





PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN NATURE LABS – WP5 – T5.3

Attività:

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX CASERMA GAVOGLIO PER LA REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO

Oggetto:
PROGETTO DEFINITIVO
Titolo:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Doc. n: I0070\ESE\PARCO\DEF\GNR\R005

Timbro e firma



Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
1	13/07/18	-	-	IRE	FB	SB	Per Emissione









SOMMARIO		
SUMMINABLE		

1	PREMESSA		3









1 PREMESSA

Per la redazione del computo metrico estimativo di progetto sono stati utilizzati i prezzi unitari del prezziario Regione Liguria 2018. Laddove necessario si sono utilizzati nuovi prezzi creati sulla base di altri prezzari di riferimento o di specifiche ricerche di mercato.

Il costo totale delle opere ammonta a € 3.110.616,28 a cui si aggiungono € 93.318,49 per costi della sicurezza.

L'importo stimato nel presente Progetto Definitivo risulta congruente con le previsioni riportate nei precedenti livelli progettuali per le seguenti considerazioni.

L'importo delle opere previste dal Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica del "Progetto di riqualificazione della ex Caserma Gavoglio per la realizzazione del Parco Urbano" è pari a 2.812.404 €.

Il presente Progetto Definitivo contiene la previsione di demolizione degli edifici H ed L, originariamente contenuta nel Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica "Demolizione degli edifici della ex caserma Gavoglio ricadenti all'interno del perimetro della demo area", in tale documento la demolizione di tali edifici era stimata pari a 227.681,74 €.

Per quanto riguarda la parte impiantistica, si precisa che la Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali (R026) indica come opzionali i TVCC (64.000 €), Maxischermi (29.010 €) e Hotspot Wi-fi (6.790,5 €). Al momento tali impianti sono ricompresi nel computo totale delle opere.

Progetto di riqualificazione della ex Caserma Gavoglio per la realizzazione del Parco Urbano Progetto Definitivo – Computo metrico estimativo

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Ambito 1 - spina storica centrale (SpCat 1) Demolizioni (Cat 1) Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2)							
1 / 36 NPD.03	ANAS_2016_A.03.004.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 traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - Senza reimpiego dei materiali Demolizione pavimentazione Ambito 1			800,000	0,300	240,00		
	SOMMANO m3					240,00	4,27	1′024,80
2 / 41 NPD.04	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa Demolizione pavimentazione Ambito 1 Vedi voce n° 34 [m3 33.00]	1,30				42,90		
	SOMMANO m3	1,50				42,90	44,41	1′905,19
							,	
	Parziale Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro							2′929,99 2′929,99
	Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) Pavimentazioni (SbCat 12)							
3 / 48 20.A66.C10. 035	Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse.							
	Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm.							
	RICOLLOCAZIONE PAVIMENTAZIONE BEOLE superficie ricollocata				455,000	455,00		
	SOMMANO m²					455,00	40,48	18′418,40
4 / 172 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³							
	PAV 01 PAV 02	455,00 361,00			0,250 0,450	113,75 162,45		
	SOMMANO m³					276,20	39,88	11′014,86
5 / 173 NPP.01	Fornitura e posa in opera di cls drenante tipo IdroDrain PAV 02	361,00			0,120	43,32		
	SOMMANO m3					43,32	208,73	9′042,18
	A RIPORTARE							41′405,43

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							41′405,43
6 / 180 NPP.02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo Drenatech, uso carrabile (sp. 1,5 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera PAV 02					361,00		
	SOMMANO m2					361,00	56,93	20′551,73
7 / 192 PR.V10.L10. 015	Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 300 $\rm gr/m^2$ $\rm PAV~02$					361,00		
	SOMMANO m ²					361,00	1,08	389,88
	Parziale Pavimentazioni (SbCat 12) euro Parziale Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) euro							59′417,05 59′417,05
	Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) Arredi (SbCat 16)							
8 / 225 NPP.12	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in lamiera zincata modello Eolo Calzolari o similare (capacità 80 l) Ambito 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	703,98	703,98
	Parziale Arredi (SbCat 16) euro Parziale Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) euro							703,98 703,98
	Parziale Ambito 1 - spina storica centrale (SpCat 1) euro							63′051,02
	Ambito 2 - piazza del quartiere (SpCat 2) Demolizioni (Cat 1) Demolizioni fabbricati (SbCat 1)							
9 / 42 NPD.01	Demolizione di pavimentazione industriale in calcestruzzo Edificio B soletta				650,000	650,00		
	SOMMANO m3					650,00	25,98	16′887,00
10 / 43 20.A05.A11. 050	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume maggiore di 300 m³ e inferiore a 1000 m³							
	Edificio minore via Sobrero SOMMANO m³vpp				450,000	450,00	14,17	6′376,50
	SOMMANO III VPP					430,00	14,1/	0 370,30
11 / 45 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Edificio B soletta analisi chimica per materiale proveniente dalle demolizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	350,00	1′050,00
12 / 46								,,,,,,
12 / 46	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai A RIPORTARE							87′364,52

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							87′364,52
20.A07.A01. 010	sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Edificio minore via Sobrero analisi chimica per materiale proveniente dalle demolizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	350,00	1′050,00
	Parziale Demolizioni fabbricati (SbCat 1) euro							25′363,50
	Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2)							
13 / 47 65.A10.A20. 030	Rimozione con recupero di pavimentazioni di accoltellato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: superfici oltre 100 m² RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE BEOLE superficie esistente				480,000	480,00		
	SOMMANO m²					480,00	51,50	24′720,00
	Parziale Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2) euro							24′720,00
	Frantumazione e vagliatura (SbCat 4)							
14 / 44 NPD.02	Frantumazione e vagliatura di materiale proveniente da demolizione di fabbricati EDIFICIO B soletta Frantumazione e vagliatura Vedi voce n° 42 [m3 650.00]					(50.00		
	Vedi voce n° 42 [m3 050.00] Vedi voce n° 43 [m3vpp 450.00]	0,08			1,250	650,00 45,00		
	SOMMANO m3					695,00	10,94	7′603,30
	Parziale Frantumazione e vagliatura (SbCat 4) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro							7′603,30 57′686,80
	Movimenti terra (Cat 2) Scavi (SbCat 5)							
15 / 27 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte. Scavo Ambito 2				700,000	700,00		
	SOMMANO m³					700,00	5,61	3′927,00
	Parziale Scavi (SbCat 5) euro							3′927,00
	Riempimenti (SbCat 6)							
16 / 26 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento, eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	Riempimento Ambito 2				895,000	895,00		
	SOMMANO m³					895,00	14,68	13′138,60
	Parziale Riempimenti (SbCat 6) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro							13′138,60 17′065,60
	A RIPORTARE							137′803,42

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							137′803,42
	Opere strutturali - fondazioni e sostegno (Cat 3) Calcestruzzi (SbCat 7)							
17 / 74 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. Muri di sostegno piazza gradonata Magrone fondazione sez. max Magrone fondazione sez. min *(lung.=28,23+6,92) Magrone fondazione sez. min *(lung.=28,23+6,92)	2,00 2,00	26,08 35,15 35,15	1,900 1,300 1,300	0,100 0,100 0,100	9,91 4,57 9,14		
	Magrone fondazione scale SOMMANO m ³		31,10		0,100	3,11		2′975,58
	SOMMANO III					26,73	111,32	2 975,38
18 / 75 20.A28.C05. 030	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. Scale		31,10	0,300		9,33		
	SOMMANO m³					9,33	109,23	1′019,12
19 / 76 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Muri di sostegno piazza gradonata Fondazione sez. max Fondazione sez. min Vedi voce n° 74 [m³ 26.73]	2,00 2,00 1,00	26,08 35,15	1,900 1,300	0,500 0,300	1,00 49,55 27,42 26,73		
	SOMMANO m³					104,70	27,30	2′858,31
20 / 77 20.A20.C01. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. Muri di sostegno piazza gradonata Fondazione sez. max Fondazione sez. min Elevazione sez. min Scale SOMMANO m³	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	26,08 35,15 81,15 56,74 31,10	1,900 1,300	0,500 0,300 0,400 0,300 0,300	49,55 27,42 64,92 34,04 9,33		28′122,47
21 / 78 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Muri di sostegno piazza gradonata Elevazione sez. max Elevazione sez. min SOMMANO m³	2,00 2,00	81,15 56,74		0,400 0,300	64,92 34,04 ————		3′610,06
							30,10	
	Parziale Calcestruzzi (SbCat 7) euro							38′585,54
	Acciaio (SbCat 8)							
22 / 79 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C Scale SOMMANO Kg	2,00	31,10		5,300	329,66		524,16
23 / 80 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Muri di sostegno piazza gradonata							
	A RIPORTARE							176′913,12

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							176′913,12
	Vedi voce n° 76 [m³ 104.70] Vedi voce n° 78 [m³ 98.96]	1,00 1,00			65,000 67,500	6′805,50 6′679,80		
	SOMMANO Kg	1,00			07,500	13′485,30	1,75	23′599,27
							,	
	Parziale Acciaio (SbCat 8) euro							24′123,43
	Casseri (SbCat 9)							
24 / 82 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Muri di sostegno piazza gradonata	4.00	01.15			224.60		
	Elevazione sez. max Elevazione sez. min	4,00 4,00	81,15 56,74			324,60 226,96		
	Fondazione sez. max Fondazione sez. min	4,00 4,00	26,08 35,15	0,500 0,300		52,16 42,18		
	Scale	2,00	15,50	0,300		9,30		
	SOMMANO m ²					655,20	38,28	25′081,06
	Parziale Casseri (SbCat 9) euro							25′081,06
	Opere accessorie (SbCat 10)							
25 / 81 NPS.01	Esecuzione di drenaggio a tergo di muri di sostegno eseguito con geocomposito formato da un nucleo drenante racchiuso tra due filtri non tessuti a filamento continuo di tipo termosaldato. Valutato a metro quadrato di superficie esclusi i tubi microfessurati di convogliamento delle acque di drenaggio raccolte. Drenaggi di opere di sostegno nuove ed esistenti							
	Elevazione sez. max Elevazione sez. min	4,00 4,00	81,15 56,74			324,60 226,96		
	SOMMANO m2	.,00	20,7.			551,56	9,73	5′366,68
	Parziale Opere accessorie (SbCat 10) euro Parziale Opere strutturali - fondazioni e sostegno (Cat 3) euro							5′366,68 93′156,71
	Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11)							
26 / 95 NPS.06	Gabbione rigido in acciaio zincato riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa.							
	Gabbioni rigidi ambito 2 - 1,00 x 0,77				354,000	354,00		
	SOMMANO					354,00	194,71	68′927,34
	Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) euro							68′927,34 68′927,34
	Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8)							
	Pavimentazioni (SbCat 12)							
27 / 165 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³							
	A RIPORTARE							299′887,47

			DIME	NSIONI	r		I M P O R T I	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	rung.	iui g.	11/pc30		umano	299′887,47
	PAV 03	782,00			0,450	351,90		277 007,17
	SOMMANO m ³	702,00			0,430	351,90	39,88	14′033,77
	SOMIVATION						37,00	14 033,77
28 / 174 NPP.01	Formitura e posa in opera di cls drenante tipo IdroDrain PAV 03	782,00			0,100	78,20		
	SOMMANO m3				,,,,,	78,20	208,73	16′322,69
							,	,
29 / 184 NPP.03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo Drenatech, uso pedonale e ciclabile (sp. 1 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera PAV 03					782,00		
	SOMMANO m2					782,00	44,28	34′626,96
	50.11.11.11.10						,20	3.020,70
30 / 193 PR.V10.L10. 015	Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 300 gr/m² $\rm PAV\ 03$					782,00		
	SOMMANO m²					782,00	1,08	844,56
	Parziale Pavimentazioni (SbCat 12) euro							65′827,98
	Cordoli (SbCat 13)							
31 / 205	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm.	0.42	110.60			1/127.02		
PR.A16.A80. 020	L	9,43 13,95	119,60 342,60			1′127,83 4′779,27		
	SOMMANO Kg					5′907,10	7,05	41′645,06
32 / 214 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
	I L	0,20 0,10	119,60 342,60		0,150	23,92 5,14		
	SOMMANO m³					29,06	111,32	3′234,96
							-	
	Parziale Cordoli (SbCat 13) euro Parziale Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie							44′880,02
	(Cat 8) euro							110′708,00
	Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) Vegetazione e terreno (SbCat 14)							
33 / 243 NPP.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. Stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano.							
	terreno vegetale ambito 2				133,460	133,46		
	SOMMANO m3					133,46	24,46	3′264,43
	A RIPORTARE							413′859,90

N 0.1			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							413′859,90
34 / 249 75.C10.A15. 020	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici da 501 m² a 3000 m² tappeto erboso ambito 2				667,300	667,30		
	SOMMANO m²					667,30	7,81	5′211,61
35 / 254 PR.V10.D10. 036	Semi: miscuglio per prati rustici ornamentali calpestabili semi ambito 2 SOMMANO Kg				13,350	13,35	7,81	104,26
	SOMMANO Kg					13,33	7,01	104,20
36 / 270 PR.V10.G10. 010	Protezioni corteccia di conifere 20-40 mm in sacchi da 40 l pacciamatura pino ambito 2				9,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	7,94	71,46
37 / 274 75.C10.A40. 010	Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico							
	messa a dimora piante ambito 2					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	256,65	2′823,15
38 / 278 PR.V11.P14. 030	Cercis siliquastrum in zolla (Albero di Giuda): circonferenza 16-18 cm celtis siliquastrum ambito 2					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	283,36	1′133,44
39 / 280 PR.V11.P14.	Cercis siliquastrum in zolla (Albero di Giuda): circonferenza 16-18 cm							
030	schinus molle ambito 2 p.a. SOMMANO cad					3,00	283,36	850,08
	John H. H. Co.						203,50	000,00
40 / 285 PR.V12.P56. 020	Cinnamomum camphora in contenitore del diametro di: 33 cm; altezza 200-250 cm cinnamomum camphora ambito 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,92	161,92
41 / 286 PR.V12.P53. 030	Acacia sp.pl.(Mimosa) : altezza 175-200 cm. jaracanda mimosifolia ambito 2 p.a.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,93	140,79
42 / 291 PR.V10.I10.0 10	Kit di ancoraggio sotterraneo radicale per piante di alto fusto consistente in un sistema di tiranti di acciaio provvisti di appositi puntali da infiggere nel terreno e di cavo di tensionamento dei predetti tiranti per piante di: piante dell'altezza da 2 a 4,00 m e circonferenza del fusto fino a 25 cm ancoraggio sotterraneo ambito 2					11,00		
						-1,00		
	A RIPORTARE					11,00		424′356,61

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		424′356,61
	SOMMANO cad					11,00	26,19	288,09
	Parziale Vegetazione e terreno (SbCat 14) euro							14′049,23
	Irrigazione (SbCat 15)							
43 / 335 NPP.28	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la ubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il rogetto allegato.				667.200	667.20		
	a pioggia p.a. Ambito 2				667,300			
	SOMMANO m2					667,30	14,42	9′622,47
44 / 336 NPP.29	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. anelli alberi Ambito 2					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	122,65	1′349,15
	Parziale Irrigazione (SbCat 15) euro							10′971,62
	Parziale Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) euro							25′020,85
	A RIPORTARE							435′616,32

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Oppontità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							435′616,32
	Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) Arredi (SbCat 16)							
45 / 204 NPP.07	Fornitura e posa in opera di seduta su gabbione costituita da rivestimento in pietra sp. 4 cm, compresi piatti in acciaio e bulloni per il fissaggio Ambito 2				216 800	216.90		
	SOMMANO m2				316,800	316,80	120,00	38′016,00
46 / 222 NPP.08	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Large Calzolari o similare (cm.300x75xh.50)					2.00		
	Ambito 2					2,00	25.4.25	1/0.40.10
	SOMMANO cadauna					2,00	974,05	1′948,10
47 / 226 NPP.12	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in lamiera zincata modello Eolo Calzolari o similare (capacità 80 l) Ambito 2					1,00		
							702.09	702.00
	SOMMANO cadauno					1,00	703,98	703,98
48 / 237 NPP.09	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Large Calzolari o similare (cm.300x75xh.56.5) con seduta in listelli di pino modello Lithos Wood Calzolari o similare lunghezza 300 cm listello sez.mm.50x40							
	Ambito 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2′017,68	2'017,68
	Parziale Arredi (SbCat 16) euro Parziale Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat							42′685,76
	10) euro Parziale Ambito 2 - piazza del quartiere (SpCat 2) euro							42′685,76 415′251,06
	Ambito 3 - spazio connettivo (SpCat 3) Demolizioni (Cat 1) Demolizioni fabbricati (SbCat 1)							
49 / 59 20.A05.A20. 015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello							
	demolitore. Demolizione muro via Lagaccio per imbocco rampa		2,50	2,500	0,300	1,88		
	SOMMANO m³					1,88	122,85	230,96
	Parziale Demolizioni fabbricati (SbCat 1) euro							230,96
	Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2)							
50 / 37 NPD.03	ANAS_2016_A.03.004.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 traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - Senza reimpiego dei materiali							
	A RIPORTARE							478′533,04

