

# CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA, COLLECCHIO E PARMA (PR-E-1047)

## PROGETTO ESECUTIVO

05	05/2021	Suddivisione in stralci	TRESSO	BERTERO	BERTERO
04	04/2021	Revisione per osservazioni Nota DGD n.7956 del 15-04-2021 e validazione	TRESSO	BERTERO	BERTERO
03	03/2021	Revisione per osservazioni Nota DGD n.21124 del 08-10-2020	TRESSO	BERTERO	BERTERO
REV.	DATA	MODIFICHE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZ.

## DOCUMENTAZIONE TECNICA-ECONOMICA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE

MANDATARIA:

MANDANTI:



IL R.U.P.:

 Dott. Ing. Mirella Vergnani  
 (documento firmato digitalmente)

 Progettista responsabile integrazioni  
 prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico  
 della mandataria.  
 Hydrodata S.p.A.  
 Ord. Ing. Torino N°7570L  
 Dott. Ing. Roberto Bertero  
 (documento firmato digitalmente)

 Progettista/Progettisti responsabili elaborato  
 Hydrodata S.p.A.  
 Ord. Ing. Torino N°7570L

 Dott. Ing. Roberto Bertero  
 (documento firmato digitalmente)


CODICE ELABORATO:

B	A	G	3	1	5	D	T	E	R	R	E	0	7	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ID (1)

CAP. (2)

TIPO (3)

DOC. (4)

PROGR. (5-6) REV. (7)

SCALA

 MAGGIO  
2021

## **STRALCIO 1**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 0008_FOR- RER	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente) SOMMANO ha	3,09	215,05	664,50	252,91	38,060
2 0009_FOR- RER	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale SOMMANO ha	3,09	745,62	2'303,97	198,14	8,600
3 0012_FOR- RER	Lavorazione del terreno eseguita a strisce ad una profondità di m. 0,5-0,7 compresi amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata) SOMMANO ha	3,09	387,09	1'196,11	455,24	38,060
4 0014_FOR- RER	Squadatura e picchettatura. Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadatura dell'appezzamento, la definizione degli allineamenti tenendo conto del sesto d'impianto, compresi picchettatura e ogni altro onere (1.100 piante/ha). SOMMANO a corpo	8,53	510,00	4'350,30	1'655,72	38,060
5 0016_FOR- RER	Apertura manuale di buche in terreno con scarsa presenza di scheletro di media consistenza, cm. 40x40x40 SOMMANO cad	9'379,00	1,84	17'257,36	2'683,52	15,550
6 0020_FOR- RER	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta) SOMMANO cad	2'040,00	1,26	2'570,40	2'570,40	100,000
7 0042_FOR- RER	Ripulitura di aree forestali in cui sono presenti individui di specie alloctone o infestanti mediante eliminazione selettiva delle sole specie indesiderate con taglio alla base del ... re la probabilità di risalita dei ricacci; risistemazione del materiale di risulta in luogo idoneo a giudizio della D.L. SOMMANO ha	20,05	351,66	7'050,78	6'300,58	89,360
8 3225.d_FOR- RER	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti. Dischi in fibra naturale (cocco e similari) tipo Dekowe per pacciamatura, diametro minimo cm. 40 SOMMANO cad	9'379,00	0,85	7'972,15	398,61	5,000
9 3320_FOR- RER	Cilindro protettivo per piante (three shelter) cm. 60 SOMMANO cad	2'040,00	1,10	2'244,00	112,20	5,000
10 A01.013.005	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere SOMMANO mc	286'040,50	1,21	346'109,01	197'282,13	57,000
11 A02.055.005. e	Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi ... zio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli SOMMANO m	1'677,00	78,97	132'432,69	50'324,42	38,000
12 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	3'638,68	69,76	253'834,32	60'920,23	24,000
13 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m²	27'768,25	20,23	561'751,69	393'226,17	70,000
14 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'339'737,28	716'380,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'339'737,28	716'380,27	
15	calcestruzzo: solai e solette piene con travi a spessore SOMMANO m²	95,40	25,87	2'468,00	1'308,04	53,000
A03.010.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno SOMMANO m²	10'702,86	4,76	50'945,62	37'190,30	73,000
16	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie ... siva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO kg	5'034 738,45	1,14	5'739'601,84	1'198'428,87	20,880
A03.016.010	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto SOMMANO m²	444,55	11,68	5'192,34	830,78	16,000
18	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	27,00	44,46	1'200,42	360,13	30,000
A04.004.005						
19	Muratura in elevazione realizzata con blocchi in laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l ... zzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70% per murature di tamponamento: contropareti e divisori: spessore 30 cm. SOMMANO m²	171,66	50,52	8'672,26	4'075,96	47,000
A05.007.005						
20	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo 33 cm in alluminio 8/10 SOMMANO m	58,00	13,71	795,18	453,25	57,000
A07.037.020						
21	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a 100 cm, in alluminio 8/10 SOMMANO m	58,00	21,62	1'253,96	451,43	36,000
A07.037.030						
22	Discendenti montanti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	6,60	15,14	99,92	44,97	45,000
A07.037.050						
23	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato SOMMANO cadauno	8,00	4,22	33,76	16,54	49,000
A07.037.060						
24	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc: in acciaio 12/10 SOMMANO cadauno	2,00	32,05	64,10	27,56	43,000
A07.037.065						
25	Bocchettone angolare in TPE, in opera su foro pulito e liscio: con codolo tondo, a 90°. Diametro 125 mm. SOMMANO cadauno	2,00	17,82	35,64	11,40	32,000
A07.037.115						
26	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... r interni su pareti verticali con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. SOMMANO m²	440,65	20,71	9'125,86	6'661,88	73,000
A08.004.005						
27	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... r esterni su pareti verticali con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m²	243,60	21,15	5'152,14	3'658,02	71,000
A08.004.010						
28	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la					
A11.001.005						
	A R I P O R T A R E			7'164'378,32	1'969'899,40	

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			7'164'378,32	1'969'899,40	
a	livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO m²	180,00	13,75	2'475,00	1'138,50	46,000
29 A11.001.035. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tess ... e testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4kg SOMMANO m²	226,40	13,91	3'149,22	818,80	26,000
30 A12.007.010. b	Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di: 200 mm SOMMANO cadauno	1,00	241,34	241,34	7,24	3,000
31 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), peditabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm. SOMMANO m²	12,50	18,29	228,63	123,46	54,000
32 A15.016.015. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... fridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9A): 20x20 cm, spessore 8 mm. SOMMANO m²	12,50	35,00	437,50	144,38	33,000
33 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... lessivo della pavimentazione e laeghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SOMMANO m²	144,00	14,46	2'082,24	437,27	21,000
34 A16.001.040. a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in ... ompresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10x10 cm, effetto pietra naturale, spessore 8 mm. SOMMANO m²	44,04	53,92	2'374,64	949,85	40,000
35 A17.025.020. n	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sag ... d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI120. Ampiezza muro 1.600x2.150 SOMMANO cadauno	3,00	850,94	2'552,82	357,39	14,000
36 A18.031.005. f	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con pro ... ,2 W/mqK, Ug=1,1 W/mqK, Uf=1,2 W/mqK, Rw=35 dB. Finestra a due ante, oscillobattente (anta-ribalta) 120x140 cm (1,68 mq) SOMMANO cadauno	13,00	479,40	6'232,20	747,86	12,000
37 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, con idropittura lavabile SOMMANO m²	396,60	6,76	2'681,02	1'608,61	60,000
38 A20.010.015. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO m²	243,60	7,32	1'783,15	1'034,23	58,000
39 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... ccorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature. Per strutture semplici: in acciaio S235JR SOMMANO kg	1'890,00	2,55	4'819,50	2'602,53	54,000
40 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	1'890,00	0,31	585,90	134,76	23,000
	A R I P O R T A R E			7'194'021,48	1'980'004,28	

