



BARLETTA

ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE
COSIMO PUTTILLI
COMPLETAMENTO LOTTO 1

PROGETTO ESECUTIVO



SPORT
E SALUTE

GESTIONE PATRIMONIO E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO
RESPONSABILE: ING. EMILIANO CURI
DIR. TECNICO: ING. VALERIO PETRINCA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
E COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE:
Arch. Chiara Di Michele

SCALA: VARIE

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ELABORATO

00.0.IM.001

REV

MODIFICHE

DATA

DISEGNATORE

1

ESECUTIVO

01.08.2019

2

ESECUTIVO

07.08.2019

3

4

5

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE COSIMO
PUTTILLI
COMPLETAMENTO LOTTO 1
TARIFFARI DI RIFERIMENTO
Listino Puglia 2017

COMMITTENTE: Dei 2° Semestre 2018_Nuove Costruzioni
Dei 2° Semestre 2018_Recupero e Ristrutturazioni
Dei 2° Semestre 2018_Impianti Elettrici
Dei 2° Semestre 2018_Impianti Tecnologici
Listino Basilicata 2012

Roma, 07/08/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 T.021.018.o	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 200*200 mm					
	SOMMANO cadauno	3,00	32,52	97,56	43,90	45,000
2 015012b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55					
	SOMMANO cad	183,00	26,32	4'816,56	3'612,42	75,000
3 015013b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posta su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55					
	SOMMANO cad	39,00	33,94	1'323,66	886,85	67,000
4 015074d	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolato ... one IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1"1/4, kVs 9,1 mc/h					
	SOMMANO cad	1,00	1'025,45	1'025,45	256,36	25,000
5 025001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq					
	SOMMANO m	2'195,00	1,27	2'787,65	2'062,86	74,000
6 025001d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq					
	SOMMANO m	15'435,00	1,75	27'011,25	18'637,76	69,000
7 025001g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq					
	SOMMANO m	200,00	4,30	860,00	430,00	50,000
8 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1 ... ore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 120 mmq					
	SOMMANO m	10,00	27,17	271,70	48,91	18,000
9 025017i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq					
	SOMMANO m	10,00	21,50	215,00	51,60	24,000
10 025017o	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq					
	SOMMANO m	30,00	38,26	1'147,80	218,08	19,000
11 025018b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					
	SOMMANO m	2'000,00	3,13	6'260,00	3'943,80	63,000
12	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/					
A R I P O R T A R E				45'816,63	30'192,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'816,63	30'192,54	
025019b	2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	1'845,00	3,71	6'844,95	4'106,97	60,000
13 025019c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	2'500,00	4,70	11'750,00	6'345,00	54,000
14 025019d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	595,00	5,80	3'451,00	1'656,48	48,000
15 025021b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	30,00	4,96	148,80	75,89	51,000
16 025021c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	730,00	6,70	4'891,00	2'298,77	47,000
17 025021d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	240,00	8,81	2'114,40	909,19	43,000
18 025037d	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mesco ... stica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: pentapolare FTG10OM1: sezione 6 mmq SOMMANO m	40,00	11,86	474,40	161,30	34,000
19 025064c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m	60,00	30,35	1'821,00	1'074,39	59,000
20 025080c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	60,00	8,36	501,60	115,37	23,000
21 025118b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 50 mm SOMMANO m	1'020,00	4,39	4'477,80	2'865,79	64,000
22 025118d	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 75 mm SOMMANO m	350,00	6,04	2'114,00	1'289,54	61,000
23 025118f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm SOMMANO m	1'550,00	9,13	14'151,50	7'641,81	54,000
24	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato					
	A R I P O R T A R E			98'557,08	58'733,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			98'557,08	58'733,04	
025118h	esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 160 mm SOMMANO m	1'200,00	16,50	19'800,00	6'930,00	35,000
25 025151b	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con ... una poliuretanicca, classe energetica C secondo ErP, in opera: con due scambiatori estraibili, della capacità di: 1.500 l SOMMANO cad	1,00	4'443,13	4'443,13	577,61	13,000
26 033127c	Aspiratore centrifugo per uso domestico installazione a parete e/o vetro motore con boccole autolubrificate munito di fusibile di protezione, realizzato in materiale plastico resis ... io a vetro: portata 250 mc/h, prevalenza a portata nominale 5,40 mm H2O pot. assorbita 95 W, livello rumorosità 54 dB(A) SOMMANO cad	4,00	101,40	405,60	182,52	45,000
27 033128	Kit per installazione aspiratore centrifugo a vetro composto da controflangia con griglia antipioggia esterna, per portate da 85 a 250 mc/h SOMMANO cad	4,00	9,00	36,00	16,20	45,000
28 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	14,00	74,13	1'037,82	217,94	21,000
29 035052t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	8,00	137,44	1'099,52	175,92	16,000
30 035054e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare 10 - 20 A SOMMANO cad	6,00	82,40	494,40	93,94	19,000
31 035057a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	14,00	82,69	1'157,66	69,46	6,000
32 035057d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	4,00	146,68	586,72	23,47	4,000
33 035062a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	176,79	176,79	5,30	3,000
34 035062d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	3,00	203,45	610,35	18,31	3,000
35 035229b	Selettore componibile: a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm SOMMANO cad	6,00	31,93	191,58	80,46	42,000
36 035230c	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230 V c.a. SOMMANO cad	9,00	20,04	180,36	57,72	32,000
37 035255a	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A SOMMANO cad	99,00	2,22	219,78	160,44	73,000
38 035265a	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme					
	A R I P O R T A R E			128'996,79	67'342,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'996,79	67'342,33	
39 035270b	norma IEC 269-3-1: unipolare portata 25 A SOMMANO cad	99,00	11,21	1'109,79	943,33	85,000
	Salvamatore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220 ÷ 400 V c.a.: corrente di regolazione fino a 6,3 A					
40 035270d	SOMMANO cad	4,00	97,45	389,80	93,55	24,000
	Salvamatore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220 ÷ 400 V c.a.: corrente di regolazione 17-23 A					
41 035275c	SOMMANO cad	2,00	129,17	258,34	46,50	18,000
	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A					
42 035275e	SOMMANO cad	1,00	96,63	96,63	26,09	27,000
	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 125 A					
43 035350f	SOMMANO cad	1,00	181,96	181,96	25,47	14,000
	Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli ... occhio ispezionabile: senza porta, grado di protezione IP 31, delle dimensioni esterne (h x l x p): 2.100 x 950 x 220 mm					
44 035401c	SOMMANO cad	1,00	2'003,20	2'003,20	120,19	6,000
	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, clas ... ppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 200 VA					
45 035401e	SOMMANO cad	8,00	131,03	1'048,24	136,27	13,000
	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, clas ... ppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 500 VA					
46 045168a	SOMMANO cad	5,00	141,47	707,35	113,18	16,000
	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di prot ... tuibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 15 W, lunghezza 800 mm					
47 045168c	SOMMANO cad	14,00	101,06	1'414,84	268,82	19,000
	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di prot ... tuibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 20 W, lunghezza 1200 mm					
48 045168d	SOMMANO cad	79,00	117,12	9'252,48	1'480,40	16,000
	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di prot ... tuibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 43 W, lunghezza 1200 mm					
49 055063a	SOMMANO cad	55,00	133,17	7'324,35	1'025,41	14,000
	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260					
50 065041a	SOMMANO cad	11,00	265,16	2'916,76	262,51	9,000
	Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe bigiranti ad asse orizzontale, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa Ino ... er in caso di avaria, alimentazione 400 V-3-50 Hz: potenza singola pompa 4 kW, portata 6 ÷ 40 mc/h, prevalenza 44 ÷ 96 m					
51	SOMMANO cad	1,00	5'270,63	5'270,63	316,24	6,000
	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro					
	A R I P O R T A R E			160'971,16	72'200,29	