Demolizione pavimentazione Ambito 3 SOMMANO m3 SOMM		1							pag. 11
RIPORTO Parago Jung Ju		DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M F	ORTI
Demoltrione partimentazione Ambito 3 SOMMAND m3 SOM	TARIFFA	DESIGNATIONE DELETATION	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
1114, 1114		RIPORTO							478′533,04
Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione dallo povimentazione strandate compressi currio, menti di confirmento introccione del procedure di accettazione, tentado del repetito di carcio e sosirio in qualità di produtto dei fini coe el costesso Demolizione primitario (ShCat 3) SOMMANO m3		Demolizione pavimentazione Ambito 3			870,000	0,300	261,00		
NPD04 CR 1700 20 missroad a meter cube as autherant in partners compress carico, one of di conformato, attribuzione del CR, classificazione del rificio, compliazione del generalme, pelematin, epidemento delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione Ambio. 3 1,30 42,90 44,41 1905, 1,20 1,		SOMMANO m3					261,00	4,27	1′114,47
NPD04 CR 1700 20 missroad a meter cube as autherant in partners compress carico, one of di conformato, attribuzione del CR, classificazione del rificio, compliazione del generalme, pelematin, epidemento delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione, tensiali del regioni di carico e scarco delle precedire di accetazione Ambio. 3 1,30 42,90 44,41 1905, 1,20 1,									
1,00 24,90 44,41 1905, 1906, 1,00 24,90 44,41 1905, 1,00 24,90 44,41 1905, 1,00 24,90 24,90 24,90 24,90 24,90 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90 24,41 1905, 1,00 24,90		materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento							
Perziale Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2) euro Smaltimenti (SbCat 3) Bonifica e rimozione cisterna gasolio Intervento di rimozione e smaltimento previa bonifica della cisterna di gasolio e di pesanti redizicato mediante aspirazione dei fondami di gasolio presenti alfinterno della cisterna mediante l'utilizzo di autobrite autorizzata, gli oneri pei lo sandamento dei fondami neccentico, trasporto e compensimento in discarica autorizzata. Nel prezza si intende compeso e compensimento parziale Smaltimenti (SbCat 3) euro Parziale Smaltimenti (SbCat 3) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro Movimenti terra (Cat 2) Riempimenti (SbCat 3) euro Parziale Smaltimenti (SbCat 6) Furmacione estributo o ricempimento, eseguito a situti, dello spessore medio di 30 ero materiale steso. Riempimento Ambito 3 SOMMANO m² Parziale Riempimenti (SbCat 6) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro Parziale Movimenti erra (Cat 2) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro Parziale Movimenti erra (Cat 2) euro Parziale Movimenti er		in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa Demolizione pavimentazione Ambito 3	1,30				42,90		
Perziale Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2) euro Smaltimenti (SbCat 3) Bonifica e rimozione cisterna gasolio Intervento di rimozione e smaltimento previa bonifica della cisterna di gasolio e di pesanti redizicato mediante aspirazione dei fondami di gasolio presenti alfinterno della cisterna mediante l'utilizzo di autobrite autorizzata, gli oneri pei lo sandamento dei fondami neccentico, trasporto e compensimento in discarica autorizzata. Nel prezza si intende compeso e compensimento parziale Smaltimenti (SbCat 3) euro Parziale Smaltimenti (SbCat 3) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro Movimenti terra (Cat 2) Riempimenti (SbCat 3) euro Parziale Smaltimenti (SbCat 6) Furmacione estributo o ricempimento, eseguito a situti, dello spessore medio di 30 ero materiale steso. Riempimento Ambito 3 SOMMANO m² Parziale Riempimenti (SbCat 6) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro Parziale Movimenti erra (Cat 2) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro Parziale Movimenti erra (Cat 2) euro Parziale Movimenti er		SOMMANO m3					42.90	44.41	1′905,19
Smaltimenti (sbCat 3) Section a simulation cisterma gasolio o Intervento di rimozione estmaltimento previa bonifica della cisterna di gasolio e oli pesanti realizzato mediante aspirazione dei findami di gasolio presenti all'interno della cisteram addiane l'utilizzo di autobotte autorizzata, gli oneri per lo smaltimento dei findami aspirati e la rimozione e smaltimento del cisterna mediane l'utilizzo di autobotte autorizzata, gli oneri per lo smaltimento dei fondami aspirati e la rimozione e smaltimento della cisterna mediane l'utilizzo di autobotte autorizzata, più neme e suntatimento della cisterna mediane l'utilizzo di autobotte autorizzata, Nel prezza si intende comprese o compensato qualissari altrio onere per dare il lavoro finito a regola datte. Rimozione serbatosi miterato es generatore SOMMANO cadauno Parziale Smaltimenti (SbCat 3) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro Parziale Smaltimenti (SbCat 5) Somo So								,	1,00,1,
S2/58 Bonifica e rimozione e smallimento previa bonifica della cisterna di intervento di rimozione e smallimento della cisterna mediante l'utilizzo di autobote autorizzata, gli oneri per lo smallimento della cisterna mediante l'utilizzo di autobote autorizzata, gli oneri per lo smallimento del fondami aspirati e la rimozione e smallimento della cisterna mediante mezzo meccanico, trasporto e conferimento in discurica autorizzata. Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola darte. SOMMANO cadauno		Parziale Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2) euro							3′019,66
Intervente di rimozione e smaltimento previa bonifica della cisterna di gasolio o pine sonti ralizzato nonti dei gasoli o pi presenti all'interno della cisterna mediante nezioni motori di gasoli o pine sinti all'interno della cisterna mediante l'utilizzo di autobite autorizzata, gli oneri per lo smaltimento deli fondami aspiriti e la rimozione e smaltimento della cisterna mediante mezzo meccanico, trasporto e conferientori in discarica autorizzata. Nel prezzo si intende compreso e compensito qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione serbatoio internito ex generatore		Smaltimenti (SbCat 3)							
Parziale Smaltimenti (SbCat 3) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro S 7 060,0 8 3 10,0		Intervento di rimozione e smaltimento previa bonifica della cisterna di gasolio e olii pesanti realizzato mediante aspirazione dei fondami di gasolio presenti all'interno della cisterna mediante l'utilizzo di autobotte autorizzata, gli oneri per lo smaltimento dei fondami aspirati e la rimozione e smaltimento della cisterna mediante mezzo meccanico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata. Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
Parziale Demolizioni (Cat 1) euro		SOMMANO cadauno					1,00	5′060,00	5′060,00
Parziale Demolizioni (Cat 1) euro								-	
Signatura Sign		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							5′060,00 8′310,62
15.B10.B10 Spessore medio di 30 cm, con materiale stesso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Riempimento Ambito 3 SOMMANO m² Z80,00 280,00									
SOMMANO m² Z80,00 14,68 4'110,4	15.B10.B10.	spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.				200,000	200.00		
Parziale Riempimenti (SbCat 6) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro Parzia		•				280,000			
Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro		SOMMANO m ³					280,00	14,68	4′110,40
Scavi (SbCat 5) Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del 15.A10.A37. peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Scavo di fondazione per muri rampa e contrafforti Impronta fondazione sez. AA Profilatura dello scavo *(H/peso=1,20*1,20/2) 67,00 0,720 48,24 Impronta contrafforte 4,00 3,00 1,500 0,900 16,20 Profilatura contrafforte *(H/peso=0,90*0,90/2) 4,00 3,00 0,405 4,86 Impronta fondazione sezz. BB - CC 27,07 1,200 32,48 profilatura dello scavo *(H/peso=1,2*1,2/2) 19,45 0,720 14,00								-	4′110,40 4′110,40
15.A10.A37. peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Scavo di fondazione per muri rampa e contrafforti Impronta fondazione sez. AA Profilatura dello scavo *(H/peso=1,20*1,20/2) Impronta contrafforte Profilatura contrafforte *(H/peso=0,90*0,90/2) Impronta fondazione sezz. BB - CC profilatura dello scavo *(H/peso=1,2*1,2/2) Impronta fondazione sezz. BB - CC profilatura dello scavo *(H/peso=1,2*1,2/2) Profilatura dello scavo *(H/peso=1,2*1,2/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,2*1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,2*1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorra, fino alla profilatura dello scavo *(H/peso=1,20/1,20/2) Indicate the contrafforte anuali ove occorranta anuali ove occorranta anuali ove occorra									
Profilatura contrafforte *(H/peso=0,90*0,90/2)	15.A10.A37.	peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Scavo di fondazione per muri rampa e contrafforti Impronta fondazione sez. AA Profilatura dello scavo *(H/peso=1,20*1,20/2)		67,00		0,720	48,24		
		Profilatura contrafforte *(H/peso=0,90*0,90/2) Impronta fondazione sezz. BB - CC		3,00 27,07	1,500	0,405 1,200	4,86 32,48		
A RIPORTARE 206.86 490'723		A RIPORTARE					206,86		490′723,10

RIPORTO 206,86 490									pag. 12
Name		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
SOMMANO m² 206,86 21,46 20,686 21,46 20,686 21,46 20,686 21,46 20,686 21,46 20,686 20,686 21,46 20,686 20,	AKIITA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
Parziale Scavi (SbCat 5) euro Calcestruzzo (SbCat 7)		RIPORTO					206,86		490′723,10
Calcestruzzi (SbCat 7) Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. C8/10.		SOMMANO m³					206,86	21,46	4′439,22
S5 / 60		Parziale Scavi (SbCat 5) euro							4′439,22
20.A20.B01. dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza (C8/10. Rampa di accesso da via del lagaccio Magrone fondazione sez. AA (P. 10. Magrone fondazione sezz. BB - CC (P. 10. Magrone fondazione contrafforti (P. 10.A20.C01. Classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. Rampa di accesso da via del lagaccio Fondazione sez. AB (P. 10. Fondazione sez. BB - CC (P. 10. Fondazione sez. BB - CC (P. 10. Fondazione sez. BB - CC (P. 10. Fondazione sez. AB (P. 10. Fondazione sez. BB - CC (P. 10. Fond		Calcestruzzi (SbCat 7)							
Magrone fondazione sez. AA 75,90 27,07 0,100 2,71	.A20.B01.	dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza							
Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, 20.A20.C01. classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. Rampa di accesso da via del lagaccio Fondazione sez. AA 75,90 0,500 37,95		Magrone fondazione sez. AA Magrone fondazione sezz. BB - CC	4,00	27,07	1,500	0,100	2,71		
20.A20.C01 classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. Rampa di accesso da via del lagaccio Fondazione sez. AA 75,90 0,500 37,95 Fondazione sezz. BB - CC 27,07 0,300 8,12 Fondazione contrafforti 4,00 3,00 1,500 0,450 8,10 Elevazione sez. AA 124,95 0,400 49,98 Elevazione sezz. BB - CC 16,77 0,300 5,03 Elevazione contrafforti *(H/peso=(0,92+0,40)/2) 4,00 11,05 0,660 29,17		SOMMANO m³					12,10	111,32	1′346,97
Elevazione sez. AA 124,95 16,77 0,300 5,03 10,000 11,05 10,000 10,	.A20.C01.	classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. Rampa di accesso da via del lagaccio Fondazione sez. AA Fondazione sezz. BB - CC		27,07		0,300	8,12		
Elevazione contrafforti *(H/peso=(0,92+0,40)/2) 4,00 11,05 0,660 29,17 SOMMANO m³ SOMMANO m³ 138,35 151,80 2 57 / 62 Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Rampa di collegamento con via del lagaccio 1,00			4,00		1,500				
57 / 62 Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. 1,00 Rampa di collegamento con via del lagaccio			4,00						
20.A28.C05. fondazione. 010 Rampa di collegamento con via del lagaccio 1,00		SOMMANO m³					138,35	151,80	21′001,53
Fondazione sezz. BB - CC 27,07 0,300 8,12 Fondazione contrafforti 4,00 3,00 1,500 0,450 8,10	.A28.C05.	fondazione. Rampa di collegamento con via del lagaccio Fondazione sez. AA Fondazione sezz. BB - CC	4,00	27,07	1,500	0,300	37,95 8,12		
SOMMANO m ³ 55,17 27,30		SOMMANO m³					55,17	27,30	1′506,14
58 / 63	.A28.C05.	elevazione. Rampa di accesso da via del Lagaccio Elevazione sez. AA Elevazione sezz. BB - CC	4,00	16,77		0,300	5,03		
SOMMANO m ³ 84,18 36,48		SOMMANO m³					84,18	36,48	3′070,89
Parziale Calcestruzzi (SbCat 7) euro		Parziale Calcestruzzi (SbCat 7) euro							26′925,53
Acciaio (SbCat 8)		Acciaio (SbCat 8)							
59 / 64	.A28.F05.	B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Rampa di accesso da via del lagaccio Vedi voce n° 62 [m³ 55.17]							
SOMMANO Kg 7′310,03 1,75 12		SOMMANO Kg					7′310,03	1,75	12′792,55
Parziale Acciaio (SbCat 8) euro		Parziale Acciaio (SbCat 8) euro							12′792,55
A RIPORTARE 534		A RIPORTARE							534′880,40

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							534′880,40
60 / 73 20.A28.A10.	Casseri (SbCat 9) Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee							
010	realizzate con tavole in legname di abete e pino. Rampa di collegamento con via del lagaccio Elevazione sez. AA Elevazione sezz. BB - CC Fondazione sezz. AA Fondazione sezz. BB CC Contrafforti elev. Contrafforti fond.	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00	124,95 16,77 28,60 19,45 11,05 3,00	0,500 0,300 0,400		249,90 33,54 28,60 11,67 44,20 4,80		
	SOMMANO m ²					372,71	38,28	14′267,34
	Parziale Casseri (SbCat 9) euro							14′267,34
	Opere accessorie (SbCat 10)							
61 / 65 NPS.02	Recinzione in pannelli di grigliato elettrosaldato su pali in acciaio con curve e terminali in filo spinato antintrusione installati su elementi prefabbricati in calcestruzzo tipo new jersey.		57.50			57.50		
	Recinzione lato Istituto idrografico della Marina SOMMANO		57,50			57,50	127,15	7′311,13
	SOMMANO					57,50	127,13	/ 311,13
62 / 66 20.A86.A40. 015	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 20 kg/m². Cancelli di accesso da via del lagaccio Cancelli di accesso Ist. Idrografico	1,00 2,00	4,80 4,80	2,000 2,000	20,000 20,000	192,00 384,00		
	Cancelli di accesso piazzale duca di Genova	1,00	3,00	2,000	20,000	120,00		
	SOMMANO Kg					696,00	7,75	5′394,00
63 / 67 25.A90.D05. 020	Preparazione per manufatti in ferro Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate per ringhiere o manufatti in genere a struttura pesante, complessa ed elaborata, valutata vuoto per pieno, misurata una volta e mezzo Cancelli di accesso							
	Vedi voce n° 66 [Kg 696.00] *(par.ug.=1/20)	0,05				34,80		
	SOMMANO m ²					34,80	5,69	198,01
64 / 68 25.A90.D10. 101	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. cancelli di accesso							
	Vedi voce n° 66 [Kg 696.00] *(par.ug.=1/20)	0,05				34,80		
	SOMMANO m²					34,80	12,26	426,65
65 / 69 25.A90.D10. 201	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. Cancelli di accesso							
	Vedi voce n° 66 [Kg 696.00] *(par.ug.=1/20)	0,05				34,80		
	SOMMANO m ²					34,80	9,34	325,03
66 / 70 65.F10.A10.	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di							
	A RIPORTARE							562′802,56

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							562′802,56
040	montaggio e catarifrangenti. Classe: H2 Guard rail rampa di accesso da via del lagaccio		44,88			44,88		
	SOMMANO m					44,88	75,90	3′406,39
67 / 71	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 -							
	Bordo Laterale Vedi voce n° 70 [m 44.88]	1,00				44,88		
	SOMMANO cad					44,88	70,36	3′157,76
68 / 72 NPS.01	Esecuzione di drenaggio a tergo di muri di sostegno eseguito con geocomposito formato da un nucleo drenante racchiuso tra due filtri non tessuti a filamento continuo di tipo termosaldato. Valutato a metro quadrato di superficie esclusi i tubi microfessurati di convogliamento delle acque di drenaggio raccolte. Drenaggi di opere di sostegno nuove ed esistenti Elevazione sez. AA	2,00	124,95			249,90		
	Elevazione sezz. AA Elevazione sezz. BB - CC	2,00	16,77			33,54		
	SOMMANO m2					283,44	9,73	2′757,87
69 / 367 NPS.07	Opere civili per la realizzazione di nuovo servizio igienico sanitario completo di pavimenti, rivestimenti e apparecchi igienico sanitari, così come descritto negli elaborati progettuali					2,00		
	SOMMANO					2,00	4′357,77	8′715,54
	Parziale Opere accessorie (SbCat 10) euro Parziale Opere strutturali - fondazioni e sostegno (Cat 3) euro							31′692,38 90′117,02
	Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) Pavimentazioni (SbCat 12)							
70 / 166 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ PAV 02	1875,00			0,450	843,75		
	SOMMANO m ³	1873,00			0,430	843,75	39,88	33′648,75
							27,00	
71 / 175 NPP.01	Fornitura e posa in opera di cls drenante tipo IdroDrain PAV 02	1875,00			0,120	225,00		
	SOMMANO m3					225,00	208,73	46′964,25
72 / 181 NPP.02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo Drenatech, uso carrabile (sp. 1,5 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera					1/975.00		
	PAV 02 SOMMANO m2					1′875,00	56,93	106′743,75
							- 0,7 5	,,
73 / 194 PR.V10.L10. 015	Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 300 gr/m² $\rm PAV~02$					1′875,00		
	SOMMANO m ²					1′875,00	1,08	2′025,00
	A RIPORTARE							770′221,87

								1 0
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	1	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DEGGNALIGNED DELETITORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							770′221,87
	Parziale Pavimentazioni (SbCat 12) euro							189′381,75
	Cordoli (SbCat 13)							
74 / 206 PR.A16.A80.	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. I	9,43	223,70			2′109,49		
020	SOMMANO Kg					2′109,49	7,05	14′871,90
75 / 215 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.	0,20	223,70			44,74		
	SOMMANO m ³	0,20	223,70			44,74	111,32	4′980,46
	SOMMANO III						111,32	4 960,40
	Parziale Cordoli (SbCat 13) euro Parziale Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) euro							19′852,36 209′234,11
	Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) Vegetazione e terreno (SbCat 14)							207 234,11
76 / 244 NPP.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. Stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano.							
	terreno vegetale ambito 3				72,720	72,72		
	SOMMANO m3					72,72	24,46	1′778,73
77 / 259 75.C10.A25. 020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondita' fino a 30 cm buche ambito 3				1454,000	1′454,00		
	SOMMANO cad					1′454,00	4,10	5′961,40
78 / 264 NPP.05	Mix erbaceo e arbustivo come da elaborati Opere a Verde, le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro 18 cm							
	mix erbaceo ambito 3				1454,000	1′454,00		
	SOMMANO cadauno					1′454,00	10,00	14′540,00
79 / 271 PR.V10.G10.	Protezioni corteccia di conifere 20-40 mm in sacchi da 40 l pacciamatura pino ambito 3				268,000	268,00		
010	SOMMANO cad					268,00	7,94	2′127,92
80 / 275 75.C10.A40. 010	Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio							
-	A RIPORTARE							814′482,28
	ARTFORTARE							017 402,20

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							814′482,28
	concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico messa a dimora piante ambito 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	256,65	256,65
81 / 288 PR.V12.P56. 020	Cinnamomum camphora in contenitore del diametro di: 33 cm; altezza 200-250 cm cinnamomum camphora ambito 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,92	161,92
82 / 294 75.C10.A30. 020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico messa a dimora siepi ambito 3					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	57,58	2′360,78
							27,50	2 300,70
	Arbutus unedo, in contenitore da: lt. 3; altezza 40-60 cm siepi p. a. ambito 3					41,00		
010	SOMMANO cad					41,00	10,73	439,93
	Parziale Vegetazione e terreno (SbCat 14) euro							27′627,33
84 / 325 NPP.23	Irrigazione (SbCat 15) Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento. armadietto Ambito 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	349,54	349,54
85 / 326 NPP.24	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 2"					400		
	elettrovalvole Ambito 3					4,00	740.01	0/071.25
	SOMMANO cadauna					4,00	742,84	2′971,36
86 / 327 NPP.25	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x600 mm pozzetti Ambito 3					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	85,84	85,84
87 / 328	Fornitura e posa in opera di filtro in acciaio con attacchi in linea							
	A RIPORTARE							821′108,30

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI		Oventità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							821′108,3
NPP.26	paridiametro F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri, completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sinoall'effettuazione del collaudo finale Ø 2" filtro Ambito 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	556,82	556,8
88 / 331 NPP.27	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2 - 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. riduttore pressione Ambito 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	358,35	358,3
89 / 332 NPP.28	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la ubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il rogetto allegato.					268,50		
	SOMMANO m2					268,50	14,42	3′871,7
00 / 337 NPP.29	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su							

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							825′895,24
	terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. anelli alberi Ambito 3 SOMMANO cadauno					1,00	122,65	122,65
91 / 346 NPP.22	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di sconnessione. Caratteristiche: - Modelli per il comando di 24 e 40 stazioni - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300% - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente - possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data. Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno - Partenze manuali per stazione o per programma - memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi. Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di utti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori - Predisposizione per i					1,00		
	SOMMANO cadauno Parziale Irrigazione (SbCat 15) euro					1,00	3′016,74	3′016,74 11′333,07
	Parziale Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) euro							38′960,40
	Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) Arredi (SbCat 16)							
92 / 223 NPP.08	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Large Calzolari o similare (cm.300x75xh.50) Ambito 3					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	974,05	974,05
	A RIPORTARE							830′008,68

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI	[Ovantità	IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							830′008,68
93 / 227 NPP.12	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in lamiera zincata modello Eolo Calzolari o similare (capacità 80 l) Ambito 3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	703,98	1′407,96
94 / 233 NPP.13	Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabicicletta a 6 posti, in acciaio zincato verniciato modello Saturno Calzolari o similare Ambito 3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1′092,33	2′184,66
95 / 238 NPP.09	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Large Calzolari o similare (cm.300x75xh.56.5) con seduta in listelli di pino modello Lithos Wood Calzolari o similare lunghezza 300 cm listello sez.mm.50x40 Ambito 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2′017,68	2′017,68
	Parziale Arredi (SbCat 16) euro Parziale Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) euro Parziale Ambito 3 - spazio connettivo (SpCat 3) euro							6′584,35 6′584,35 357′316,90
	Ambito 4 - terrapieno via Lagaccio (SpCat 4) Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) Vegetazione e terreno (SbCat 14)							
96 / 265 NPP.05	Mix erbaceo e arbustivo come da elaborati Opere a Verde, le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro 18 cm mix erbaceo ambito 4				173,000	173,00		
	SOMMANO cadauno				,	173,00	10,00	1′730,00
97 / 296 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100							
	m² pulizia ambito 4					67,50		
	SOMMANO m ²					67,50	1,51	101,93
	Parziale Vegetazione e terreno (SbCat 14) euro Parziale Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) euro Parziale Ambito 4 - terrapieno via Lagaccio (SpCat 4) euro							1′831,93 1′831,93 1′831,93
	Ambito 5 - giardino del gioco (SpCat 5) Demolizioni (Cat 1) Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2)							
98 / 38 NPD.03	ANAS_2016_A.03.004.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 traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione							
	A RIPORTARE							837′450,91