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			7'194'021,48	1'980'004,28	
41 B01.001.005. a	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a ... arica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno  SOMMANO m³	1'281,50	14,47	18'543,31	12'980,31	70,000
42 B01.001.005. b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a ... arica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno  SOMMANO m³	2'449,88	20,15	49'365,08	34'555,56	70,000
43 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici  SOMMANO mc	103,35	60,15	6'216,50	3'108,25	50,000
44 B01.019.015	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso  SOMMANO mc	10,00	110,59	1'105,90	873,66	79,000
45 B01.025.055. a	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle ... alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua: superfici fino a 300 mq  SOMMANO mq	230,50	19,75	4'552,38	3'596,38	79,000
46 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/m²s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320  SOMMANO m²	46'799,30	2,30	107'638,39	20'451,30	19,000
47 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento  SOMMANO m³	6'447,30	39,36	253'765,73	17'763,60	7,000
48 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottosfondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.  SOMMANO m²	1'287,67	1,17	1'506,57	542,36	36,000
49 C02.016.005. g	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiaccio e massetto in cls: diametro interno 1.000 mm  SOMMANO m	56,40	79,63	4'491,13	943,14	21,000
50 C02.016.005. h	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiaccio e massetto in cls: diametro interno 1.200 mm  SOMMANO m	193,30	129,30	24'993,69	5'248,67	21,000
51 C02.016.025. a	Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di gu ... iunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfiacchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm  SOMMANO m	25,40	598,40	15'199,36	2'127,91	14,000
52 C02.016.075. f	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UN ... a posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: diametro esterno di 630 mm  SOMMANO m	253,10	128,21	32'449,95	5'516,49	17,000
53	Tubi in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ad anello elastomerico di					
	A R I P O R T A R E			7'713'849,47	2'087'711,91	

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			7'713'849,47	2'087'711,91	
C02.016.120. g	tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... tto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm SOMMANO m	89,00	58,37	5'194,93	675,34	13,000
54 C02.019.045. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con tel dimensioni interne 150x150x150 cm SOMMANO Cadauno	6,00	839,38	5'036,28	1'460,52	29,000
55 C02.019.055. h	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi ri dimensioni interne 150x150x150 cm SOMMANO Cadauno	14,00	457,30	6'402,20	1'728,59	27,000
56 C02.019.210. e	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza s luce netta del lato o del diametro 80 cm SOMMANO Cadauno	1,00	473,11	473,11	89,89	19,000
57 C04.013.010. a	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fo ... eso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti SOMMANO m³	312'627,34	1,36	425'173,18	97'789,84	23,000
58 C04.019.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: opere di fondazione SOMMANO m²	7'714,73	15,64	120'658,37	60'329,20	50,000
59 C04.061.005. d	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv sabbia di frantoio SOMMANO m³	45,56	37,15	1'692,55	236,96	14,000
60 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchieri finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o u ... ipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm SOMMANO m	772,00	6,80	5'249,60	892,43	17,000
61 C04.064.105	Scale in ferro zincato munite di gabbia di protezione e loro posa in opera nei pozzi di ispezione e strutturali, compreso l'onere dei dispositivi di attacco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	32,25	139,32	4'493,07	1'797,23	40,000
62 C04.079.005	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO kg	48'287,48	6,12	295'519,38	62'059,07	21,000
63 C04.079.015	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successi ... 'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto SOMMANO kg	870,00	6,38	5'550,60	1'554,17	28,000
64 C04.079.025. c	Paratoia mobile a chiusura dello scarico di fondo, realizzato per la manutenzione di briglie, delle dimensioni utili per per pozzetti di altezze oltre 8 m fino a 12 m SOMMANO Cadauno	1,00	7'531,00	7'531,00	1'054,34	14,000
65 C04.091.035. b	Geocomposito bentonitico costituito da uno strato di bentonite sodica interposto tra due geotessili in polipropilene, uno superiore in tessuto non-tessuto e uno inferiore in tessut ... re o uguale a 2,7 kN, bentonite sodica con permeabilità minore o uguale a 7x10 <sup>-13</sup> , dosaggio non inferiore a 4200 g/mq. SOMMANO m²	726,00	11,48	8'334,48	750,10	9,000
66 C04.109.015. a	Fornitura in cantiere di piantine in contenitore: contenitore 7x7x14 cm di profondità; 7x7x18 cm di profondità; 9x9x14-18 cm di profondità SOMMANO cad	7'339,00	1,45	10'641,55	2'873,22	27,000
	A R I P O R T A R E			8'615'799,77	2'321'002,81	

