

CUP: E87B15000620005

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2016 - 2019
A CARICO DEI PROVENTI TARIFFARI GIUSTA DELIBERA DEL CONSIGLIO DIRETTIVO AIP N. 31 DEL 28/06/2018

REALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA NELL'ABITATO DI CASTELLANETA E POTENZIAMENTO DEL SERBATOIO - PROGETTO DEFINITIVO-

Il Responsabile del Procedimento
ing. Gaetano jr BARBONE

PROGETTAZIONE

Il Coordinatore del progetto,
Progettista parti idrauliche e opere elettriche/elettromeccaniche e
Coordinatore della Sicurezza in fase progettuale
ing. Michele Alessandro SALIOLA

Il Progettista delle strutture
ing. Tommaso DI LERNIA

Il Geologo e Progettista ambientale
dott. Alfredo DE GIOVANNI

Collaboratori
ing. Antonio DISCIPIO
geom. Ruggiero LANOTTE
ing. Francesco Pellegrino PAPEO
Ing. Francesco RUCCIA
ing. Francesco SARCINA
geom. Pietro SIMONE

Il Responsabile Ingegneria di Progettazione
ing. Massimo PELLEGRINI



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

Direzione Ingegneria

Il Direttore
ing. Andrea VOLPE

Elaborato

C7

Stima lavori

Codice Intervento: P1388

Codice SAP: 21/19073

Prot. 33246
Data 10/04/2019

Scala:

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
00	APR.2019	Emesso per PROGETTO DEFINITIVO	/	/	/

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			963'903,33
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
5 AP.D.001.00 1.002.a	Scavo a sezione aperta eseguito con l'uso di mezzi meccanici, in terreni, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 1,00, compres ... a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte: - in terreni sciolti (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.)	SOMMANO m ³ 27'579,93	6,33	174'580,96
6 AP.D.001.00 1.002.b	Scavo a sezione aperta eseguito con l'uso di mezzi meccanici, in terreni, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 1,00, compres ... , saranno pagate a parte: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili	SOMMANO m ³ 1'422,59	9,47	13'471,92
7 AP.D.001.00 2.001.a	Scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ ... mpianto di trattamento, saranno pagate a parte: - in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.)	SOMMANO m ³ 26'960,42	6,57	177'129,98
8 AP.D.001.00 2.001.b	Scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ ... , saranno pagate a parte: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili	SOMMANO m ³ 8,04	12,49	100,42
9 AP.D.001.00 2.002.a	Scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore in roccia compatta, comunque eseguito in presenza di altre canalizzazioni, compreso ... in roccia calcarea o simile, compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con strati di spessore superiori di 20 cm	SOMMANO m ³ 11'409,81	37,25	425'015,49
10 AP.D.001.00 2.003	Scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito a mano in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) e consistenza, esclusi conglomerati, tufi, calcari e ro ... tuali sbatacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	SOMMANO m ³ 5'657,22	42,60	240'997,58
11 AP.D.001.00 3.001.a	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 3 m: - in terreni sciolti (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.)	SOMMANO m ³ 795,93	0,67	533,27
12 AP.D.001.00 3.001.c	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 3 m: - in roccia calcarea o simile, stratificata e/o alterata	SOMMANO m ³ 530,62	2,37	1'257,57
13 AP.D.001.00 4.001	Rinterro o riempimento di cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, delle fondazioni e dello scavo aperto per la posa delle tubazioni con materiali scevri da sostante or ... cm30, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. - con materiale proveniente dagli scavi di cantiere	SOMMANO m ³ 29'984,12	6,49	194'596,98
14 AP.D.001.00 4.002.a	Rinfianco o rinterro di cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, delle fondazioni e dello scavo aperto per la posa delle tubazioni fino ad un'altezza minima di 20 cm al ... a, ghiaietto e materiali appartenenti ai gruppi A1, A2/4, A2/5 e A3, idonei per il rinfianco e rinterro delle tubazioni)	SOMMANO m ³ 7'976,62	20,49	163'440,97
15 AP.D.001.00 4.006	Fornitura e posa in opera di sabbia naturale di fiume per formazione letto di posa delle tubazioni con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la pr ... le d'Appalto, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.	SOMMANO m ³ 4'304,62	32,80	141'191,54
16 E.02.62.b	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in ... I sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazioni in argilla, gres e cemento.	SOMMANO m 281,12	15,75	4'427,64
17 F.NP.19	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico prodotto da primaria casa costruttrice. CARATTERISTICHE TECNICHE Nominal diameter / Lining / Measuring range: DN ... tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola			
	A R I P O R T A R E			2'500'647,65

