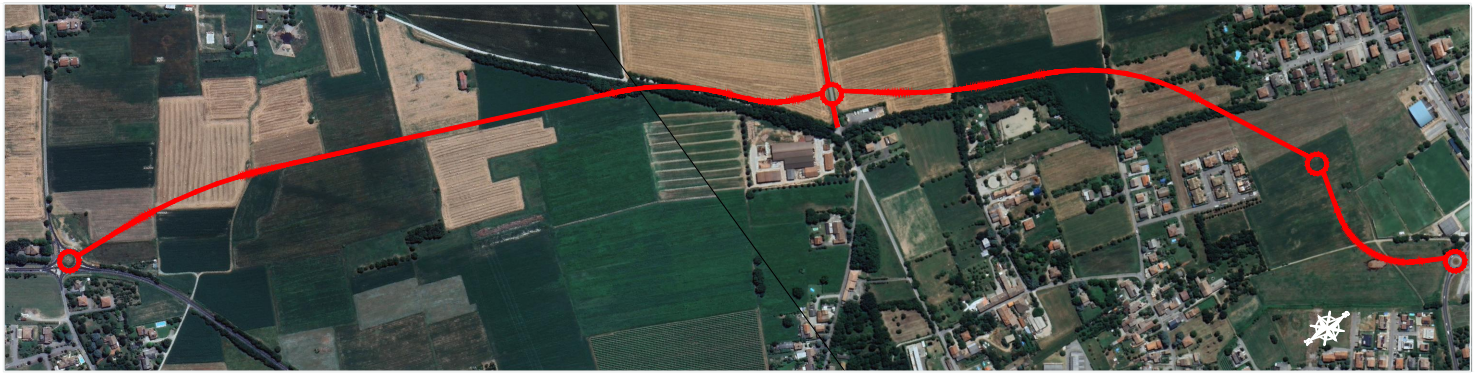
I contenuti del presente elaborato sono protetti ai sensi del c.c artt. 2575/25/78 e della Legge 633/41

Provincia di
REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia
Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re .it
Web: http://www.provincia.re.it



COLLEGAMENTO TRA LE TANGENZIALI DI BARCO E BIBBIANO STRADA PROVINCIALE n° 22 BARCO BIBBIANO - S. POLO 1 E 2 LOTTO - CIG B13D039CA8

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

TITOLO:	CODIFICA:
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA	PF CM 05
	Scala : ---

DIRIGENTE del SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO: ***Dott. Ing. Valerio Bussei - Prov. di Reggio Emilia***

RESPONSABILE UNICO del PROCEDIMENTO: ***Dott. Ing. Maurizio La Macchia***

P R O F E S S I O N I S T I

IS Ingegneria e Servizi S.R.L.
Via Guglielmo Pepe n. 25
41126 MODENA -Tel. 059 350060
Mail: info@ingegneriaeservizi.it
Pec: is-modena@pec.it

IS - INGEGNERIA e SERVIZI S.r.l.

Dott. Ing. Sergio Violetta (Direttore Tecnico)
Geom. Tiziano Cavani - Dott. Ing. Manuela Soli
Dott. Ing. Elisa Moruzzi - Ing. Claudio Arnò
Geol. Claudio Preci

Collaborazioni
Geom. Serena Nannini - Ing. Elisa Barazzuolo
Dott. Ing. Carmen Lauriola - Dott. Ing. Davide di Lorenzo