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			8'615'799,77	2'321'002,81	
67 C04.109.075	Staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm p ... in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	510,00	25,42	12'964,20	5'833,89	45,000
68 E01.001.010. c	Tubo in acciaio senza salatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e po ... lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro interno 3/4", spessore 2,6 mm SOMMANO m	20,00	13,35	267,00	122,82	46,000
69 E01.004.035. c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno dei ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi specialim opere murarie, scavi e rinterri: diametro 50 mm SOMMANO m	10,00	12,40	124,00	68,20	55,000
70 E01.004.035. f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno dei ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi specialim opere murarie, scavi e rinterri: diametro 90 mm SOMMANO m	40,00	16,89	675,60	270,24	40,000
71 E01.007.005. c	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 68 ... i, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 75 mm, spessore 5,6 mm SOMMANO m	70,20	12,23	858,55	352,00	41,000
72 E01.037.005. b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... arini metallici, con esclusione delle opere murarie. Per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica. SOMMANO cadauno	1,00	261,73	261,73	96,84	37,000
73 E01.037.025	Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura o in parete leggera, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciaquo, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1 ... espanso, con predisposta curva di allacciamento DN90, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie SOMMANO cadauno	1,00	432,36	432,36	64,85	15,000
74 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate date in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65x50 cm SOMMANO cadauno	1,00	347,11	347,11	97,19	28,000
75 E01.040.005. c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate date in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... nte compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina SOMMANO cadauno	1,00	86,91	86,91	10,43	12,000
76 E01.046.005. b	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore mo ... di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35x57x32 cm SOMMANO cadauno	1,00	529,21	529,21	105,84	20,000
77 NP-AMB_01	Rimozione shelter SOMMANO cad	9'379,00	1,07	10'035,53	10'035,53	100,000
78 NP-AMB_02	Ripristino della verticalità e verifica della funzionalità dei pali tutori, shelter e legature SOMMANO cad	28'137,00	0,77	21'665,49	21'665,49	100,000
79 NP-AMB_03	Piante in contenitore da 1.5 a 5 l con altezze < 100 cm SOMMANO cad	2'040,00	5,10	10'404,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			8'674'451,46	2'359'726,13	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'674'451,46	2'359'726,13	
80 NP-AMB_04	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettame ... ioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	7'339,00	3,69	27'080,91	21'610,57	79,800
81 NP-GEO_03	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, con getto a ... estituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali: diametro 1500 mm. SOMMANO m	17'218,00	120,60	2'076'490,80	373'768,34	18,000
82 NP-MEC_01	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale da incasso con cappuccio cromato nei seguenti diametri: Diametro 3/4" SOMMANO cadauno	3,00	16,16	48,48	12,12	25,000
83 NP-MEC_02	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni calde e fredde con guaine flessibili in materiale elastomerico estruso a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/ vulcaniz ... rme alle direttive CEE e sigillatura delle giunzioni con apposito adesivo, nei seguenti diametri e quantità: diametro 27 SOMMANO m	20,00	5,75	115,00	28,75	25,000
84 NP-MEC_03	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone nichelato, passaggio totale, PN16, attacchi a manicotti filettati gas F/F con rubinetto di scarico, maniglia a leva in alluminio, con tenuta dello stelo in Viton, anelli sede in PTFE, nelle seguenti quantità e dimensioni: Diametro 3/4" SOMMANO cadauno	4,00	14,83	59,32	14,83	25,000
85 NP-MEC_04	Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici dei circuiti di appartenenza di tutte le tubazioni realizzate in materiale plastico tipo plexiglass con frontale a tasca trasparente ... in acciaio inox con reggetta a stringere per tubazioni e con sistema di fissaggio a viti per canalizzazioni e macchine. SOMMANO cadauno	6,00	7,53	45,18	11,30	25,000
86 NP-MEC_05	Fornitura e posa in opera di, scarico dei punti bassi degli impianti, costituiti ognuno da: tubo nero in quantità occorrente ed imbuti per collegamento alla rete di scarico; valvole a sfera a due vie diametro 1/2" SOMMANO cadauno	1,00	133,57	133,57	33,39	25,000
87 NP-MEC_06	Fornitura e posa in opera di barilotti ammortizzatori di colpi di ariete per sommità colonne montanti, ricavati da tubo nero zincato a bagno, opportunamente fondellato completo di valvola a sfera di intercettazione diametro 1/2". SOMMANO cadauno	1,00	85,63	85,63	21,41	25,000
88 NP-MEC_07	Fornitura e posa in opera di torrini di esalazione diametro 100 in geberit completi di scossaline e materiali di consumo SOMMANO cadauno	1,00	51,07	51,07	12,77	25,000
89 NP-MEC_08	Fornitura e posa in opera di sistema di stoccaggio e pressurizzazione idrica, composta di serbatoio in polietilene ad alta densità lineare atossico, idoneo per acqua potabile a nor ... ompa di rilancio in esterno avente potenza sino a 1,1 kW, portata sino a 60 l/ min. Attacchi idrici da 1" con adattatori. SOMMANO cadauno	1,00	1'702,91	1'702,91	425,73	25,000
90 NP-MEC_09	Fornitura e posa in opera di vasca settica monocamerale in polietilene lineare atossico ad alta densità, avente capacità di 750 litri. Guarnizioni in NBR, tubazioni in PVC. Le vasc ... o marcate CE sino a 50 abitanti equivalenti e, tutte, sono dimensionate conformemente alla normativa UNI EN 12566-1:2005 SOMMANO cadauno	1,00	688,14	688,14	172,04	25,000
91 NP-PAR_01	Fornitura, trasporto e posa di n.1 paratoia mobile delle dimensioni di 2,0x2,0 m assicurante una perfetta tenuta su quattro lati in un solo senso, eseguita in acciaio INOX AISI 304 ... oneria per ancoraggio chimico, quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	23'655,50	23'655,50	1'395,67	5,900
92 NP-PAR_03	Fornitura, trasporto e posa di n°1 paratoia piana in acciaio verniciato di dimensioni nette interne pari a 2.5x2.5 m, con tenuta su 4 lati, azionata da 1 pistone idraulico da 2500m ... Compresa impiantistica idraulica di connessione, compreso ogni onere per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E			10'804'607,97	2'757'233,05	

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			10'804'607,97	2'757'233,05	
93 NP-PAR_04	finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	97'847,75	97'847,75	5'870,87	6,000
	Fornitura, trasporto e posa di n°2 paratoie piane in acciaio verniciato di dimensioni nette interne pari a 3.0x3.0 m, con tenuta su 4 lati, azionate da un pistone idraulico da 3000 ... e Compresa impiantistica idraulica di connessione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	223'652,00	223'652,00	13'419,12	6,000
94 NP-RIL_01	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali (ringrosso, rialzo o per nuovo argine), compreso: il trasporto e lo scarico di terre provenienti dagli scavi o dai depositi ... altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con la sola esclusione dello scavo e del carico su automezzo. SOMMANO m³	1'601 278,58	2,96	4'739'784,60	1'564'128,92	33,000
95 NP-RIL_02	Collocazione in deposito intermedio del materiale di scavo da reimpiegare all'interno dell'area di cantiere, finalizzato alla corretta e necessaria asciugatura del materiale scavat ... vamento delle materie scavate ed il carico su autocarro; la profilatura e la sistemazione finale delle aree di deposito. SOMMANO m³	319'874,51	2,10	671'736,47	222'344,77	33,100
96 NP-RIL_03	Formazione di massciata stradale mediante la messa in opera di materiale di idonea pezzatura proveniente dalle attività di selezione del materiale di scavo, compresa la preparazi ... al luogo del reimpiego, lo scarico, ogni altra prestazione, onere e lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m³	36'829,90	12,59	463'688,45	137'715,47	29,700
97 NP-RIL_04	Esecuzione di trattamento di stabilizzazione a freddo di pavimentazione in materiale granulare, ottenuta mediante: riduzione granulometrica con frantumassassi (sp. 10-20 cm), rullat ... i materiale legante (25 kg/mq), rullatura finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	26'529,30	8,59	227'886,69	32'587,79	14,300
98 NP-RIL_05	Operazioni di selezione e vagliatura del materiale di scavo, finalizzato alla separazione dei vari componenti granulometrici per rendere il materiale di scavo idoneo ai reimpieghi ... reimpiego; la sistemazione delle aree di installazione al termine dei lavori; ogni altro onere, fornitura e prestazione. SOMMANO m³	1'152 818,51	1,04	1'198'931,25	428'018,46	35,700
99 NP-RIL_06	Trasporto a sito di reimpiego di materiale proveniente da lavori di movimento terra mediante autocarri, compreso lo scarico ed escluso il carico, il cui onere viene compensato con ... Valutato a m³ di volume di scavo in banco per ogni km percorso sulla distanza media tra cantiere e luogo di reimpiego. SOMMANO m³/km	53'775,43	0,35	18'821,41	6'775,70	36,000
100 NP-RIL_07	Formazione di difesa in cassero sommersa od in rilevato, da eseguire con massi/ trovanti di idonea pezzatura derivanti dalle operazioni di selezione e/o vagliatura del materiale di ... prezzi), la regolarizzazione delle scarpate di progetto, ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m³	11'921,25	5,74	68'427,98	21'623,24	31,600
101 NP-RIL_08	Riempimento di erosioni e depressioni/bassure d'alveo, da eseguire con materiale di tipo GL/2, da realizzarsi secondo quanto indicato negli elaborati grafici degli interventi di ri ... rico compensato con altra voce di elenco prezzi; compresi ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m³	7'332,00	1,97	14'444,04	4'275,44	29,600
102 NP-RIL_09	Rimbottimento di sponda, da eseguire con materiale tipo G1 e/o massi/trovanti di idonea pezzatura derivanti dalle operazioni di selezione e/o vagliatura del materiale di scavo, da ... o prezzi), la regolarizzazione delle scarpate di progetto, ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m³	4'780,00	2,46	11'758,80	3'480,61	29,600
103 NP-SCA_01	Scavo di sbancamento da eseguire con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno ... elle scarpate di scavo e l'eventuale realizzazione di savanelle e canali fucatori per l'esaurimento dell'acqua di falda.					
	A R I P O R T A R E			18'541'587,41	5'197'473,44	