N 0.1			DIME	NSIONI			I M I	P O R T I
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							837′450,91
	con altro materiale - Senza reimpiego dei materiali Demolizione pavimentazione Ambito 5			745,000	0,300			05105
	SOMMANO m3					223,50	4,27	954,35
99 / 39 NPD.04	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa Demolizione pavimentazione Ambito 5 Vedi voce n° 34 [m3 33.00]	1,30				42,90		
	SOMMANO m3					42,90	44,41	1′905,19
	Parziale Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro							2′859,54 2′859,54
100 / 108 NPS.06	Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) Gabbione rigido in acciaio zincato riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e							
	la preparazione del piano di posa. Gabbioni rigidi ambito 5 - 1,00 x 0,50				25,150	25,15		
	SOMMANO					25,15	194,71	4′896,96
	Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) euro						,	4′896,96 4′896,96
	Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) Pavimentazioni (SbCat 12)							
101 / 167 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³							
	PAV 03 PAV 05 e PAV 06 *(par.ug.=200,3+203)	318,15 403,30			0,450 0,250			
	SOMMANO m³					244,00	39,88	9′730,72
102 / 176	Formitive a page in around it deduces to the TLD.							
NPP.01	Fornitura e posa in opera di cls drenante tipo IdroDrain PAV 03	318,15			0,100	31,82		
	SOMMANO m3					31,82	208,73	6′641,79
103 / 185 NPP.03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo Drenatech, uso pedonale e ciclabile (sp. 1 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera PAV 03					318,15		
	SOMMANO m2					318,15	44,28	14′087,68
104 / 190	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM.						, ,	, , ,
NPP.16	Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata							2=
	A RIPORTARE							875′667,60

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[IMI	pag. 21 PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							875′667,60
	UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 2,00 m PAV 05					203,00		
	SOMMANO m²					203,00	130,53	26′497,59
105 / 191 PR.V10.L10. 015	Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 300 gr/m² PAV 05 PAV 03 PAV 06 PAV 07					203,00 318,15 200,30 39,50		
	SOMMANO m²					760,95	1,08	821,83
106 / 198 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. PAV 06	200,30			0,150	30,05		
	SOMMANO m³					30,05	111,32	3′345,17
107 / 200 NPP.17	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m². E' steso a freddo senza giunte, in strati incrociati, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria PAV 06					200,30		
	SOMMANO m²					200,30	23,69	4′745,11
108 / 202 NPP.19	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava PAV 06	39,50			0,300	11,85		
	SOMMANO m³					11,85	28,70	340,10
	Parziale Pavimentazioni (SbCat 12) euro							66′209,99
	Cordoli (SbCat 13)							
109 / 208 PR.A16.A80. 020	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. I I alzata	9,43 13,83	235,70 10,60			2′222,65 146,60		
	SOMMANO Kg					2′369,25	7,05	16′703,21
	A RIPORTARE							928′120,61

								pag. 22
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							928′120,61
110 / 216 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.	0,20	235,70			47,14	111,32	5′247,62
	Parziale Cordoli (SbCat 13) euro Parziale Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) euro							21′950,83 88′160,82
	Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) Vegetazione e terreno (SbCat 14)							
111 / 245 NPP.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. Stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano.							
	terreno vegetale ambito 5				43,940	43,94		
	SOMMANO m3					43,94	24,46	1′074,77
112 / 250 75.C10.A15. 020	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici da 501 m² a 3000 m²							
	tappeto erboso ambito 5				176,500	176,50		
	SOMMANO m²					176,50	7,81	1′378,47
113 / 255 PR.V10.D10. 036	Semi: miscuglio per prati rustici ornamentali calpestabili semi ambito 5				3,530	3,53		
	SOMMANO Kg					3,53	7,81	27,57
114 / 260 75.C10.A25. 020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondita' fino a 30 cm buche ambito 5				173,000	173,00		
	SOMMANO cad					173,00	4,10	709,30
115 / 266 NPP.05	Mix erbaceo e arbustivo come da elaborati Opere a Verde, le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro 18 cm mix erbaceo ambito 5				173,000	173,00		
					175,000		10.00	1/720.00
	SOMMANO cadauno					173,00	10,00	1′730,00
116 / 272 PR.V10.G10. 010	Protezioni corteccia di conifere 20-40 mm in sacchi da 40 1 pacciamatura pino ambito 5				52,000	52,00		
	SOMMANO cad					52,00	7,94	412,88
	A RIPORTARE							938′701,22

		DIMENSIONI					I M P O R T I	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	207 110			H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	D V D O D T O	par.ug.	lung.	larg.	n/peso		umtario	
	RIPORTO							938′701,22
117 / 276 75.C10.A40. 010	Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico messa a dimora piante ambito 5					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	256,65	3′593,10
118 / 279 PR.V11.P14. 030	Cercis siliquastrum in zolla (Albero di Giuda): circonferenza 16-18 cm celtis siliquastrum ambito 5					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	283,36	1′983,52
119 / 281 PR.V12.P55. 020	Ceratonia siliqua in contenitore (Carrubo): da lt. 30, altezza 250-300 cm - circonferenza 8-10 ceratonia siliquia ambito 5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,44	364,32
120 / 287 PR.V12.P53. 030	Acacia sp.pl.(Mimosa) : altezza 175-200 cm. jaracanda mimosifolia ambito 5 p.a.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,93	46,93
121 / 289 NPP.21	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Saccharynum in varietà, Catalpa spp, Celtis spp, Pterocarya spp, Alnus Incana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 15 ÷ 16 cm Celtis australis ambito 5					3,00		
	SOMMANO cadauna					3,00	101,34	304,02
122 / 290 PR.V10.I10.0 10	Kit di ancoraggio sotterraneo radicale per piante di alto fusto consistente in un sistema di tiranti di acciaio provvisti di appositi puntali da infiggere nel terreno e di cavo di tensionamento dei predetti tiranti per piante di: piante dell'altezza da 2 a 4,00 m e circonferenza del fusto fino a 25 cm ancoraggio sotterraneo ambito 5					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	26,19	366,66
	Solinia in Cau					11,00	20,17	500,00
123 / 298 PR.V15.Q03. 010						41,00	10.50	100 00
	SOMMANO cad					41,00	10,73	439,93
124 / 299 75.C10.A30. 020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico							
	A RIPORTARE							945′799,70

								pag. 24
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							945′799,70
	messa a dimora siepi ambito 5					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	57,58	2′360,78
125 / 301 PR.V15.Q50.	Quercus ilex e Q. suber in zolla, altezza: 80-100 cm alberi forestali p.a. ambito 5					2,00		
010	SOMMANO cad					2,00	28,34	56,68
126 / 305 75.C10.A30. 020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico messa a dimora alberi ambito 5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,58	115,16
	Parziale Vegetazione e terreno (SbCat 14) euro							14′964,09
	Irrigazione (SbCat 15)							
127 / 333 NPP.29	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	122,65	1′349,15
128 / 334 NPP.28	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt							
	A RIPORTARE							949′681,47
								. , .

Num.Ord.	DEGLONA ZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI	[0	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							949′681,4
	colonna d'acqua (1/2atm); la ubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il rogetto allegato. ala gocciolante Ambito 5					54,40	14,42	784,4
	SOMMATIO III					34,40	14,42	704,4
29 / 338 NPP.29	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. anelli alberi Ambito 5					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	122,65	1′717,1
30 / 340 NPP.06	Sistema di impianto e irrigazione biodegradabile per alberi forestali tipo Cocoon®, comprensivo di funghi Mycorrhiza per la crescita radicale Ambito 5 SOMMANO cadauno					2,00	10,12	20,2
	SUMMANU cadauno					2,00	10,12	20,2
31 / 344 JPP.28	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 21/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la ubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910,							

Num.Ord. TARIFFA			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							952′203,26
	comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il rogetto allegato.							
	a pioggia p.a. Ambito 5				109,100	109,10		
	SOMMANO m2					109,10	14,42	1′573,22
	Parziale Irrigazione (SbCat 15) euro Parziale Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) euro							5′444,16 20′408,25
	Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) Arredi (SbCat 16)							
132 / 220 NPP.07	Fornitura e posa in opera di seduta su gabbione costituita da rivestimento in pietra sp. 4 cm, compresi piatti in acciaio e bulloni per il fissaggio							
	Ambito 5				18,200	18,20		
	SOMMANO m2					18,20	120,00	2′184,00
133 / 228 NPP.12	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in lamiera zincata modello Eolo Calzolari o similare (capacità 80 l) Ambito 5					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	703,98	2′111,94
134 / 240 NPP.11	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Calzolari o similare (cm.200x50xh.50) Ambito 5					6,00,		
	SOMMANO cadauno					6,00	626,18	3′757,08
135 / 242 NPP.10	Fornitura e posa in opera di tavolo in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Calzolari o similare (cm.200x80xh.75) Ambito 5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′001,88	1′001,88
	Parziale Arredi (SbCat 16) euro							9′054,90
	Parziale Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) euro Parziale Ambito 5 - giardino del gioco (SpCat 5) euro							9′054,90 125′380,47
	Ambito 6 - spalla boscata (SpCat 6) Demolizioni (Cat 1) Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2)							
136 / 32 NPD.03	ANAS_2016_A.03.004.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 traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - Senza reimpiego dei materiali Demolizione pavimentazione Ambito 6			235,000	0,300	70,50		
	A RIPORTARE			,	.,= .,	70,50		962′831,38

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				•	70,50		962′831,38
	SOMMANO m3					70,50	4,27	301,04
137 / 33 NPD.04	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa Demolizione pavimentazione Ambito 6 Vedi voce n° 32 [m3 70.50]	1,30				91,65		
	SOMMANO m3					91,65	44,41	4′070,18
	Parziale Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro							4′371,22 4′371,22
	Movimenti terra (Cat 2) Scavi (SbCat 5)							
138 / 29 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte. Scavo Ambito 6				1000,000	1′000,00		
	SOMMANO m³					1′000,00	5,61	5′610,00
	Parziale Scavi (SbCat 5) euro							5′610,00
	Riempimenti (SbCat 6)							
139 / 28 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Riempimento Ambito 6				549,000	549,00		
	SOMMANO m ³					549,00	14,68	8′059,32
	Parziale Riempimenti (SbCat 6) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro							8′059,32 13′669,32
	Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5)							
140 / 96 20.A20.C02. 010	Calcestruzzi (SbCat 7) Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30.		26.96	1,000		26.96		
	Placcaggio parte bassa Placcaggio parte alta		26,86 16,15	1,000 1,150		26,86 18,57		
	SOMMANO m ³					45,43	126,50	5′746,90
	Parziale Calcestruzzi (SbCat 7) euro							5′746,90
	Acciaio (SbCat 8)							
141 / 97 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 96 [m³ 45.43]				100,000	4′543,00		
	SOMMANO Kg					4′543,00	1,75	7′950,25
	A RIPORTARE							994′569,07

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1 0			-			994′569,07
142 / 98 80.C10.A10. 010	Struttura di sostegno in terra rinforzata, costituita da rete metallica a forte zincatura, maglia 8x10 a doppia torsione e filo di ferro zincato del diametro di 2 - 3 mm, rivestito con materiale plastico, compresa la legatura degli elementi con filo metallico zincato e plastificato del diametro minimo di 2 mm e punti metallici di acciaio inox in ragione di 25 circa a m² di rivestimento visto, il riempimento con terra di risulta degli scavi precedentemente eseguiti, eseguito con mezzo meccanico ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro regolarmente eseguito, esclusa la successiva semina e gli eventuali ponteggi esterni, gli scavi e la preparazione del letto di posa; misurata cadauno elemento metallico di rinforzo: eseguita con reti delle dimensioni di 3,00x3,00x1,00 m							
	SOMMANO cad					0,00	145,79	0,00
143 / 99 25.A37.A05. 010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.							
	Profili HEB 120 da inghisare alla roccia	7,00	2,00		26,700	373,80		
	SOMMANO Kg					373,80	4,87	1′820,41
144 / 100 10.T10.T10.0 20	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, addittivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.							
	Fori per inghisaggio profili HEB 120	7,00	1,00	1,250		8,75		
	SOMMANO m					8,75	96,93	848,14
145 / 101 10.T10.T10.0 10	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, addittivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.							
	Foro per chiodature	23,00	4,50			103,50		
	SOMMANO m					103,50	87,16	9′021,06
146 / 102	Barre in acciaio Dywidag per armature tiranti e simili							
PR.A05.B10.	Barre per chiodature	23,00	4,50		2,466	255,23		
	SOMMANO Kg					255,23	2,23	569,16
	Parziale Acciaio (SbCat 8) euro							20′209,02
	Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11)							
147 / 105 PR.I45.A10.0 05	Elementi di rete a doppia torsione 8 x 10 di filo di acciaio rivestito in lega eutettica zinco-alluminio 5% e plastificato - diametro 2,7-3,7 - per struttura in terra rinforzata delle dimensioni di: 3,00 x 3,00 Rete per il mascheramento della struttura di via Ventotene *(H/peso=155/9)				17,222	17,22		
	SOMMANO cad					17,22	70,84	1′219,86
	A RIPORTARE							1′008′047,70

80.A10.B15. 010 149 / 107 NPS.06	DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R T O Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, poste in opera esclusivamente a mano, compresa la fiorettatura per la posa in opera dei chiodi ed il fissaggio degli stessi con malta cementizia, la posa dei cavi e la legatura della rete, esclusa la pulizia, il disgaggio della parete, la fornitura della rete, dei cavi e la formazione di eventuali cordoli di ancoraggio per superfici non inferiori a 500 m². Vedi voce n° 105 [cad 17.22] SOMMANO m² Gabbione rigido in acciaio zincato riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa. Gabbioni rigidi ambito 6 - 1,00 x 0,5	par.ug.	lung.	N S I O N I	H/peso	17,22 17,22	unitario	TOTALE 1'008'047,70
80.A10.B15. 010 149 / 107 NPS.06	Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, poste in opera esclusivamente a mano, compresa la fiorettatura per la posa in opera dei chiodi ed il fissaggio degli stessi con malta cementizia, la posa dei cavi e la legatura della rete, esclusa la pulizia, il disgaggio della parete, la fornitura della rete, dei cavi e la formazione di eventuali cordoli di ancoraggio per superfici non inferiori a 500 m². Vedi voce n° 105 [cad 17.22] SOMMANO m² Gabbione rigido in acciaio zincato riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa.	1,00						1'008'047,70
80.A10.B15. 010 149 / 107 NPS.06	a forte pendenza, Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, poste in opera esclusivamente a mano, compresa la fiorettatura per la posa in opera dei chiodi ed il fissaggio degli stessi con malta cementizia, la posa dei cavi e la legatura della rete, esclusa la pulizia, il disgaggio della parete, la fornitura della rete, dei cavi e la formazione di eventuali cordoli di ancoraggio per superfici non inferiori a 500 m². Vedi voce n° 105 [cad 17.22] SOMMANO m² Gabbione rigido in acciaio zincato riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa.	1,00						
NPS.06	proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa.						27,02	465,28
	SOMMANO				106,300	106,30	194,71	20'697,67
NPS.04	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto della struttura. Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro minimo pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, eseguito con terra di risulta degli scavi o con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Terre armate ambito 6 sezione E Terre armate ambito 6 sezione E'		14,59 32,95		2,600 2,600	37,93 85,67 123,60	133,80	16'537,68
NPS.05	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto della struttura. Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro minimo pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e							1′045′748.33

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′045′748,33
	saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento, costituito da un elemento scatolare di sezione 1.00 m x 1.00 m, sarà realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un pannello posteriore di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale; in tal modo l'elemento sarà realizzato conferendo continuità, senza legature, tra paramento esterno ed armature di rinforzo. Gli elementi scatolari saranno provvisti di barre di rinforzo galvanizzate con Galmac (con un quantitativo non inferiore a 265 g/mq) e plasticate, aventi diametro pari a 3.40/4.40 mm, inserite all'interno della doppia torsione delle maglie, in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura, e di un diaframma centrale. Montato lo scatolare costituente il paramento esterno, sarà realizzato il riempimento con elementi litoidi di adeguato peso specifico, aventi diametro superiore a quello della maglia della rete, non friabili e non gelivi. Gli elementi di rinforzo contigui saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 MPa. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, eseguito con terra di risulta degli scavi o con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni. Compresa la formazione di tasca vegetale pre seminata per il rinverdimento del fronte. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Terre armate ambito 6 sezione E Terre armate ambito 6 sezione E		32,32 14,59 32,95		4,000 3,000 4,000		147,73	45′035,49
	Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) euro							83′955,98 109′911,90
152 / 11 NPO.01	Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) Opere accessorie (SbCat 10) Fornitura di ringhiera in alluminio anodizzato, con mancorrente di diametro 60 mm, con montante e piastra saldati 0.31 spessore 10 15 mm. e 10 trefoli in acciaio rivestiti con guaina in polietilene trasparente e relativi tiranti compresa tesatura diam. 8 mm. e posa di tasselli in acciaio inox testa rastremata. PARAPETTO METALLICO parapetti strada e gradoni		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	227,70	20′493,00
	Parziale Opere accessorie (SbCat 10) euro							20′493,00
	Pavimentazioni (SbCat 12)							
153 / 168 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ PAV 03	140,20			0,450			255.6
	SOMMANO m³					63,09	39,88	2′516,03
154 / 178 NPP.01	Fornitura e posa in opera di cls drenante tipo IdroDrain PAV 03	140,20			0,100	14,02		
	A RIPORTARE					14,02		1′113′792,85

Name Ond			DIME	NSIONI	[IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,02		1′113′792,85
	SOMMANO m3					14,02	208,73	2′926,39
155 / 187 NPP.03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo Drenatech, uso pedonale e ciclabile (sp. 1 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera PAV 03					140,20		
	SOMMANO m2					140,20		6′208,06
156 / 195 PR V10 L10	Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 300 gr/m²						,	,
015	PAV 03					140,20		
	SOMMANO m²					140,20	1,08	151,42
	Parziale Pavimentazioni (SbCat 12) euro							11′801,90
	Cordoli (SbCat 13)							
157 / 207 PR.A16.A80.	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm.	9,43	12,20			115,05		
020	SOMMANO Kg	,	12,20			115,05	7,05	811,10
								ŕ
158 / 211 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. legno		172,90		0,200	34,58		
	SOMMANO m ²					34,58		1′323,72
159 / 217 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
	I legno	0,20 0,10	12,20 172,90			2,44 17,29		
	SOMMANO m³					19,73	111,32	2′196,34
	Parziale Cordoli (SbCat 13) euro							4′331,16
	Parziale Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) euro							36′626,06
	Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) Vegetazione e terreno (SbCat 14)							
160 / 246 NPP.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. Stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano.							
	terreno vegetale ambito 6				213,430			
	SOMMANO m3					213,43	24,46	5′220,50
161 / 251	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante							
	A RIPORTARE							1′132′630,38

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 32
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO		_					1′132′630,38
75.C10.A15. 020	spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici da 501 m² a 3000 m² tappeto erboso ambito 6				416,000	416,00		
	SOMMANO m²					416,00	7,81	3′248,96
162 / 256 PR.V10.D10. 036	Semi: miscuglio per prati rustici ornamentali calpestabili semi ambito 6				8,320	8,32	7.01	C4.00
	SOMMANO Kg					8,32	7,81	64,98
163 / 261 75.C10.A25. 020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondita' fino a 30 cm buche ambito 6				2605,000	2′605,00		
	SOMMANO cad					2′605,00	4,10	10′680,50
164 / 267 NPP.05	Mix erbaceo e arbustivo come da elaborati Opere a Verde, le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro 18 cm mix erbaceo ambito 6				2605,000	2′605,00		
	SOMMANO cadauno					2′605,00	10,00	26′050,00
165 / 292 75.C10.A30. 020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico messa a dimora alberi ambito 6					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	57,58	1′381,92
166 / 297 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m²							
	pulizia ambito 6					118,40		
	SOMMANO m²					118,40	1,51	178,78
167 / 302 PR.V15.Q50. 010	Quercus ilex e Q. suber in zolla, altezza: 80-100 cm alberi forestali p.a. ambito 6					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,34	113,36
168 / 315 PR.V10.L20. 040	Rete di fibre biodegradabili in trama e ordito per rivestimento scarpate, compresi picchetti di fissaggio: di fibre di juta, in rotoli da 500 gr/m²							
	pacciamatura telo ambito 6				365,600	365,60	2.45	1/05165
	SOMMANO m ²					365,60	3,43	1′254,01
	Parziale Vegetazione e terreno (SbCat 14) euro Parziale Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) euro							48′193,01 48′193,01
	A RIPORTARE							1′175′602,89