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			160'971,16	72'200,29	
075037b	autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ... ucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 60 kA SOMMANO cad	1,00	327,03	327,03	16,35	5,000
52 085017a	Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 ÷ 180 °C: 3/8" SOMMANO cad	2,00	43,55	87,10	35,71	41,000
53 085018b	Valvola di sicurezza per impianti solari pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 °C ÷ 180 °C, potenzialità di scarico: 18 l SOMMANO cad	1,00	60,31	60,31	31,96	53,000
54 085025f	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici ... in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: Ø nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m SOMMANO cad	1,00	1'525,53	1'525,53	213,57	14,000
55 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	1'800,00	1,52	2'736,00	2'052,00	75,000
56 095106c	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre SOMMANO m	2'500,00	5,46	13'650,00	3'276,00	24,000
57 095114b	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 8 fibre SOMMANO cad	22,00	9,82	216,04	216,04	100,000
58 095117a	Minitubo singolo in PEAD additivato con miscela atossica antiodore, superficie esterna liscia e interna rigata, per minicavi ottici questi esclusi, in opera inclusi accessori di ... a e giunzione tubi, tenuta a trazione >500 N e a pressione >10 bar: posato entro mini/micro trincea: Ø nominale 12/10 mm SOMMANO m	2'500,00	0,78	1'950,00	1'326,00	68,000
59 095133d	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6 SOMMANO cad	22,00	6,56	144,32	33,19	23,000
60 095135a	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multi ... ziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX: multimodale SOMMANO cad	22,00	128,71	2'831,62	707,91	25,000
61 095141a	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità SOMMANO cad	1,00	710,41	710,41	113,67	16,000
62 095143b	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg SOMMANO cad	1,00	182,52	182,52	12,78	7,000
63 095143d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W SOMMANO cad	1,00	626,94	626,94	43,89	7,000
64 095143h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm SOMMANO cad	4,00	81,58	326,32	16,32	5,000
65 095143i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale SOMMANO cad	1,00	81,58	326,32	16,32	5,000
	A R I P O R T A R E			186'345,30	80'295,68	

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			186'345,30	80'295,68	
66 095143k	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA	2,00	75,99	151,98	9,12	6,000
67 095143l	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm	1,00	262,09	262,09	18,35	7,000
68 095144c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	1,00	49,03	49,03	4,41	9,000
69 095145a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB	1,00	444,05	444,05	133,22	30,000
70 095153d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB	1,00	571,13	571,13	125,65	22,000
71 095155a	Switch unmanaged, tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: 16 porte RJ45	11,00	214,89	2'363,79	70,91	3,000
72 095163	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 24 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps	1,00	2'288,66	2'288,66	1'029,90	45,000
73 1.1	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	65,00	27,08	1'760,20	563,26	32,000
74 1.12	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... are il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 [Rif. Cod. E.002.057.B]	9,45	26,20	247,59	99,04	40,000
75 1.17	Rimozione di rivestimenti di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante malta di allettamento e la rimozione dello zoccolino battiscopa perimet ... occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero [Rif. Cod. E.002.045.A]	52,50	12,60	661,50	264,60	40,000
76 1.19	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... ttiva delle parti demolite eseguito a mano o con l' utilizzo di piccoli utensili elettromeccanici. [Rif. Cod. E.002.004.B]	70,50	262,00	18'471,00	6'464,85	35,000
77 1.20	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L, di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l' utilizzo di qualsiasi mez ... re per dare il lavoro finiti a regola d' rte: - eseguito a sezione obbligata in muratura di tufo [Rif. Cod. E.002.007.A]	0,90	262,00	235,80	82,53	35,000
78 1.21.A	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... e configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. [Rif. Cod. E.001.031]	43,22	26,00	1'123,72	449,49	40,000
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.					
	A R I P O R T A R E			214'975,84	89'611,01	

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			214'975,84	89'611,01	
79	Macerie edili pulite (Rif. E 01.33.a) κ Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'a ... l bito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione senza recupero [Rif. Cod. E.002.044.A]	SOMMANO q.li 708,68	2,50	1'771,70	0,00	
1.3		SOMMANO mq 81,40	11,50	936,10	374,44	40,000
80	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli ... avoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per uno spessore oltre a cm 11 e fino a cm 15 [Rif. Cod. E.002.008.B]	SOMMANO mq 36,50	18,90	689,85	448,40	65,000
1.4		SOMMANO mq 54,18	12,60	682,67	273,07	40,000
81	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi pian ... occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero [Rif. Cod. E.002.034.A]	SOMMANO mq 54,18	16,30	883,13	309,10	35,000
1.5		SOMMANO mq 216,68	1,70	368,36	128,92	35,000
82	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., ... etta regola d'arte. - demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm [Rif. Cod. E.002.029.A]	SOMMANO mq 54,18	8,40	3'589,40	2'333,11	65,000
1.6		SOMMANO mc 5,00	17,00	85,00	12,75	15,000
83	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., ... fetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l ltezza di 6,00 cm [Rif. Cod. E.002.029.C]	SOMMANO mc 5,00	17,00	85,00	12,75	15,000
1.7		SOMMANO cad 6,00	75,91	455,46	77,43	17,000
84	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettr ... ro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione di intonaco [Rif. Cod. E.002.049.A]	SOMMANO mq 427,31	8,40	3'589,40	2'333,11	65,000
1.8		SOMMANO mc 5,00	17,00	85,00	12,75	15,000
85	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... piuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. [Rif. Cod. INF.001.008]	SOMMANO mc 5,00	17,00	85,00	12,75	15,000
10.2		SOMMANO cad 6,00	75,91	455,46	77,43	17,000
86	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a parete in ambienti medio-piccoli, in materiale plastico autoestinguente, classe di isolamento II, grado di protezione IP 40, ... ile, alimentazione ordinaria 230 V, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia: 16 led ad alto flusso luminoso da 1 W	SOMMANO cad 6,00	75,91	455,46	77,43	17,000
155011b		SOMMANO cad 26,00	155,33	4'038,58	444,24	11,000
87	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti	SOMMANO cad 26,00	155,33	4'038,58	444,24	11,000
155021a		SOMMANO mc 3'397,89	24,70	83'927,89	16'785,59	20,000
88	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere: - in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia [Rif. Cod. E.001.003.C]	SOMMANO mc 3'397,89	24,70	83'927,89	16'785,59	20,000
2.2		SOMMANO mc 1,50	76,41	114,62	22,92	20,000
89	Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito all'esterno di edifici con mezzo meccanico in terreni sciolti (terreno vegetale, argilla, sabbia, lapillo, pozzolana, ghiaia) con le d ... fettuare prevalentemente con pala meccanica fino alla profondità di m 2,00 dal piano di campagna. [Rif. Cod. R.001.004]	SOMMANO mc 1,50	76,41	114,62	22,92	20,000
2.3		SOMMANO mc 90				
90	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a					
	A R I P O R T A R E			312'518,60	110'820,98	

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			312'518,60	110'820,98	
205004b	vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, qua ... asporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 32 mm SOMMANO m	300,00	2,37	711,00	284,40	40,000
91 205006a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq SOMMANO kg	200,00	1,41	282,00	112,80	40,000
92 205012a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 250 x 250 mm SOMMANO cad	40,00	4,80	192,00	76,80	40,000
93 205015e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W SOMMANO cad	3,00	12,29	36,87	14,75	40,000
94 205015g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W SOMMANO cad	42,00	13,50	567,00	226,80	40,000
95 215015b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale SOMMANO cad	5,00	2'447,90	12'239,50	1'958,32	16,000
96 3.1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. [Rif. Cod. E.004.001.B] SOMMANO mc	1,60	115,45	184,73	64,65	35,000
97 3.2	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensio ... dare il lavoro finito a perfetta regola d rte: - Massetto in calcestruzzo RcK 25 spessore cm 10 [Rif. Cod. E.008.008.G] SOMMANO mq	109,56	28,27	3'097,26	1'084,04	35,000
98 3.4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... i 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. [Rif. Cod. E.004.004.A] SOMMANO mc	58,39	134,40	7'847,62	2'746,68	35,000
99 3.5	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm [Rif. Cod. E.004.036] SOMMANO kg	2'674,27	1,90	5'081,11	1'778,39	35,000
100 3.6	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l pera a perfetta regola d rte. [Rif. Cod. E.004.040] SOMMANO mq	66,46	21,00	1'395,66	488,48	35,000
101 4.1	Fornitura e posa in opera di tramezzatura in blocchetti di cemento e graniglia compressi o vibrati in opera con malta bastarda. Compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli inc ... o in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo in blocchetti di cemento vibrato spessore cm 10 [Rif. Cod. E.006.031.C] SOMMANO mq	57,80	25,90	1'497,02	523,96	35,000
	A R I P O R T A R E			345'650,37	120'181,05	