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			18'541'587,41	5'197'473,44	
104 NP-SCA_02	SOMMANO m³ Scavo a sezione obbligata da eseguire con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, anche in presenza di acqua; compreso il succ ... ranno separate e conferite a discarica a qualunque distanza; compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo	3'108 482,15	1,05	3'263'906,26	881'254,69	27,000
105 NP-SCA_03	SOMMANO m³ Asportazione del cotico erboso da eseguire con mezzi meccanici, per una profondità fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compreso l'onere per la sistemazione in c ... vamento delle materie scavate ed il carico su autocarro; la profilatura e la sistemazione finale delle aree di deposito.	379'575,32	2,65	1'005'874,62	261'527,39	26,000
106 NP-SCA_05	SOMMANO m³ Oneri per il conferimento a discarica autorizzata di rifiuti misti da demolizione e costruzione (CER 170904)	153'488,84	2,11	323'861,45	0,00	
107 NP-SCA_06	SOMMANO t Oneri per il conferimento a discarica autorizzata di rifiuti da demolizione contenenti amianto (CER 170906)	1'846,00	9,80	18'090,80	0,00	
108 NP-STR_01	SOMMANO t Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole, per getti massivi, a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con cemento a basso calore di idratazio ... ure metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C20/25, classe di esposizione X0.	3,00	256,70	770,10	0,00	
109 NP-STR_02	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ... cluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica classe C25/30.	19'200,90	84,23	1'617'291,80	202'161,48	12,500
110 NP-STR_03	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ... rte. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C32/40.	4'166,13	90,80	378'284,61	47'285,58	12,500
111 NP-STR_07	SOMMANO mc Impalcati da ponte completi, costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi co ... cm, i cavidotti elettrici e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per luci oltre 30 m	30'836,39	101,70	3'136'060,86	392'007,62	12,500
112 NP-STR_10	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di giunto a tenuta, sia orizzontale che verticale, costituito da profilo in gomma tipo waterstop, profilo idroespansivo e rivestimento in lamierino di acciaio inox, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	222,04	648,00	143'881,92	20'862,88	14,500
113 NP-STR_11	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di giunto a tenuta, sia orizzontale che verticale, costituito da profilo in gomma tipo waterstop, profilo idroespansivo e rivestimento in lamierino di acciaio inox, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	657,00	133,45	87'676,65	52'605,99	60,000
114 NP-STR_12	SOMMANO m Paratia continua realizzata mediante pali in calcestruzzo di diametro 1000 mm parzialmente compenetrati (i=0,8 m) eseguiti a rotazione e contemporaneo approfondimento di tubo forma ... le piste, accessi e piani di lavoro; oneri di discarica se in presenza di terreni non smaltibili a recupero ambientale.	4'897,50	262,65	1'286'328,38	128'632,84	10,000
115 NP-STR_13	SOMMANO m2 Casseforme rampanti, rette o curvilinee, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, costituite da: - Pannelli di casseforme in acciaio a moduli sovrapposti per il getto ... etto esecutivo del sistema di cassetta. Valutato per metro quadrato di superficie della cassetta bagnata dal getto	10'318,21	27,41	282'822,14	87'957,68	31,100
	SOMMANO m Realizzazione di giunto costruttivo consistente in trave coprigiunto in calcestruzzo armato gettato in seconda fase, fornitura e posa in opera di lamierino in acciaio inox AISI 30 ... tercapedini presenti sul paramento di monte, di spessore pari al pacchetto impermeabilizzante sopradescritto del giunto.	315,00	243,10	76'576,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			30'163'013,50	7'271'769,59	

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			30'163'013,50	7'271'769,59	
116 NP-STR_14	Profilo in rotoli da 15 ml/cad per giunti di tenuta nei getti in opera di strutture verticali/orizzontali in c.a., da inserire al centro dello spessore del getto in corrispondenza ... pezzi speciali, sagomature e saldature necessari e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	1'046,00	43,35	45'344,10	0,00	
117 NP-STR_15	Fornitura e posa in opera di polistirene espanso in pannelli, spessore 20mm. SOMMANO mq	3'107,14	10,69	33'215,33	0,00	
118 NP-STR_16	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole, per getti massivi, a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con cemento a basso calore di idratazione ... ure metalliche e le cassaforme da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C25/30, classe di esposizione X0. SOMMANO mc	39'178,92	88,50	3'467'334,42	433'416,80	12,500
119 NP-STR_17	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC a parete compatta avente diametro 250 mm, spessore 7,7 mm (diametro interno 234,60mm), microfessurati. I tubi saranno prodotti con una misc ... 1 bicchiere. Compreso ogni altro onere e lavorazione necessari per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	549,00	35,01	19'220,49	0,00	
120 NP-VAR_01	Fornitura e posa in opera di serramenti apribili in struttura metallica rivestita da lamelle per ingresso locali tecnici realizzati come da elaborati di progetto. SOMMANO m²	7,38	327,25	2'415,11	724,53	30,000
121 NP-VAR_02	Fornitura e posa in opera di serramenti fissi in struttura metallica rivestita da lamelle per aerazione locali tecnici realizzati come da elaborati di progetto. SOMMANO m²	2,40	280,50	673,20	201,96	30,000
122 NP-VAR_03	Fornitura e posa in opera di cartello di divieto di accesso, costituito da un segnale di divieto di diam. 40 cm, in lamiera di alluminio, rifrangenza classe I, montato su struttura ... legata al cancello di accesso, anch'essa compresa, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	60,35	301,75	163,64	54,230
123 NP-VAR_04	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto con tubi passanti, costituita da montanti INP di acciaio zincato a caldo (zincatura secondo Norme UNI) di altezza complessiva di 1, ... sore di 2,5 mm, anch'essi zincati a caldo e saldamente fissati mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento. SOMMANO m	528,60	71,46	37'773,76	11'332,13	30,000
124 O.003.03.b	TAGLIO di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno ... disposizioni della D.L.; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo lasta degli affluenti SOMMANO m²	92'214,00	1,45	133'710,30	53'484,12	40,000
125 O.003.04.b	TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell'area di intervento eseguita con ... dalla D.L., e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo lasta degli affluenti SOMMANO m²	124'890,00	1,74	217'308,60	63'019,49	29,000
126 O.010.02.b	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto ... del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg SOMMANO m³	33'092,44	46,80	1'548'726,19	216'821,66	14,000
127 O.010.02.d	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto ... in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso oltre i 2000 kg SOMMANO m³	33'977,22	51,25	1'741'332,53	243'786,56	14,000
128 O.013.01.a	TALEA LEGNOSA prelevata da materiale autoctono e/o indigeno infissa nel terreno per almeno 50 cm, compreso irrigazione: delle specie tipo: salix viminalis, triandra, purpurea, ecc. con diametro minimo 2 cm e lunghezza oltre 60 cm; fornita e posizionata in ragione di una talea per mq					
	A R I P O R T A R E			37'410'369,28	8'294'720,48	