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′175′602,89
	Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) Arredi (SbCat 16)							
169 / 221 NPP.07	Fornitura e posa in opera di seduta su gabbione costituita da rivestimento in pietra sp. 4 cm, compresi piatti in acciaio e bulloni per il fissaggio Ambito 6				6,800	6,80		
	SOMMANO m2					6,80	120,00	816,00
	Parziale Arredi (SbCat 16) euro Parziale Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat							816,00
	10) euro Parziale Ambito 6 - spalla boscata (SpCat 6) euro							816,00 213′587,51
	Ambito 7 - parco dello sport (SpCat 7) Demolizioni (Cat 1) Demolizioni fabbricati (SbCat 1)							
170 / 5 20.A05.A11. 011	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume oltre 3000 m³ e altezza fino a 20,00 m							
	Edificio H corpo principale Edificio H corpo secondario		465,50 105,15	6,900 6,000		3′211,95 630,90		
	SOMMANO m³vpp					3′842,85	10,51	40′388,35
171 / 10 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Edificio H analisi chimica per materiale proveniente dalle							
	demolizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	350,00	1′050,00
172 / 12 20.A05.A11. 011	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume oltre 3000 m³ e altezza fino a 20,00 m							
	Edificio L corpo principale Edificio L corpo bagni		698,50 54,45	12,000 3,000		8′382,00 163,35		
	SOMMANO m³vpp					8′545,35	10,51	89′811,63
173 / 13 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.							
	Edificio L analisi chimica materiali provenienti dalle demolizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	350,00	1′050,00
	Parziale Demolizioni fabbricati (SbCat 1) euro						-	132′299,98
	Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2)							
174 / 34	ANAS_2016_A.03.004.a - Demolizione di sovrastruttura stradale -							
	A RIPORTARE							1′308′718,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′308′718,87
NPD.03	comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - Senza reimpiego dei materiali Demolizione pavimentazione Ambito 7			110,000	0,300	33,00	4,27	140,91
175 / 35 NPD.04	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa Demolizione pavimentazione Ambito 7 Vedi voce n° 34 [m3 33.00]	1,30				42,90		
	SOMMANO m3					42,90	44,41	1′905,19
	Parziale Demolizioni pavimentazioni (SbCat 2) euro							2′046,10
	Smaltimenti (SbCat 3)							
176 / 14 NPD.07	Carico trasporto e smaltimento a discarica di materiale legnoso - mobili, travi, serramenti, casse, pannelli ecc - in qualsiasi condizione ad esclusione di quelli rientranti nei materiali pericolosi - traversine ferroviarie, pali telegrafici impregnati) Edificio H materiale legnoso misto magazzini monte				17000,000	17′000,00	0,11	1′870,00
177 / 15 25.A25.A10. 030	Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisionali esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: canne fumarie e pluviali , della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa Edificio H tubi pluviali		7,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	53,15	398,63
178 / 16 NPD.09	Rimozione compreso carico, trasporto e smaltimento di materiale lubrificante o combustibile in latte, fusti o bidoni Edificio H				220,000	220,00		
	SOMMANO I					220,00	1,00	220,00
179 / 17 NPD.10	Rimozione compreso carico, trasporto e smaltimento di rifiuti urbani Edificio H rifiuti urbani non differenziabili magazzini monte				1700,000	1′700,00		
	SOMMANO kg					1′700,00	0,25	425,00
180 / 18 NPD.06	Rimozione, carico, trasporto e smaltimento di coibentazioni e materassini da controsoffitto in lane minerali compresa analisi per l'attribuzione esatta del codice CER. Valutato a metro cubo copattato							
	A RIPORTARE							1′313′678,60

V 0.1			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′313′678,60
	in big bag Edificio L edificio secondario lato via ventotene					2,00		
	SOMMANO m3					2,00	500,00	1′000,00
NPD.07 r	Carico trasporto e smaltimento a discarica di materiale legnoso - mobili, travi, serramenti, casse, pannelli ecc - in qualsiasi condizione ad esclusione di quelli rientranti nei materiali pericolosi - traversine ferroviarie, pali telegrafici impregnati) Edificio L principale Edificio L secondario				10000,000 10000,000	10′000,00		
	SOMMANO kg					20′000,00	0,11	2′200,00
NPD.08	Rimozione e smaltimento di grandi elettrodomestici (frigorifero, boiler, cucina a gas, televisori, monitor, apparecchiature elettriche) compreso il carico, trasporto e smaltimento a discarica Edifico L					10,00		
	SOMMANO					10,00	50,00	500,00
NPD.10	Rimozione compreso carico, trasporto e smaltimento di rifiuti urbani Edificio L principale Edificio L secondario lato muro via Ventotene				600,000 100,000	· /		
	SOMMANO kg					700,00	0,25	175,00
25.A25.A10. q 030 q	Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisionali esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: canne fumarie e pluviali, della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa Edificio L Pluviali interni e su muro di sostegno	6,00			7,000	42,00		
	SOMMANO m					42,00	53,15	2′232,30
	Parziale Smaltimenti (SbCat 3) euro							9′020,93
	Frantumazione e vagliatura (SbCat 4)							
NPD.02	Frantumazione e vagliatura di materiale proveniente da demolizione di fabbricati EDIFICIO H Frantumazione e vagliatura							
	Vedi voce n° 5 [m³vpp 3 842.85]	0,10			1,300			
	SOMMANO m3					499,57	10,94	5′465,30
NPD.02	Frantumazione e vagliatura di materiale proveniente da demolizione di fabbricati EDIFICIO L Frantumazione e vagliatura					1,000		
	Vedi voce n° 12 [m³vpp 8 545.35]	0,15			1,300		10.04	10/220 50
	SOMMANO m3					1′666,34	10,94	18′229,76
	Parziale Frantumazione e vagliatura (SbCat 4) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro							23′695,06 167′062,07
0				A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	The second secon			

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′343′480,96
	Movimenti terra (Cat 2) Scavi (SbCat 5)							
187 / 30 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte. Scavo Ambito 7				655,000	655,00		
	SOMMANO m ³					655,00	5,61	3′674,55
	Parziale Scavi (SbCat 5) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro							3′674,55 3′674,55
	Opere strutturali - fondazioni e sostegno (Cat 3) Calcestruzzi (SbCat 7)							
188 / 54 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
	Spalti in c.a. magrone		87,00		0,100	8,70		
	SOMMANO m³					8,70	111,32	968,48
189 / 55 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C Spalti in c.a. *(lung.=87+52+15)		154,00			154,00		
	SOMMANO Kg					154,00	1,59	244,86
190 / 56 20.A30.A30. 025	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. Spalti in c.a. *(lung.=87+52+15)		154,00			154,00		
	SOMMANO m ²					154,00	35,05	5′397,70
	Parziale Calcestruzzi (SbCat 7) euro Parziale Opere strutturali - fondazioni e sostegno (Cat 3) euro							6′611,04 6′611,04
	Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) Opere accessorie (SbCat 10)							
191 / 103 NPS.01	Esecuzione di drenaggio a tergo di muri di sostegno eseguito con geocomposito formato da un nucleo drenante racchiuso tra due filtri non tessuti a filamento continuo di tipo termosaldato. Valutato a metro quadrato di superficie esclusi i tubi microfessurati di convogliamento delle acque di drenaggio raccolte. Drenaggio a tergo tribuna capi sportivi		42,65	1,500		63,98		
	Drenaggio muro ex fabbricato H		45,45	1,500		68,18		
	SOMMANO m2					132,16	9,73	1′285,92
	Parziale Opere accessorie (SbCat 10) euro							1′285,92
	Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11)							
192 / 104 NPS.06	Gabbione rigido in acciaio zincato riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa							
	A RIPORTARE							1′355′052,47

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′355′052,47
	l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa. Gabbioni rigidi ambito 7 - 1,00 x 0,50				154,450	154,45	194,71	30′072,96
	Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) euro							30′072,96 31′358,88
	Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8)							
	Opere accessorie (SbCat 10)							
193 / 50 NPO.01	Fornitura di ringhiera in alluminio anodizzato, con mancorrente di diametro 60 mm, con montante e piastra saldati 0.31 spessore 10□15 mm. e 10 trefoli in acciaio rivestiti con guaina in polietilene trasparente e relativi tiranti compresa tesatura diam. 8 mm. e posa di tasselli in acciaio inox testa rastremata. PARAPETTO METALLICO parapetti strada e gradoni		135,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	227,70	30′739,50
194 / 322 75.D10.A45. 020	Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato, rivestiti di cloruro di polivinile, del diametro di 3,5 mm, corredati di relativi morsetti/ tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di tubo di acciaio, di linea d'angolo e rompitratta, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi. Compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio, escluso lo scavo ed il cordolo di fondazione: per altezze oltre 3,00 fino a 4,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro di 70 mm recinzione sport				276,000	276,00		
	SOMMANO m²					276,00	69,50	19′182,00
	Parziale Opere accessorie (SbCat 10) euro							49′921,50
	Pavimentazioni (SbCat 12)							
195 / 170 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ PAV 03 PAV 02 PAV 06 PAV 08	177,20 215,80 659,00 74,00			0,450 0,450 0,050 0,080	97,11 32,95		
	SOMMANO m³					215,72	39,88	8′602,91
196 / 177 NPP.01	Fornitura e posa in opera di cls drenante tipo IdroDrain PAV 03 PAV 02 SOMMANO m3	177,20 215,80			0,100 0,120	/	208,73	9′104,80
								ŕ
	A RIPORTARE							1′452′754,64

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′452′754,64
197 / 182 NPP.02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo Drenatech, uso carrabile (sp. 1,5 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera PAV 02					215,80		
	SOMMANO m2					215,80	56,93	12′285,49
198 / 186 NPP.03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo Drenatech, uso pedonale e ciclabile (sp. 1 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera PAV 03					177,20		
	SOMMANO m2					177,20	44,28	7′846,42
199 / 196 PR.V10.L10. 015	Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 300 gr/m² PAV 02 PAV 03 PAV 06					215,80 177,20 659,00		
	SOMMANO m ²					1′052,00	1,08	1′136,16
200 / 199 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
	PAV 06	659,00			0,150	98,85		
	SOMMANO m³					98,85	111,32	11′003,98
201 / 201 NPP.17	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m². E' steso a freddo senza giunte, in strati incrociati, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria PAV 06					659,00		
	SOMMANO m²					659,00	23,69	15′611,71
202 / 203 NPP.18	Prato carrabile costituito da griglie quadrate ad incastro, spess. cm 5 circa, in materiale plastico PP/ PEHD, formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto, ancorate al sottofondo in sabbia mediante spuntoni e riempimento con terriccio speciale per prati. Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la							
	semina del prato. PAV 08					74,00		
	SOMMANO m ²					74,00	29,35	2′171,90
	Parziale Pavimentazioni (SbCat 12) euro							67′763,37
	Cordoli (SbCat 13)							
203 / 209 PR.A16.A80.	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm.	9,43	142,00			1′339,06		
020	SOMMANO Kg					1′339,06	7,05	9′440,37
	A RIPORTARE							1′512′250,67

								P#5. 37
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IMI	PORTI
TAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′512′250,67
204 / 213 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. legno SOMMANO m²		116,30		0,200	23,26	38,28	890,39
205 / 218 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.	0.20	142.00			20.40		
	legno	0,20 0,10	142,00 116,30			28,40 11,63		
	SOMMANO m ³					40,03	111,32	4′456,14
	Parziale Cordoli (SbCat 13) euro							14′786,90
	Parziale Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) euro							132′471,77
	Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) Vegetazione e terreno (SbCat 14)							
206 / 247 NPP.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. Stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano. terreno vegetale ambito 7				112,890	112,89		
	SOMMANO m3					112,89	24,46	2′761,29
207 / 252 75.C10.A15. 020	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici da 501 m² a 3000 m² tappeto erboso ambito 7				360,900	,	.,	
	SOMMANO m²					360,90	7,81	2′818,63
208 / 257 PR.V10.D10. 036	Semi: miscuglio per prati rustici ornamentali calpestabili semi ambito 7				7,220	7,22		
	SOMMANO Kg					7,22	7,81	56,39
209 / 262 75.C10.A25. 020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondita' fino a 30 cm buche ambito 7 SOMMANO cad				814,000	814,00	4,10	3′337,40
210 / 268 NPP.05	Mix erbaceo e arbustivo come da elaborati Opere a Verde, le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso							
	A RIPORTARE							1′526′570,91
	II AII ÇATAKB							

N Ond			DIME	NSIONI			unitario TO			
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE		
	RIPORTO							1′526′570,91		
	di diametro 18 cm mix erbaceo ambito 7				814,000	814,00				
	SOMMANO cadauno					814,00	10,00	8′140,00		
211 / 277 75.C10.A40. 010	Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico messa a dimora piante ambito 7					10,00				
	SOMMANO cad					10,00	256,65	2′566,50		
212 / 284 PR.V11.P45.	Salix babylonica in zolla (Salice piangente): circonferenza 14-16 cm salix ambito 7					3,00				
020	SOMMANO cad					3,00	94,01	282,03		
213 / 308 PR.V15.Q03.	Arbutus unedo, in contenitore da: lt. 15; altezza 80-100 arbutus unedo ambito 7					2,00				
020	SOMMANO cad					2,00	34,00	68,00		
214 / 309 PR.V16.R17.	Punica granatum in zolla, altezza: 175-200 cm punica granatum ambito 7					5,00				
020	SOMMANO cad					5,00	56,17	280,85		
215 / 314 PR.V10.L20. 040	Rete di fibre biodegradabili in trama e ordito per rivestimento scarpate, compresi picchetti di fissaggio: di fibre di juta, in rotoli da 500 gr/m² pacciamatura telo ambito 7				41,200	41,20				
	SOMMANO m ²				11,200	41,20	3,43	141,32		
216 / 316 PR.V10.G10.	Protezioni corteccia di conifere 20-40 mm in sacchi da 40 l pacciamatura pino ambito 7				51,000	51,00				
010	SOMMANO cad					51,00	7,94	404,94		
	Parziale Vegetazione e terreno (SbCat 14) euro							20′857,35		
	Irrigazione (SbCat 15)									
217 / 339 NPP.29	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico,									
	A RIPORTARE							1′538′454,55		

Num.Ord.	DECICNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI	[Our maist	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′538′454,55
	dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. anelli alberi Ambito 7					10,00	122,65	1′226,50
218 / 345 NPP.28	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la ubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il rogetto allegato. ala gocciolante Ambito 7					92,30		
	SOMMANO m2					92,30	14,42	1′330,97
	Parziale Irrigazione (SbCat 15) euro Parziale Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) euro							2′557,47 23′414,82
	Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) Arredi (SbCat 16)							
219 / 224 NPP.08	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Large Calzolari o similare (cm.300x75xh.50) Ambito 7					4,00		
	SOMMANO cadauna					4,00	974,05	3′896,20
220 / 229 NPP.12	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in lamiera zincata modello Eolo Calzolari o similare (capacità 80 l) Ambito 7					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	703,98	1′407,96
221 / 239 NPP.09	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Large Calzolari o similare (cm.300x75xh.56.5) con seduta in listelli							
	A RIPORTARE							1′546′316,18

								pag. 42
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TAKIFTA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′546′316,18
	di pino modello Lithos Wood Calzolari o similare \square lunghezza 300 cm \square listello sez.mm.50x40 Ambito 7					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2′017,68	4′035,36
222 / 324 NPP.09	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Large Calzolari o similare (cm.300x75xh.56.5) con seduta in listelli di pino modello Lithos Wood Calzolari o similare lunghezza 300 cm listello sez.mm.50x40 Ambito 8					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2′017,68	4′035,36
	Parziale Arredi (SbCat 16) euro Parziale Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat							13′374,88
	10) euro Parziale Ambito 7 - parco dello sport (SpCat 7) euro							13′374,88 377′968,01
	Ambito 8 - frutteto (SpCat 8) Demolizioni (Cat 1) Demolizioni fabbricati (SbCat 1)							
223 / 6 20.A05.A11. 011	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume oltre 3000 m³ e altezza fino a 20,00 m Edificio I				7080,050	7′080,05		
	SOMMANO m³vpp					7′080,05	10,51	74′411,33
224 / 9 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Edificio I analisi chimica materiali provenienti dalle demolizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	350,00	1′050,00
	Parziale Demolizioni fabbricati (SbCat 1) euro							75′461,33
	Smaltimenti (SbCat 3)							
225 / 1 NPD.07	Carico trasporto e smaltimento a discarica di materiale legnoso - mobili, travi, serramenti, casse, pannelli ecc - in qualsiasi condizione ad esclusione di quelli rientranti nei materiali pericolosi - traversine ferroviarie, pali telegrafici impregnati)							
	Corte edificio I				7500,000	7′500,00		
	SOMMANO kg					7′500,00	0,11	825,00
226 / 2 NPD.08	Rimozione e smaltimento di grandi elettrodomestici (frigorifero, boiler, cucina a gas, televisori, monitor, apparecchiature elettriche) compreso il carico, trasporto e smaltimento a discarica Corte edificio I bombole					3,00		
	SOMMANO					3,00	50,00	150,00
227 / 3 NPD.10	Rimozione compreso carico, trasporto e smaltimento di rifiuti urbani Corte edificio I				200,000	200,00		
	A RIPORTARE					200,00		1′630′823,23

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					200,00		1′630′823,23
	SOMMANO kg					200,00	0,25	50,00
228 / 4 25.A25.A10. 030	Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisionali esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: canne fumarie e pluviali, della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa Pluviali a terra corte edificio I				2,500	7,50	52.15	209.62
	SOMMANO m					7,50	53,15	398,63
	Parziale Smaltimenti (SbCat 3) euro							1′423,63
	Frantumazione e vagliatura (SbCat 4)							
229 / 7 NPD.02	Frantumazione e vagliatura di materiale proveniente da demolizione di fabbricati EDIFICIO I Frantumazione e vagliatura							
	Vedi voce n° 6 [m³vpp 7 080.05]	0,05			1,300	460,20		
	SOMMANO m3					460,20	10,94	5′034,59
	Parziale Frantumazione e vagliatura (SbCat 4) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro							5′034,59 81′919,55
	Movimenti terra (Cat 2) Riempimenti (SbCat 6)							
230 / 31 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Riempimento Ambito 8				2522,000	2′522,00		
	SOMMANO m³					2′522,00	14,68	37′022,96
	Parziale Riempimenti (SbCat 6) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro							37′022,96 37′022,96
	Opere strutturali - fondazioni e sostegno (Cat 3) Calcestruzzi (SbCat 7)							
231 / 83 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
010	Scala di accesso al plesso scolastico Magrone fondazione		70,00		0,100	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	111,32	779,24
232 / 84 20.A28.C05.	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
010	Scala di accesso al plesso scolastico Vedi voce n° 83 [m³ 7.00] Fondazione sez tipo	1,00 1,00	45,00	2,000	0,400	7,00 36,00		
	SOMMANO m ³	Í	,,,,,	_,000	0,100	43,00	27,30	1′173,90
	A RIPORTARE					-	-	1′675′282,55

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′675′282,55
233 / 85 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Scala di accesso al plesso scolatico Elevazione sez. tipo SOMMANO m³	1,00	45,00	2,300	0,300	31,05	36,48	1′132,70
234 / 86 20.A20.C01. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. Scala di accesso al plesso scolastico Fondazione sez. tipo Elevazione sez. tipo	1,00 1,00	45,00 45,00	2,000 2,300	0,400 0,300	36,00 31,05		
	SOMMANO m³					67,05	151,80	10′178,19
	Parziale Calcestruzzi (SbCat 7) euro							13′264,03
235 / 87 25.A28.F15.	Acciaio (SbCat 8) Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C							
005	Scale	2,00	70,00		5,300	742,00		
	SOMMANO Kg					742,00	1,59	1′179,78
236 / 88 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Muri di sostegno piazza gradonata Vedi voce n° 76 [m³ 104.70] Vedi voce n° 78 [m³ 98.96]	1,00 1,00			65,000 67,500	6′805,50 6′679,80		
	SOMMANO Kg					13′485,30	1,75	23′599,27
	Parziale Acciaio (SbCat 8) euro							24′779,05
237 / 89 20.A28.A10. 010	Casseri (SbCat 9) Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Scale di collegamento al plesso scolatico Sezione tipo		45,00	5,500		247,50		
	SOMMANO m²					247,50	38,28	9′474,30
	Parziale Casseri (SbCat 9) euro Parziale Opere strutturali - fondazioni e sostegno (Cat 3) euro							9′474,30 47′517,38
	Opere strutturali - ascensore (Cat 4) Scavi (SbCat 5)							
238 / 351 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Fondazione ascensore		0,90		24,600	22,14		
	SOMMANO m³					22,14	21,46	475,12
	A RIPORTARE							1′721′321,91
	ARHORIARE							1 /21 321,91