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			345'650,37	120'181,05		
102 4.10	Fornitura e posa in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selez ... a perfetta regola d'arte.- Rivestimento al quarzo graffiato granulometria 1,2 mm in mano unica [Rif. Cod. E.016.032.A]	SOMMANO mq	181,34	22,48	4'076,52	1'630,61	40,000
103 4.11	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 lt/mq. [Rif. Cod. E.016.040]	SOMMANO mq	2'097,29	3,45	7'235,65	0,00	
104 4.16	Fornitura e posa in opera di livellini di coronamento in lastre di pietra di Cursi, dello spessore di cm 8 e larghezza di cm 33, compreso l'onere della confrontatura, della stilate ... tra e/o cementizia, nonché ogni altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Rif.Cod. E 11.54]	SOMMANO m	258,43	25,95	6'706,26	2'347,19	35,000
105 4.2	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e polvere di marmo tirata liscia con ... iali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. E.016.010]	SOMMANO mq	133,87	10,80	1'445,80	650,61	45,000
106 4.3	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realiz ... o finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne [Rif. Cod. E.016.012.A]	SOMMANO mq	896,12	16,00	14'337,92	6'452,06	45,000
107 4.4	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realiz ... o finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici esterne [Rif. Cod. E.016.012.B]	SOMMANO mq	397,10	17,20	6'830,12	3'073,55	45,000
108 4.5	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con su ... anti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. E.015.001]	SOMMANO mq	173,30	33,90	5'874,87	2'349,95	40,000
109 4.6	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle klinker ceramico trafileto a sezione piena ed omogenea, composte da impasto finissimo di argille pregiate e chamotte, senza agg ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - In Klinker opache o smaltate da cm 32 x 32 [Rif. Cod. E.012.026.E]	SOMMANO mq	54,18	52,80	2'860,70	1'144,28	40,000
110 4.7	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con ... ulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. E.016.038]	SOMMANO mq	1'189,08	10,50	12'485,34	4'994,14	40,000
111 4.8	Fornitura e posa in opera di idropittura tempera di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura fi ... pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. E.016.041]	SOMMANO mq	726,87	5,80	4'215,85	1'686,34	40,000
112 4.9	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applica ... sario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - Lastre di Travertino lucidato spessore cm 2 [Rif. Cod. E.015.006.F]	SOMMANO mq	55,06	94,50	5'203,17	2'081,27	40,000
113 5.2	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagoma ... ro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo cm 20 [Rif. Cod. E.009.001.A]	SOMMANO ml	119,40	8,90	1'062,66	371,93	35,000
	A R I P O R T A R E			417'985,23	146'962,98		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			417'985,23	146'962,98	
114 5.6	Installazione di rete elettrosaldata zincata dopo la saldatura confezionata in Rotolo da 25 m, Colore Zincato, Dimensione maglia cm 1.9x1.9, Diametro filo mm 1.45, ancorata su stru ... ci con una sovrapposizione non inferiore a cm 10, i ponti mobili fino ad un'altezza di 4 m, il trasporto, la manodopera. SOMMANO mq	430,00	22,20	9'546,00	2'863,80	30,000
115 6.1	Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a piu battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore ... elettrostaticamente a forno a 150 ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. [Rif. Cod. E.017.024] SOMMANO mq	22,89	220,50	5'047,25	1'514,17	30,000
116 6.2	Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopraluce fisso, completo di fermave ... sola fornitura e posa in opera dei vetri. - Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 12/10 [Rif. Cod. E.017.005.B] SOMMANO mq	3,00	220,50	661,50	198,45	30,000
117 6.3	Revisione di manufatti metallici in genere, quali cancelli e cancellate, serramenti, recinzioni, telai, parapetti, ringhiere, mancorrenti etc. Da eseguirsi in sito o in officina me ... 'avvicinamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. E.010.009] SOMMANO mq	504,87	31,50	15'903,40	4'771,02	30,000
118 6.4	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed usci ... ficatamente nella tipologia. - maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale [Rif. Cod. A.002.015.A] SOMMANO cad	1,00	174,87	174,87	52,46	30,000
119 9.18	Sistema di trasporto a piattaforma per sedia a rotelle con guida rettilinea a norma, (SERVOSCALA) Norma UNI 9801 e DM 14/06/89 N. 236, Direttiva 89/392/CEE (Direttiva Macchine) e s ... nee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario. [Rif. Cod. 16.02.02.02] [Rif. Cod. 12.3] SOMMANO cad.	2,00	7'598,00	15'196,00	3'039,20	20,000
120 A.001.001.d	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella por ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25. SOMMANO cad	1,00	269,15	269,15	121,12	45,000
121 A.001.002.b	Fornitura e posa in opera di cassetta completa esterna con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), , UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella port ... a. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 20. SOMMANO cad	25,00	243,65	6'091,25	2'741,06	45,000
122 A.001.006.f	Fornitura e posa in opera di cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo di mandata per motopompa, secondo norma UNI 10779, in linea o in diramazione UNI 70, composto da sa ... tracce e quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta con gruppo orizzontale da 2"1/2 doppio (2"1/2x2 UNI 70). SOMMANO cad	1,00	682,00	682,00	306,90	45,000
123 C.02.001	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi dicalcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso ne ... timento a discarica dei detriti e degli imballi. 01 con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti.(per assimilazione) SOMMANO cadauno	1'295,60	11,31	14'653,24	6'154,36	42,000
124 C43033a	Lastre in policarbonato, normale trasparente: spessore 0,75 mm SOMMANO mq	1'524,86	6,25	9'530,37	3'335,63	35,000
125 E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... glomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici SOMMANO mc	119,09	9,95	1'184,95	236,99	20,000
126	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni					
	A R I P O R T A R E			496'925,21	172'298,14	

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			496'925,21	172'298,14	
E.001.002	sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati naturali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.					
	SOMMANO mc	617,23	3,10	1'913,41	382,68	20,000
127 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					
	SOMMANO mc	1'219,76	9,15	11'160,80	2'232,16	20,000
128 E.001.010	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, ... lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.					
	SOMMANO mc	60,55	24,70	1'495,59	299,12	20,000
129 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.					
	SOMMANO mc	2'312,77	13,20	30'528,57	6'105,71	20,000
130 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l' ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.					
	SOMMANO mc	413,61	32,80	13'566,41	2'713,29	20,000
131 E.001.018	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguita a strati di spessore non superiore a cm ... colasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose e le prove di laboratorio.					
	SOMMANO mc	1'082,26	1,11	1'201,31	240,26	20,000
132 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					
	SOMMANO mc	2'899,94	12,50	36'249,28	0,00	
133 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon					
	SOMMANO q.li	29,00	31,50	913,50	0,00	
134 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità					
	SOMMANO mc	2'839,78	10,50	29'817,72	0,00	
135 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici					
	SOMMANO mc	315,90	157,00	49'596,30	17'358,70	35,000
136 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, et ... lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm					
	SOMMANO mq	46,65	16,30	760,40	266,14	35,000
137 E.002.060.a	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambien ... o in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari					
	SOMMANO cad	8,00	52,50	420,00	168,00	40,000
	A R I P O R T A R E			674'548,50	202'064,20	