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Settembre 2024	Emissione	E. MORUZZI	M. SOLI	S. VIOLETTA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.12.470.0010.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm SOMMANO m	356,00	32,44	11´548,64	4´282,68	37,084
2 A.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (te ... agistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. SOMMANO m³	5´833,31	3,84	22´399,91	7´636,14	34,090
3 A.001.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in ... agistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. SOMMANO m³	8´769,96	7,55	66´213,23	22´386,66	33,810
4 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. SOMMANO mc x km	36´686,88	0,25	9´171,73	0,00	
5 A.002.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei ces ... a cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SOMMANO m²	38´834,11	4,09	158´831,52	16´852,02	10,610
6 A.002.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti ... lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. SOMMANO m³	18´098,02	18,69	338´252,00	18´096,49	5,350
7 A.002.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, pr ... to possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE SOMMANO m³	24´961,56	5,74	143´279,36	61´266,25	42,760
8 A.002.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dag ... carpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SOMMANO m³	43´059,58	1,83	78´799,03	27´532,39	34,940
9 A.002.020.b	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i ... previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. SOMMANO m³	11´884,59	19,02	226´044,91	24´322,43	10,760
10 A.003.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffic ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO m³	143,90	5,04	725,26	285,25	39,330
11 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	47,50	4,82	228,95	89,29	39,000
12 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d' ... esistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.					
	A RIPORTARE			1´055´494,54	182´749,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			1′055′494,54	182′749,60	
	SOMMANO m³	3′893,81	8,12	31′617,73	11′028,26	34,880
13 B.003.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... ra eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 150 Kg/mc					
	SOMMANO m³	25,65	99,44	2′550,64	394,33	15,460
14 B.003.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... ra eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc					
	SOMMANO m³	489,26	111,73	54′665,01	7′554,70	13,820
15 B.003.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK ≥ 25 N/mmq)					
	SOMMANO m³	904,05	159,96	144′611,84	12′364,31	8,550
16 B.003.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq)					
	SOMMANO m³	462,53	165,42	76′511,72	4′827,86	6,310
17 B.003.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq)					
	SOMMANO m³	440,39	169,96	74′848,68	6′025,32	8,050
18 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non i ... o, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.					
	SOMMANO m²	2′103,44	23,29	48′989,12	31′480,41	64,260
19 B.004.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore ... vi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.					
	SOMMANO m²	509,02	53,23	27′095,13	2′419,59	8,930
20 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera comp ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera.					
	SOMMANO kg	84′258,60	1,68	141′554,44	27′942,82	19,740
21 C01.019.020	Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg					
	SOMMANO cad	1′188,46	34,15	40′585,92	3′246,87	8,000
22 C01.043.220.c	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di ... a Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 150 x 30 cm					
	SOMMANO cad	2,00	94,08	188,16	0,00	
23 C01.043.240.c	Segnale di direzione extraurbano con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nu ... ella Strada), a forma di freccia: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 130 x 30 cm					
	SOMMANO cad	9,00	81,13	730,17	0,00	
	A RIPORTARE			1′699′443,10	290′034,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			1´699´443,10	290´034,07	
24 C01.058.010	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo SOMMANO mq	70,00	3,30	231,00	106,26	46,000
25 C03.001.050.a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessor ... eriori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 6 cm SOMMANO mq	40,00	54,48	2´179,20	980,64	45,000
26 C04.061.005.a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SOMMANO mc	2,00	50,89	101,78	33,84	33,250
27 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rull ... una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO SOMMANO m³	9´153,66	36,84	337´220,85	35´340,73	10,480
28 D.001.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO m³	10´290,61	59,49	612´188,41	96´358,46	15,740
29 D.001.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	2´597,34	168,35	437´262,19	40´053,23	9,160
30 D.001.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	1´586,22	189,36	300´366,62	24´449,84	8,140
31 D.001.021.a	STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	848,77	207,92	176´476,26	14´029,87	7,950
32 D.001.030	CONGLOMERATO BITUMINOSO MULTIFUNZIONALE PER STRATI DI USURA Marcato CE, per strati di usura da utilizzare solo per lavori Manutenzione Ordinaria per imbottitura superficiale, costi ... eneranti. Misurato in opera dopo il costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. SOMMANO m³	8,40	251,24	2´110,42	138,87	6,580
33 D.001.043.002.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale i ... spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea sp\ruzzatura del legante. - CON BITUME TAL QUALE SOMMANO m²	82´137,91	1,45	119´099,96	11´790,90	9,900
34 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici- aspiratrici ... ere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. SOMMANO mq x cm	620,10	0,53	328,65	99,69	30,330
35 D.001.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI Su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della solett ... mpiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio.					