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'500'647,65
18 F.NP.30	d'arte. SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Unità Terminale Remota (RTU - Remote Telemetry Unit) per la memorizzazione, e la trasmissione dei dati compresi cavi di collegamento elettrico e dati t ... à tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	3,00	4'060,00	12'180,00
19 H.04.081.28	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... sclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 150x200x100.	5,00	6'578,00	32'890,00
20 H.04.081.35	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 150x200.	3,00	419,67	1'259,01
21 H.04.076.04	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 100.	3,00	318,41	955,23
22 H.04.076.08	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 250.	4,00	216,66	866,64
23 H.04.076.09	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 300.	4,00	603,43	2'413,72
24 H.04.076.10	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 350.	8,00	656,71	5'253,68
25 H.04.076.07	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 200.	7,00	917,00	6'419,00
26 F.NP.15	SOMMANO a corpo Fornitura di carpenteria per Quadro Elettrico composta da Struttura Metallica H2000mm X B1053mm X P250mm , grado di protezione IP55 , forma 3b, il tutto secondo le norme CEI EN 61439-2	2,00	410,44	820,88
27 D3.05.020.01	SOMMANO ml Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Cavi adatti all'ali ... Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio: sezione 1x1,5mmq;	1,00	7'400,00	7'400,00
28 D3.05.020.03	SOMMANO ml Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Cavi adatti all'ali ... 0) Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio: sezione 1x4mmq;	150,00	2,97	445,50
29 D3.05.019.42	SOMMANO ml Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... escola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 4x10mmq.	1'100,00	3,29	3'619,00
30 D3.05.019.55	SOMMANO ml Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 5x4mmq;	80,00	7,41	592,80
31 D3.05.019.30	SOMMANO ml Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... Mescola di materiale non igroscopico Guaina	550,00	4,53	2'491,50
	A R I P O R T A R E			2'578'254,61

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'578'254,61
32 D3.05.019.28	esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x6mmq. SOMMANO ml	50,00	4,13	206,50
33 D3.05.019.53	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... scola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x2,5mmq. SOMMANO ml	60,00	3,14	188,40
34 D3.05.019.27	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... scola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 5x1,5mmq; SOMMANO ml	400,00	3,11	1'244,00
35 F.NP.16	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... scola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x1,5mmq. SOMMANO ml	180,00	3,10	558,00
36 F.NP.17	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare schermato FG16OH2R16 0.6/1kV per energia e segnalazione CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE: Conduttore di rame rosso ricotto, isolamento in ... one (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Sezione : 3 x 1,5 mmq SOMMANO m	150,00	6,50	975,00
37 F.NP.18	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare schermato FG16OH2R16 0.6/1kV per energia e segnalazione CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE: Conduttore di rame rosso ricotto, isolamento in ... ne (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Sezione : 10 x 1,5 mmq SOMMANO m	350,00	15,30	5'355,00
38 D3.10.017.03	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare schermato FG16OH2R16 0.6/1kV per energia e segnalazione CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE: Conduttore di rame rosso ricotto, isolamento in ... ne (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Sezione : 19 x 1,5 mmq SOMMANO m	25,00	21,00	525,00
39 D3.06.007.06	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri, ottica dark light , fornita e posta in opera perfettamente fu ... fissaggio; la posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 37W; SOMMANO cad	50,00	307,93	15'396,50
40 D3.09.038.04	Guaina spiralata serie alta temperatura in materiale bromoplastico autoestinguente a base di PVC, posata a vista a regola d'arte, compresa la fornitura e l'installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Guaina diam. 32. SOMMANO ml	60,00	7,36	441,60
41 F.NP.20	Armatura stradale a tecnologia LED applicabile su braccio o testa palo con corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso, alettature di raffreddamento integrate alla copertura ... o I, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esecuzione fino a 141W; SOMMANO cad	8,00	646,58	5'172,64
42 D3.09.006	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni prodotto da primaria casa costruttrice. CARATERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 12...36 V DC in tecnica a due fili ... tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'190,00	2'380,00
43 F.NP.21	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di derivazione. SOMMANO cad	8,00	150,60	1'204,80
	Fornitura e posa in opera di Attuatore trifase per automazione valvola a farfalla DN 350 PN 16 ATTUATORE ELETTRICO ON/OFF A taratura non intrusiva CON TELEINVERTITORE			
	A R I P O R T A R E			2'611'902,05

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'611'902,05
44 F.NP.22	CARATTERIS ... tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Attuatore trifase per valvola a fusso DN 350 PN 16 ATTUATORE ELETTRICO DI REGOLAZIONE A taratura non intrusiva CON TELEINVERTITTORE CARATTERISTICHE TE ... tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00 1,00	6'000,00 6'400,00	36'000,00 6'400,00
45 F.NP.25	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale HD 800, segnale analogico o digitale, per telecamere alta definizione e distanze fino a 800 metri, con impedenza pari a 75 ± 3 ohm e bas ... ioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	800,00	5,60	4'480,00
46 F.NP.24	Realizzazione di impianto antintrusione e videosorveglianza mediante fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature: N. 8 telecamere fisse day/night a colori, raggio di ri ... hiarazioni di conformità nonché degli schemi elettrici di collegamento "as buil" cartacei ed in formato editabile "dwg". SOMMANO a corpo	1,00	16'593,56	16'593,56
47 F.NP.26	Fornitura e posa in opera di Valvola Farfalla biflangiata motorizzabile DN 350 PN 16 bidirezionale con disco a doppio eccentrico. Corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta su ... 752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili . SOMMANO cadauno	8,00	3'930,00	31'440,00
48 F.NP.27	Fornitura e posa in opera di Valvola Valvola di regolazione a fusso. DN 350 PN 16 Corpo ghisa sferoidale. Otturatore a pistone acciaio inox A2 con comando tipo biella-manovella. As ... EN1074. Flangiatura EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. SOMMANO cadauno	1,00	15'900,00	15'900,00
49 F.NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema combinato di SPD Classe I,II,III, installati in piu punti dell'impianto elettrico, scelti con opportuno livello di protezione Up, opportunament ... ni dirette entranti nella struttura; -SPD CLASSE III per la protezione della strumentazione e degli attuatori in campo; SOMMANO a corpo	1,00	2'470,00	2'470,00
50 F.NP.29	Fornitura e posa in opera di Valvola idraulica a membrana riduttrice, modulatrice e stabilizzatrice della pressione di valle indipendentemente dalle variazioni di pressione di mon ... ioni dal sistema informativo centrale di supervisione e telecontrollo di AQP S.p.A. Diametro valvola DN100 PN16 SOMMANO cadauno	1,00	12'340,00	12'340,00
51 F.NP.32	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico prodotto da primaria casa costruttrice. CARATTERISTICHE TECNICHE Nominal diameter DN 150 Campo di misura 0 ... 1 ... o tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'530,00	3'060,00
52 F.NP.33	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico prodotto da primaria casa costruttrice. CARATTERISTICHE TECNICHE Nominal diameter DN 200 Campo di misura 0 o tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'656,00	1'656,00
53 H.04.075.07	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 200. SOMMANO cad	1,00	357,49	357,49
54 H.04.075.06	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 150. SOMMANO cad	2,00	289,71	579,42
55 H.04.075.04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 100. SOMMANO cad	1,00	216,66	216,66
	A R I P O R T A R E			2'743'395,18