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			37'410'369,28	8'294'720,48	
129 O.013.03.a	SOMMANO cad ALBERO in vasetto, in zolla o in fitocella fornito e messo a dimora compreso l'apertura della buca di diametro di 20 cm e profondità di 10 cm superiori alle dimensioni della zolla ... orus alba e nigra, salix alba, ulmus minor, alnus glutinosa ecc, di altezza alla fornitura compresa fra 1.00 m e 1.80 m	2'108,00	1,74	3'667,92	0,00	
130 O.013.04.a	SOMMANO cad IRRIGAZIONE di soccorso eseguita con autobotte o similari: intervento su singola pianta in aree accessibili con carrobotte.	2'040,00	11,90	24'276,00	0,00	
131 O.014.01.a	SOMMANO cad SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative	71'178,00	3,38	240'581,64	112'664,38	46,830
132 O.014.04.a	SOMMANO mq IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: eseguita con idonei mezzi spargitori nella misura minima di 2 litri di miscela per ogni mq, contenente 80 g di collante, 40 g miscuglio di sementi di specie erbacee e 50 fertilizzante organico	599'924,20	0,53	317'959,83	260'154,73	81,820
133 O.015.01.b	SOMMANO m² FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fi ... l fissaggio: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319)	7'041,27	1,96	13'800,89	3'036,20	22,000
134 O.015.01.c	SOMMANO m² FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fi ... fissaggio: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319).	5'341,98	2,20	11'752,36	3'173,14	27,000
135 O.016.01.c	SOMMANO m² FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i pic ... mpleta copertura della superficie ed il fissaggio: resistenza a trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn	55'860,10	2,55	142'443,25	28'488,65	20,000
136 O.025.01.a	SOMMANO mq COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI MATERASSO TIPO RENO in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a fred ... to con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X2X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm	25'900,00	2,71	70'189,00	16'143,47	23,000
137 O.032.01.a	SOMMANO m² PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 6 cm, misurato dopo la cilindratura	15'217,50	41,85	636'852,38	203'792,76	32,000
138 O.032.01.c	SOMMANO mq PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Tappeto di usura dello spessore reso di 3 cm, misurato dopo la cilindratura	643,84	8,32	5'356,75	428,54	8,000
139 O.034.06.b	SOMMANO mq PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Tappeto di usura dello spessore reso di 3 cm, misurato dopo la cilindratura	643,84	4,56	2'935,91	411,02	14,000
140 O.035.01.a	SOMMANO m PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione compresa la perforazione, gestione ed accumulo in are temporanea del materiale di scavo, il getto di calcestruzzo, il nolo, trasporto, montaggi ... mediante l'ausilio di fanghi bentonitici per il sostegno del foro sino ad una profondità di 35 m: con diametro 1000 mm	2'294,00	132,90	304'872,60	33'535,99	11,000
141	SOMMANO cad TRASPORTO in cantiere di macchine operatrici ed installazione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione di opere quali di paratie e diaframmi, lavori di palificazione ed opere di consolidamento: impianto cantiere per opere di Consolidamento dei Terreni	4,00	11'595,16	46'380,64	0,00	
	COLONNA VERTICALE O INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO (jet-					
	A R I P O R T A R E			39'231'438,45	8'956'549,36	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	43'183'265,39	9'801'917,56	22,698
C:001	01 - ARGINATURE E CASSE DI ESPANSIONE euro	15'011'421,60	4'074'926,45	27,146
C:001.002	01.01 Demolizioni e preparazione aree euro	435'969,17	166'140,25	38,108
C:001.002.002	IVA 22% euro	435'969,17	166'140,25	38,108
C:001.003	01.02 Scavi euro	3'411'393,96	833'633,78	24,437
C:001.003.002	IVA 22% euro	3'411'393,96	833'633,78	24,437
C:001.004	01.03 Diaframmi in colonne di jet grouting euro	3'907'400,42	831'998,80	21,293
C:001.004.002	IVA 22% euro	3'907'400,42	831'998,80	21,293
C:001.005	01.04 Rilevati arginali euro	5'569'916,97	1'830'786,95	32,869
C:001.005.002	IVA 22% euro	5'569'916,97	1'830'786,95	32,869
C:001.006	01.05 Piste e viabilità euro	991'932,07	198'629,37	20,024
C:001.006.001	IVA 10% euro	991'932,07	198'629,37	20,024
C:001.007	01.06 Fossi e sistemazioni idrauliche euro	694'809,01	213'737,30	30,762
C:001.007.002	IVA 22% euro	694'809,01	213'737,30	30,762
C:003	03 - MANUFATTO REGOLATORE B euro	9'940'993,09	1'811'592,40	18,223
C:003.016	03.01 Scavi e rinterri euro	654'720,95	166'305,76	25,401
C:003.016.002	IVA 22% euro	654'720,95	166'305,76	25,401
C:003.017	03.02 Opere in c.a. euro	7'106'825,98	1'254'504,44	17,652
C:003.017.002	IVA 22% euro	7'106'825,98	1'254'504,44	17,652
C:003.019	03.04 Consolidamenti in jet grouting euro	2'167'297,96	387'137,74	17,863
C:003.019.002	IVA 22% euro	2'167'297,96	387'137,74	17,863
C:003.024	04.03 Opere accessorie e finiture euro	12'148,20	3'644,46	30,000
C:003.024.001	IVA 10% euro	12'148,20	3'644,46	30,000
C:004	04 - MANUFATTO REGOLATORE C euro	6'414'595,48	1'258'819,02	19,624
C:004.022	04.01 Scavi e rinterri euro	299'731,01	76'120,64	25,396
C:004.022.002	IVA 22% euro	299'731,01	76'120,64	25,396
C:004.023	04.02 Opere in c.a. euro	6'036'959,35	1'162'336,63	19,254
C:004.023.001	IVA 10% euro	143'881,92	20'862,88	14,500
C:004.023.002	IVA 22% euro	5'893'077,43	1'141'473,75	19,370
C:004.024	04.03 Opere accessorie e finiture euro	77'905,12	20'361,75	26,137
C:004.024.001	IVA 10% euro	16'391,44	4'772,25	29,114
C:004.024.002	IVA 22% euro	61'513,68	15'589,50	25,343
C:005	05 - EDIFICIO SERVIZI euro	69'559,85	28'668,17	41,214
C:005.027	05.01 Opere architettoniche euro	53'759,31	24'055,22	44,746
C:005.027.002	IVA 22% euro	53'759,31	24'055,22	44,746
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
C:005.028	05.02 Opere impiantistiche euro	5'653,22	1'568,75	27,750
C:005.028.002	IVA 22% euro	5'653,22	1'568,75	27,750
C:005.029	05.03 Opere accessorie e finiture euro	10'147,32	3'044,20	30,000
C:005.029.002	IVA 22% euro	10'147,32	3'044,20	30,000
C:006	06 - SISTEMAZIONI D'ALVEO euro	8'394'747,17	1'341'376,54	15,979
C:006.033	06.01 Scavi euro	219'054,74	57'519,70	26,258
C:006.033.002	IVA 22% euro	219'054,74	57'519,70	26,258
C:006.034	06.02 Briglia di monte euro	4'726'701,27	789'289,89	16,699
C:006.034.002	IVA 22% euro	4'726'701,27	789'289,89	16,699
C:006.035	06.03 Scogliere e rivestimenti euro	3'267'868,53	469'209,78	14,358
C:006.035.002	IVA 22% euro	3'267'868,53	469'209,78	14,358
C:006.036	06.04 Soglia di valle euro	181'122,63	25'357,17	14,000
C:006.036.002	IVA 22% euro	181'122,63	25'357,17	14,000
C:007	07 - IMPIANTI euro	329'030,75	20'344,33	6,183
C:007.040	07.02 Paratoie e scarico di fondo euro	329'030,75	20'344,33	6,183
C:007.040.002	IVA 22% euro	329'030,75	20'344,33	6,183
C:008	08 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI euro	1'323'014,48	593'004,88	44,822
C:008.044	08.01 Canale ittiofauna euro	256'380,82	62'101,50	24,222
C:008.044.002	IVA 22% euro	256'380,82	62'101,50	24,222
C:008.045	08.02 Opere a verde euro	1'025'960,52	521'496,66	50,830
C:008.045.002	IVA 22% euro	1'025'960,52	521'496,66	50,830
C:008.046	08.03 Pista ciclabile euro	40'673,14	9'406,72	23,128
C:008.046.001	IVA 10% euro	40'673,14	9'406,72	23,128
C:009	09 - GESTIONE MATERIE euro	1'545'040,26	625'300,59	40,471
C:009.050	09.02 Trattamenti di cantiere euro	1'545'040,26	625'300,59	40,471
C:009.050.002	IVA 22% euro	1'545'040,26	625'300,59	40,471
C:010	10 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE euro	154'862,71	47'885,18	30,921
C:010.053	10.01 Interventi di riqualificazione - Settore 1 euro	45'654,78	14'464,87	31,683
C:010.053.002	IVA 22% euro	45'654,78	14'464,87	31,683
C:010.054	10.02 Interventi di riqualificazione - Settore 2 euro	109'207,93	33'420,31	30,602
C:010.054.002	IVA 22% euro	109'207,93	33'420,31	30,602
	<b>TOTALE euro</b>	<b>43'183'265,39</b>	<b>9'801'917,56</b>	<b>22,698</b>
	Data, _____			
	<b>Il Tecnico</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