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			674'548,50	202'064,20	
138 E.002.060.d	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambien ... dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di solo corpo radiante SOMMANO cad	3,00	52,50	157,50	63,00	40,000
139 E.002.063.b	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. tubazioni idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO m	45,00	4,60	207,00	82,80	40,000
140 E.002.065.b	Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finit ... utti gli accessori riutilizzabili, il taglio con cannello ossiacetilenico dei collegamenti idrici e del raccordo fumario SOMMANO cad	3,00	340,00	1'020,00	408,00	40,000
141 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO mc	4,64	115,45	535,69	187,49	35,000
142 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO mc	351,32	134,40	47'217,42	16'526,08	35,000
143 E.004.032.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso. In strutture di fondazione SOMMANO mc	289,80	11,77	3'410,95	0,00	
144 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO kg	19'946,30	1,90	37'897,97	13'264,30	35,000
145 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C SOMMANO kg	699,55	2,16	1'511,03	528,86	35,000
146 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'206,77	21,00	25'342,17	8'869,75	35,000
147 E.006.034	Fornitura e posa in opera di pannelli in gesso protetto o cartongesso dello spessore di mm 12 con aggiunta di un foglio di polistirolo espanso di densità 18 kg/m³ e spessore cm 1, ... ompresi nel prezzo. Compresa la suggellatura dei giunti con banda armata e apposita stuccatura con legante premiscelato. SOMMANO mq	2,62	33,60	88,03	30,81	35,000
148 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottof ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO mq	3'523,41	13,20	46'509,01	16'278,15	35,000
149 E.008.008.c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensio ... canica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10 SOMMANO mq	728,37	27,41	19'964,61	6'987,61	35,000
150 E.009.003.t	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate ... posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			858'409,88	265'291,05	

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			858'409,88	265'291,05	
151 E.010.001	Pluviale in PVC diametro 120 mm SOMMANO m Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compre ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	9,70	26,25	254,63	89,12	35,000
152 E.010.002	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucciolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di suppo ... i qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte.	1'534,85	4,10	6'292,89	2'202,51	35,000
153 E.010.004	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucciolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di suppo ... i qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte.	25,00	7,55	188,75	66,06	35,000
154 E.010.007	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 3 ... lta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	456,19	91,50	41'741,39	14'609,48	35,000
155 E.010.009	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	73,90	8,10	598,59	179,58	30,000
156 E.012.006.a	Revisione di manufatti metallici in genere, quali cancelli e cancellate, serramenti, recinzioni, telai, parapetti, ringhiere, mancorrenti, etc., da eseguirsi in sito o in officina ... ico, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	25,44	31,50	801,36	240,41	30,000
157 E.016.016.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica col sistema fresco su fresco, costituita da manto di usura dello spessore di circa mm 2 a base di quarzo puro sferoidale (du ... n rete elettrosaldata a maglia quadrata 20x20 da ø 6, da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero. Colore grigio	3'523,41	16,00	56'374,56	22'549,83	40,000
158 E.016.054	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allestimento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore ma ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco premiscelato a base cementizia	572,48	14,60	8'358,21	3'761,19	45,000
159 EA.001.003	Applicazione, su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uni ... o dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	989,00	13,15	13'005,35	3'901,61	30,000
160 EA.001.008	Fornitura e posa in opera di collettore solare piano avente le seguenti caratteristiche: Collettore a due attacchi adatto per il funzionamento con circuiti low-flow; Inclinazione d ... ed in lana di roccia stabilizzata, spessore 50 mm; Temperatura di stagnazione: 201°C Pressione max di esercizio: 10 bar.	15,40	538,00	8'285,20	828,52	10,000
161 EA.001.010. c	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio inclinato rispetto al piano di posa, completo di staffe e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	15,40	140,00	2'156,00	215,60	10,000
162 EA.001.021	Fornitura e posa in opera di vasi di espansione per sistemi solari, pressione di esercizio max 10 bar, temperatura di esercizio max 70°C (alla membrana) sistema di supporto a parete o con proprio supporto. Vol. 33 litri	1,00	80,00	80,00	36,00	45,000
	Fornitura e posa in opera di gruppo di ritorno costituito da: pompa solare, rubinetti a sfera con freno a gravità integrato, valvola di sicurezza solare a 6 bar, 2 termostati e 1 manometro, Centralina solare a due circuiti con 4 sensori.	1,00	600,00	600,00	270,00	45,000
	A R I P O R T A R E			997'146,81	314'240,96	

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			997'146,81	314'240,96	
163 EA.001.030	Fornitura e posa in opera di liquido antigelo per circuiti solari costituito da glicol etilenico in soluzione adatta per generi alimentari, biodegradabile con protezione anticorrosiva, concentrato. SOMMANO litro	20,00	5,00	100,00	45,00	45,000
164 EL.002.001.g	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pann ... e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 1000 x 800 x 300 mm SOMMANO cad	2,00	885,27	1'770,54	354,11	20,000
165 EL.002.014.h	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:160A Icc: 35 kA standard SOMMANO cad	1,00	538,71	538,71	161,61	30,000
166 EL.002.016.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, forn ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, Icc:16kA SOMMANO cad	5,00	137,67	688,35	206,51	30,000
167 EL.002.016.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, forn ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A, Icc:16kA SOMMANO cad	1,00	152,27	152,27	45,68	30,000
168 EL.002.016.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, forn ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A, Icc:16kA SOMMANO cad	1,00	306,26	306,26	91,88	30,000
169 EL.002.020.f	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. É compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 400A SOMMANO cad	1,00	227,73	227,73	68,32	30,000
170 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	570,00	3,07	1'749,90	1'049,94	60,000
171 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	800,00	3,72	2'976,00	1'785,60	60,000
172 EL.004.001.f	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. SOMMANO m	1'000,00	5,02	5'020,00	3'012,00	60,000
173 EL.004.002.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... ti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	300,00	3,64	1'092,00	655,20	60,000
174 EL.004.002.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... ti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	80,00	4,50	360,00	216,00	60,000
	A R I P O R T A R E			1'012'128,57	321'932,81	

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			1'012'128,57	321'932,81	
175 EL.004.002.f	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... ti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. SOMMANO m	500,00	6,77	3'385,00	2'031,00	60,000
176 EL.004.006.c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70. SOMMANO cad	276,00	7,95	2'194,20	1'316,52	60,000
177 F.001.055.b	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 160 SOMMANO m	502,00	25,00	12'550,00	7'530,00	60,000
178 F.001.055.c	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 200 SOMMANO m	140,00	35,00	4'900,00	2'940,00	60,000
179 F.001.055.d	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 250 SOMMANO m	80,00	49,00	3'920,00	2'352,00	60,000
180 F.001.055.e	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 315 SOMMANO m	200,00	71,00	14'200,00	8'520,00	60,000
181 F.001.055.f	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 400 SOMMANO m	20,00	114,00	2'280,00	1'368,00	60,000
182 F.001.055.g	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 500 SOMMANO m	110,00	181,00	19'910,00	11'946,00	60,000
183 F.001.080.d	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 1"1/4 SOMMANO cad	6,00	24,61	147,66	66,45	45,000
184 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 SOMMANO cad	35,00	56,02	1'960,70	490,18	25,000
185 F.002.013.d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 SOMMANO cad	5,00	73,23	366,15	91,54	25,000
186 F.002.013.e	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70 SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			1'077'942,28	360'584,50	