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'743'395,18
56 F.NP.36	Fornitura e posa in opera di SENSORE ANTIMPOTURA del tipo "Y", DN 100:150 SOMMANO cadauno	3,00	660,00	1'980,00
57 F.NP.37	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI PRESSIONE VERTICALE SOMMANO cadauno	4,00	584,00	2'336,00
58 1C.02.550.00 10	Taglio preliminare di vegetazione su aree da sottoporre a bonifica bellica, l'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione. Compreso trasporto alle discariche del materiale rimosso. SOMMANO m²	24'551,60	0,24	5'892,38
59 1C.02.550.00 20	Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residui bellici di ogni genere e tipo nonché in attività di ricerca e scopri- inare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa SOMMANO m²	59'059,81	0,22	12'993,16
60 1C.02.550.00 30.a	Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna fino a profondità di ml. 3,00 dal piano di campagna SOMMANO m²	59'059,81	0,89	52'563,23
61 Analisi nuovi prezzi F.NP.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dimensioni interne cm 250 x 200 x 200h x 15sp. In cls vibrato, Rck 350, armato nelle pareti con rete elettrosaldata maglia 15 x 15 in cls. vibrato, Rck 350, armato con doppia rete elettrosaldata maglia 20 x 20 con disposizione fori da definirsi. SOMMANO	4,00	4'556,00	18'224,00
62 Analisi nuovi prezzi F.NP.05	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi ... di posa, gli scavi, i rinterrati e i rinfranchi. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 - DN 100 Sp.2,6 mm SOMMANO m	53,40	44,00	2'349,60
63 Analisi nuovi prezzi F.NP.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi ... di posa, gli scavi, i rinterrati e i rinfranchi. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 - DN 250 Sp.4,0 mm SOMMANO m	18,00	115,00	2'070,00
64 Analisi nuovi prezzi F.NP.09	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi ... di posa, gli scavi, i rinterrati e i rinfranchi. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 - DN 350 Sp.5,0 mm SOMMANO m	232,14	165,00	38'303,10
65 Analisi nuovi prezzi F.NP.10	Fornitura e posa in opera di valvole di fondo in acciaio inox con succeruola del diametro nominale DN 350 in lamiera forata con attacchi a flange, dimensionate e forate secondo le norme vigenti o tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'712,00	3'424,00
66 Analisi nuovi prezzi F.NP.11	Fornitura e posa in opera di sfioratore a calice in acciaio inox AISI 316 L saldati grezzi, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m, cost ... o tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	7'828,00	31'312,00
67 Analisi nuovi prezzi F.NP.12	Fornitura e posa in opera di piezometro in acciaio inox AISI 316 L saldato grezzo, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m, cost ... o tutte le opere, forniture ed apprestamenti necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	22'457,00	22'457,00
68 Analisi nuovi prezzi F.NP.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di carroponete monotrave a comando manuale e profilato commerciale in acciaio di portata 3,2 t, realizzato conformemente alle vigenti normative ... : -4°C ; +40°C -Rotaia di scorrimento larghezza massima: 50 mm con vie di corsa da 26,0 + 26,0 m e scartamento 15,50 m. SOMMANO cadauno	1,00	21'841,00	21'841,00
69 Analisi nuovi	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi ... di posa, gli scavi, i rinterrati e i rinfranchi. La			
	A R I P O R T A R E			2'959'140,65

