,379
C:001.002.008	Pavimentazioni e rivestimenti euro	3'694,39	1'609,96	43,579
C:001.002.009	Controsoffitti euro	3'758,51	164,99	4,390
C:001.002.011	Infissi interni euro	1'775,64	266,35	15,000
C:001.002.012	Varchi accesso controllato euro	14'812,00	530,37	3,581
C:001.003	Spogliatoio atleti 1 euro	17'517,75	7'532,45	42,999
C:001.003.006	Intonaci euro	4'664,08	2'756,61	59,103
C:001.003.007	Tinteggiature euro	1'140,27	642,87	56,379
C:001.003.008	Pavimentazioni e rivestimenti euro	7'835,39	3'032,28	38,700
C:001.003.009	Controsoffitti euro	1'970,12	783,32	39,760
C:001.003.011	Infissi interni euro	1'907,89	317,37	16,635
C:001.004	Spogliatoio istruttori 2 e 3 euro	16'684,57	7'082,19	42,448
C:001.004.006	Intonaci euro	4'138,32	2'445,88	59,103
C:001.004.007	Tinteggiature euro	955,36	538,63	56,380
C:001.004.008	Pavimentazioni e rivestimenti euro	7'460,54	2'895,24	38,807
C:001.004.009	Controsoffitti euro	1'941,57	771,97	39,760
C:001.004.011	Infissi interni euro	2'188,78	430,47	19,667
C:001.005	Spogliatoio atleti 4 euro	13'647,24	5'594,16	40,991
C:001.005.006	Intonaci euro	2'956,65	1'747,47	59,103
C:001.005.007	Tinteggiature euro	701,89	395,72	56,379
C:001.005.008	Pavimentazioni e rivestimenti euro	5'922,24	2'275,35	38,420
C:001.005.009	Controsoffitti euro	2'158,57	858,25	39,760
C:001.005.011	Infissi interni euro	1'907,89	317,37	16,635
C:001.006	Disimpegno euro	6'581,22	2'461,88	37,408
C:001.006.006	Intonaci euro	2'452,21	1'449,33	59,103
C:001.006.007	Tinteggiature euro	1'042,65	587,84	56,379
C:001.006.008	Pavimentazioni e rivestimenti euro	1'077,36	424,71	39,421
C:001.006.009	Controsoffitti euro	2'009,00	0,00	0,000
C:001.007	Area Polivalente euro	28'741,87	8'130,62	28,288
C:001.007.006	Intonaci euro	2'171,91	1'283,67	59,103
C:001.007.007	Tinteggiature euro	4'584,89	2'588,33	56,453
C:001.007.008	Pavimentazioni e rivestimenti euro	21'400,76	4'220,35	19,721
C:001.007.011	Infissi interni euro	584,31	38,27	6,550
C:001.008	Palestra Ginnastica euro	165'804,19	51'380,95	30,989
C:001.008.006	Intonaci euro	29'443,02	13'005,70	44,172
C:001.008.007	Tinteggiature euro	26'455,00	15'086,12	57,026
C:001.008.008	Pavimentazioni e rivestimenti euro	105'182,81	20'981,69	19,948
C:001.008.009	Controsoffitti euro	3'835,54	2'174,27	56,687
C:001.008.011	Infissi interni euro	887,82	133,17	15,000
C:001.009	Centrale termica euro	2'691,54	1'519,27	56,446
C:001.009.006	Intonaci euro	1'490,88	881,16	59,103
C:001.009.007	Tinteggiature euro	722,61	407,40	56,379
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:001.009.008	Pavimentazioni e rivestimenti euro	478,05	230,71	48,261
C:001.010	Ex biglietteria euro	19'639,01	4'659,53	23,726
C:001.010.002	Opere in carpenteria metallica euro	3'362,11	874,83	26,020
C:001.010.004	Opere murarie euro	429,07	157,68	36,749
C:001.010.006	Intonaci euro	6'152,72	0,00	0,000
C:001.010.007	Tinteggiature euro	4'251,92	2'517,70	59,213
C:001.010.010	Infissi esterni euro	5'443,19	1'109,32	20,380
C:001.011	Nuova biglietteria euro	13'641,75	1'953,48	14,320
C:001.011.002	Opere in carpenteria metallica euro	1'026,75	680,50	66,277
C:001.011.015	Box biglietteria euro	12'615,00	1'272,98	10,091
C:002	IMPIANTI ELETTRICI euro	187'241,16	36'430,32	19,456
C:002.029	Quadro Generale EE19 euro	9'753,13	2'298,99	23,572
C:002.029.016	Impianti elettrici euro	9'753,13	2'298,99	23,572
C:002.030	Quadro Meccanici EE21 euro	7'693,92	1'515,59	19,699
C:002.030.016	Impianti elettrici euro	7'693,92	1'515,59	19,699
C:002.031	Quadro Luci EE22/EE23 euro	7'980,89	2'637,31	33,045
C:002.031.016	Impianti elettrici euro	7'980,89	2'637,31	33,045
C:002.032	Dorsale elettrica euro	7'435,70	2'464,35	33,142
C:002.032.016	Impianti elettrici euro	7'435,70	2'464,35	33,142
C:002.033	Impianto EVAC e rilevazione incendi euro	20'704,81	2'876,50	13,893