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			1'077'942,28	360'584,50	
187 F.002.013.f	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80	SOMMANO cad 49,00	115,03	5'636,47	1'409,12	25,000
188 F.002.015.b	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 50 x 50 x 25	SOMMANO cad 35,00	165,59	5'795,65	1'448,91	25,000
189 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917	SOMMANO cad 35,00	12,93	452,55	113,14	25,000
190 F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917	SOMMANO cad 31,00	205,00	6'355,00	1'588,75	25,000
191 F.002.017.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917	SOMMANO cad 32,00	256,00	8'192,00	2'048,00	25,000
192 F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE	SOMMANO cad 31,00	165,44	5'128,64	1'282,16	25,000
193 F.002.018.b	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50	SOMMANO cad 5,00	31,33	156,65	39,16	25,000
194 F.002.018.c	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60	SOMMANO cad 49,00	37,06	1'815,94	453,99	25,000
195 F.002.044.d. 9	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 70 x 70	SOMMANO cad 35,00	52,18	1'826,30	456,58	25,000
196 F.002.044.f.3	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... ferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 1200x1200	SOMMANO cad 33,00	677,16	22'346,28	5'586,57	25,000
197 F.002.046.b. 4	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm.: 500 x 500; peso 19 Kg	SOMMANO cad 35,00	95,00	3'325,00	831,25	25,000
198 F.003.009.d	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm: 800 x 800	SOMMANO cad 29,00	289,28	8'389,12	2'097,28	25,000
	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di poliestere DN 200, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in					
	A R I P O R T A R E			1'147'361,88	377'939,41	

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			1'147'361,88	377'939,41	
199 I.001.002.b	acciaio zi ... sa l'armatura del massetto. Dimensioni 100x23,8 H=29/34/39 griglia in ghisa inserita nel canale, classe C250 (DIN 19580) SOMMANO cad	39,00	178,68	6'968,52	1'742,13	25,000
200 I.001.003.b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a seder ... so ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda. SOMMANO cad	21,00	77,50	1'627,50	732,38	45,000
201 I.002.004.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni ... e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni apparecchio igienico SOMMANO cad	12,00	77,30	927,60	417,42	45,000
202 I.002.009	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo ... udizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2 SOMMANO cad	3,00	288,30	864,90	389,21	45,000
203 I.002.012	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costitu ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	3,00	575,00	1'725,00	776,25	45,000
204 I.003.002.b	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con ... o per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	3,00	228,00	684,00	307,80	45,000
205 I.003.002.d	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato ... corrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. SOMMANO cad	3,00	67,45	202,35	91,06	45,000
206 I.003.002.e	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato ... ompreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. SOMMANO cad	3,00	69,75	209,25	94,16	45,000
207 I.003.002.f	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato ... ltro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. sedile ribaltabile. SOMMANO cad	2,00	319,00	638,00	287,10	45,000
208 I.004.004.b	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 ... relativi collegamenti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio con soffione rotante per doccia SOMMANO cad	6,00	153,00	918,00	413,10	45,000
209 I.004.014.c	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo ... to perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con leva lunga e bocchello estraibile SOMMANO cad	3,00	202,50	607,50	273,38	45,000
	A R I P O R T A R E			1'163'614,70	383'859,49	

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				1'163'614,70	383'859,49		
210 I.005.001.b	Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi della norma UNI 9157. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro nominale DN 20 (mm) (3/4")	SOMMANO cad	1,00	269,20	269,20	121,14	45,000
211 I.006.007.g	Fornitura e posa in opera di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, etc.), costituito da serbatoio ... di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. capacità: C = 3000 (l)	SOMMANO cad	3,00	2'201,30	6'603,90	1'650,98	25,000
212 I.007.003.d	Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 ... ante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. diametro nominale: DN =40 (1"1/2). Portata nominale: Q =9,2 (mc/h).	SOMMANO cad	1,00	699,50	699,50	314,78	45,000
213 I.007.008.f	Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effett diametro nominale: DN 40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 4,5 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 600(mc x F).	SOMMANO cad	1,00	2'854,00	2'854,00	1'284,30	45,000
214 I.007.010.a	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti anticorrosivi e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di m ... e filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. diam. nom. Contatore: DN 20 (3/4") mm. Portata max del contatore: Q=2,5 mc/h.	SOMMANO cad	1,00	733,80	733,80	330,21	45,000
215 I.007.010.h	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti anticorrosivi e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di m ... ore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. diam. nom. Contatore: DN 80 (3") mm. Portata max del contatore: Q=61,5mc/h.	SOMMANO cad	1,00	2'449,50	2'449,50	1'102,28	45,000
216 I.007.013.a	Fornitura e posa in opera di serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. capacità: C = 100 (l) (con base).	SOMMANO cad	2,00	160,00	320,00	80,00	25,000
217 Inf.001.001	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 1153 ... rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mc	596,85	16,50	9'848,03	1'477,20	15,000
218 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	SOMMANO mc	1'351,55	17,00	22'976,35	3'446,45	15,000
219 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (ris ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	SOMMANO mc	178,54	45,00	8'034,30	562,40	7,000
220 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq/cm	7'802,80	1,87	14'591,24	1'021,38	7,000
221 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq/cm	7'802,80	1,94	15'137,44	1'059,62	7,000
A R I P O R T A R E				1'248'131,96	396'310,23		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'248'131,96	396'310,23	
222 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	517,36	4,83	2'498,85	374,83	15,000
223 Inf.001.045.b	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompressato di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... piuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 10 x h. 25 lunghezza cm 100 SOMMANO ml	1'235,90	17,20	21'257,49	7'440,12	35,000
224 Inf.001.053	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50x20 cm in conglomerato cementizio vibrocompressato, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle ... , la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno. SOMMANO ml	355,08	15,49	5'500,19	1'375,05	25,000
225 Inf.002.001.b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi ... profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25% SOMMANO mc	776,38	21,65	16'808,62	5'883,02	35,000
226 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici SOMMANO mc	776,38	9,95	7'724,98	2'703,74	35,000
227 Inf.002.087.a	Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, per montaggio esterno, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz ido ... trici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. programmatore elettronico modulare a 4 stazioni espandibile SOMMANO cad	1,00	743,80	743,80	223,14	30,000
228 Inf.002.087.b	Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, per montaggio esterno, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz ido ... inuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. modulo di espansione a 4 stazioni SOMMANO cad	4,00	109,85	439,40	131,82	30,000
229 Inf.002.090.b	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossi ... di dimensione idonea; il collegamento elettrico; il collaudo. elettrovalvola - ø 1½" - Campo di portata: 110 ÷ 270 l/m' SOMMANO cad	14,00	246,45	3'450,30	1'552,64	45,000
230 Inf.002.092.b	Fornitura e posa in opera di idrante ad innesto rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in ottone, coperchio di chiusura di sicurezza ... di, pezzi speciali, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero. idrante ad innesto rapido in ottone - diam. 1" SOMMANO cad	14,00	204,80	2'867,20	1'290,24	45,000
231 Inf.002.094.a	Impianti di irrigazione a pioggia. Realizzazione di impianto di irrigazione a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione del ... luse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. superficie irrigua da mq 300 a mq 1.000 SOMMANO mq	1'000,00	12,56	12'560,00	5'652,00	45,000
232 Inf.002.094.b	Impianti di irrigazione a pioggia. Realizzazione di impianto di irrigazione a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione del ... se la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. superficie irrigua da mq 1.000 a mq 5.000 SOMMANO mq	4'000,00	9,04	36'160,00	16'272,00	45,000
233 Inf.002.094.c	Impianti di irrigazione a pioggia. Realizzazione di impianto di irrigazione a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione del ... luse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. superficie irrigua superiore a mq 5.000 SOMMANO mq	660,00	8,14	5'372,40	2'417,58	45,000
	A R I P O R T A R E			1'363'515,19	441'626,41	