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'959'140,65
prezzi F.NP.06	lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 - DN 150 Sp.3,2 mm SOMMANO m	3,00	67,00	201,00
70 Analisi nuovi prezzi F.NP.07	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi ... i posa, gli scavi, i rinterrati e i rinfranchi. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 - DN 200 Sp.4,0 mm SOMMANO m	15,00	93,00	1'395,00
71 Analisi nuovi prezzi F.NP.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di carroponete monotrave a comando manuale e profilato commerciale in acciaio di portata 3,2 t, realizzato conformemente alle vigenti normative ... o: -4°C ; +40°C -Rotaia di scorrimento larghezza massima: 50 mm con vie di corsa da 56,0 + 56,0 m e scartamento 5,50 m. SOMMANO cadauno	2,00	23'232,00	46'464,00
72 Analisi prezzi F.NP.34	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione da posizionare sulla generatrice superiore della condotta idrica ad una distanza di 30 cm, avente larghezza minima di mm 100 c ... enti alcalini ed acidi presenti nel terreno. Compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione a regola d'arte. SOMMANO m	20'001,98	1,45	29'002,94
73 AP85 D 38	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: fornitura di piante, tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte in fila semplice. SOMMANO m	372,00	8,65	3'217,80
74 da AQP AP.D.003.00 1.001	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 10 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, ... azioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, con esclusione degli oneri di conferimento. SOMMANO mc	45'432,74	10,82	491'582,29
75 E 01.12a E.001.012.a	Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore a scoppio, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione, la guardiania, il trasporto, gli accessori per permettere l'esecuzione del lavoro compiuta a perfetta regola d'arte. aggottamento d'acqua per una resa di 5 mc/ora SOMMANO mc	3'523,60	4,65	16'384,74
76 E 01.32 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. SOMMANO mc/km	264'820,16	1,50	397'230,58
77 E 01.33n E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SOMMANO mc	41'895,58	18,80	787'636,95
78 E 02.05a E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... uali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici SOMMANO mc	659,97	65,00	42'898,05
79 E 02.31b E.002.031.b	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico p ... er dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di basolati con recupero, esclusa la catalogazione SOMMANO mq	9'428,56	37,80	356'399,57
80 E 02.55 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spes ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	4'188,39	1,60	6'701,42
81 E 03.13a E.003.013.a	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... ità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 400 SOMMANO ml	18,00	60,27	1'084,86
82 E 03.13b E.003.013.b	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... ità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 500 SOMMANO ml	180,00	69,25	12'465,00
	A R I P O R T A R E			5'151'804,85