	A RIPORTARE			3´687´008,44	513´416,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			3´687´008,44	513´416,40	
	SOMMANO ml	152,00	1,71	259,92	134,72	51,830
36 D02.001.030. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 1- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	SOMMANO m	128,00	2,47	316,16	151,76	48,000
37 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm					
	SOMMANO m	19,00	9,55	181,45	78,02	43,000
38 E.001.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... ONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.					
	SOMMANO m²	3´657,40	4,11	15´031,91	1´210,07	8,050
39 E.001.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, ... 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera. - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m					
	SOMMANO m²	2´023,00	15,80	31´963,40	4´791,31	14,990
40 E.002.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25					
	SOMMANO ml	446,00	21,20	9´455,20	2´694,73	28,500
41 E.002.013.a	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DIMENSIONI ALLA BASE DI CM 8 In sommità di cm 5, con altezza media di cm 4.					
	SOMMANO ml	5´034,00	0,55	2´768,70	722,64	26,100
42 E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO kg	16´643,00	2,56	42´606,08	2´160,16	5,070
43 E.008.005.01 7.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... BONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"					
	SOMMANO t	360,97	12,65	4´566,27	0,00	
44 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... ONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE “17 05 03”					
	SOMMANO t	2´344,24	10,25	24´028,46	0,00	
45 E.02.008	F.P.O. DI CORDONATURA Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per ... stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO ml	259,00	23,06	5´972,54	1´635,28	27,380
46 F.001.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concim ... innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	12´579,50	0,75	9´434,63	1´535,01	16,270
	A RIPORTARE			3´833´593,16	528´530,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			3′833′593,16	528′530,10	
47 F.001.009.b	RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimen ... me organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/ mq. SOMMANO m²	15′516,47	1,58	24′516,03	5′807,85	23,690
48 F.001.045	PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura. SOMMANO m²	35′386,64	0,08	2′830,92	1′738,47	61,410
49 F.002.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) In buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suf ... on dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione. - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 SOMMANO cad	304,00	414,83	126′108,32	2′307,78	1,830
50 F.002.035	ARBUSTI SPOGLIANTI O SEMPREVERDI GRANDI A CESPUGLIO DELL'ALTEZZA DI M 3,00/3,50 Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimaziome, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SOMMANO cad	1′252,00	15,78	19′756,56	2′382,64	12,060
51 F.002.054.f	POPULUS NIGRA ITALICA PYRAMIDALIS Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 18,1 A CM 20,0 SOMMANO cad	170,00	161,58	27′468,60	1′812,92	6,600
52 F.002.068.d	QUERCUS ILEX (LECCI) IN ZOLLA Forma a cespuglio, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, palo tutore, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 14,1 A CM 16,0 SOMMANO cad	2,00	212,45	424,90	18,40	4,330
53 F.002.071.e	QUERCUS ROBUR IN ZOLLA Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 18,1 A CM 20,0 SOMMANO cad	133,00	396,67	52′757,11	611,98	1,160
54 G.002.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	365,00	155,91	56′907,15	4′222,51	7,420
55 G.002.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manual ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	100,00	224,61	22′461,00	1′311,72	5,840
56 G.005.001.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle UN ... e meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025. Sono escluse le opere di fondazione. SOMMANO m²	237,50	352,20	83′647,50	8′791,35	10,510
57 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti l ... iale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 SOMMANO ml	9′074,00	0,51	4′627,74	2′132,46	46,080
58 H.001.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di					
	A RIPORTARE			4′255′098,99	559′668,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			4´255´098,99	559´668,18	
	nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti l ... ciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI SOMMANO m²	63,31	4,80	303,89	148,78	48,960
59 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. SOMMANO ml	205,50	7,95	1´633,74	0,00	
60 H.002.200.002.b	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - s ... tare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 90 SOMMANO cad	17,00	102,89	1´749,13	0,00	
61 H.002.210.002.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il se ... Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60 SOMMANO cad	46,00	99,12	4´559,52	0,00	
62 H.002.230.001.b	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale ottogonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il ... Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 90 SOMMANO cad	1,00	189,26	189,26	0,00	
63 H.002.300	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Dirett ... 1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. SOMMANO cad	6,00	434,31	2´605,86	0,00	
64 H.002.300.001.c	CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se ... o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE SOMMANO m²	4,00	263,84	1´055,36	0,00	
65 H.002.300.002.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Dirett ... o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE SOMMANO m²	5,08	370,74	1´883,36	0,00	
66 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 SOMMANO cad	71,00	67,53	4´794,63	3´066,16	63,950
67 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO SOMMANO cad	96,00	9,46	908,16	592,59	65,250