COMMITTENTE:

## **STRALCIO 2**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 1E.02.030.00 50.b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm  SOMMANO m	585,00	5,21	3'047,85	1'059,04	34,747
2 1E.02.030.01 00.d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm  SOMMANO m	585,00	13,11	7'669,35	4'227,59	55,123
3 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm  SOMMANO m	585,00	6,38	3'732,30	1'058,56	28,362
4 1E.02.030.01 50.a	Torretta sporgente in resina goffrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da ... lo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:- monofacciale 5 moduli  SOMMANO cad	4,00	28,55	114,20	12,04	10,539
5 1E.02.040.00 65.h	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm²  SOMMANO m	5,00	20,31	101,55	14,45	14,232
6 1E.02.040.00 65.i	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x50 mm²  SOMMANO m	95,00	28,31	2'689,45	343,25	12,763
7 1E.02.040.02 67.c	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 5G 4 mm²  SOMMANO m	700,00	7,51	5'257,00	755,25	14,367
8 1E.04.040.00 20.d	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensa ... trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 50 kvar  SOMMANO cad	1,00	1'163,90	1'163,90	216,75	18,623
9 1E.05.015.00 10.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... tore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico  SOMMANO cad	9,00	339,93	3'059,37	39,78	1,300
10 1E.06.050.00 10.f	Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m  SOMMANO cad	36,00	292,15	10'517,40	585,39	5,566
11 1E.09.100.00 20.b	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili:- staffa per il fissaggio a palo  SOMMANO cad	5,00	213,10	1'065,50	54,19	5,086
12 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO m³	520,00	4,45	2'314,00	879,32	38,000
13 A01.013.005	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere  SOMMANO mc	78'687,50	1,21	95'211,88	54'270,77	57,000
14	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			135'943,75	63'516,38	

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			135'943,75	63'516,38	
A03.007.005. a	preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	1'818,35	69,76	126'848,10	30'443,54	24,000
15 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m²	8'337,50	20,23	168'667,63	118'067,34	70,000
16 A03.010.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno SOMMANO m²	3'718,47	4,76	17'699,92	12'920,94	73,000
17 A03.013.005. e	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie ... siva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO kg	1'752 816,54	1,14	1'998'210,86	417'226,43	20,880
18 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottosfondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SOMMANO m²	1'580,55	1,17	1'849,24	665,73	36,000
19 C02.016.120. g	Tubi in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ad anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... tto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm SOMMANO m	97,00	58,37	5'661,89	736,05	13,000
20 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO Cadauno	41,00	185,90	7'621,90	3'506,07	46,000
21 C02.019.210. g	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza s luce netta del lato o del diametro 100 cm SOMMANO Cadauno	12,00	709,16	8'509,92	1'446,69	17,000
22 C04.013.010. a	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fo ... eso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti SOMMANO m³	60'723,00	1,36	82'583,28	18'994,15	23,000
23 C04.019.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: opere di fondazione SOMMANO m²	3'211,28	15,64	50'224,42	25'112,21	50,000
24 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione cicolare, avente rigidità anulare maggiore o u ... ipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm SOMMANO m	629,00	6,80	4'277,20	727,12	17,000
25 C04.091.035. b	Geocomposito bentonitico costituito da uno strato di bentonite sodica interposto tra due geotessili in polipropilene, uno superiore in tessuto non-tessuto e uno inferiore in tessut ... re o uguale a 2,7 kN, bentonite sodica con permeabilità minore o uguale a 7x10 <sup>-13</sup> , dosaggio non inferiore a 4200 g/mq. SOMMANO m²	916,74	11,48	10'524,18	947,18	9,000
26 D01.004.005. a	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 posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40					
	A R I P O R T A R E			2'618'622,29	694'309,83	

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			2'618'622,29	694'309,83	
27	SOMMANO Cadauno	12,00	20,51	246,12	152,59	62,000
D01.004.005. b	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 posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55					
28	SOMMANO Cadauno	159,00	22,31	3'547,29	2'092,90	59,000
D01.004.010. b	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 po ... componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55					
29	SOMMANO Cadauno	1,00	28,81	28,81	15,27	53,000
D01.004.010. g	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 po ... io del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					
30	SOMMANO Cadauno	10,00	26,64	266,40	146,52	55,000
D01.004.010. h	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 po ... io del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 55					
31	SOMMANO Cadauno	3,00	29,85	89,55	45,67	51,000
D01.004.015. c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, 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 deri ... recchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40					
32	SOMMANO Cadauno	9,00	31,73	285,57	157,06	55,000
D01.010.005. c	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40					
33	SOMMANO Cadauno	3,00	21,28	63,84	19,15	30,000
D01.013.005. a	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 A custodia IP 40					
34	SOMMANO Cadauno	6,00	13,70	82,20	35,35	43,000
D01.013.005. c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40					
35	SOMMANO Cadauno	12,00	14,47	173,64	71,19	41,000
D02.001.005. i	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 35 mmq					
36	SOMMANO m	1'020,00	6,22	6'344,40	1'776,43	28,000
D02.001.005. n	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 150 mmq					
37	SOMMANO m	10,00	21,50	215,00	34,40	16,000
D02.001.005. p	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 240 mmq					
38	SOMMANO m	10,00	32,50	325,00	42,25	13,000
D02.001.030. e	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: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					
39	SOMMANO m	6'680,00	3,19	21'309,20	8'736,77	41,000
D02.001.030.	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,					
	A R I P O R T A R E			2'651'599,31	707'635,38	