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				5'151'804,85	
83 E 04.01b 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	472,25	115,45	54'521,27
84 E 04.04b E.004.004.b	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 C28/35	SOMMANO mc	70,61	143,17	10'109,23
85 E 04.08a E.004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non prec ... ne della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO mc	89,56	143,17	12'822,30
86 E 04.12b E.004.012.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S3, Dmax aggregati 32 mm, profondità media della penetrazione ... que potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4+XD2 (UNI 11104), classe di resistenza a compressione minima C35/45	SOMMANO mc	6'584,51	165,82	1'091'843,44
87 E 04.28b E.004.028.b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida). Classe di consistenza S5	SOMMANO mc	6'584,51	6,30	41'482,41
88 E 04.29b E.004.029.b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32mm. Dmax aggregati 20mm	SOMMANO mc	6'584,51	2,44	16'066,20
89 E 04.36 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	802'783,59	1,90	1'525'288,82
90 E 04.39a E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, com ... ei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m	SOMMANO mq	443,49	27,80	12'329,03
91 E 04.39b E.004.039.b	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, com ... isarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Sovrapprezzo per altezze superiori a 4 m e per ogni metro in più	SOMMANO mq	4'776,25	5,25	25'075,31
92 E 04.40 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture 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	1'447,03	21,00	30'387,63
93 E 04.41 E.004.041	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizza ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.	SOMMANO mq	7'438,21	29,40	218'683,37
94 E 05.05a E.005.005.a	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in C.A.P. ad altezza variabile per luce netta compresa tra 12,00 e 15,00 m, con cls ottenuto da inerti di buona qualità e cemento d ... eso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. con interesse sino a m 8,00	SOMMANO ml	261,00	202,87	52'949,07
95 E 06.10c E.006.010.c	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia perompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura ... ra a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30	SOMMANO mq	315,36	61,64	19'438,79
96 E 06.28a E.006.028.a	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti comunque realizzate, rette o curve, per opere in elevazione, eseguito a faccia vista con lastre di carparo delle cave di Alezio ... rre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. rivestimento con lastre di pietra di carparo di spessore da 3 cm	SOMMANO mq	328,80	69,30	22'785,84
97 E 07.04o	Fornitura e posa in opera di solaio composto da lastre prefabbricate tipo Predalles H cm 4 + 28,5 a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 350 Kg/mq oltre al peso ... ie effettiva al netto degli appoggi. Per				
A R I P O R T A R E					8'285'587,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8'285'587,56	
E.007.004.o	altezza totale di 30 cm e luce da 8,51 a 10,00 m: con sovraccarico di 400 kg/mq	SOMMANO mq	3'004,12	105,30	316'333,84
98	Compenso per solai posti ad altezza superiore a m 4 dal piano di appoggio per ogni metro di altezza o frazione.	SOMMANO mq	6'352,75	3,70	23'505,18
E 07.05					
E.007.005					
99	Fornitura e posa in opera di pannello coibente per coperture, del tipo "tetto freddo", costituito da lastre di polistirene espanso estruso dotate lateralmente (nel senso verticale ... idi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. con lastre di polistirene dello spessore di cm 4	SOMMANO mq	3'229,63	39,40	127'247,42
E 07.39a					
E.007.039.a					
100	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimen ... eso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5	SOMMANO mq	6'010,63	17,77	106'808,90
E 08.06a					
E.008.006.a					
101	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimen ... to e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo per spessore superiore a cm 5, per ogni cm	SOMMANO mq	8'343,00	2,30	19'188,90
E 08.06b					
E.008.006.b					
102	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m ³ 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	11'021,84	13,20	145'488,29
E 08.07a					
E.008.007.a					
103	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottof ... are il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo di spessore superiore a cm 5, per ogni cm	SOMMANO mq/cm	47'142,79	1,20	56'571,35
E 08.07b					
E.008.007.b					
104	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 ... ccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5	SOMMANO mq	150,00	18,38	2'757,00
E 08.08a					
E.008.008.a					
105	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	145,80	27,41	3'996,38
E 08.08c					
E.008.008.c					
106	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura dei parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 15/10 di mm. Compresi gli oneri per il taglio, la sagomatura, la ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 15/10 mm di sviluppo sino a cm 20	SOMMANO ml	336,30	14,70	4'943,61
E 09.02a					
E.009.002.a					
107	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 ... nt'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera in rame diametro 80 mm	SOMMANO ml	115,50	34,65	4'002,08
E 09.03g					
E.009.003.g					
108	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.	SOMMANO kg	1'479,00	7,55	11'166,45
E 10.02					
E.010.002					
109	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.	SOMMANO mq	603,00	91,50	55'174,50
E 10.04					
E.010.004					
110	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.	SOMMANO kg	705,00	8,10	5'710,50
E 10.07					
E.010.007					
111	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.	SOMMANO kg	228,50	1,47	335,90
E 10.10					
E.010.010					
112	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con guaina a base di bitume distillato modificato con polimeri				
	A R I P O R T A R E				9'168'817,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				9'168'817,86	
E 11.04 E.011.004	elastoplastomerici, armata con una lamina in alluminio di spessore 6/ ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	3'508,99	21,51	75'478,37
113 E 11.09 E.011.009	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina pref ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	5'635,75	39,77	224'133,78
114 E 11.13 E.011.013	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in poli ... nitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	2'056,92	7,50	15'426,90
115 E 11.28 E.011.028	Fornitura e posa in opera di manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata impermeabile elastoplastomerica armata con velo vetro rinforzato dal peso specifico di kg/dm ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	3'229,63	9,45	30'520,00
116 E 11.41a E.011.041.a	Fornitura e posa in opera di feltri di fibra di vetro o roccia, resinati o schermati al vapore con foglio di carta bituminosa, con densità superiore a 30 Kg/mc, per formazione di s ... con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale. Spessore mm 30	SOMMANO mq	315,36	8,45	2'664,79
117 E 11.51 E.011.051	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino ... , eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	3'229,63	36,75	118'688,90
118 E 12.09b E.012.009.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, com ... occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 6	SOMMANO mq	2'781,00	28,56	79'425,36
119 E 12.22b E.012.022.b	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore ... inito a regola d'arte: In grés rosso con superficie bugnata o rigata, carrabile, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 14-15 mm	SOMMANO mq	27,20	29,50	802,40
120 E 14.12 E.014.012	Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con piastrelle in resine elastomeriche, applicato con adesivi a base di resine poliuretatiche su apposito massetto, computato a parte, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Di spessore mm 2 e di dimensioni cm 30 x 30.	SOMMANO mq	1'593,28	26,06	41'520,88
121 E 16.12a E.016.012.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Reali ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne	SOMMANO mq	5'902,49	16,00	94'439,84
122 E 16.12b E.016.012.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Reali ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici esterne	SOMMANO mq	5'902,49	17,20	101'522,83
123 E 17.05a E.017.005.a	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 sopra luce fisso, completo di fermave ... a regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 10/10	SOMMANO mq	5,94	199,50	1'185,03
124 E 17.07 E.017.007	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti ... a e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	64,18	309,75	19'879,76
125 E 18.03 E.018.003	Fornitura e posa in opera di cristallo su telaio di alluminio con guarnizioni in gomma spessore mm 5, dato in opera su qualsiasi tipo di serramento (questo escluso) a qualsiasi alt ... nt'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Da valutare in base alle misure effettive.	SOMMANO mq	62,92	49,35	3'105,10
126	Fornitura e posa in opera di giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi di				
A R I P O R T A R E					9'977'611,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9'977'611,80	
E 19.01b E.019.001.b	sezione minima pari a cmq 20, costituito da cordolo idroespansivo ... e ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Giunto idroespansivo a base di bentonite da mm 25x20	SOMMANO ml	415,40	18,60	7'726,44
127 E 19.06c E.019.006.c	Fornitura e posa in opera di coprigiunto sismico da pavimento con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene, per impiego a temperature ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 4,00. Coprigiunto sismico a pavimento di larghezza cm 20	SOMMANO ml	163,00	224,70	36'626,10
128 E 22.16a E.022.016.a	Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente in dispersione acquosa, a base di resine acriliche, per il trattamento impermeabilizzante filmante di strutture in calcestruzzo. ... aperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie trattata e per una mano di prodotto	SOMMANO mq	5'623,13	12,30	69'164,50
129 E 22.16b E.022.016.b	Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente in dispersione acquosa, a base di resine acriliche, per il trattamento impermeabilizzante filmante di strutture in calcestruzzo. ... aperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie trattata e per due mani di prodotto	SOMMANO mq	3'843,96	25,40	97'636,58
130 E 01.33o E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte ... o la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.	SOMMANO q.li	38'872,43	3,35	130'222,64
131 E 21.01a1 E.021.001.a0 1	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezio ... ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm Carrara corrente	SOMMANO mq	40,52	138,60	5'616,07
132 EL 01.15 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... erra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	1,00	190,05	190,05
133 EL 02.01g 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	6,00	894,21	5'365,26
134 EL 02.13a EL.002.013.a	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota ... orre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC	SOMMANO cad	4,00	96,87	387,48
135 EL 02.13e EL.002.013.e	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota ... corre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo A	SOMMANO cad	11,00	120,74	1'328,14
136 EL 02.13g EL.002.013.g	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota ... ccorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo A	SOMMANO cad	4,00	106,93	427,72
137 EL 02.13z7 EL.002.013.z 07	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota ... ro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo A	SOMMANO cad	11,00	201,88	2'220,68
138 EL 02.16c 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, fornit ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, Icc:16kA	SOMMANO cad	2,00	139,06	278,12
139 EL 02.16h EL.002.016.h	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, fornit ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A, Icc:25kA	SOMMANO cad	1,00	293,40	293,40
140	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme				
	A R I P O R T A R E				10'335'094,98