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′721′321,91
	Parziale Scavi (SbCat 5) euro							475,12
	Calcestruzzi (SbCat 7)							
239 / 352	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4,							
20.A20.B01. 010	dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
	Magrone platea ascensore Magrone sbarco intermedio			0,100 0,100	24,600 4,200	2,46 0,42		
	Magrone sbarco plesso scolastico SOMMANO m³			0,100	6,460	3,53	111,32	392,96
	SOMMANO III						111,32	392,90
240 / 353 20.A20.C02.	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di							
010	32 mm Classe di resistenza C25/30. Fondazione ascensore			1,000	24,600	24,60		
	Fondazione sbarco intermedio Fondazione sbarco plesso scolastico			0,700 1,000	4,200 6,460	2,94 6,46		
	Elevazione speroni *(H/peso=7,8/2) Elevazione ascensore	4,00	25,55	0,400 1,000	3,900 2,530	7,49 64,64		
	Elevazione muri sostegno a monte fondati sulla platea ${\color{red} SOMMANO\ m^3}$		7,00	4,000	0,400	11,20	126,50	14′842,24
	SOMINARO III						120,30	14 042,24
241 / 354 20.A28.C05.	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
010	Fondazione ascensore Fondazione sbarco intermedio			1,000 0,700	24,600 4,200	24,60 2,94		
	Fondazione sbarco plesso scolastico Vedi voce n° 352 [m³ 3.53]			1,000	6,460	6,46 3,53		
	SOMMANO m³					37,53	27,30	1′024,57
242 / 355	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di							
II .	elevazione. Elevazione speroni *(H/peso=7,8/2)	4,00	1,20	0,400	3,900	7,49		
	Elevazione ascensore Elevazione muri sostegno a monte fondati sulla platea	,,,,	25,55 7,00	1,000 4,000	2,530 0,400	64,64 11,20		
	SOMMANO m³					83,33	36,48	3′039,88
243 / 364 10.A07.A60.	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e							
010	successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica							
	liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 65-89 mm.							
	Tiranti di fondazione antiribaltamento	6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	77,74	3′731,52
244 / 365	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla							
10.A07.A60. 070	verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a							
	due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari							
	a 260-300 mm. Micropali sbarco plesso scolastico	8,00	13,00			104,00		
	SOMMANO m	,,,,,	, ,			104,00	149,08	15′504,32
	A RIPORTARE							1′759′857,40

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′759′857,40
245 / 366 10.A07.A60. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. Micropali sbarco inferiore	4.00	9,00			36,00		
	SOMMANO m	4,00	7,00			36,00	133,37	4′801,32
							133,57	
	Parziale Calcestruzzi (SbCat 7) euro							43′336,81
	Acciaio (SbCat 8)							
246 / 356 10.T10.T90.0 10	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. Armatura tiranti fondazione diam. 36 mm	6,00	8,00		8,270	396,96		
	SOMMANO Kg					396,96	6,67	2′647,72
247 / 357 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Armatura micropali sbarco inferiore tubo 137,9 x 10 mm Armatura micropali sbarco plesso sc.tubo 177,8 x 10 mm SOMMANO Kg	4,00 8,00	9,00 13,00		32,000 41,400	1′152,00 4′305,60 ————————————————————————————————————	1,44	7′858,94
	SOMMANO Kg						1,77	7 636,74
248 / 358 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 354 [m³ 37.53] Vedi voce n° 355 [m³ 83.33]	1,00 1,00			100,000 120,000	3′753,00 9′999,60		
	SOMMANO Kg					13′752,60	1,75	24′067,05
249 / 359 PR.A05.A70. 010	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq. Grigliati per sbarchi compresi ferramenta e carpenteria Sbarco plesso scolatico Sbarco inferiore SOMMANO Kg		18,35 5,25	2,150 2,150	100,000 100,000	3′945,25 1′128,75 5′074,00	3,04	15′424,96
							,	,
250 / 360 25.A37.A05. 020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. Traliccio metallico vano corsa Capriata superiore HEA sbarco inferiore SOMMANO Kg	2,00 2,00	40,00 18,35 5,25		26,700 138,200 125,000	1′068,00 5′071,94 1′312,50 7′452,44	5,23	38′976,26
251 / 361 20.A90.D10. 100	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile Trattamento della carpenteria metallica Vedi voce n° 360 [Kg 7 452.44] *(H/peso=1/10)				0,100	745,24		
	SOMMANO m²					745,24	8,38	6′245,11
	A RIPORTARE							1′859′878,76

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′859′878,76
252 / 362 20.A90.D10. 200	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per una ripresa, misurato a sviluppo Trattamento della carpenterioa metallica Vedi voce n° 360 [Kg 7 452.44]				0,100	745,24		
	SOMMANO m ²					745,24	8,20	6′110,97
	Parziale Acciaio (SbCat 8) euro							101′331,01
253 / 363 20.A28.A10. 010	Casseri (SbCat 9) Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Fondazione ascensore Fondazione sbarco intermedio Fondazione sbarco plesso scolastico			1,000 0,700 1,000	22,800 9,400 11,000	6,58 11,00		
	Elevazione speroni Elevazione ascensore *(H/peso=11,28+8,09) Elevazione sbarco plesso scolastico pi greco rovesciato Elevazione muri sostegno a monte fondati sulla platea	4,00 4,00 2,00	25,55 7,00	1,000 4,000	3,640 19,370 3,060	494,90		
	SOMMANO m ²					618,08	38,28	23′660,10
	Parziale Casseri (SbCat 9) euro Parziale Opere strutturali - ascensore (Cat 4) euro							23′660,10 168′803,04
	Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) Opere accessorie (SbCat 10)							
254 / 90 NPS.03	Rafforzamento corticale di pendice rocciosa con maglia di rete a doppia torsione ancorato al substrato mediante chiodatura e accoppiato con geocomposito in biostuoia antierosione. Valutato a metro quadrato complessivamente, inclusi gli ancoraggio e le funi metalliche. Rafforzamento corticale		400,00			400,00		
	SOMMANO m2					400,00	37,92	15′168,00
	Parziale Opere accessorie (SbCat 10) euro							15′168,00
255 / 91 NPS.04	Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto della struttura. Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro minimo pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare							1'904'817,83

Num Ord TARFFA DESIGNAZIONE DELLAVORI par.ug. lung. larg. H/peso Quantità mitario	TOTALE 1'904'817,83 13'005,36 40'363,38 53'368,74 68'536,74
l' opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, eseguito con terra di risulta degli scavi o con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. terre armate ambito 8 SOMMANO 256/94 NPS.06 Gabbione rigido in acciaio zincato riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa Fassemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa. Gabbione rigido ambito 8 - 1,00 x 0,50 SOMMANO Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) euro Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) Opere accessorie (SbCat 10) Fornitura di ringhiera in alluminio anodizzato, con mancorrente di diametro 60 mm, con montante e piastra saldati 0.31 spessore 10□15 mm. e 10 trefoli in acciaio rivestiti con guaina in polietilene trasparente e relativi tiranti compresa tesatura diam. 8 mm. e posa di tasselli in acciaio inox testa rastremata. PARAPETTO METALLICO parapetti strada e gradoni 118,00 118,00 227,70	13'005,36 40'363,38 53'368,74
degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, eseguito con terra di risulta degli scavi o con manteriale frantumato proveniente dalle demolizioni. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. terre armate ambito 8 27,77 3,500 97,20 133,80 256/94 Gabbione rigido in acciaio zincato riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa. Gabbione rigido ambito 8 - 1,00 x 0,50 SOMMANO Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) euro Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) Opere accessorie (SbCat 10) Fomitura di ringhiera in alluminio anodizzato, con mancorrente di diametro 60 mm, con montante e piastra saldati 0.31 spessore 10□15 mm. e 10 trefoli in acciain orvestiti con guaina in polietilene trasparente e relativi tiranti compresa tesatura diam. 8 mm. e posa di tasselli in acciaio inox testa rastremata. PARAPETTO METALLICO parapetti strada e gradoni SOMMANO m	40′363,38
Gabbione rigido in acciaio zincato riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa. Gabbione rigido ambito 8 - 1,00 x 0,50 SOMMANO Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) euro Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) Opere accessorie (SbCat 10) Pomitura di ringhiera in alluminio anodizzato, con mancorrente di diametro 60 mm, con montante e piastra saldati 0.31 spessore 10 15 mm. e 10 trefoli in acciaio rivestiti con guaina in polietilene trasparente e relativi tiranti compresa tesatura diam. 8 mm. e posa di tasselli in acciaio inox testa rastremata. PARAPETTO METALLICO parapetti strada e gradoni SOMMANO m SOMMANO m	40′363,38
NPS.06 proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa. Gabbione rigido ambito 8 - 1,00 x 0,50 207,30	53′368,74
Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) euro Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) Opere accessorie (SbCat 10) 257/49 Fornitura di ringhiera in alluminio anodizzato, con mancorrente di diametro 60 mm, con montante e piastra saldati 0.31 spessore 10□15 mm. e 10 trefoli in acciaio rivestiti con guaina in polietilene trasparente e relativi tiranti compresa tesatura diam. 8 mm. e posa di tasselli in acciaio inox testa rastremata. PARAPETTO METALLICO parapetti strada e gradoni SOMMANO m 118,00 118,00 227,70	53′368,74
Parziale Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) euro Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) Opere accessorie (SbCat 10) 257 / 49 Fornitura di ringhiera in alluminio anodizzato, con mancorrente di diametro 60 mm, con montante e piastra saldati 0.31 spessore 10□15 mm. e 10 trefoli in acciaio rivestiti con guaina in polietilene trasparente e relativi tiranti compresa tesatura diam. 8 mm. e posa di tasselli in acciaio inox testa rastremata. PARAPETTO METALLICO parapetti strada e gradoni SOMMANO m 118,00 227,70	
8) Opere accessorie (SbCat 10) 257 / 49 Fornitura di ringhiera in alluminio anodizzato, con mancorrente di diametro 60 mm, con montante e piastra saldati 0.31 spessore 10□15 mm. e 10 trefoli in acciaio rivestiti con guaina in polietilene trasparente e relativi tiranti compresa tesatura diam. 8 mm. e posa di tasselli in acciaio inox testa rastremata. PARAPETTO METALLICO parapetti strada e gradoni SOMMANO m 118,00 118,00 227,70	
NPO.01 diametro 60 mm, con montante e piastra saldati 0.31 spessore 10□15 mm. e 10 trefoli in acciaio rivestiti con guaina in polietilene trasparente e relativi tiranti compresa tesatura diam. 8 mm. e posa di tasselli in acciaio inox testa rastremata. PARAPETTO METALLICO parapetti strada e gradoni SOMMANO m 118,00 118,00 227,70	
SOMMANO m 118,00 227,70	
Parziale Opere accessorie (SbCat 10) euro	26′868,60
	26′868,60
Pavimentazioni (SbCat 12) 258 / 169 Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³	
PAV 02 294,45 0,450 132,50 PAV 04 119,60 0,300 35,88	
SOMMANO m ³ 0,500 55,00 168,38 39,88	6′714,99
259 / 179 Fornitura e posa in opera di cls drenante tipo IdroDrain NPP.01 PAV 02 294,45 0,120 35,33	
SOMMANO m3 35,33 208,73	7′374,43
260 / 183 Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo NPP.02 Drenatech, uso carrabile (sp. 1,5 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera PAV 02 294,45	
SOMMANO m2 294,45 56,93	16′763,04
261 / 188 Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo	
A RIPORTARE	

			DIME	NSIONI	1		IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′015′907,63
NPP.04	TerraSolida, uso carrabile (sp. 12 cm steso, 10 cm compattato), comprensivo di inerte terroso, legante-consolidante tipo Stabilsolid 20.15, stabilizzante tipo Stabilsana, preparazione del materiale, stesa con vibrofinitrice e compattazione con rullo. Trattamento antievaporante con prodotto tipo Stabilcure PAV 04					119.60		
	SOMMANO m2					119,60		5′446,58
262 / 197 PR.V10.L10. 015	Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 300 gr/m² $\rm PAV~02$					294,45		
	SOMMANO m²					294,45	1,08	318,01
	Parziale Pavimentazioni (SbCat 12) euro							36′617,05
	Cordoli (SbCat 13)							
263 / 210 PR.A16.A80. 020	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. I	9,43	74,70			704,42		
020	SOMMANO Kg					704,42	7,05	4′966,16
264 / 212 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. legno		49,00		0,200	9,80		
	SOMMANO m ²					9,80	38,28	375,14
265 / 219 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.		74.70			14.04		
	legno	0,20 0,10	74,70 49,00			14,94 4,90		
	SOMMANO m³					19,84	111,32	2′208,59
	Parziale Cordoli (SbCat 13) euro Parziale Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie							7′549,89
	(Cat 8) euro							71′035,54
	Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) Vegetazione e terreno (SbCat 14)							
266 / 248 NPP.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. Stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano. terreno vegetale ambito 8				196,090	196,09		
	SOMMANO m3					196,09	24,46	4′796,36
267 / 253 75.C10.A15.	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la							
	A RIPORTARE							2′034′018,47

Num.Ord.	DEGLOVAZIONE DELLA VORI		DIME	NSIONI		0 60	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′034′018,47
020	fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici da 501 m² a 3000 m² tappeto erboso ambito 8				812,000	812,00		
	SOMMANO m ²					812,00	7,81	6′341,72
268 / 258 PR.V10.D10. 036	Semi: miscuglio per prati rustici ornamentali calpestabili semi ambito 8				16,240	16,24		
	SOMMANO Kg					16,24	7,81	126,83
269 / 263 75.C10.A25. 020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondita' fino a 30 cm buche ambito 8				674,000	674,00		
	SOMMANO cad					674,00	4,10	2′763,40
270 / 269 NPP.05	Mix erbaceo e arbustivo come da elaborati Opere a Verde, le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro 18 cm mix erbaceo ambito 8				674,000	674,00		
	SOMMANO cadauno					674,00	10,00	6′740,00
271 / 273 PR.V10.L20. 040	Rete di fibre biodegradabili in trama e ordito per rivestimento scarpate, compresi picchetti di fissaggio: di fibre di juta, in rotoli da 500 gr/m² pacciamatura telo ambito 8				112,300	112,30		
	SOMMANO m ²				112,500	112,30	3,43	385,19
272 / 282 PR.V12.P55. 020	Ceratonia siliqua in contenitore (Carrubo): da lt. 30, altezza 250-300 cm - circonferenza 8-10 ceratonia siliquia ambito 8					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	121,44	607,20
273 / 283 PR.V11.P14. 030	Cercis siliquastrum in zolla (Albero di Giuda): circonferenza 16-18 cm celtis siliquastrum ambito 8					2,00		
030	SOMMANO cad					2,00	283,36	566,72
274 / 293 75.C10.A30. 020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico					11.00		
	messa a dimora alberi ambito 8 SOMMANO cad					11,00	57,58	633,38
							51,56	033,36
275 / 304 75.C10.A30. 020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della							
	A RIPORTARE							2′052′182,91

			DIME	NSIONI			IMI	P O R T I
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	I w w Q	0	&.	P			2′052′182,91
	terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico messa a dimora alberi ambito 8					11,00		<u> </u>
	SOMMANO cad					11,00	57,58	633,38
							27,20	,
276 / 306 75.C10.A40. 010	Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico messa a dimora piante ambito 8					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	256,65	6′929,55
277 / 310 PR.V16.R17. 020	Punica granatum in zolla, altezza: 175-200 cm punica granatum ambito 8					5,00		
020	SOMMANO cad					5,00	56,17	280,85
278 / 311 PR.V12.P62.	Olea europaea in contenitore (Ulivo): circonferenza 14-16 cm olea ambito 8					8,00		
020	SOMMANO cad					8,00	213,57	1′708,56
	SOMMEN COL						213,37	1 700,50
279 / 312 PR.V11.P29. 010	Morus alba o nigra in zolla (Gelso) circonferenza 14-16 cm morus ambito 8					4,00		
010	SOMMANO cad					4,00	112,46	449,84
	Arbutus unedo, in contenitore da: lt. 15; altezza 80-100 arbutus unedo ambito 8					3,00		
020	SOMMANO cad					3,00	34,00	102,00
	Parziale Vegetazione e terreno (SbCat 14) euro							33′064,98
	Irrigazione (SbCat 15)							
281 / 329 NPP.25	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x600 mm pozzetti Ambito 8					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	85,84	85,84
	Beiling I ve cultum					1,00	03,01	05,01
282 / 330 NPP.24	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in bunanchiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - <i>ω</i> 2" elettrovalvole Ambito 8					2,00		
	SOMMANO cadauna					2,00	742,84	1′485,68
	A RIPORTARE							2′063′858,61

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′063′858,61
283 / 341 NPP.06	Sistema di impianto e irrigazione biodegradabile per alberi forestali tipo Cocoon®, comprensivo di funghi Mycorrhiza per la crescita radicale Ambito 8					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	10,12	80,96
284 / 343 NPP.29	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	122,65	3′311,55
	Parziale Irrigazione (SbCat 15) euro Parziale Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) euro							4′964,03 38′029,01
	Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) Arredi (SbCat 16)							
285 / 231 NPP.14	Fornitura e posa in opera di area barbecue/forno in cls costituita da piani di lavoro e zona cottura Ambito 8					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12′650,00	12′650,00
286 / 232 NPP.12	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in lamiera zincata modello Eolo Calzolari o similare (capacità 80 l) Ambito 8					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	703,98	2′111,94
287 / 234 NPP.13	Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabicicletta a 6 posti, in acciaio zincato verniciato modello Saturno Calzolari o similare Ambito 8					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′092,33	1′092,33
288 / 236 NPP.08	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Large Calzolari o similare (cm.300x75xh.50) Ambito 8					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		2′083′105,39

								pag. 33
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	ORTI
TARIFFA	DEGGN ENOND DELETIVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		2′083′105,39
	SOMMANO cadauna					2,00	974,05	1′948,10
289 / 241 NPP.11	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Calzolari o similare (cm.200x50xh.50) Ambito 8					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	626,18	8′766,52
290 / 323 NPP.10	Fornitura e posa in opera di tavolo in monoblocco di calcestruzzo con rivestimento esterno protettivo in acrilico modello Andromeda Calzolari o similare (cm.200x80xh.75) Ambito 8					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′001,88	1′001,88
	Parziale Arredi (SbCat 16) euro							27′570,77
	Giochi (SbCat 17)							
291 / 230 NPP.15	Fornitura e posa in opera di giochi multifunzionali e pannelli ludici inclusivi, in legno, HPL, acciaio galvanizzato e materiali plastici Ambito 8					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120′039,65	120′039,65
	Parziale Giochi (SbCat 17) euro Parziale Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat							120′039,65
	10) euro Parziale Ambito 8 - frutteto (SpCat 8) euro							147′610,42 660′474,64
	Ambito 9 - bosco urbano (SpCat 9) Demolizioni (Cat 1) Demolizioni fabbricati (SbCat 1)							
292 / 8 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Strutture minori in C.A.				75,000	75,00		
	SOMMANO m³					75,00	117,86	8′839,50
	Parziale Demolizioni fabbricati (SbCat 1) euro							8′839,50
	Frantumazione e vagliatura (SbCat 4)							
293 / 52 NPD.02	Frantumazione e vagliatura di materiale proveniente da demolizione di fabbricati							
	Strutture minori in C.A. Frantumazione e vagliatura Vedi voce n° 8 [m³ 75.00]					75,00		
	SOMMANO m3					75,00	10,94	820,50
	Parziale Frantumazione e vagliatura (SbCat 4) euro Parziale Demolizioni (Cat 1) euro							820,50 9′660,00
	Movimenti terra (Cat 2) Riempimenti (SbCat 6)							
	A RIPORTARE							2′224′521,54