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			2'651'599,31	707'635,38	
1	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	600,00	18,21	10'926,00	1'966,68	18,000
40 D02.001.030. m	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 150 mmq SOMMANO m	40,00	21,90	876,00	148,92	17,000
41 D02.001.030. o	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	4'810,00	32,42	155'940,20	23'391,03	15,000
42 D02.001.035. b	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	290,00	2,64	765,60	382,80	50,000
43 D02.001.040. a	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: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	35,00	2,54	88,90	45,34	51,000
44 D02.001.040. b	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: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	785,00	3,15	2'472,75	1'162,19	47,000
45 D02.001.040. c	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	85,00	3,96	336,60	144,74	43,000
46 D02.001.050. b	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	10,00	4,22	42,20	16,88	40,000
47 D02.001.050. c	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	395,00	5,70	2'251,50	833,06	37,000
48 D02.001.050. d	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	460,00	7,51	3'454,60	1'174,56	34,000
49 D02.001.050. e	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 10 mmq SOMMANO m	150,00	11,52	1'728,00	483,84	28,000
50 D02.001.050. f	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 16 mmq SOMMANO m	345,00	16,01	5'523,45	1'325,63	24,000
	A R I P O R T A R E			2'836'005,11	738'711,05	

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			2'836'005,11	738'711,05	
51 D02.016.020. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm SOMMANO m	30,00	5,61	168,30	82,47	49,000
52 D02.016.020. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	81,00	6,43	520,83	239,58	46,000
53 D02.016.025. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm SOMMANO m	15,00	6,73	100,95	45,43	45,000
54 D02.016.025. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	12,00	7,79	93,48	39,26	42,000
55 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	150,00	4,39	658,50	322,67	49,000
56 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	1'230,00	9,57	11'771,10	4'237,60	36,000
57 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm SOMMANO m	1'730,00	14,08	24'358,40	6'820,35	28,000
58 D02.022.015. b	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 SOMMANO Cadauno	34,00	34,71	1'180,14	719,89	61,000
59 D05.001.015. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrato entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	150,00	5,68	852,00	332,28	39,000
60 D05.001.070. d	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio zincato, dimensioni: 400 x 60 x 4 mm, per 12 collegamenti SOMMANO Cadauno	1,00	55,14	55,14	31,98	58,000
61 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO Cadauno	2,00	81,36	162,72	89,50	55,000
62 D06.013.005. b	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. 6a, classe di reazione al fuoco Dca SOMMANO m	600,00	1,68	1'008,00	453,60	45,000
63 D06.013.025. b	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 6 fibre armatura non metallica					
	A R I P O R T A R E			2'876'934,67	752'125,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'876'934,67	752'125,66	
	SOMMANO m	1'500,00	5,50	8'250,00	1'237,50	15,000
64 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
	SOMMANO Cadauno	8,00	6,00	48,00	33,60	70,000
65 D06.013.035. a	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 4 fibre					
	SOMMANO Cadauno	2,00	7,75	15,50	12,25	79,000
66 D06.013.055. c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: tipo toolless, per cavi UTP					
	SOMMANO Cadauno	5,00	27,21	136,05	46,26	34,000
67 D06.013.070. f	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 200 cm, categoria 6					
	SOMMANO Cadauno	5,00	7,27	36,35	5,82	16,000
68 D06.013.100. g	Armadio da parete 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 600 mm, 12 unità					
	SOMMANO Cadauno	1,00	383,26	383,26	61,32	16,000
69 D06.013.120. d	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 Cadauno	1,00	537,67	537,67	32,26	6,000
70 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm					
	SOMMANO Cadauno	1,00	69,97	69,97	2,80	4,000
71 D06.013.120. i	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 Cadauno	1,00	65,18	65,18	3,26	5,000
72 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare					
	SOMMANO Cadauno	1,00	196,55	196,55	11,79	6,000
73 D06.013.125. c	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					
	SOMMANO Cadauno	1,00	379,32	379,32	87,24	23,000
74 D06.013.130. a	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					
	SOMMANO Cadauno	1,00	488,50	488,50	83,05	17,000
75 D06.013.135. a	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					
	SOMMANO Cadauno	1,00	1'964,86	1'964,86	98,24	5,000
76 D06.013.175	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					
	SOMMANO Cadauno	8,00	23,12	184,96	46,24	25,000
77 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67					
	SOMMANO Cadauno	3,00	141,93	425,79	38,32	9,000
78 E04.025.005. b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mes ... cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37,					
	A R I P O R T A R E			2'890'116,63	753'925,61	

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			2'890'116,63	753'925,61	
79 F01.028.065	resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	50,00	3,55	177,50	53,25	30,000
80 NP-ELE_05	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo SOMMANO m³	35,00	135,63	4'747,05	1'946,29	41,000
81 NP-ELE_06	Fornitura e posa di n.2 elettropompe sommergibili tipo N 3085.060 MT 460 o similari costituite da pompa centrifuga, girante aperta tipo 'N', bipolare su diffusore scanalato antinta ... peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	28'917,00	28'917,00	144,59	0,500
82 NP-ELE_07	Allaccio alla rete elettrica, costituito da fornitura, trasporto e posa in opera di: - cabina prefabbricata conforme a DG2092 Rev.03, per trasformazione MT/BT, con suddivisione va ... e per le pratiche c.a., i collaudi e qualsiasi lavorazione e onere per garantire il regolare funzionamento dell'impianto SOMMANO a corpo	1,00	21'165,00	21'165,00	4'827,74	22,810
83 NP-ELE_12	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Sottocontatore (Q-SC), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_01_0), entro carpenteria in materiale termoplastico IP65 completo ... ione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	3'074,45	3'074,45	79,94	2,600
84 NP-ELE_13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato ... nolampada LED - Energy Saving o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	112,00	85,85	9'615,20	1'528,82	15,900
85 NP-ELE_14	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, lastra interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta ... 3W, tipo Disano 744 LED Panel o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	20,00	114,75	2'295,00	270,81	11,800
86 NP-ELE_16	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, diffusore in vetro trasparente sp. 4m ... 4 ASTRO HP ottica diffondente o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	12,00	513,40	6'160,80	646,88	10,500
87 NP-ELE_17	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stradale con corpo e telaio in alluminio pressofuso, alette di raffreddamento integrate nella copertura, ottiche combinate real ... , tipo Disano 3284 ROLLE - T5 o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	36,00	322,15	11'597,40	974,18	8,400
88 NP-ELE_18	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED con gruppo autonomo per illuminazione di emergenza 24W, autonomia 1 h, IP65-IK07, classe II, autotest, con corpo in policar ... 9.6V - 1.5Ah, 32 led, 1200lm o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	131,75	658,75	81,03	12,300
89 NP-ELE_26	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED per indicazione vie di fuga, con gruppo autonomo per illuminazione di emergenza 24W, autonomia 1 h, IP65-IK07, classe II, a ... 9.6V - 1.5Ah, 32 led, 1200lm o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	33,00	169,15	5'581,95	535,87	9,600
90 NP-ELE_27	Fornitura e posa in opera di Hardware preassemblato - PLC MASTER all' interno del QUADRO SUPERVISIONE, comprensivo di: - n°. 1 firmware 2.0, memoria programma 1024Kb ram/flash-epr ... sciolto per installazione in quadro, comprensivo di relè, alimentatori e schemi elettrici per la parte relativa al PLC. SOMMANO a corpo	1,00	10'790,75	10'790,75	1'381,22	12,800
	A R I P O R T A R E			2'994'897,48	766'396,23	