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				10'335'094,98	
EL 02.16s EL.002.016.s	CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. tripolare Id:0,03 ÷ 3,0 A istantaneo.	SOMMANO cad	2,00	194,03	388,06
141 EL 02.16v EL.002.016.v	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, fornit ... ota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id:0,03 ÷ 3,0 A istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec.	SOMMANO cad	1,00	315,25	315,25
142 EL 03.24g EL.003.024.g	Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, C ... rivazione e le opere murarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4x0,22 mm ² + 2x0,50 mm ²	SOMMANO m	1'000,00	2,02	2'020,00
143 EL 04.01f 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	1'200,00	5,02	6'024,00
144 EL 04.06f EL.004.006.f	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... gni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x320x120.	SOMMANO cad	80,00	26,45	2'116,00
145 EL 04.07g EL.004.007.g	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110.	SOMMANO m	315,00	8,76	2'759,40
146 EL 05.17e EL.005.017.e	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... ed accessori di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h.	SOMMANO cad	18,00	77,89	1'402,02
147 EL 05.30a EL.005.030.a	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. É compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.	SOMMANO cad	8,00	55,44	443,52
148 EL 06.12m EL.006.012.m	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... are l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/230V 2P+T	SOMMANO cad	11,00	74,20	816,20
149 EL 06.12r EL.006.012.r	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... e l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata con portafusibili 16A/400V 3P+N+T	SOMMANO cad	6,00	89,69	538,14
150 EL 07.01c EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm).	SOMMANO m	55,00	6,50	357,50
151 EL 07.02b EL.007.002.b	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).	SOMMANO m	280,00	14,10	3'948,00
152 EL 07.04a EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.	SOMMANO cad	16,00	31,00	496,00
153 EL 07.04b EL.007.004.b	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... o alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.	SOMMANO cad	8,00	39,30	314,40
154	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza				
A R I P O R T A R E					10'357'033,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10'357'033,47	
F 02.42c.1 F.002.042.c.1	a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... e di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio ottagonale; peso 62 Kg	SOMMANO cad	54,00	289,00	15'606,00
155 F 02.43b F.002.043.b	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qua ... n un comune utensile; scritta come indicazione della D.L. Telaio a forma quadrata di lato di 730mm e peso totale di 97kg	SOMMANO cad	2,00	135,57	271,14
156 F 01.01a F.001.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, ave ... o quanto prescritto dalla EN 545, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 100 mm	SOMMANO m	11'402,97	36,71	418'603,08
157 F 01.01c F.001.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, ave ... o quanto prescritto dalla EN 545, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 150 mm	SOMMANO m	417,04	53,90	22'478,45
158 F 01.01d F.001.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, ave ... o quanto prescritto dalla EN 545, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 200 mm	SOMMANO m	351,14	73,25	25'721,00
159 F 01.01e F.001.001.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, ave ... o quanto prescritto dalla EN 545, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 250 mm	SOMMANO m	691,45	97,57	67'464,78
160 F 01.01g F.001.001.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, ave ... o quanto prescritto dalla EN 545, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 350 mm	SOMMANO m	6'997,13	186,12	1'302'305,83
161 F 01.20a F.001.020.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da mo ... t'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni curva con angolo di 11°15' del: DN 100 mm	SOMMANO cad	10,00	99,53	995,30
162 F 01.20c F.001.020.c	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da mo ... t'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni curva con angolo di 11°15' del: DN 200 mm	SOMMANO cad	2,00	222,61	445,22
163 F 01.28a F.001.028.a	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, ... vi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tazza del: DN 100 mm	SOMMANO cad	6,00	79,78	478,68
164 F 01.28b F.001.028.b	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, ... vi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tazza del: DN 150 mm	SOMMANO cad	62,00	108,44	6'723,28
165 F 01.28c F.001.028.c	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, ... vi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tazza del: DN 200 mm	SOMMANO cad	2,00	195,98	391,96
166 F 01.28d F.001.028.d	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, ... vi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tazza del: DN 250 mm	SOMMANO cad	4,00	251,12	1'004,48
167 F 01.28f F.001.028.f	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, ... vi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tazza del: DN 350 mm	SOMMANO cad	2,00	481,24	962,48
168	Fornitura e posa in opera di imbocco in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotto in stabilimento certificato a norma				
	A R I P O R T A R E				12'220'485,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				12'220'485,15	
F 01.29b F.001.029.b	EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 545, da montarsi lung ... certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni imbocco del: DN 150 mm	SOMMANO cad	58,00	78,74	4'566,92
169 F 01.30a F.001.030.a	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo ... vi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni croce del: DN 100 mm	SOMMANO cad	2,00	166,63	333,26
170 F 01.30b F.001.030.b	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo ... vi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni croce del: DN 150 mm	SOMMANO cad	4,00	270,55	1'082,20
171 F 01.30c F.001.030.c	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo ... vi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni croce del: DN 200 mm	SOMMANO cad	2,00	376,12	752,24
172 F 01.30f F.001.030.f	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo ... vi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni croce del: DN 350 mm	SOMMANO cad	29,00	1'316,72	38'184,88
173 F 01.33c F.001.033.c	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montars ... cati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni riduzione del: DN 150 x 100 mm	SOMMANO cad	2,00	127,67	255,34
174 F 01.33g F.001.033.g	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montars ... cati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni riduzione del: DN 250 x 150 mm	SOMMANO cad	4,00	339,93	1'359,72
175 F 01.33i F.001.033.i	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montars ... cati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni riduzione del: DN 350 x 200 mm	SOMMANO cad	2,00	592,16	1'184,32