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			1'363'515,19	441'626,41		
234 IS.001.001.c	Operazioni preliminari Trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza da applicarsi alle materie eccedenti il rinterro, valutate in misura pari a volume effetti ... i diametro interno superiore a mm. 400, compreso il nolo dei mezzi di trasporto e la manodopera per il carico e scarico.	SOMMANO mc	517,36	10,60	5'484,02	2'193,61	40,000
235 M01002b	Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	SOMMANO ora	8,00	37,04	296,32	296,32	100,000
236 M01024b	Installatore V categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	SOMMANO ora	16,00	34,44	551,04	551,04	100,000
237 M01024b	Installatore 5ª categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	SOMMANO ora	16,00	34,44	551,04	551,04	100,000
238 M01027b	Installatore II categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	SOMMANO ora	16,00	27,55	440,80	440,80	100,000
239 N04156a	Autogrù da: 100.000 kg: a caldo	SOMMANO ora	18,00	129,64	2'333,52	0,00	
240 N04235a	Combinata jet: piccola, scomparto fanghi 1.000 ÷ 2.000 l, scomparto acqua 1.000 ÷ 2.000 l: a caldo	SOMMANO ora	40,00	65,36	2'614,40	1'176,48	45,000
241 NP.01	Fornitura e posa in opera di Recinzione a Norma UNI EN 13200/3, Zincata e Verniciata ral 6005 (verde muschio) oppure ral 7035 (grigio luce), pannelli in rete elettrosaldata H=2430 ... io inox con dado a strappo (antifurto) e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	220,25	207,86	45'781,17	10'572,87	23,094
242 NP.02	Fornitura e posa in opera di recinzione a Norma UNI EN 13200/3, Zincata e Verniciata ral 6005 (verde muschio) oppure ral 7035 (grigio luce), pannelli in rete elettrosaldata H=1630 ... inox con dado a strappo (antifurto) quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	124,59	202,44	25'222,00	6'002,55	23,799
243 NP.03	Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per ... sioni di mt. 6,00 x 2,50 x 2,50, attrezzato con n 4wc, nP 2wc disabili n 4 lavabi, nP2 lavabi disabili e nP4 orinatoi.	SOMMANO cadauno	3,00	45'142,94	135'428,82	1'344,14	0,993
244 NP.04	Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici da cantiere, avente caratteristiche del tutto simili a quelle descritte alla voce n , dotato di impianto idrico realizzato ... con n 1wc disabili, n 1 wc, nP 4 orinatoi, nP 1 lavabo disabili, nP 1 lavabo docce e n.1 locale adibito ad infermeria	SOMMANO cadauno	3,00	38'619,50	115'858,50	1'336,99	1,154
245 OI.002.003	Gabbionate metalliche di qualsiasi forma e dimensione con maglie a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm. 8 x 10 e con filo di spessore non minore a mm. 2,7 fornite e post ... n filo di ferro zincato di conveniente spessore e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mc	777,17	93,22	72'447,79	30'428,07	42,000
246 PA.IE.01	Fornitura e posa in opera di telecamera 4K (8 MP) H.264 HD Pro with LightCatcher Technology (tipo 8L-H4PRO-B), comprensiva di custodia Large Format Enclosure tipo Avigilon HD IP Pr ... -CWS-LG (ES-HD-IPM). Palo e adattatore per palo (ES-HD-MNT-POLE-MD). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi.	SOMMANO cadauno	24,00	3'526,98	84'647,52	2'387,52	2,821
247 PA.IE.02	Fornitura e posa in opera di Server HD NVR4 STD 16TB 2U Rack Mnt, Windows 10 IoT LTSB (tipo HD-NVR4-STD-16TB-EU). Compreso alimentatore ridondato (tipo HD-NVR4-STD-2NDPS). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi.	SOMMANO cadauno	2,00	11'218,25	22'436,50	397,92	1,774
	A R I P O R T A R E			1'877'608,63	499'305,76		

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			1'877'608,63	499'305,76	
248 PA.IE.03	Fornitura e posa in opera di 2 Computer remoti e 4 monitor. Professional Remote Monitoring Workstation for viewing on up to two 4K monitors, EU power cord (tipo HD-RMWS3-2MN-EU).4 ... , LCD, 2.3 Megapixel, 16:10 Widescreen Aspect Ratio (tipo M2324-EU). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi. SOMMANO a corpo	1,00	5'663,52	5'663,52	132,64	2,342
249 PA.IE.04	Attività di start-up impianto, comprensiva di licenze software per ogni telecamera, compreso eventuale ripuntamento apparecchi ed avvio del sistema di videoripresa e registrazione. Il tutto senza ulteriori oneri aggiuntivi. SOMMANO a corpo	1,00	12'046,64	12'046,64	1'752,25	14,546
250 PA.IE.05	Fornitura e posa in opera di telecamera 4K (8 MP) H.264 HD Pro with LightCatcher Technology (tipo 8L-H4PRO-B), comprensiva di custodia Large Format Enclosure for Avigilon HD IP Pro ... PRO-B (tipo LEF247028TA2). Palo e adattatore per palo (H4-MT-POLE1). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi. SOMMANO cadauno	4,00	4'217,13	16'868,52	397,92	2,359
251 PA.IE.06	Fornitura e posa in opera di telecamera PTZ, tipo 2MP H4 IR PTZ, with Wiper 30X, Self-learning analytics, IK10, IP66, 250m IR (tipo 2.0C-H4IRPTZ-DP30-WP). Compreso modulo di potenz ... e range (POE-INJ2-95W-NA). Palo e adattatore per palo (H4-MT-POLE1). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi. SOMMANO cadauno	5,00	3'426,91	17'134,55	497,40	2,903
252 PA.IE.07	Fornitura e posa in opera di telecamera Multisensor, 3x 8 MP, WDR,LightCatcher, 4mm, Camera Only (tipo 24C-H4A-3MH-270). Compreso IR illuminator ring, up to 30m (100ft), for use wi ... -NA). Palo e adattatore per palo (IRPTZ-MNT-WALL1 -H4AMH-AD-PEND1). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi. SOMMANO cadauno	9,00	2'599,37	23'394,33	895,32	3,827
253 PA.IE.08	Fornitura e posa in opera di telecamera Multisensor, 4x 8 MP, WDR,LightCatcher, 4mm, Camera Only (tipo 32C-H4A-4MH-360). Compreso IR illuminator ring, up to 30m (100ft), for use wi ... -NA). Palo e adattatore per palo (IRPTZ-MNT-WALL1 -H4AMH-AD-PEND1). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi. SOMMANO cadauno	3,00	2'737,08	8'211,24	298,44	3,635
254 PA.IE.09	Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED compatto. Sorgente composta da 72 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato con circuito per riduzion ... a apparecchi: 123 lm/W. Peso: 13,77 kg; Misure: 458 x 490 x 139 mm. Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi. SOMMANO cadauno	95,00	709,82	67'432,90	2'899,61	4,300
255 PA.IE.10	Esecuzione di verifica dell'impianto di terra eseguito come segue: 1. esame della documentazione e segnalazione di eventuali osservazioni al personale preposto; 2. controllo delle ... ntari; 6. prova di continuità delle masse; 7. prova degli interruttori differenziali e dei relativi tempi di intervento. SOMMANO a corpo	1,00	1'041,96	1'041,96	1'041,96	100,000
256 PA.IM.01	Rimozione gruppo pompe esistente a servizio dell'impianto idranti antincendio e dell'impianto di irrigazione costituito da due pompe con motore e basamento e serbatoio autoclave. ... gatorie per i rifiuti pericolosi. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	386,28	386,28	260,74	67,500
257 PA.IM.02	Rimozione pompa sommersa esistente di emungimento acqua dal pozzo. La rimozione comprende: tutte le attività di sconnessione e sezionamento dagli impianti meccanici ed elettrici a ... gatorie per i rifiuti pericolosi. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	255,50	255,50	161,60	63,249
258 PA.IM.03	Rimozione gruppo pompe esistente a servizio dell'impianto adduzione idrica costituito da gruppo di pressurizzazione con basamento e serbatoio autoclave. La rimozione comprende: tut ... gatorie per i rifiuti pericolosi. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	386,28	386,28	260,74	67,500
259	Rimozione serbatoio di accumulo a servizio dell'impianto adduzione idrica. La					
	A R I P O R T A R E			2'030'430,35	507'904,38	