C:002.033.016	Impianti elettrici euro	20'704,81	2'876,50	13,893
C:002.034	Impianto dati euro	1'525,23	482,86	31,658
C:002.034.016	Impianti elettrici euro	1'525,23	482,86	31,658
C:002.035	Atrio e ingresso euro	11'765,16	3'773,44	32,073
C:002.035.016	Impianti elettrici euro	11'765,16	3'773,44	32,073
C:002.036	Bar euro	6'721,47	1'970,12	29,311
C:002.036.016	Impianti elettrici euro	6'721,47	1'970,12	29,311
C:002.037	Quadro Bar EE20 euro	2'741,66	514,36	18,761
C:002.037.016	Impianti elettrici euro	2'741,66	514,36	18,761
C:002.038	Spogliatoio 01 euro	4'385,31	1'331,99	30,374
C:002.038.016	Impianti elettrici euro	4'385,31	1'331,99	30,374
C:002.039	Spogliatoio 02 euro	2'926,80	1'008,12	34,444
C:002.039.016	Impianti elettrici euro	2'926,80	1'008,12	34,444
C:002.040	Spogliatoio 03 euro	2'799,95	947,18	33,828
C:002.040.016	Impianti elettrici euro	2'799,95	947,18	33,828
C:002.041	Spogliatoio 04 euro	3'996,94	1'294,10	32,377
C:002.041.016	Impianti elettrici euro	3'996,94	1'294,10	32,377
C:002.042	Corridoio euro	3'215,38	986,22	30,672
C:002.042.016	Impianti elettrici euro	3'215,38	986,22	30,672
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:002.043	Sala polivalente euro	5'969,78	1'229,28	20,592
C:002.043.016	Impianti elettrici euro	5'969,78	1'229,28	20,592
C:002.044	Palestra euro	47'625,03	8'453,91	17,751
C:002.044.016	Impianti elettrici euro	47'625,03	8'453,91	17,751
C:002.045	Impianto fotovoltaico euro	40'000,00	2'646,00	6,615
C:002.045.016	Impianti elettrici euro	40'000,00	2'646,00	6,615
C:003	IMPIANTI TERMICI euro	451'422,12	88'804,35	19,672
C:003.009	Centrale termica euro	138'425,55	25'153,06	18,171
C:003.009.017	Impianti termici euro	138'425,55	25'153,06	18,171
C:003.047	Zona 1 - Atrio e servizi euro	41'732,38	11'174,60	26,777
C:003.047.017	Impianti termici euro	41'732,38	11'174,60	26,777
C:003.048	Zona 5 - Palestra euro	182'060,60	30'753,81	16,892
C:003.048.017	Impianti termici euro	182'060,60	30'753,81	16,892
C:003.049	Zona 3 - Spogliatoi euro	26'494,12	7'512,75	28,356
C:003.049.017	Impianti termici euro	26'494,12	7'512,75	28,356
C:003.051	Zona 4 - Sala polivalente euro	62'709,47	14'210,13	22,660
C:003.051.017	Impianti termici euro	62'709,47	14'210,13	22,660
C:004	IMPIANTI IDRICI euro	35'100,28	11'569,92	32,962
C:004.050	Zone 1 e 3 - Atrio e spogliatoi euro	30'255,43	9'742,31	32,200
C:004.050.018	Impianti idrici euro	30'255,43	9'742,31	32,200
C:004.052	Impianto antincendio euro	4'844,85	1'827,61	37,723
C:004.052.018	Impianti idrici euro	4'844,85	1'827,61	37,723
C:005	OPERE STRUTTURALI ESTERNE euro	14'728,64	6'094,00	41,375
C:005.011	Nuova biglietteria euro	5'067,17	1'959,15	38,664
C:005.011.001	Scavi, reinterri, demolizioni, trasporti e conferimenti a discarica euro	2'643,07	1'240,70	46,942
C:005.011.003	Opere di fondazione in c.a. euro	2'424,10	718,45	29,638
C:005.024	Ricostruzione vecchia biglietteria euro	6'973,10	3'275,95	46,980
C:005.024.001	Scavi, reinterri, demolizioni, trasporti e conferimenti a discarica euro	376,09	222,80	59,241
C:005.024.003	Opere di fondazione in c.a. euro	6'597,01	3'053,15	46,281
C:005.026	Cabina ENEL euro	2'688,37	858,90	31,949
C:005.026.001	Scavi, reinterri, demolizioni, trasporti e conferimenti a discarica euro	867,42	142,87	16,471
C:005.026.003	Opere di fondazione in c.a. euro	1'820,95	716,03	39,322
C:006	OPERE EDILI E DI FINITURA ESTERNE euro	102'652,68	19'272,24	18,774
C:006.012	Parcheggio esterno euro	42'987,13	8'820,63	20,519
C:006.012.014	Sistemazioni esterne euro	42'987,13	8'820,63	20,519
C:006.013	Marcia piede edificio euro	21'668,26	6'767,28	31,231
C:006.013.014	Sistemazioni esterne euro	21'668,26	6'767,28	31,231
C:006.014	Area accesso PalaDesio euro	14'718,47	2'032,36	13,808
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