15.B10.B10. spessor esclus Riemp Dedur Ded	DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R T O mazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello essore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato clusa la fornitura del materiale stesso. empimento Ambito 9 edurre palificata sotto percorso pedonale h media 2 m edurre palificata scale h media 2 m Sommano positivi masommano negativi mas	-1,00 -1,00	lung. 442,68	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE 2'224'521,54
15.B10.B10. 010 spessor esclus Riemp Dedur Saranr torsion certific rete m Consi, 2 Lug pari a galvar da un nomin inferio EN14 con processor escaranr compi l'oper degli struttu frantu superf param terre a	ormazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello essore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato clusa la fornitura del materiale stesso. In interiore palificata sotto percorso pedonale h media 2 m edurre palificata scale h media 2 m Sommano positivi ma Sommano negativi ma s	-1,00	442,68					2′224′521,54
15.B10.B10. 010 spessor esclus Riemp Dedur Dedur Dedur Dedur Dedur Dedur Dedur Dedur Dedur Second saranr torsion certific rete in Consi, 2 Lug pari a galvar da un nomin inferio EN14 con processor escaranr compi l'oper degli struttu frantu superf param terre a	essore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato clusa la fornitura del materiale stesso. dempimento Ambito 9 dedurre palificata sotto percorso pedonale h media 2 m edurre palificata scale h media 2 m Sommano positivi mano sommano negativi mano neg	-1,00	442,68					
NPS.04 terrapsecond saranr torsion certificate many certi	SOMMANO m		57,50		3532,000 2,000 2,000	3′532,00 -885,36 -115,00 3′532,00 -1′000,36 2′531,64	14,68	37′164,48
NPS.04 terrapsecond saranr torsion certificate many certi	Parziale Riempimenti (SbCat 6) euro Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro							37′164,48 37′164,48
206 / 02	Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) rutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei rrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e condo gli elaborati di progetto della struttura. Tali manufatti ranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia risione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la ritificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in te metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione de consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza de Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro minimo ri a 2,70 mm, alvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto di un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore ominale non feriore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme N14475. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro en punti metallici. Le armature saranno poste nel terreno in strati cocessivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e ranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. I prezzi oppera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi o correnti ggli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato rutturale, eseguito con terra di risulta degli scavi o con materiale antumato proveniente dalle demolizioni. Per ogni metro quadrato di perficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul ramento eseguito. re armate ambito 9		27,77		9,200	255,48 255,48	133,80	34′183,22
80.D10.B50. realizz 020 preim in ope ad ad esclus vertica risulta di latii di 12 parete scorte minim	ostruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, alizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose eimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio a aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo cluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla riticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di sulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mo latifoglie reperite in loco; valutata a mc di struttura con un minimo 12 m. di palo a metrocubo, Costruzione di palificata viva a doppia rete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno ortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza inima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature in tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quandta	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′295′869,24
	castagno del diametro 18-22 cm Palificata per percorsi pedonali Percorso pedonale h media 2 m Scale h media 2 m		442,68 57,50		2,000 2,000	885,36 115,00 ———————————————————————————————————	123,75	123′794,55
							123,70	120 /> 1,00
	Parziale Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 11) euro Parziale Opere strutturali - consolidamenti (Cat 5) euro							157′977,77 157′977,77
	Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) Opere accessorie (SbCat 10)							
297 / 53 NPO.02	Fornitura di recinzione di legno scortecciato e lavorato di castagno, di sezione quadrata o rettangolare, costituita da piantoni delle dimensioni di 15x12 cm posti ad interasse di 1,50 m, corrimano delle dimensioni di 15x12, due correnti dello stesso legno della sezione di cm 10x10, per un'altezza complessiva di 1,10 m fuori terra. Base di fondazione in conglomerato cementizio inclusa, compreso scavo di fondazione delle dimensioni di 50x50x50 cm, sistemazioni in loco di materiale di risulta e/o carico dello stesso su qualsiasi mezzo di trasporto, escluso il trasporto alla pubblica discarica, compreso chiodi, ferramenta PARAPETTO LEGNO							
	parapetti strada e gradoni		290,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	88,55	25′679,50
	Parziale Opere accessorie (SbCat 10) euro							25′679,50
	Pavimentazioni (SbCat 12)							
298 / 171 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ PAV 04				0,300	227,37		
	SOMMANO m³					227,37	39,88	9′067,52
299 / 189 NPP.04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo TerraSolida, uso carrabile (sp. 12 cm steso, 10 cm compattato), comprensivo di inerte terroso, legante-consolidante tipo Stabilsolid 20.15, stabilizzante tipo Stabilsana, preparazione del materiale, stesa con vibrofinitrice e compattazione con rullo. Trattamento antievaporante con prodotto tipo Stabilcure PAV 04					757,90		
	SOMMANO m2					757,90	45,54	34′514,77
	Parziale Pavimentazioni (SbCat 12) euro Parziale Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie (Cat 8) euro							43′582,29 69′261,79
	Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) Vegetazione e terreno (SbCat 14)							
300 / 300 75.C10.A30. 020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo,							
	A RIPORTARE							2′488′925,58

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′488′925,58
	nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico messa a dimora alberi ambito 9					83,00		
	SOMMANO cad					83,00	57,58	4′779,14
301 / 303 75.C10.A30. 020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico messa a dimora alberi ambito 9					83,00		
	SOMMANO cad					83,00	57,58	4′779,14
	501.11.11.10 G.						27,20	. , , , , , .
302 / 307 PR.V10.L20. 040	Rete di fibre biodegradabili in trama e ordito per rivestimento scarpate, compresi picchetti di fissaggio: di fibre di juta, in rotoli da 500 gr/m²				20,000	20.00		
	pacciamatura telo ambito 9				29,800	29,80	2 42	100.01
	SOMMANO m²					29,80	3,43	102,21
303 / 317 NPP.05	Mix erbaceo e arbustivo come da elaborati Opere a Verde, le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro 18 cm							
	mix erbaceo ambito 9				1248,000	1′248,00		
	SOMMANO cadauno					1′248,00	10,00	12′480,00
304 / 318 75.C10.A25. 020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondita' fino a 30 cm buche ambito 9				1248,000	1′248,00		
	SOMMANO cad					1′248,00	4,10	5′116,80
	501.11.11.10 G.						1,10	2 110,00
305 / 319 PR.V10.D10. 036	Semi: miscuglio per prati rustici ornamentali calpestabili semi ambito 9				11,410	11,41		
	SOMMANO Kg					11,41	7,81	89,11
306 / 320 75.C10.A15. 020	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici da 501 m² a 3000 m² tappeto erboso ambito 9				570,700	570,70		
	SOMMANO m ²					570,70	7,81	4′457,17
307 / 321 NPP.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. Stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano.					370,70	7,01	1 13 7,17
	A RIPORTARE							2′520′729,15

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′520′729,15
	terreno vegetale ambito 9				176,540	176,54		
	SOMMANO m3					176,54	24,46	4′318,17
	Parziale Vegetazione e terreno (SbCat 14) euro							36′121,74
	Irrigazione (SbCat 15)							
308 / 342 NPP.06	Sistema di impianto e irrigazione biodegradabile per alberi forestali tipo Cocoon®, comprensivo di funghi Mycorrhiza per la crescita radicale Ambito 9					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	10,12	151,80
	Parziale Irrigazione (SbCat 15) euro Parziale Opere architettoniche - opere a verde (Cat 9) euro							151,80 36′273,54
	Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat 10) Arredi (SbCat 16)							
309 / 235 NPP.12	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in lamiera zincata modello Eolo Calzolari o similare (capacità 80 l) Ambito 9					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	703,98	703,98
	Parziale Arredi (SbCat 16) euro Parziale Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti (Cat							703,98
	10) euro Parziale Ambito 9 - bosco urbano (SpCat 9) euro							703,98 311′041,56
	Opere idrauliche (SpCat 10) Rio Cinque Santi (Cat 6) Opere accessorie (SbCat 10)							
310 / 111 NPH.100	Sistemazione di rete metallica a doppia torsione internamente alla tombinatura del rio Cinque Santi a monte del bypass fognario (sezione V), mediante il fissaggio di chiodi su tutto il perimetro della sezione, il passaggio di cavi e la legatura della rete Sezione V					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	184,32	184,32
	Parziale Opere accessorie (SbCat 10) euro							184,32
	Pozzetti (SbCat 18)							
311 / 112 NPH.101	Chiusura del pozzetto di aerazione del rio Cinque Santi (sezione R-S), mediante l'asportazione della griglia in cemento a acciaio, la realizzazione dell'elemento di chiusura in conglomerato cementizio e la predisposizione per l'inserimento della tubazione DN200 di scarico di troppo pieno del bacino di infiltrazione							
	Sezione R-S					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	763,00	763,00
312 / 113 PR.A15.B10. 010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente							
	A RIPORTARE							2′526′850,42

			DIME	NCLONI			IMI	P O R T I
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	NSIONI larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′526′850,42
	certificazione. Sezione O, DN600	1,00			60,000	60,00		
	SOMMANO Kg					60,00	2,85	171,00
313 / 114 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Sezione F, DN600	1,00			80,000	80,00		
	SOMMANO Kg					80,00	2,85	228,00
314 / 115 65.C10.B50. 030	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 50 fino a 75 kg Sezione O Sezione F					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,34	152,68
315 / 116 25.A05.A80. 010	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame. Sezione F		0,70	0,700	0,500	0,25		
	SOMMANO m³		·	·		0,25	566,48	141,62
	Parziale Pozzetti (SbCat 18) euro Parziale Rio Cinque Santi (Cat 6) euro							1′456,30 1′640,62
	Raccolta acque meteoriche (Cat 7) Scavi (SbCat 5)							
316 / 134 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. rete di raccolta - per fossi cunette trapezoidali - per cunette grigliate - per pozzetti - per tubi drenanti - per tubazioni					9,00 6,00 15,00 7,80 200,00		
	SOMMANO m³					237,80	21,46	5′103,19
	Parziale Scavi (SbCat 5) euro							5′103,19
	Riempimenti (SbCat 6)							
317 / 140 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. rete di raccolta - per le tubazioni - per i tubi drenanti					186,10 6,70		
	sistema di accumulo acqua piovana - letto di posa per la vasca di accumulo - letto di posa per il sedimentatore - letto di posa per il pozzetto della pompa sommersa		19,60 3,40 1,40	5,800 3,400 1,400	0,200 0,200 0,200	22,74 2,31 0,39		
	SOMMANO m³					218,24	19,51	4′257,86
	A RIPORTARE							2′536′904,77

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	pag. 59
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′536′904,77
	Parziale Riempimenti (SbCat 6) euro							4′257,86
	Pozzetti (SbCat 18)							
318 / 141 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm rete di raccolta					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	17,82	374,22
319 / 142 PR.A15.A10. 020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm rete di raccolta					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	23,86	238,60
320 / 143 PR.A15.A10.	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm							
025	rete di raccolta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,06	37,06
321 / 144 PR.I40.A30.0 35	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm sistema di accumulo acqua piovana					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,73	129,73
322 / 145 65.C10.B30. 010	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni rete di raccolta Vedi voce n° 141 [cad 21.00]					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	34,69	728,49
323 / 146 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni rete di raccolta							
	Vedi voce n° 142 [cad 10.00] Vedi voce n° 143 [cad 1.00]					10,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	53,28	586,08
324 / 147 65.C10.B30. 040	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni sistema di accumulo acqua piovana							
	Vedi voce n° 144 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	133,15	133,15
325 / 148 PR.A15.A10. 045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm rete di raccolta					24,00		
	A RIPORTARE					24,00		2′539′132,10

Num.Ord.	DEGLEVA FLOVE DEVI AVODA		DIME	NSIONI		0 (1)	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		2′539′132,10
	SOMMANO cad					24,00	17,01	408,24
326 / 149 PR.A15.A10. 050	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm rete di raccolta					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,43	224,30
327 / 150 PR.A15.A10. 055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm rete di raccolta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,02	34,02
328 / 151 PR.I40.A30.0 65	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm sistema di accumulo acqua piovana					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,91	117,91
329 / 152 PR.A15.A10. 075	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm rete di raccolta					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	6,00	126,00
330 / 153 PR.A15.A10. 080	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm rete di raccolta					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,01	90,10
331 / 154 PR.A15.A10. 085	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm rete di raccolta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,28	13,28
332 / 155 PR.I40.A30.0 95	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 11 sistema di accumulo acqua piovana					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,15	74,15
333 / 156 65.C10.B40. 010	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: fino a 40x40 cm rete di raccolta							
	Vedi voce n° 148 [cad 24.00] Vedi voce n° 152 [cad 21.00]					24,00 21,00		
	SOMMANO cad					45,00	16,38	737,10
334 / 157 65.C10.B40. 020	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm rete di raccolta							
	Vedi voce n° 149 [cad 10.00] Vedi voce n° 153 [cad 10.00] Vedi voce n° 150 [cad 1.00]					10,00 10,00 1,00		
	A RIPORTARE					21,00		2′540′957,20

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,00		2′540′957,20
	Vedi voce n° 154 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					22,00	26,32	579,04
335 / 158 65.C10.B40. 040	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm sistema di accumulo acqua piovana Vedi voce n° 151 [cad 1.00] Vedi voce n° 155 [cad 1.00]					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,34	132,68
336 / 159 PR.A15.B10. 010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. rete di raccolta - chiusini DN315 - chiusini DN500 - caditoie DN315	4,00 1,00 2,00			20,000 40,000 15,000	80,00 40,00 30,00		
	SOMMANO Kg	Ź				150,00	2,85	427,50
337 / 160 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. rete di raccolta - chiusini DN315 - chiusini DN400 - caditoie DN315 - caditoie DN400 sistema di accumulo acqua piovana - chiusino pompa sommersa DN600	9,00 5,00 6,00 5,00			30,000 50,000 20,000 40,000 80,000	270,00 250,00 120,00 200,00 80,00		
	SOMMANO Kg					920,00	2,85	2′622,00
338 / 161 65.C10.B50. 010	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : fino a 25 kg rete di raccolta SOMMANO cad					12,00	34,59	415,08
339 / 162 65.C10.B50. 040	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg sistema di accumulo acqua piovana - chiusino pompa sommersa DN600					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,99	93,99
340 / 163 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg rete di raccolta SOMMANO cad					20,00	59,17	1′183,40
	Darriela Darratti (Ch.Cat 10)							0/50/6 12
	Parziale Pozzetti (SbCat 18) euro							9′506,12
	A RIPORTARE							2′546′410,89

Num.Ord.			DIME	NSIONI		0 33	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′546′410,89
	Tubazioni (SbCat 19)							
341 / 118 NPH.106	Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN125 rete di raccolta		101,00			101,00		
	SOMMANO m		, , , , ,			101,00	6,31	637,31
								,.
342 / 119 NPH.107	Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN160 rete di raccolta		96,00			96,00		
	SOMMANO m		,			96,00	8,76	840,96
							0,70	010,20
343 / 120 NPH.108	Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN200 rete di raccolta		177,00			177,00		
	sistema accumulo acqua piovana		1,00					
	- troppo pieno vasca		1,00			1,00	12.74	2/2/7 72
	SOMMANO m					178,00	12,74	2′267,72
344 / 126 NPH.109	Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN250 rete di raccolta		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	18,40	1′472,00
345 / 127 NPH.110	Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN315 rete di raccolta		16,00			16,00		
	sistema accumulo acqua piovana		,					
	- tra vasca e pompa sommersa		1,00			1,00		
	SOMMANO m					17,00	26,30	447,10
346 / 128 NPH.111	Fornitura tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestrusi a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente di colore nero, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, DN400							
	rete di raccolta sistema accumulo acqua piovana		18,00			18,00		
	- tra sedimentatore e vasca		10,00			10,00		
	SOMMANO m					28,00	41,31	1′156,68
347 / 129 65.C10.A20. 010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm rete di raccolta					101.00		
	Vedi voce n° 118 [m 101.00] Vedi voce n° 119 [m 96.00] Vedi voce n° 120 [m 178.00] Vedi voce n° 126 [m 80.00]					101,00 96,00 178,00 80,00		
	SOMMANO m					455,00	14,83	6′747,65
	A RIPORTARE							2′559′980,31

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′559′980,31
348 / 130 65.C10.A20. 020	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 315 a 400 mm rete di raccolta Vedi voce n° 127 [m 17.00] Vedi voce n° 128 [m 28.00]					17,00 28,00		
	SOMMANO m					45,00	17,26	776,70
	Parziale Tubazioni (SbCat 19) euro							14′346,12
	Griglie e cunette (SbCat 20)							
349 / 117 NPH.103	Pulizia del fosso di guardia e del canale di scarico esistenti rete di raccolta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	246,94	246,94
350 / 132 NPH.102	Fornitura e posa di elementi prefabbricati per rivestimento di cunette in conglomerato cementizio, aventi forma trapezia di spessore 6 cm; compresi la regolarizzazione e il costipamento del piano d'appoggio, la fornitura stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; escluso la scavo per la formazione della cunetta.							
	rete di raccolta SOMMANO m2		75,00	0,500		37,50	17,42	653,25
351 / 133 PR.A15.C10. 009	Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x214 mm senza pendenza (peso Kg 40 circa)						17,72	033,23
	rete di raccolta SOMMANO cad					67,00	55,03	3′687,01
352 / 135 65.D10.A10. 010	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per lavori: fino a 50 kg/m	1.00					55,05	3 007,01
	Vedi voce n° 133 [cad 67.00] SOMMANO m	1,00				67,00	27,04	1′811,68
	SOWINANO					07,00	27,04	1 011,00
353 / 136 PR.A15.D10.	Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili D400 in ghisa dimensioni 500x149x20 mm							
040	Vedi voce n° 133 [cad 67.00] SOMMANO cad	2,00				134,00	24,84	3′328,56
	SOMMANO CALL					134,00	24,04	3 320,30
354 / 137 65.D10.A20. 010	Sola posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: griglie a semplice appoggio o ad incastro Vedi voce n° 136 [cad 134.00]	0,50				67,00		
	SOMMANO m					67,00	16,99	1′138,33
355 / 138	Pezzi speciali e accessori per canalette Fermi di sicurezza per							
	A RIPORTARE							2′571′622,78

Num.Ord.			DIME	NSION	I		IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′571′622,78
PR.A15.D05. 060	canalette Vedi voce n° 136 [cad 134.00]	2,00				268,00		
	SOMMANO cad					268,00	3,54	948,72
356 / 139 65.D10.A20.	Sola posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: Fermi di sicurezza							
020	Vedi voce n° 138 [cad 268.00]	1,00				268,00		
	SOMMANO cad					268,00	5,55	1′487,40
	Parziale Griglie e cunette (SbCat 20) euro							13′301,89
	Tubi drenanti (SbCat 21)							
357 / 131 NPH.104	Tubi drenanti fessurati in PE a doppia parete, flessibili, già rivestiti con filtro in geotessile TNT imputrescibile solidale al tubo, con rigidità anulare SN4, compresi i manicotti di giunzione. DN esterno 110mm							
	rete di raccolta		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,86	729,00
358 / 164 NPH.105	Raccordo a T e aumento di diametro per tubi drenanti Dne 110mm rete di raccolta					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	14,67	176,04
	Parziale Tubi drenanti (SbCat 21) euro							905,04
	Vasca di accumulo (SbCat 22)							
359 / 121 NPH.112	Vasca di accumulo realizzata con elementi modulari in materiali sintetici (tipo ACO Stormbrixx SD), di dimensioni 19,2x5,4x1,83 m e capacità 184 mc;compresi: fornitura e posa di tutti gli elementi di finitura del corpo principale,raccordi per i collegamenti con tubazione DN400 in ingresso dal sedimentatore-DN315 in uscita verso la pompa-DN200 di troppo pieno (tubazioni escluse), 4 moduli di ispezione e accesso per pulizia con tubi di sopraelevazione e chiusini in ghisa DN400 classe D400; escluso il rivestimento con due teli in geotessuto e una geomembrana							
	sistema di accumulo acqua piovana					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	55′989,23	55′989,23
360 / 122 PR.A18.A20.	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m²							
100	sistema di accumulo acqua piovana	2,00			341,900	683,80		
	SOMMANO m²					683,80	2,44	1′668,47
361 / 123 80.B40.A60. 010	Sola posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trame ordito con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro, protetti dai raggi ultravioletti per rinforzi di sottofondi per pavimentazioni o con monofilamenti di polietilene con funzione di filtro, per separazione e rinforzo di opere idrauliche. per interventi oltre 500 mq							
	Vedi voce n° 122 [m² 683.80]	1,00				683,80		
	SOMMANO m ²					683,80	0,86	588,07
	A RIPORTARE							2′633′209,71
	AKIIOKIAKE							2 000 200,71