176 F 01.43d F.001.043.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI E ... La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 250 Sp.4,0 mm	SOMMANO m	6,00	84,28	505,68
177 F 01.43e F.001.043.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI E ... La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 300 Sp.4,0 mm	SOMMANO m	3,90	100,46	391,79
178 F 01.43i F.001.043.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe A), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI E ... La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 500 Sp.5,6 mm	SOMMANO m	286,18	182,02	52'090,48
179 F 01.45d F.001.045.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe C), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI E ... La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 250 Sp.6,3 mm	SOMMANO m	16,50	100,30	1'654,95
180 F 01.45f F.001.045.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe C), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI E ... La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 350 Sp.7,1 mm	SOMMANO m	200,02	140,82	28'166,82
181 F 01.58b F.001.058.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rinfiaccio e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 200	SOMMANO m	246,50	8,54	2'105,11
182	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a				
A R I P O R T A R E					12'353'118,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'353'118,86
F 01.58d F.001.058.d	doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 315 SOMMANO m	15,00	20,60	309,00
183 F 01.67a F.001.067.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e co ... ni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 SOMMANO cad	16,00	193,30	3'092,80
184 F 01.67b F.001.067.b	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e co ... ni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150 SOMMANO cad	35,00	334,19	11'696,65
185 F 01.67c F.001.067.c	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e co ... ni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 200 SOMMANO cad	4,00	705,38	2'821,52
186 F 01.67d F.001.067.d	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e co ... ni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 250 SOMMANO cad	4,00	900,49	3'601,96
187 F 01.67e F.001.067.e	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e co ... ni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 300 SOMMANO cad	4,00	1'211,27	4'845,08
188 F 01.67f F.001.067.f	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e co ... ni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 350 SOMMANO cad	1,00	2'109,86	2'109,86
189 F 01.76d F.001.076.d	Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione a fuso manuale, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-5; con corpo in ghi ... ni valvola del: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 250 SOMMANO cad	1,00	7'536,82	7'536,82
190 F 01.84a F.001.084.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento e riempimento della condotta, prodotte in stabilimento certificato a norma EN IS ... a regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80 SOMMANO cad	2,00	447,46	894,92
191 F 01.84c F.001.084.c	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento e riempimento della condotta, prodotte in stabilimento certificato a norma EN IS ... regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150 SOMMANO cad	17,00	1'008,40	17'142,80
192 F 01.84f F.001.084.f	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento e riempimento della condotta, prodotte in stabilimento certificato a norma EN IS ... regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 300 SOMMANO cad	1,00	3'121,25	3'121,25
193 F 01.85c F.001.085.c	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico del tipo monolitico (a bicchiere prefabbricato), per acquedotto, corredato di accessori, prodotto in stabilimento certificato a norm ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16/25 bar DN 200 SOMMANO cad	2,00	989,22	1'978,44
194 F 01.85e F.001.085.e	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico del tipo monolitico (a bicchiere prefabbricato), per acquedotto, corredato di accessori, prodotto in stabilimento certificato a norm ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16/25 bar DN 300 SOMMANO cad	1,00	1'671,20	1'671,20
195 F 01.85f F.001.085.f	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico del tipo monolitico (a bicchiere prefabbricato), per acquedotto, corredato di accessori, prodotto in stabilimento certificato a norm ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16/25 bar DN 350 SOMMANO cad	2,00	2'442,90	4'885,80
196	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su			
	A R I P O R T A R E			12'418'826,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'418'826,96
F 02.16c F.002.016.c	condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm SOMMANO cad	45,00	490,00	22'050,00
197 F 02.17h F.002.017.h	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 ... e per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 150x150x50 sp.15 cm SOMMANO cad	45,00	175,56	7'900,20
198 F 02.19c F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile SOMMANO cad	45,00	294,47	13'251,15
199 I 02.01a I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato ... udizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2 SOMMANO cad	2,00	200,00	400,00
200 Inf 01.08 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 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	2'687,43	17,00	45'686,31
201 Inf 01.100d Inf.001.100.d	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangola ... regola d'arte. con materiale proveniente da cave e con l'impiego all'interno della muratura (nucleo) di malta cementizia SOMMANO mc	289,44	137,95	39'928,25
202 Inf 01.11 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, ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. SOMMANO mq/cm	60'997,93	1,87	114'066,12
203 Inf 01.15 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 ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. SOMMANO mq/cm	77'285,79	1,94	149'934,46
204 Inf 01.25 Inf.001.025	Demolizioni e rimozioni Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	25'758,93	2,00	51'517,86
205 Inf 01.26 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assist ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	8'712,85	4,83	42'083,03
206 Inf 01.27 Inf.001.027	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	2'908,38	6,27	18'235,56
207 Inf 01.28 Inf.001.028	Demolizioni e rimozioni Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	145,43	14,67	2'133,45
208 Inf 01.29a Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	77'285,79	0,68	52'554,31
209 Inf 01.49a Inf.001.049.a	Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompressi, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in c ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione 12 x 25 cm SOMMANO ml	410,00	19,50	7'995,00
210	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali,			
	A R I P O R T A R E			12'986'562,66