68 H.002.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... sivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO SOMMANO cad	11,00	15,72	172,92	118,76	68,680
69 H.002.500.a	RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonchè l'onere del trasporto del materiale, che resta di propri ... ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - SU UNICO SOSTEGNO SOMMANO cad	7,00	7,88	55,16	36,01	65,280
	A RIPORTARE			4´275´009,98	563´630,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			4′275′009,98	563′630,48	
70 H.002.500.b	RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonchè l'onere del trasporto del materiale, che resta di propri ... cati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO SOMMANO cad	3,00	12,57	37,71	25,91	68,710
71 H.002.510.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'one ... età dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. SOMMANO cad	8,00	19,29	154,32	108,96	70,610
72 H.003.006.b	FORNITURA DI DELINEATORE DEL TIPO "EUROPEO NORMALIZZATO" Regolarmente omologato in materiale plastico costruito secondo la normativa prevista dalla circolare A.N.A.S. n. 3/84 e seg ... doppio ciascuno con superficie attiva minima di 30 cmq di colore rosso, bianco o giallo. - CON BASE DI ANCORAGGIO IN PVC SOMMANO cad	16,00	39,25	628,00	0,00	
73 I.001.001.g	TUBI DI CEMENTO Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rive ... a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO DI CM 60 SOMMANO ml	718,00	38,57	27′693,26	3′572,43	12,900
74 I.001.001.h	TUBI DI CEMENTO Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rive ... a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO DI CM 80 SOMMANO ml	2′339,00	52,26	122′236,14	13′238,17	10,830
75 I.001.010.c	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 160 SOMMANO ml	1′538,00	20,70	31′836,60	1′811,50	5,690
76 I.001.010.e	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigill ... ciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 250 SOMMANO ml	289,00	47,53	13′736,17	340,66	2,480
77 I.002.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA ≥ 25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. SOMMANO m³	4,87	185,41	902,94	136,62	15,130
78 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smalti ... - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm SOMMANO cad	226,00	102,27	23′113,02	2′889,14	12,500
79 I.002.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smalti ... - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm SOMMANO cad	22,00	244,51	5′379,22	566,97	10,540
80 I.002.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smalti ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm SOMMANO cad	12,00	373,43	4′481,16	348,63	7,780
81	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER					
	A RIPORTARE			4′505′208,52	586′669,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			4´505´208,52	586´669,47	
I.002.085.a	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento de ... - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm					
	SOMMANO cad	226,00	76,43	17´273,18	2´660,06	15,400
82 I.002.085.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento de ... - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm					
	SOMMANO cad	180,00	136,62	24´591,60	2´215,71	9,010
83 I.002.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento de ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm					
	SOMMANO cad	34,00	177,05	6´019,70	818,67	13,600
84 I.002.085.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento de ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=100 cm					
	SOMMANO cad	12,00	304,03	3´648,36	321,43	8,810
85 I.002.090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, re ... ti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm					
	SOMMANO cad	22,00	185,45	4´079,90	246,84	6,050
86 I.002.090.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, re ... gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm					
	SOMMANO cad	12,00	292,71	3´512,52	134,88	3,840
87 I.003.002.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - P.R.F.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con ... ro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=15 L/S					
	SOMMANO cad	3,00	10´577,33	31´731,99	1´615,16	5,090
88 I.003.002.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - P.R.F.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con ... ro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=20 L/S					
	SOMMANO cad	1,00	15´613,65	15´613,65	538,67	3,450
89 I.003.002.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - P.R.F.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con ... ro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=30 L/S					
	SOMMANO cad	1,00	16´732,83	16´732,83	538,80	3,220
90 I.003.004.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA IN DISCONTINUO: VASCA ACCUMULO PRIMA PIOGGIA + DISOLEATORE - P.R.F.V. Con sistema in discont ... o di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 9000 MQ					
	SOMMANO cad	1,00	42´946,78	42´946,78	889,00	2,070
91	TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A					
	A R I P O R T A R E			4´671´359,03	596´648,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			4′671′359,03	596′648,69	
IG.006.001	BONIFICA BELLICA L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione pres ... . Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione. SOMMANO m²	71′513,60	0,36	25′744,90	18′080,64	70,230
92 IG.006.005	TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE COMPRESA QUELLA DI TIPO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA Eseguita con idonee attrezzature quali motoseghe, cippato ... atricine esistenti. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo. SOMMANO m²	17′878,40	0,98	17′520,83	10′784,07	61,550
93 IG.006.010	RIPRISTINO AREE BONIFICATE Intervento di ripristino delle aree oggetto di bonifica ordigni bellici. Chiusura dei fori praticati nel terreno per eseguire la BOB, livellamento e compattamento del terreno stesso. SOMMANO m²	89′392,00	0,11	9′833,12	5′172,22	52,600