Num.Ord.	DEGICAL ATION E DELL'AVORT		DIME	NSIONI		0 60	I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′633′209,71
362 / 124 NPH.113	Fornitura e posa geomembrana impermeabile LDPE tipo Macline W3 (460g/m2), comprese sovrapposizioni 15% sistema di accumulo acqua piovana SOMMANO m2	1,00			341,900	341,90	8,10	2′769,39
363 / 125 NPH.114	Fornitura e posa sedimentatore da 10'000mc, con inlet/outlet DN400, di ingombro DN3000xh=3200mm, compresa la predisposizione per le tubazioni in ingresso e uscita (queste escluse) e il chiusino in ghisa DN600 classe D400 sistema di accumulo acqua piovana					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17′077,50	17′077,50
	Parziale Vasca di accumulo (SbCat 22) euro Parziale Raccolta acque meteoriche (Cat 7) euro Parziale Opere idrauliche (SpCat 10) euro							78'092,66 125'512,88 127'153,50
	Impianti (SpCat 11) Idrico-sanitario (Cat 11) Pozzetti (SbCat 18)							
364 / 386 20.A85.A20. 010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.							
	SOMMANO cad					10,00	33,62	336,20
365 / 387 20.A85.A25. 010	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,31	323,10
366 / 388 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	33,65	1′009,50
367 / 389 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm							
	SOMMANO cad					10,00	17,82	178,20
	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm							
045	SOMMANO cad					10,00	17,01	170,10
369 / 391 PR.A15.B10. 010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.							
	A RIPORTARE							2′655′073,70

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′655′073,70
						200.00		
	governous v					300,00	2.05	055.00
	SOMMANO Kg					300,00	2,85	855,00
	Parziale Pozzetti (SbCat 18) euro							2′872,10
	T. I (GLG 10)							
270 / 260	Tubazioni (SbCat 19)							
370 / 368 PR.C08.A05.	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80							
035	mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,74	474,00
371 / 369 PR.C08.A05.	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 50 mm, spessore 4,60							
030	mm							
			400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,04	1′216,00
372 / 370	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla							
PR.C08.A05. 025	norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 40 mm, spessore 3,70 mm							
			60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,14	68,40
373 / 371	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla							
	norma UNI 10910, del diametro nominale di \varnothing 25 mm, spessore 2,30 mm							
			50,00			50,00		
	SOMMANO m		20,00			50,00	0,89	44,50
	SOMMEN III					30,00	0,07	44,50
374 / 372 PR.C08.A05.	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 20 mm, spessore 2,00							
010	mm							
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,57	11,40
275 / 272	Sala paga in opera di tuba in metaniala allatia. in an							
375 / 373 50.A10.D15.	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in contro in contro di contro di coltro del pezzi speciali.							
030	in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm.							
			500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	9,90	4′950,00
276 (27)								
376 / 374 50.A10.D15.	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto							
020	in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 25 mm fino a 40 mm.							
			60,00			60,00		
	A RIPORTARE					60,00		2′662′693,00

		Ι						pag. 07
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		2′662′693,00
	SOMMANO m					60,00	4,62	277,20
377 / 375 50.A10.D15. 010	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: fino 25 mm.							
			70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,96	277,20
378 / 376	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità raccordi femmina Ø 20							
PR.C08.B05.	mm		10,00			10,00		
033	SOMMANO cad		10,00			10,00	1,39	13,90
	SOMMANO Cau					10,00	1,37	13,70
379 / 377 PR.C08.B05.	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità raccordi femmina Ø 25 mm							
060			10,00			10,00		
	SOMMANO cad		,			10,00	1,71	17,10
							,	,
380 / 378 PR.C08.B05.	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità raccordi femmina \varnothing 40 mm							
075			5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	4,74	23,70
381 / 379 PR.C08.B05. 080	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità raccordi femmina Ø 50 mm							
080			30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	4,68	140,40
382 / 380 PR.C08.B05.	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità raccordi femmina Ø 63 mm							
085			5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,64	33,20
383 / 381	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità gomiti a 90° Ø 20 mm							
PR.C08.B05.	20 IIIII		10,00			10,00		
240	SOMMANO cad		10,00			10,00	2,09	20,90
	SOMMANO Cau					10,00	2,07	20,70
384 / 382 PR.C08.B05.	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità gomiti a 90° Ø 25 mm		10,00			10,00		
245	SOMMANO cad		10,00			10,00	2,66	26,60
	Solinia ino cad					10,00	2,00	20,00
385 / 383 PR.C08.B05.	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità gomiti a 90° Ø 40 mm							
255			5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,69	28,45
	A RIPORTARE							2′663′551,65
								,

			DIME	NSION	I		IMI	pag. 68
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′663′551,65
386 / 384 PR.C08.B05.	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità gomiti a 90° Ø 50 mm		30,00			30,00		
260	SOMMANO cad					30,00	7,97	239,10
387 / 385 PR.C08.B05.	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità gomiti a 90° Ø 63 mm		5,00			5,00		
265	SOMMANO cad					5,00	10,75	53,75
388 / 392 PR.C17.A07. 010	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm filettate							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,08	42,48
389 / 393 PR.C17.A07. 015	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 20 mm filettate							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,61	19,22
390 / 394 PR.C17.A07. 030	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 40 mm filettate							
	SOMMANO cad					0,00	32,00	0,00
391 / 395 PR.C17.D30. 025	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 40 mm					1,00		
023	SOMMANO cad					1,00	19,92	19,92
							,	
392 / 396 PR.C17.D05. 020	Saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 6: Ø 65 mm					3,00		
020	SOMMANO cad					3,00	94,88	284,64
393 / 397 PR.C74.F10. 010	Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm					2,00		
010	SOMMANO cad					2,00	29,10	58,20
394 / 398 NPI.22	Filtro ad Y con attacchi flangiati PN16; corpo e coperchio in ghisa verniciata con polvere epossidica, maglia filtrante in acciaio inossidabile; Pmax 16 bar, temperatura d'esercizio -10÷100°C. DN65					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	289,17	289,17
395 / 399	Fornitura e posa di disconnettore del tipo a zona di pressione ridotta,							
	A RIPORTARE							2′664′558,13

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′664′558,13
NPI.23	controllabile, tipo BA, certificato a norma EN12729, attacchi flangiati PN10; corpo e coperchio in bronzo, aste, sede valvola di scarico e molle in acciaio inossidabile, membrana in EPDM, tenute in NBR; Pmax 10 bar, Tmax 65°C, luce maglia filtro 0,7 mm DN65					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2′964,78	2′964,78
396 / 400 NPI.24	Fornitura e posa di riduttore di pressione sarà del tipo a sede compensata, con cartuccia estraibile, con doppio manometro e filtro, attacchi flangiati PN16; corpo in bronzo, coperchio in ottone, membrana e tenute in NBR, sede e filtro in acciaio inossidabile; Pmax a monte 25 bar, Pvalle 0,5÷6 bar, Tmax 80°C. DN65					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2′309,17	2′309,17
397 / 401 NPI.25	Fornitura e posa di centralina di gestione per impianto irrigazione composta da:							
NI 1.23	- ripristino automatico acqua rete con elettrovalvola DN40 predisposta per pressostato - indicatore di livello - pressostato elettronico con inverter - centralina elettronica di comando e controllo							
	20141110					1,00	5 /500 (0	7 / 7 00 (0
	SOMMANO a corpo					1,00	7′508,68	7′508,68
398 / 402 NPI.26	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile avente le seguenti caratteristiche tecniche : - Potenza: 1,8 kW - Alimentazione monofase - Portata max 25 lt/min - Prevalenza max 60 m							
	SOMMANO cadauno					0,00	1′501,93	0,00
399 / 403 50.A10.B15. 015	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 12/16 mm.		20,00			20,00		
	SOMMANO m		,,,,			20,00	14,66	293,20
400 / 404 NPI.27	Fornitura e posa di valvola a sfera per tubi polietilene con corpo in materiale plastico e raccordi a compressione con guarnizioni in							
	PTFE, PN10, DN20					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	36,12	180,60
401 / 405 NPI.28	Fornitura e posa di cassetta per collettori in lamiera verniciata con sportello, dim. 500x400 mm profondità regolabile 110÷140 mm					2.00		
	CONDITION					2,00	102.20	264.40
	SOMMANO cadauno					2,00	182,20	364,40
402 / 406 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato Assistenze edili				40,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	36,99	1′479,60
	A RIPORTARE							2′679′658,56

								pag. 70
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	-	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′679′658,56
403 / 407 PLI MO1 A01	Opere edili Operaio Qualificato Assistenze edili				40,000	40,00		
.030	SOMMANO h				40,000	40,00	34,41	1′376,40
	SOMMANO II					40,00	34,41	1 370,40
404 / 408 BULNOT FOI	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex							
RU.M01.E01 .015	operaio specializzato super Mano d'opera per montaggi				40,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	34,16	1′366,40
405 / 409 RU.M01.E01	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4º cat. ex operaio specializzato							
.020	Mano d'opera per montaggi				40,000			
	SOMMANO h					40,00	31,88	1′275,20
	Parziale Tubazioni (SbCat 19) euro							27′747,86
	Parziale Idrico-sanitario (Cat 11) euro							30′619,96
	Impianti elettrici e speciali (Cat 12)							
	Scavi (SbCat 5)							
406 / 347 15.A10.A37.	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla							
010	profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Scavi per tubazioni illuminazione linee principali	725,00		0,600	0,700	304,50		
	Scavi per tubazioni illuminazione linee principali	915,00		0,400	0,700			
	SOMMANO m³					560,70	21,46	12'032,62
407 / 348	Carrie a parione mistratta e a mazza acconita con mazza macconica del							
15.A10.A37.	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla							
010	profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Scavi per plinti pali illuminazione	69,00	1,00	1,000	1,000	69,00		
	SOMMANO m³					69,00	21,46	1′480,74
	D 110 100 0							10/510.06
	Parziale Scavi (SbCat 5) euro							13′513,36
	Riempimenti (SbCat 6)							
408 / 349	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso							
15.B10.B20. 010	compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.							
	Rinterri per tubazioni illuminazione linee principali Rinterri per tubazioni illuminazione linee principali	725,00 915,00		0,600 0,400	0,700 0,700			
	SOMMANO m³					560,70	19,51	10′939,26
	Parziale Riempimenti (SbCat 6) euro							10′939,26
	Impianti standard (SbCat 23)							
409 / 410	Plinti prefabbricati di cls, RCKN 50/mm², acciaio FEB 44K pjk 430,							
	resi franco stabilimento per impieghi in: zone sismiche con alloggiamento a bicchiere per pilastri singoli delle dimensioni di: 140							
	x 140 x 120 cm, peso 2700 Kg					66,00		
	SOMMANO nr					66,00	509,80	33′646,80
	A RIPORTARE					00,00	307,00	
	A KIPUKTARE							2′741′775,98

N. O.I.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′741′775,98
410 / 411 30.E05.A05. 015	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm							
						275,00		
	SOMMANO m					275,00	3,61	992,75
411 / 412 30.E05.B05. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,95	118,00
412 / 413 30.E05.B05. 015	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro da 33 mm a 50 mm					20000		
						260,00		
	SOMMANO m					260,00	3,98	1′034,80
413 / 414 30.E05.D05. 010	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm					1′600,00		
	SOMMANO m					1′600,00	1,96	3′136,00
414 / 415 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm					1′200,00		
	SOMMANO m					1′200,00	2,62	3′144,00
415 / 416 30.E05.E05.0 15	Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 400x400x400 mm a 500x500x500 mm						-,	,
						152,00		
	SOMMANO cad					152,00	20,36	3′094,72
416 / 417 30.E05.F05.0 10	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm							
						18,00		
	SOMMANO cad					18,00	6,57	118,26
417 / 418	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di							
	A RIPORTARE							2′753′414,51

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		O	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′753′414,51
30.E05.F10.0 10	coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm							
						24,00		
	SOMMANO cad					24,00	6,55	157,20
418 / 419 30.E10.A10. 010	posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,08	24,48
419 / 420 30.E15.A05. 005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm²					5/050.00		
	congress					5′050,00	1.65	0/222 50
	SOMMANO m					5′050,00	1,65	8′332,50
420 / 421 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm²							
						1′100,00		
	SOMMANO m					1′100,00	1,85	2′035,00
421 / 422 30.E15.A05. 015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm²							
						1′300,00		
	SOMMANO m					1′300,00	2,31	3′003,00
422 / 423 30.E15.A05. 020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm²							
						920,00		
	SOMMANO m					920,00	2,64	2′428,80
423 / 424 30.E18.B05. 010	Sola posa in opera di giunto rapido in gel di tipo diritto o derivato, riaccessibile per cavi unipolari, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione fino a 16 mm²							
010	esso relativi, sezione fino a 10 mini					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	4,10	287,00
424 / 425 30.E18.D05. 010	Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione fino a 16 mm²					560,00		
010	CONDINO						1.65	024.00
	SOMMANO cad					560,00	1,65	924,00
425 / 426	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di							
	A RIPORTARE							2′770′606,49

Num.Ord.	DECICNATIONE DE L'AVORT		DIME	NSIONI		O	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′770′606,49
30.E20.A05. 010	sezione fino a 150 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,64	32,80
426 / 427 30.E20.C05. 015	Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,61	20,61
427 / 428 30.E20.D05. 010	Sola posa in opera di componenti "sistema di terra", compresa sola posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essi collegati sezionatore di terra in apposita cassetta, questa esclusa							
	SOMMANO cad					1,00	10,70	10,70
428 / 429 30.E20.E05.0 10	Sola posa in opera di connettore per derivazione a T o giunzione dritta, morsetto o capicorda a vita e a compressione, compreso collegamento dei cavi ad esso collegati, per conduttori della sezione: fino 120 mm²							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,56	19,12
429 / 430 30.E25.A05. 005	Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo pulsante in genere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,81	34,86
430 / 431 30.E25.A05. 020	Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo interruttore bipolare							
	SOMMANO cad					2,00	6,83	13,66
431 / 432 30.E35.A05. 010	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 72 moduli, per ogni					2,00	0,03	15,00
	modulo.					113,00		
	SOMMANO cad					113,00	11,85	1′339,05
432 / 433 30.E35.A15. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore							
	scarreatore di soviatensione, leie/contattore					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	29,28	1′376,16
	A RIPORTARE							2′773′453,45
	AKIIOKIAKE			1				2 113 4 33,43

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′773′453,45
433 / 434 30.E35.A25. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,03	50,03
434 / 435 30.E35.B05. 015	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 54 fino a 96 moduli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	66,73	200,19
435 / 436 30.E48.A05. 005	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	148,30	593,20
436 / 437 30.E48.C05. 005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,34	194,68
437 / 438 30.E48.C05.	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente					10,00	·	
	SOMMANO cad					10,00	10,01	100,10
438 / 439 30.E50.A05.	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.							
005	governo i					260,00	24.24	0/020 40
	SOMMANO cad					260,00	34,34	8′928,40
439 / 440 30.E95.A05. 005	Sola posa in opera di aspiratore. Compreso il fissaggio con tasselli, gli allacci elettrici, l'assemblaggio. tipo "a muro" o "a soffitto"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,08	17,08
440 / 441 38.06.0005	Solo posa in opera di plinti escluse boccole (per il materiale v. cap. 15)					66,00		
	SOMMANO nr					66,00	99,94	6′596,04
	A RIPORTARE							2′790′133,17

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 75
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′790′133,17
441 / 442 38.06.0010	Solo posa in opera di bicchiere escluse boccole e piastra di fondazione (per il materiale v. cap. 15)					66,00		
	SOMMANO nr					66,00	141,68	9′350,88
442 / 443 77.38.0030.0 30	Pali conici dritti, a sezione ottagonale da lamiera di acciaio FE360 B, saldati longitudinalmente, zincati a caldo, comprese asola per morsettiere, fori passaggio cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza da 9,80 a 12,80 m				492,000	492,00		
	SOMMANO Kg				492,000	492,00	3,80	1′869,60
443 / 444 77.38.0060.0 10	Pali per arredo urbano: pali o paline di sostegno cilindrici, del diametro di 102 mm circa, da lamina di acciaio Fe 360B, zincati a caldo spessore 3,2 mm circa compresa verniciatura a smalto, colori (Gamma RAL), corredati di foro per cavi, asola per morsettiera, chiusura in testa e la protezione per il trasporto.					· ·		
						6,00		
	SOMMANO m					6,00	48,83	292,98
444 / 445 77.39.0030.0 10	Staffe porta proiettore: lunghezza fino a 1,00 m, con attacco a bicchiere per pali del diametro da 89 a 120 mm					4,00		
	SOMMANO nr					4,00	94,84	379,36
445 / 446 77.39.0040.0 20	Portelli e morsettiere: portello per asole da 186 x 45 mm con morsettiera a 4 morsetti e un portafusibile					6,00		
	SOMMANO nr					6,00	27,82	166,92
446 / 447 77.74.0005.0 10.005	Cavi di fibra ottica tipo monomodale (9/125) con guaina LSZH tipo: LOOSE a: 4 fibre					1′050,00		
	SOMMANO m					1′050,00	1,39	1′459,50
447 / 448 82.10.0020.0 05	Solo posa in opera di cavi a fibra ottica per trasmissioni in fonia o dati posti in opera in apposite tubazioni interrate o increnate o fissate a parete, compreso l'utlizzo di scale o ponteggi provvisori di servizio, valutati a cavo del diametro di: 6 mm - fino a 16 fibre					1′050,00		
	SOMMANO m					1′050,00	2,72	2′856,00
	SOWIMANO III					1 030,00	2,12	2 030,00
448 / 449 82.19.0010.0 15	Solo posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 151 a 250 Kg					6,00		
	SOMMANO nr					6,00	196,14	1′176,84
449 / 450	Cassetta di derivazione in resina termoindurente, IP68, IK10, 960°C,					0,00	170,14	1 1/0,84
	A RIPORTARE							2′807′685,25
	A KII OKIAKE							_ 50 / 505,25

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′807′685,25
NPI.01	Cl. II, a norma IEC/EN 60670-1, 125x125x100 mm (rif. Palazzoli TAIS o similare)							
	TAIS 0 Similare)					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	60,54	484,32
450 / 451 NPI.02	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 5SP4 + 5SM 300 mA Classe A S Curva tipo 'C' QUADRIPOLARE - Da 80 A - 10 kA (Rif. Siemens 5SP44807+ 5SM26478)							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	679,25	679,25
451 / 452 NPI.03	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Btdin 45 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE IN 2 MODULI - Di 16 A. Classe A 30mA - (Rif. BTicino GA8813A16)					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	141,92	567,68
	SOMMANO II.					4,00	141,72	307,00
452 / 453 NPI.04	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Btdin 45 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE IN 2 MODULI - Di 10 A. Classe A 30mA - (Rif. BTicino GA8813A10)					36,00		
	SOMMANO n.					36,00	141,92	5′109,12
453 / 454 NPI.05	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Btdin 45 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE IN 2 MODULI - Di 20 A. Classe A 30mA - (Rif. BTicino GA8813A20)					4.00		
	governo.					4,00	142.60	574.70
	SOMMANO n.					4,00	143,68	574,72
454 / 455 NPI.06	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Btdin 45 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE IN 2 MODULI - Di 32 A. Classe A 30mA - (Rif. BTicino GA8813A32)					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	144,24	144,24
455 / 456 NPI.07	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO BTDIN 45 Curva tipo 'C' + DIFFERENZIALE Classe A-S MONOFASE - Di 32 A (Rif. BTicino FA81NC32+G24AS32)					1.00		
	SOMMANO					1,00	272 41	272.41
	SOMMANO n.					1,00	273,41	273,41
456 / 457 NPI.08	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO BTDIN 45 Curva tipo 'C' + DIFFERENZIALE Classe A-S MONOFASE - Di 16 A (Rif. BTicino FA81NC16+G24AS32)							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	271,82	271,82
457 / 458 NPI.09	Apparecchio illuminante a LED, 700 mA, IP66, Cl.II, 154,5 W, 3000°K, proiettore in lega di alluminio pressofuso (rif. Cariboni Group Newton AS, cod. 06NWOB8097CHM4, o similare)							
						18,00		
	SOMMANO n.					18,00	839,96	15′119,28
	A RIPORTARE							2′830′909,09