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			2'030'430,35	507'904,38	
PA.IM.04	rimozione comprende: tutte le attività di sconnessione e sezionamento dagli impianti meccanici ad esso ... gatorie per i rifiuti pericolosi. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	165,42	496,26	195,57	39,409
260 PA.IM.05	Fornitura e posa in opera di Pompa sommersa adatta per il pompaggio di acqua potabile, installazione orizzontale, materiale pompa e girante in acciaio inox, EN 1.4301 (AISI 304), d ... batoio di pressurizzazione 100lt. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	8'258,92	8'258,92	521,48	6,314
261 PA.IM.06	Fornitura e posa in opera di canale doccia in acciaio inox AISI 304, classe di carico: K3 (EN 1253), larghezza interna del canale: 80 mm, sifone antidore bielemento estraibile, fl ... griglia in acciaio inox AISI 304. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	659,25	2'637,00	260,80	9,890
262 PA.IM.07	Rimozione di componenti impiantistici della centrale termica e di produzione acqua calda sanitaria a servizio del fabbricato spogliatoi atleti costituito da caldaia a basamento, bo ... gatorie per i rifiuti pericolosi. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'169,47	1'169,47	1'042,97	89,183
263 PA.IM.08	Fornitura e posa in opera di Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta, corpo in lega antidezincificazione, Pmax d'esercizio: 10 bar, campo di temperatura ... da 6, numero derivazioni calda 5. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	234,72	704,16	195,57	27,774
264 PA.IM.09	Fornitura e posa in opera di modulo termico a condensazione, premiscelato, a camera stagna, costituito da un elemento termico modulante a basse emissioni inquinanti - Classe 6 seco ... a P. max/min 50-30°C 108,6/110,0. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	8'708,96	8'708,96	1'042,97	11,976
265 PA.IM.10	Fornitura e posa in opera di Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE, membrana a vescica, Pmax di esercizio: 10 bar, campo di temperatura sistema: -10÷70°C ... prile 2004, no.174. Volume 80 lt. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	289,00	289,00	16,30	5,640
266 PA.IM.11	Fornitura e posa in opera di Riserva Idrica da Interrare per Impianto Antincendio a norma UNI 12845 prodotta in serie, volume utile geometrico mc.30, volume totale mc.37, delle dim ... di chiusini in ghisa CLASSE C250. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	11'665,17	11'665,17	519,36	4,452
267 PA.IM.12	Fornitura e posa in opera di Vano/locale tecnico- r60 - fuori terra SOPRABATTENTE. Realizzato in monoblocco c.a.v. standard, pareti dello spessore di cm.10/12 e fondo dello spessor ... iderate in acciaio inox aisi 304. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	44'780,95	44'780,95	1'562,33	3,489
268 PA.IM.13	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolata di colore verde con coperchio: rettangolare 38 x 55 cm, altezza 30,5 cm. SOMMANO cad	19,00	155,83	2'960,77	309,70	10,460
269 R.001.003	Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito all'esterno di edifici con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura per la quale è richies ... izioni della D.L. da effettuare prevalentemente con pala meccanica fino alla profondità di m 2,00 dal piano di campagna. SOMMANO mc	97,12	72,40	7'031,49	2'461,02	35,000
270 R.008.017.d	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e deg ... ti di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In muratura del tipo tenero comune: del diametro di mm 60 SOMMANO ml	1,20	77,50	93,00	32,55	35,000
	A R I P O R T A R E			2'119'225,50	516'065,00	

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			2'119'225,50	516'065,00	
271 R.008.028.a	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo compresa scarificazione e pulizia. Rabboccatura e stilatura di vecchie murature con malta di cemento SOMMANO mq	572,48	19,80	11'335,10	3'967,29	35,000
272 T.005.010.c	Fornitura e posa in opera di filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con m ... guarnizioni. Portata di gas/aria, con perdita di carico(1,0 mbar), non inferiore a: Q=35mc/h Diametro nominale 25 (1"). SOMMANO cad	1,00	21,68	21,68	13,01	60,000
273 T.006.001.a	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito d ... o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio SOMMANO cad	3,00	205,50	616,50	369,90	60,000
274 T.008.001.f	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatur ... orrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 6,2/12,8 - H = 0,75/0,55/0,19 - DN = mm 40. SOMMANO cad	1,00	587,48	587,48	264,37	45,000
275 T.008.004.c	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impi ... orrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,8/ 3,3 - H = 0,42/0,30/0,15 - DN = mm 25. SOMMANO cad	1,00	246,53	246,53	110,94	45,000
276 T.008.006.b	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura ... corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 2,2/ 6,4/10,5 H = 0,48/0,43/0,30 - DN = mm 40. SOMMANO cad	1,00	392,90	392,90	176,81	45,000
277 T.008.011.a	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di g ... corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 20/ 40 - H = 1,50/1,08/0,40 - DN = mm 50. SOMMANO cad	1,00	1'088,56	1'088,56	489,85	45,000
278 T.008.017.b	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del ... dente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 4,8/ 4,3/ 2,95 P = kW 2,20. SOMMANO cad	1,00	1'173,16	1'173,16	527,92	45,000
279 T.009.002.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettab ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39. SOMMANO m	1,00	10,90	10,90	6,54	60,000
280 T.009.002.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettab ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. SOMMANO m	5,00	17,30	86,50	51,90	60,000
281 T.009.002.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettab ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. SOMMANO m	10,00	20,00	200,00	120,00	60,000
282 T.009.002.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettab ...). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. SOMMANO m	5,00	28,00	140,00	84,00	60,000
	A R I P O R T A R E			2'135'124,81	522'247,53	

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				2'135'124,81	522'247,53		
283 T.009.005.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 886 ... diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45.	SOMMANO m	5,00	10,30	51,50	30,90	60,000
284 T.009.005.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 886 ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.	SOMMANO m	20,00	27,60	552,00	331,20	60,000
285 T.009.006.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 file ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76.	SOMMANO m	5,00	49,20	246,00	147,60	60,000
286 T.009.019.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.	SOMMANO m	53,00	4,75	251,75	151,05	60,000
287 T.009.019.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7.	SOMMANO m	20,00	5,50	110,00	66,00	60,000
288 T.009.019.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.	SOMMANO m	313,00	6,65	2'081,45	1'248,87	60,000
289 T.009.019.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 5,8.	SOMMANO m	899,00	8,65	7'776,35	4'665,81	60,000
290 T.009.019.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,8.	SOMMANO m	12,00	10,90	130,80	78,48	60,000
291 T.009.019.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 90 x 8,2.	SOMMANO m	1'296,00	13,90	18'014,40	10'808,64	60,000
292 T.009.019.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 10,0.	SOMMANO m	15,00	27,70	415,50	249,30	60,000
293 T.009.023.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5.	SOMMANO m	6,00	11,59	69,54	41,72	60,000
294 T.009.023.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0.						
A R I P O R T A R E				2'164'824,10	540'067,10		

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			2'164'824,10	540'067,10		
295 T.010.001.j	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... ssore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 6.	SOMMANO m	20,00	29,00	580,00	348,00	60,000
296 T.010.003.b	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... li ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 9.	SOMMANO mq	2,35	18,92	44,46	26,68	60,000
297 T.010.003.c	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... i ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13.	SOMMANO mq	1,78	24,30	43,25	25,95	60,000
298 T.010.003.g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... i ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 32.	SOMMANO mq	1,30	32,12	41,76	25,05	60,000
299 T.010.003.h	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... ssori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25).	SOMMANO mq	0,09	73,38	6,60	3,96	60,000
300 T.011.001.b	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 15 (1/2"), PN = 64.	SOMMANO cad	5,00	111,29	556,46	333,87	60,000
301 T.011.001.c	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.	SOMMANO cad	9,00	11,40	102,60	46,17	45,000
302 T.011.001.e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.	SOMMANO cad	8,00	15,00	120,00	54,00	45,000
303 T.011.001.f	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.	SOMMANO cad	3,00	25,18	75,54	33,99	45,000
304 T.011.001.g	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 50 (2"), PN = 35	SOMMANO cad	24,00	32,83	787,92	354,57	45,000
305 T.011.002.c	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 25 (1").	SOMMANO cad	18,00	43,39	781,02	351,46	45,000
306 T.011.009	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sf ... utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a + 130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	SOMMANO cad	1,00	25,20	25,20	11,34	45,000
307 T.011.011.d	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con	SOMMANO cad	9,00	11,83	106,47	47,91	45,000
	A R I P O R T A R E			2'168'095,38	541'730,05		

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			2'168'095,38	541'730,05	
308 T.011.011.e	7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	4,00	10,84	43,36	19,51	45,000
309 T.011.011.f	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	13,00	14,61	189,93	85,47	45,000
310 T.011.011.g	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	3,00	17,25	51,75	23,29	45,000
311 T.011.011.h	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.	2,00	23,75	47,50	21,38	45,000
312 T.011.011.i	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.	1,00	32,69	32,69	14,71	45,000
313 T.011.012.e	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.	25,00	44,29	1'107,25	498,26	45,000
314 T.011.012.f	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.	1,00	12,82	12,82	5,77	45,000
315 T.011.015.b	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.	1,00	15,09	15,09	6,79	45,000
316 T.011.015.c	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.	1,00	7,27	7,27	3,27	45,000
317 T.011.015.e	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	2,00	9,44	18,88	8,50	45,000
318 T.011.015.f	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	1,00	14,63	14,63	6,58	45,000
319 T.011.015.g	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	1,00	16,51	16,51	7,43	45,000
320 T.011.023.a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	3,00	22,90	68,70	30,92	45,000
321	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata d ... peratura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica. DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 20° C - 50° C.	22,00	98,25	2'161,50	972,68	45,000
	A R I P O R T A R E			2'171'883,26	543'434,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	2'173'248,94	544'029,96	25,033
C:001	CONFIGURAZIONE AREE ESTERNE euro	428'564,75	124'419,17	29,032
C:001.003	Asfalto euro	105'791,78	15'150,12	14,321
C:001.003.005	Nuovo Asfalto euro	92'971,56	12'243,07	13,169
C:001.003.006	Asfalto esistente euro	12'820,22	2'907,05	22,676
C:001.004	Ex gradinate euro	44'072,50	4'662,92	10,580
C:001.004.004	Mattoni autobloccanti euro	9'457,14	0,00	0,000
C:001.004.005	Nuovo Asfalto euro	22'297,41	4'459,48	20,000
C:001.004.007	Terreno Agrario euro	12'317,95	203,44	1,652
C:001.005	Aiuole - Opere a verde euro	73'632,37	23'584,90	32,031
C:001.005.007	Terreno Agrario euro	65'577,90	20'765,84	31,666
C:001.005.008	Calcestruzzo euro	8'054,47	2'819,06	35,000
C:001.006	Riempimento area sotto tribune euro	119'241,56	41'272,19	34,612
C:001.006.008	Calcestruzzo euro	6'833,84	888,00	12,994
C:001.006.009	Magrone e Platea euro	55'356,64	22'142,66	40,000
C:001.006.014	Sotto tribuna euro	57'051,08	18'241,53	31,974
C:001.010	Opere edili euro	4'548,10	1'591,83	35,000
C:001.010.007	Terreno Agrario euro	4'548,10	1'591,83	35,000
C:001.021	Impianto Irrigazione euro	81'278,44	38'157,21	46,946
C:001.021.016	Componenti Impiantistiche euro	81'278,44	38'157,21	46,946
C:002	RISTRUTTURAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI euro	645'626,24	146'772,01	22,733
C:002.010	Opere edili euro	91'293,94	18'101,06	19,827
C:002.010.017	Opere edili euro	91'293,94	18'101,06	19,827
C:002.012	Impianto spegnimento ad idranti euro	83'020,12	14'287,83	17,210
C:002.012.016	Componenti Impiantistiche euro	75'680,22	12'565,79	16,604
C:002.012.017	Opere edili euro	7'339,90	1'722,04	23,461
C:002.013	Impianto Adduzione Idrica euro	36'749,69	11'511,01	31,323
C:002.013.016	Componenti Impiantistiche euro	36'749,69	11'511,01	31,323
C:002.014	Impianto di Scarico euro	10'955,00	4'574,13	41,754
C:002.014.016	Componenti Impiantistiche euro	10'955,00	4'574,13	41,754
C:002.015	Impianto Elettrico euro	65'893,30	24'490,33	37,167
C:002.015.016	Componenti Impiantistiche euro	65'893,30	24'490,33	37,167
C:002.016	Impianto di Smaltimento delle acque meteoriche euro	108'420,55	43'376,85	40,008
C:002.016.016	Componenti Impiantistiche euro	80'393,28	38'984,32	48,492
C:002.016.017	Opere edili euro	28'027,27	4'392,53	15,672
C:002.020	Ripristino Impianto Video sorveglianza euro	249'293,64	30'430,80	12,207
C:002.020.016	Componenti Impiantistiche euro	249'293,64	30'430,80	12,207
C:003	SEPARATORE PUBBLICO ATLETI SOTTO TRIBUNA euro	54'033,18	18'611,66	34,445
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
C:003.011	Opere in ferro euro	54'033,18	18'611,66	34,445
C:003.011.014	Sotto tribuna euro	54'033,18	18'611,66	34,445
C:004	SEPARATORE DI SETTORE euro	124'539,83	33'566,94	26,953
C:004.001	Separatori di settore euro	124'539,83	33'566,94	26,953
C:004.001.001	Separatore di Settore euro	124'539,83	33'566,94	26,953
C:005	BLOCCO SERVIZI PUBBLICO - CURVA NORD/CURVA SUD euro	176'479,39	4'699,36	2,663
C:005.008	Platea per Blocchi wc euro	6'902,91	2'416,02	35,000
C:005.008.010	Blocco wc euro	6'902,91	2'416,02	35,000
C:005.009	Blocco WC euro	169'576,48	2'283,34	1,346
C:005.009.010	Blocco wc euro	169'576,48	2'283,34	1,346
C:006	BLOCCO SERVIZI PUBBLICO - DISTINTI euro	88'487,66	2'597,64	2,936
C:006.009	Blocco WC euro	88'487,66	2'597,64	2,936
C:006.009.009	Magrone e Platea euro	3'451,46	1'208,01	35,000
C:006.009.010	Blocco wc euro	85'036,20	1'389,63	1,634
C:007	MANUTENZIONE SPOGLIATOIO ATLETI euro	192'163,28	62'843,59	32,703
C:007.000	<nessuna> euro	275,52	275,52	100,000
C:007.018	Impianti Spogliatoio Atleti euro	109'314,02	33'363,03	30,520
C:007.018.016	Componenti Impiantistiche euro	109'132,99	33'299,67	30,513
C:007.018.017	Opere edili euro	181,03	63,36	35,000
C:007.019	Spogliatoio Atleti euro	82'573,74	29'205,04	35,368
C:007.019.017	Opere edili euro	82'573,74	29'205,04	35,368
C:008	CONSOLIDAMENTO STATICO RECINZIONE PERIMETRALE ESTERNA euro	349'883,88	118'737,75	33,936
C:008.002	Murature perimetrali euro	307'852,72	104'661,22	33,997
C:008.002.002	Perimetrali Calcestruzzo euro	151'522,54	45'452,03	29,997
C:008.002.003	Perimetrali Tufo euro	128'968,52	51'075,74	39,603
C:008.002.012	Opere da Fabbro euro	20'620,70	6'186,21	30,000
C:008.002.013	Nuova Scala e Rampa euro	6'740,96	1'947,24	28,887
C:008.010	Opere edili euro	42'031,16	14'076,53	33,491
C:008.010.011	Demolizioni euro	17'676,58	5'552,42	31,411
C:008.010.013	Nuova Scala e Rampa euro	24'354,58	8'524,11	35,000
C:009	REVISIONE E RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE AREE DI SERVIZIO euro	113'470,73	31'781,84	28,009
C:009.017	Impianto elettrico euro	113'470,73	31'781,84	28,009
C:009.017.016	Componenti Impiantistiche euro	110'874,50	31'097,08	28,047
C:009.017.017	Opere edili euro	2'596,23	684,76	26,375
TOTALE euro		2'173'248,94	544'029,96	25,033
Roma, 07/08/2019				
Il Tecnico				

A RIPORTARE				