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				12'986'562,66	
Inf 01.93a Inf.001.093.a	eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... tà pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 12 cm	SOMMANO ml	13'968,90	0,41	5'727,33
211 Inf 02.03b Inf.002.003.b	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri ... o, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. superficie inferiore a mq 3.000	SOMMANO mq	1'700,00	1,05	1'785,00
212 Inf 02.08b Inf.002.008.b	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... ta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36	SOMMANO cad	18,00	116,35	2'094,30
213 Inf 02.41a Inf.002.041.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. piante di altezza fino a m 6,00	SOMMANO cad	3,00	85,55	256,65
214 L. Basilicata 2018 H.04.085	Fornitura e posa in opera di gradini per scala di accesso ai pozzetti posti a pressione negli appositi fori, conformi alla norma UNI EN 13101:2004.	SOMMANO cad	61,00	11,92	727,12
215 L. Basilicata 2018 H.04.081.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... to superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 150x200x100.	SOMMANO cad	3,00	536,89	1'610,67
216 N.P. - G1 F.NP.01	Fornitura, posa in opera di sistema di scarico a pressione costituito dalle tubazioni e pezzi speciali in ghisa sferoidale del DN 60 (curve, tronchetti flangiati, ecc.) necessari p ... sulla tubazione principale e all'interno dei pozzetti di terminali per scarico a pressione, funzionante a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	199,00	894,00	177'906,00
217 Nuovo Prezzo F.NP.04	Fornitura di tubazioni in acciaio con saldature longitudinali o elicoidali conformi alla norma UNI EN 10224-3, qualità dell'acciaio L235, con estremità smussate per la saldatura testa/testa, rivestito internamente con resina epossidica ed esternamente in poliuretano	SOMMANO kg.	19'030,21	1,10	20'933,57
218 Nuovo Prezzo F.NP.03	Derivazione a T o a croce da condotta di rete idrica già esistente ed in esercizio di qualsiasi diametro, costituita da fornitura e posa in opera, sulla tubazione esistente, di pe ... uant'altro occorre per il collegamento finito e funzionante a regola d'arte, escluso le saracinesche di intercettazione.	SOMMANO cadauno	346,00	520,00	179'920,00
219 Nuovo Prezzo E.NP.01	Oneri per la gestione e la risoluzione delle interferenze della condotta in progetto con qualsiasi eventuale altro sottoservizio esistente (linea elettrica, linea telefonica, fibra ... po i lavori. Valutato come incidenza al metro lineare di costruzione di condotta finita in ogni sua parte e funzionante.	SOMMANO m.	12'947,90	18,45	238'888,83
220 Nuovo prezzo E.NP.02	Lavori per la rimozione di condotta in ghisa e/o acciaio, compreso: individuazione e movimentazione delle saracinesche per il sezionamento dei tronchi di condotta soggetto a lavori ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Valutata a kg di tubazione da rimuovere.	SOMMANO kg	91'728,68	2,04	187'126,52
221 Nuovo Prezzo F.NP.02	Fornitura e posa di by-pass temporanei in PE 100 DN32 per consentire le lavorazioni sui tronchi di acquedotto esistenti, necessari a diminuire al minimo i tempi di disservizio e ga ... il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Calcolata a metro di condotta sostituita per la posa del by-pass temporaneo	SOMMANO m	7'025,79	5,00	35'128,95
222 OF 05.09 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.	SOMMANO mq	2'781,00	3,48	9'677,88
223 OI 02.03 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	0,60	93,22	55,93
224 Prezzario Reg. Lom.	Tubazione posata con tecnica del microtunnelling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fre ... ali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati: diametro nominale 50 cm				
A R I P O R T A R E					13'848'401,41