94 IG.006.020	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE Consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tut ... isciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistematica Terrestre" del Ministero della Difesa. SOMMANO m²	89′392,00	0,37	33′075,04	22′891,24	69,210
95 IG.006.025.a	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano c ... luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti. - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 3,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA SOMMANO m²	1′265,00	2,08	2′631,20	1′570,83	59,700
96 LOM241.1C. 01.040.0200. a	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la f ... tura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisetti: - senza piattaforma aerea foro Ø 125 SOMMANO cad	71,20	99,84	7′108,61	4′387,43	61,720
97 P.003.018.00 4.00	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non prop ... di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 4 X 10 mmq SOMMANO ml	1′389,00	21,25	29′516,25	4′982,35	16,880
98 P.007.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 125 MM SOMMANO ml	1′667,00	18,75	31′256,25	6′741,98	21,570
99 ZPA 01	Fornitura e posa in opera di apparecchio come tipo I-TRON ZERO 5P5 STW 7030.180-2M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 180mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - TEMPERATURA AMBIENTE 3 ... e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 8 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	1′111,38	4′445,52	464,72	10,454
100 ZPA 02	Fornitura e posa in opera di apparecchio come tipo I-TRON ZERO 5P5 STW 7030.180-1M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 180mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - TEMPERATURA AMBIENTE 3 ... e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 8 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	1′074,90	11′823,90	1′277,98	10,808
101 ZPA 03	Fornitura e posa in opera di apparecchio come tipo I-TRON ZERO 5P5 S05 7030.130-2M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 130mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - TEMPERATURA AMBIENTE 3 ... e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 8 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	1′111,38	6′668,28	697,08	10,454
102 ZPA 04	Fornitura e posa in opera di apparecchio come tipo I-TRON ZERO 5P5 S05 7030.160-3M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 160mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - TEMPERATURA AMBIENTE 3 ... e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 8 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	1′148,83	3′446,49	348,54	10,113
	A RIPORTARE			4′854′429,42	674′047,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			4′854′429,42	674′047,77	
103 ZPA 05	Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo appositamente predisposto, di quadro elettrico di gestione dell'impianto di illuminazione pubblica a LED, composto da appare ... recchi; selettori di comando per esclusione automatismi (per uso manutenzione) Il quadro è comprensivo di impiantistica					
	SOMMANO cad	2,00	3′954,42	7′908,84	870,64	11,008
104 ZPA 06	Ritrovamento infrastrutture interrate per lo più reti esistenti non evincibile dal rilievo di proggetto e dalle indagini effettuate o per le quali non si conoscono a livello di progetto di fattibilità le quote effettive.					
	SOMMANO a corpo	1,00	3′835,29	3′835,29	2′234,80	58,269
105 ZPA 07	Rimozione e successica ricollocazione di palo di pubblica illuminazione o palo telecom di proprietà degli enti. Lo stacco della linea e il successivo riallacciamento sono a carico ... einterri e tutto quanto necessario per dare un lavoro finito e a regola d'arte. Comprese le opere edili di assistenza.					
	SOMMANO a corpo	5,00	568,60	2′843,00	982,15	34,546
106 ZPA 08	Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo appositamente predisposto, di quadro elettrico di allaccio dell'impianto di illuminazione pubblica a LED					
	SOMMANO cad	1,00	2′040,42	2′040,42	435,32	21,335
107 ZPA.09	Sovrapprezzo alla voce D.001.021.a (TAPPETINO DI USURA) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 15 % come indicato negli elaborati di progetto e come da D ... Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.					
	SOMMANO m³	848,77	35,31	29′970,07	12′943,75	43,189
108 ZPA.10	Sovrapprezzo alla voce D.001.017.a (BINDER) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 30 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM ... Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.					
	SOMMANO m³	1′432,19	32,19	46′102,19	21′840,90	47,375
109 ZPA.11	Sovrapprezzo alla voce D.001.005.a (BASE) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 35 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM St ... Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.					
	SOMMANO m³	2′597,34	28,44	73′868,35	39′609,44	53,622
	Parziale LAVORI A CORPO euro			5′020′997,58	752′964,77	14,996
	T O T A L E euro			5′020′997,58	752′964,77	14,996
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	A1 - MOVIMENTI DI MATERIA	1′032′198,02	167′325,90	16,211
002	A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI	1′321,62	566,46	42,861
003	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA	37′766,46	0,00	0,000
004	A4 - SOVRASTRUTTURA	1′832′143,60	254′224,93	13,876
005	A5 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	26′029,90	6′058,75	23,276
006	A6 - BARRIERE STRADALI e ACUSTICHE	163′015,65	14′325,58	8,788
007	A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE	1′012′643,95	135′139,44	13,345
008	A8 - OPERE A VERDE E FINITURE	310′045,78	22′196,58	7,159
009	A9 - ILLUMINAZIONE	106′341,41	15′367,98	14,452
010	A10 - RETI INTERFERENTI	75′924,49	15′146,83	19,950
011	A11 - OPERE D'ARTE	334′761,61	64′113,32	19,152
012	A12 - BONIFICA BELLICA	88′805,09	58′499,00	65,873
013	A13 - SICUREZZA	0,00	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	5′020′997,58	752′964,77	14,996

Modena, 02/10/2024

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			