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Overtità	IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′830′909,09
458 / 459 NPI.10	Apparecchio illuminante d'arredo urbano a LED, 350 mA, IP66, IK09, Cl.II, 14,5 W, 3000°K, in lega di alluminio pressofuso, chela h 90, palo conico h 3,5 m ft (rif. Cariboni Group Kosmos M TP R1 ST-01, cod. 06KS2B23930CHM4 + Chela cod. 06KS901C0 + Palo conico cod. 01PA0113C, o similare)					60,00		
	SOMMANO n.					60,00	839,96	50′397,60
459 / 460 NPI.11	Apparecchio illuminante d'arredo urbano a LED, 350 mA, IP66, IK09, Cl.II, 14,5 W, 3000°K, in lega di alluminio pressofuso, attacco a parete (rif. Cariboni Group Kosmos M TP R1 ST-01, cod. 06KS2B23930CHM4 + Attacco a parete B85-P, cod. 06KS905C0, o similare)					19,00		
	SOMMANO n.					19,00	527,25	10′017,75
460 / 461 NPI.12	Apparecchio illuminante a LED, 350 mA, IP65, IK07, Cl.II, 14 W, 3000°K, bollard in lega di alluminio pressofuso (rif. Cariboni Group Path Pole LED, cod. 06PT3A8495C, o similare)					48,00		
	SOMMANO n.					48,00	424,03	20′353,44
461 / 462 NPI.13	Apparecchio illuminante a LED, 500 mA, IP65, IK08, Cl.I, 16 W, 3000°K, bollard in lega di alluminio pressofuso (rif. Cariboni Group Fin Pole, cod. 06FI4A9499C, o similare)					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	396,70	1′190,10
462 / 463 NPI.14	Apparecchio illuminante a LED, 500 mA, IP65, IK08, Cl.I, 16 W, 3000°K, incasso a parete in lega di alluminio pressofuso e controcassa (rif. Cariboni Group Fin VS Incasso Parete, cod. 06FI1A9499C + Controcassa, cod. 06FI990J0, o similare)					40,00		
	SOMMANO n.					40,00	258,06	10′322,40
463 / 464 NPI.15	Apparecchio illuminante a LED, IP65, IK06, Cl.II, 4 W, 3000°K, incasso a parete in lega di alluminio pressofuso (rif. Cariboni Group Fin XS Incasso Parete, cod. 06FX1B2397C, o similare)					54,00		
	SOMMANO n.					54,00	73,88	3′989,52
464 / 465 NPI.16	Apparecchio illuminante a LED, IP66, IK08, Cl.I, 21,5 W, 3000°K, a parete in lega di alluminio pressofuso (rif. Cariboni Group Ekleipsis Parete M, cod. 06EK1H2390C, o similare)					14.00		
	SOMMANO n.					14,00	331,94	4′647,16
465 / 466 NPI.17	UPS 5 kVA / 4,5 kW, 230V, 50/60Hz, on-line double conversion (VFI), built-in web/SNMP, 1xRS232, batteria inclusa, bypass automatico interno + Batteria aggiuntiva per autonomia di 13 minuti e 30" a 4 kW + Bypass manuale esterno (per manutenzione) (rif. Socomec NeTYS RT 5000 VA + EBM + Manual Bypass for single unit 5 kVA, o similare).							
						1,00		
	A RIPORTARE					1,00		2′931′827,06

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		2′931′827,06
	SOMMANO n.					1,00	3′201,64	3′201,64
466 / 467 NPI.18	UPS 3 kVA / 2,1 kW / (1,8 kW, compliance with EN50171), on-line VFI, battery long-life included emergency + Batteria aggiuntiva per autonomia di 1 h (EBM) + Bypass manuale esterno (per manutenzione) (rif. Socomec Modulys EM CPSS 3000VA + EBM + Manual Bypass for single unit 3 kVA, o similare).					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3′805,02	3′805,02
467 / 471 PR.E05.A10. 025	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 32 mm.					275 00		
	SOMMANO m					275,00	1,05	288,75
468 / 472 PR.E05.A15. 025	Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm.					40.00		
	SOMMANO m					40,00	3,98	159,20
469 / 473 PR.E05.A15. 035	Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 50 mm.							
	SOMMANO m					260,00	8,30	2′158,00
470 / 474 PR.E05.B05. 015	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 50 mm.					200.00		
	SOMMANO m					900,00	1,34	1′206,00
471 / 475 PR.E05.B05. 020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm.							
						650,00		
	SOMMANO m					650,00	1,71	1′111,50
472 / 476 PR.E05.B05. 025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm.							
						50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,16	108,00
473 / 477 PR.E05.B05. 030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm.							
	SOMMANO m					360,00	2,69	060 40
	SOMMANO M					300,00	2,09	968,40
	A RIPORTARE							2′944′833,57

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DELLA MODI		DIME	NSIONI		0 (0)	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′944′833,57
474 / 478 PR.E05.B05. 035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm.					940.00		
	SOMMANO m					840,00	3,52	2′956,80
475 / 479 PR.E05.C05. 020	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 400x400x400 mm.					06.00		
						96,00		
	SOMMANO cad					96,00	33,86	3′250,56
476 / 480 PR.E05.C05. 025	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 500x500x500 mm.					56,00		
	SOMMANO cad						95,94	5/272 64
	SOMMANO cau					56,00	93,94	5′372,64
477 / 481 PR.E05.D05. 010	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm.					16.00		
	2010/11/2					16,00	4.50	53.0 0
	SOMMANO cad					16,00	4,58	73,28
478 / 482 PR.E05.D05. 015	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 294x152x75 mm.					2,00		
	COMMANIA						6.51	12.02
	SOMMANO cad					2,00	6,51	13,02
479 / 483 PR.E15.A05. 305	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 1,5 mm²					3′800,00		
	SOMMANO m					3′800,00	0,75	2′850,00
480 / 484 PR.E15.A05.	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm²							
310						1′100,00		
	SOMMANO m					1′100,00	1,08	1′188,00
481 / 485 PR.E15.A05. 315	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 4,00 mm²					1′300,00		
	SOMMANO m					1′300,00	1,63	2′119,00
							,	- ,**
482 / 486 PR.E15.A05. 320	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 6,00 mm²					220,00		
	SOMMANO m					220,00	2,26	497,20
483 / 487 PR.E15.A05.	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 10,00 mm²							
	A RIPORTARE							2′963′154,07

Num.Ord.	DEGLONA ZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′963′154,07
325						700,00		
	SOMMANO m					700,00	3,61	2′527,00
484 / 488 PR.E15.B05.	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 6,00 mm²					20.00		
120	SOMMANO m					20,00	0,61	12.20
	SOMMANO III					20,00	0,01	12,20
485 / 489 PR.E15.C25. 015	Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi					1/250.00		
	2014/110					1′250,00		1,005.50
	SOMMANO m					1′250,00	1,51	1′887,50
486 / 490 PR.E15.P05. 025	Giunto rapido in gel di tipo diritto riaccessibile, costituito da involucro plastico, classe 2, secondo CEI 64-8, per cavi plastici fino a 0,6/1KV, tipo:							
	bipolari tripolari quadripolari 1,5÷10 mm²					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	19,14	1′339,80
487 / 491 PR.E15.Q05.	Giunto rapido in gel di tipo derivato riaccessibile, costituito involucro plastico, classe 2, secondo CEI 64-8, per cavi plastici fino a 0,6/1KV,							
015	tipo: unipolare 1,5÷10 mm², con passante 6÷50 mm²					100.00		
						100,00		
	SOMMANO cad					100,00	17,52	1′752,00
488 / 492 PR.E15.R05. 010	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di: 2,5 mm²							
						300,00		
	SOMMANO cad					300,00	0,13	39,00
489 / 493 PR.E15.R05. 015	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di: 4.0 mm²							
						100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,16	16,00
490 / 494 PR.E15.R05. 020	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di:							
	6,00 mm ²					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	0,18	14,40
401 / 40-								
491 / 495 PR.E15.R05. 025	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di: 10,00 mm²							
						80,00		
	A RIPORTARE					80,00		2′970′741,97

				DIME	NGLONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				NSIONI	**/	Quantità		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO					80,00		2′970′741,97
		SOMMANO cad					80,00	0,28	22,40
	Corda di rame nuda rigida sezione: 35 mm²								
025							20,00		
		SOMMANO m					20,00	5,38	107,60
493 / 497	Piastra equipotenziale:								
PR.E20.E05. 015	a 12 morsetti						1,00		
		SOMMANO cad					1,00	27,83	27,83
PR.E20.F05.	Accessori: sezionatore di terra								
010							1,00		
		SOMMANO cad					1,00	12,02	12,02
495 / 499	Accessori:								
PR.E20.F05. 020	morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore d	i terra					4,00		
		SOMMANO cad					4,00	3,42	13,68
	Connettore di derivazione per cavi di sezione: 6 mm² - 6 mm²								
010							25,00		
		SOMMANO cad					25,00	0,16	4,00
497 / 501 PR.E20.H15.	Connettore di derivazione per cavi di sezione: 10 mm² - 10 mm²								
015							50,00		
		SOMMANO cad					50,00	0,29	14,50
498 / 502	Pulsante								
PR.E25.A05. 005	luminoso, 10 A - 230 V						2,00		
		SOMMANO cad					2,00	3,69	7,38
499 / 503 PR.E25.A05.	Pulsante a tirante 10 A - 230 V								
060							2,00		
		SOMMANO cad					2,00	5,48	10,96
500 / 504	Suoneria/ronzatore								
PR.E25.F05.	in bronzo 230 V - 8 VA						2,00		
		SOMMANO cad					2,00	10,70	21,40
								-,	
501 / 505 PR.E35.B10.	Contenitore modulare per la realizzazione di qu comando e protezione, costituito da: cassonetto di la	adro elettrico di amiera zincata da							
TR.ESS.BTO.									

Num.Ord.	DEGROVA FROME DELV AVODA		DIME	NSIONI		0	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′970′983,74
005	1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP43; dimensioni o volumetria equipollente: 630 x 595 x 200 mm circa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	520,27	1′040,54
502 / 506 PR.E35.B10. 020	Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassonetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP43; dimensioni o volumetria equipollente: 1230 x 595 x 200 mm circa							
	SOMMANO cad					1,00	1′608,27	1′608,27
503 / 507 PR.E40.G05. 045	Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/400V - 30 KA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	398,73	398,73
504 / 508 PR.E50.G10. 015	Apparecchio di emergenza con sistema autodiagnosi/autotest predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SA (sempre acceso) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W							
	SOMMANO cad					16,00	227,45	3′639,20
505 / 509 PR.E55.G05. 025	Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: 2 x 36 W						221, 10	2 057,20
	SOMMANO cad					4,00	39,63	158,52
506 / 510 PR.E63.A05. 010	Tubo fluorescente lineare T8, pentafosforo, per una eccellente resa dei colori (Ra=96 circa), della potenza di: 36 W					4,00	39,03	130,32
010	30 W					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,79	67,90
507 / 511 PR.E95.A05. 005	Aspiratore elettrico elicoidale da muro o soffitto, protetto contro gli spruzzi d'acqua, per locali igienici, in resine sintetiche indeformabili, della portata di circa 85 m²/h, diametro tubo aspirante 100 mm, grado di protezione IP44, con griglia frontale aperta, tipo: normale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,88	28,88
	Parziale Impianti standard (SbCat 23) euro							269′796,60
								2′977′925,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			0 (0)	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′977′925,78
	Impianti opzionali (SbCat 24)							
508 / 468 NPI.19	PPO di Impianto TVCC formato da: Nr.28 Telecamere Bullet, IP67, IK10, risoluzione 5MP (2944×1656 pixel) a 20 fps, di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con passaggio cavi e tettuccio parasole, illuminatore IR integrato con portata fino sino a 50m, sensore 1/2,9" CMOS a scansione progressiva, sensibilità 0,01 lx F1.2 con AGC attivo, WDR 120 dB, BLC con zone configurabili, 3D□DNR, ottica varifocale 2.8□12mm motorizzata, algoritmo di compressione H.265+, H.265, H.264+, H.264 con codifica digitale di tipo Triple Stream + Nr.1 NVR di tipo Embedded serie, sino a 64 ingressi IP con switch integrato a 16 porte PoE di tipo Plug&Play - Nr. 4 Hard disks di 6 TB per uso intensivo per Mbps TVCC + Nr.1 Monitor professionale di servizio per impianto videosorveglianza, 32 pollici, FHD, formato 16:9 + Nr.1 Hub-Switch 16 porte SuperPoE + Nr. 1 UPS Nemo 3 kVA + Nr.1 Armadio di 42 unità 800x1000x2018 mm completo di multipresa ed accessori, per installazione nel Locale Tecnico Elettrico + Nr.3 Armadi stradali 730x1185x380 mm, completi di interruttore sezionatore, SPD, alimentatore industriale Mean Well DR240/48, switch industriale 8 porte PoE, prese di servizio e cablaggio + 650 m di Rete in Fibra ottica multimodale armata in acciaio corrugato + 650 m di rete in cavo alim./UTP + Manodopera d'installazione comprensiva di minuterie varie, collegamenti, programmazioni, prove funzionali e collaudi + Redazione documentazione as-built, DdC secondo DM 37/2008, tavole planimetriche, schede tecniche e manuali dei prodotti usati + Nr.10 Pali rastremati h 10 m ft + Nr.10 Plinti per incasso palo, cad. cm 100x140x140 + Nr.10 Pozzetti di transito in cls, 50x50 cm, compresi di chiusino in ghisa lamellare + Nr.3 Basamenti in cls armato per armadio stradale, dimensioni cm 100 x 40 x h 50.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	64′000,00	64′000,00
509 / 469 NPI.20	PPO di n.3 Maxischermi Pixel P3.9 SMD2727, configurazione Pixel SMD 3 in 1, lunghezza d'onda (nm) R 620; G525; B 467, Pixel Pitch P3.9 mm - Densità Pixel/mq 65.536 - Dim. 1x1 m - Peso 35 Kg - Spessore 90 mm - Telaio Maxischermo con cornice standard - Cabinet in alluminio noiseless system - Risoluzione 256*256 pixel reali - Luminosità ≥ 5000 NIT - Temperature colore (°K) 5000-9500 - Contrasto 6000:1 - Regolazione luminosità manuale/automatica tramite sensore crepuscolare - Angolo di visibilità orizzontale 160°, verticale 160° - Distanza min. visibiltà ottimale 3 m - Metodo di controllo/aggiornamento locale/remoto - Computer e Convertitore - Software AT Iplayer + altri supportati da SO Windows - IP 65 / IP 54 - Umidità (RH)+ di 90% - Durata media schermo 100.000 h - Assorbimento di picco 600 W, medio 200 W - n.3 Pali h 3 m, piastra tirafondi, progetto e relazione di calcolo - n.3 Plinti per fissaggio palo, cad. ca. cm 100x120x120 - n.3 Pozzetti di transito in cls, 50x50 cm, compresi chiusini in ghisa lamellare - Trasporto - Manodopera d'installazione comprensiva di minuterie varie, collegamenti, programmazioni, prove funzionali e collaudi + Redazione documentazione as-built, DdC secondo DM 37/2008, schede tecniche e manuali dei prodotti usati - Formazione personale addetto - Garanzia on-site 3 anni dal collaudo - Disponibilità 30 mesi delle parti di ricambio oltre i 3 anni di garanzia.					1,00		
	6018/11/2						20/010 00	20/010 00
510 / 470 NPI.21	PPO di n.2 Hotspot Wi-Fi per utenti in luoghi pubblici formato da: Software per gestione del servizio di gestione, tramite abbonamento annuale per almeno 200 connessioni simultanee oltre agli SMS per l'accesso + Hardware di n.2 router hotspot (dimensionati per raggiungere 500 connessioni) e n. 2 antenne per la diffusione del segnale wireless (raggio d'azione 250 m) + n.2 Cassette in					1,00	29′010,00	29′010,00
	A RIPORTARE							3′070′935,78

Num.Ord. TADIEEA DESIGNAZIONE DEI LAVORI Quantità	IM	
TADIEEA DESIGNAZIONE DEI ENVORT	IMPORTI	
TARIFFA par.ug. lung. larg. H/peso	unitario	TOTALE
RIPORTO		3′070′935,78
policarbonato, IP67 + n.2 Pali rastremati h 4 m ft. + n.2 Plinti per incasso palo, cad. ca. cm 100x100x100 + n.2 Pozzetti di transito in cls, 50x50 cm, compresi di chiusino in ghisa lamellare + Manodopera d'installazione comprensiva di minuterie varie, collegamenti, programmazioni, prove funzionali e collaudi + Redazione documentazione as-built, DdC secondo DM 37/2008, schede tecniche e manuali dei prodotti usati.		
SOMMANO n. 1,00	6′790,50	6′790,50
Parziale Impianti opzionali (SbCat 24) euro Parziale Impianti elettrici e speciali (Cat 12) euro		99′800,50 394′049,72
Meccanici (Cat 13) Ascensore (SbCat 25) 511/350 Provvista e posa di impianto ascensore elettrico con variatore di NPI.29 frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusa la realizzazione del vano corsa in C.A. Cabina ascensore		
SOMMANO 1,00	32′890,00	32′890,00
Parziale Ascensore (SbCat 25) euro Parziale Meccanici (Cat 13) euro Parziale Impianti (SpCat 11) euro		32′890,00 32′890,00 457′559,68
Parziale LAVORI A CORPO euro		3′110′616,28
TOTALE euro		3′110′616,28
A RIPORTARE		
A RIPORTARE		

Name
TOTALE
Ambito 1 - spinu storics centrals Rightings SUPER CATEGORIE Ambito 2 - spiazza del quamitre 415751.56 13,34 13,35
Ambibit - spins asserted certifulate Ambibit 2 - spins as description 455 52, 52 53, 54

002 Movimenti terra 112'707,31 3,62 003 Opere strutturali - fondazioni e sostegno 237'402,15 7,63 004 Opere strutturali - ascensore 168'803,04 5,42 005 Opere strutturali - consolidamenti 441'609,59 14,19 006 Rio Cinque Santi 1'640,62 0,05 007 Raccolta acque meteoriche 125'512,88 4,03 008 Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie 776'915,14 24,97 009 Opere architettoniche - opere a verde 232'131,81 7,46 010 Opere architettoniche - arredi, finiture e rivestimenti 221'534,27 7,12 011 Idrico-sanitario 30'619,96 0,98 012 Impianti elettrici e speciali 394'049,72 12,66				pag. 86
TOTALE	Num Ord		IMPORTI	incid
Demolation CATECORNE	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	
Demolation CATECORNE		RIPORTO		
Demokratem 334 799/79 107/201 3.60				
Moviment icrn 1127973 13,65 123,75 1		Riepilogo CATEGORIE		
Open strutumal - Sociationis consegue 237/02/15 7,65	001		334′799,79	10,763
Opers strutural - ascensore			112'707,31	3,623
Oper strutural - consolidament		Opere strutturali - fondazioni e sostegno	23 / 402,15	7,632 5,427
16-04.02 0.05	004	Opere strutturali - ascensore Onere strutturali - consolidamenti	441′609 59	14 197
Raccolla aque meleoriche 125 512,88 4.0	006	Rio Cinque Santi	1′640,62	0,053
Opera architetionche - pavimenzazioni e opera accessorie 776 015,14 24,97	007	Raccolta acque meteoriche	125′512,88	4,035
Opera architetonicke - arceli, finiture e rivestiment 221/53.27 71,1 21/50.25 20,0	008	Opere architettoniche - pavimentazioni e opere accessorie		24,976
Intro-smatring 3961996 0361926		Opere architettoniche - opere a verde	232′131,81	7,463
Implant eleméric e special		Urico capitario	221 534,27 30′610 06	0.084
Meccanici 32890,00 1,05 Totale CATECORIE earo	012	Impianti elettrici e speciali	394′049,72	12,668
	013	Meccanici		
		Totale CATEGORIE euro	3′110′616,28	100,000
A RIPORTARE				
		A RIPORTARE		

			pag. 87
N 0.1		IMPORTI	incid.
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	Demolizioni fabbricati	242′195,27	7,786
002	Demolizioni pavimentazioni	39′946,51	1,284
003	Smaltimenti	15′504,56	0,498
004	Frantumazione e vagliatura	37′153,45	1,194
005 006	Scavi	36′742,44	1,181
006	Riempimenti Calcestruzzi	114′692,88 134′469,85	3,687 4,323
008	Acciaio Acciaio	183′235,06	5,89
009	Casseri	72′482,80	2,330
010	Opere accessorie	176′659,90	5,679
011	Opere di ingegneria naturalistica	399′199,75	12,833
012	Pavimentazioni	540′601,38	17,379
013	Cordoli	113′351,16	3,64
014	Vegetazione e terreno	196′709,66	6,324
015 016	Irrigazione Arredi	35′422,15 101′494,62	1,139 3,263
016	Giochi	120′039,65	3,859
017	Pozzetti	13′834,52	0,445
019	Tubazioni	42′093,98	1,353
020	Griglie e cunette	13′301,89	0,428
021	Tubi drenanti	905,04	0,029
022	Vasca di accumulo	78′092,66	2,511
023	Impianti standard	269′796,60	8,673
024	Impianti opzionali	99′800,50	3,208
025	Ascensore	32′890,00	1,057
	Totale SUB CATEGORIE euro	3′110′616,28	100,000
	Data, 16/07/2018		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		