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			2'994'897,48	766'396,23	
91 NP-ELE_28	supervisione; SOFTWARE SCADA - n°. 1 sviluppo software di Supervisione SCADA ... ri per la sicurezza tipo ABB o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	13'356,05	13'356,05	1'375,67	10,300
92 NP-ELE_29	Fornitura e posa in opera di postazione client e server per sistema di supervisione, comprensivo di: - n°. 1 CPU Intel Core i7-8700 SSD 256 GB RAM 16 GB Versione S.O.. WINDOWS 1 ... O DISPLAY PORT 1,8MT; tipo HP o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'116,05	1'116,05	64,73	5,800
93 NP-ELE_30	Fornitura e posa in opera di sistema TVcc composto da: - n. 2 switch managed cctv 5 porte Gigabit PoE + 1 porta SFP; - n. 1 switch Web managed 24porte Gigabit + 2 porte SFP IPv6, ... ne e prova di funzionamento dell'intero sistema di TVcc. Il tutto come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare. SOMMANO a corpo	1,00	8'588,40	8'588,40	2'198,63	25,600
94 NP-ELE_31	Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione composto da: - n. 1 centrale di allarme telegestita (20 zone di protezione , espandibili fino a 440 zone), 6 uscite allarme, sin ... a di funzionamento dell'intero sistema di antintrusione. Il tutto come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare. SOMMANO a corpo	1,00	5'247,05	5'247,05	2'308,70	44,000
95 NP-ELE_32	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (Q-GBT), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_02_0), entro carpenteria in materiale metallico IP65 ... ione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	9'631,35	9'631,35	250,42	2,600
96 NP-ELE_33	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Servizi Generali (Q-SG), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_04_0), entro carpenteria in materiale metallico IP65 completo de ... ione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	12'621,65	12'621,65	479,62	3,800
97 NP-ELE_34	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centralina di Regolazione Manufatto A (Q-RA), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_05_0), entro carpenteria in materiale metal ... ione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	2'776,10	2'776,10	136,03	4,900
98 NP-ELE_35	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centralina di Regolazione Manufatto B (Q-RB), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_06_0), entro carpenteria in materiale metal ... ione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	2'098,65	2'098,65	134,31	6,400
99 NP-ELE_36	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centralina di Regolazione Manufatto C (Q-RC), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_07_0), entro carpenteria in materiale metal ... ione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	2'539,80	2'539,80	134,61	5,300
100 NP-ELE_37	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Supervisione (Q-S), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_08_0), entro carpenteria in materiale metallico IP65 completo dei dis ... ione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	2'958,85	2'958,85	136,11	4,600
	A R I P O R T A R E			3'059'029,98	773'806,97	

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			3'059'029,98	773'806,97	
101 NP-ELE_38	Fornitura e posa in opera di Gruppo statico di continuità serie 10 kVA ingresso trifase 400 Vca / uscita trifase 400 Vca, autonomia 55 minuti all'80% del carico, conforme CEI EN501 ... rca 420Kg, tipo GEMI HD POWER o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	8'147,25	8'147,25	138,50	1,700
102 NP-ELE_39	Fornitura e posa in opera di Gruppo Elettrogeno diesel elettrico versione aperta su base - servizio continuo (P.R.P.): 160kVA, servizio di emergenza (L.T.P.): 176kVA, ad avviamento ... are l'opera finita a perfetta regola d'arte, trasporto f.co cantiere e messa in servizio (escluso gasolio autotrazione). SOMMANO cad	1,00	17'201,45	17'201,45	309,63	1,800
103 NP-GEO_03	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, con getto a ... estituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali: diametro 1500 mm. SOMMANO m	17'893,00	120,60	2'157'895,80	388'421,24	18,000
104 NP-PAR_02	Fornitura, trasporto e posa di n°4 paratoie piane in acciaio verniciato di dimensioni nette interne pari a 6.0x3.5 m, con tenuta su 4 lati, azionate da 2 pistoni idraulici da 3500m ... e Compresa impiantistica idraulica di connessione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	576'334,00	576'334,00	34'580,04	6,000
105 NP-PAR_05	Fornitura, trasporto e posa in opera del quadro di gestione per il comando e controllo da remoto in automatico delle paratoie, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	26'881,25	26'881,25	1'344,06	5,000
106 NP-SCA_02	Scavo a sezione obbligata da eseguire con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, anche in presenza di acqua; compreso il succ ... ranno separate e conferite a discarica a qualunque distanza; compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo SOMMANO m³	157'375,00	2,65	417'043,75	108'431,38	26,000
107 NP-STR_02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ... cluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica classe C25/30. SOMMANO mc	11'248,68	90,80	1'021'380,14	127'672,52	12,500
108 NP-STR_03	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ... rte. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C32/40. SOMMANO mc	2'240,69	101,70	227'878,17	28'484,77	12,500
109 NP-STR_06	Fornitura e posa in opera di casseforma a perdere in acciaio inox AISI 304 (spessore minimo 10 mm) opportunamente sagomato mediante calandratura, per getto di calcestruzzo elementi ... so il riempimento in conglomerato cementizio, completa di un congruo numero di connettori per l'inghisamento al getto. SOMMANO kg	18'840,00	5,61	105'692,40	36'992,34	35,000
110 NP-STR_08	Impalcati da ponte completi, costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi co ... cavidotti elettrici e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per luci da 20.01 a 25.0 m SOMMANO mq	500,49	646,35	323'491,71	46'906,30	14,500
111 NP-STR_12	Casseforme rampanti, rette o curvilinee, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, costituite da: - Pannelli di casseforme in acciaio a moduli sovrapposti per il getto ... etto esecutivo del sistema di cassetta. Valutato per metro quadrato di superficie della cassetta bagnata dal getto SOMMANO m2	7'657,40	27,41	209'889,33	65'275,58	31,100
112 NP-STR_13	Realizzazione di giunto costruttivo consistente in trave coprigiunto in calcestruzzo armato gettato in seconda fase, fornitura e posa in opera di lamierino in acciaio inox AISI 30 ... tercapedini presenti sul paramento di monte, di spessore pari al pacchetto					
	A R I P O R T A R E			8'150'865,23	1'612'363,33	

COMMITTENTE:





