



Comune di Ferrara

Servizio Qualità edilizia
Piazza del Municipio, 21
44121 - Ferrara

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
RELATIVO ALL'AREA VIA FERRARESI - VIA VENEZIANI -VIA RESPIGHI -
VIA TASSONI
SCHEDA DI POC 4ANS-01**

PUA
P I A N O
U R B A N I S T I C O
A T T U A T I V O



La Proprietà

PAROFIN s.r.l.
Via Pietro Mascagni, 1
20122 MILANO

Protocollo Off. Tecnico



Via San Felice 21 40122 Bologna ITALY
tel. +39 051.2912911 fax +39 051.239714
Via Treviso, 18 - 31020 - San Vendemiano (TV)
tel. +39.0438.412433 fax. +39.0438.429000
mateng@legalmail.it

Direttore Tecnico Settore Edilizia:
Direttore Tecnico Settore Ingegneria e Ambiente:
Progettista Responsabile:
Progettista Architettonico:
Progettista OO. UU.:
Rilievo:
Geologo Studio Synthesis:
Progetto del verde:
Consulente per la progettazione paesaggistica:
Collaborazioni:

Arch. Mario Zuccotti
Ing. Franco Di Biase
Arch. Stefano Silvagni
Arch. Arturo Augelletta
Ing. Franco Di Biase
Geom. Luca Paladino
Geol. Emanuele Stevanin
Dott. Agr. Fabio Tunioli
Dott.ssa Caterina Zanella
Arch. Federica Merola

TITOLO ELABORATO

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

DATA: NOVEMBRE 2016

ELABORATO

R-ILL

SCALA

LAVORO

PARO15032

N.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	REL-ILL	30_09_2015	AA	SS	MZ
2	REL-ILL	05_03_2016	FM	AA	MZ
3	REL-ILL	LUGLIO-2016	SS	SS	MZ
4	REL-ILL	11-11-2016	AA	SS	MZ
5					
6					
7					



MATE Soc. Coop.va

C.F./P.IVA 03419611201
pec: mateng@legalmail.it
mateng@mateng.it

Sede legale e operativa:

Via San Felice 21
40122 Bologna (BO)
T (+39) 051-29-12-911
F (+39) 051-23-97-14

Sede operativa:

Via Treviso 18
31020 San Vendemiano (TV)
T (+39) 0438-41-24-33
F (+39) 0438-42-90-00

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA	2
1.1 Premessa	2
1.2 I principali elementi della proposta	3
1.3 L'assetto planivolumetrico	4
1.4 Le aree destinate alla mitigazione e compensazione ambientale e la stazione ecologica	6
1.5 L'assetto normativo	7
1.6 Elementi Quantitativi	8
2. PROGETTO DEL VERDE	9
3. STIMA DEI COSTI	13

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1.1 PREMESSA

Il presente PUA ha per oggetto un'area sita in Via Ferraresi, località Mazzucca, disciplinata dal vigente POC del Comune di Ferrara, Scheda 4ANS-041 la quale è da considerare parte integrante del PUA e nello specifico delle Norme tecniche di attuazione.

Nell'ambito per nuovi insediamenti della cosiddetta possessione Mazzucca, obiettivo del POC e del presente PUA è la realizzazione di un nuovo insediamento residenziale in Via Ferraresi, con accesso da via Veneziani e da via Respighi/via Tassoni nonché la realizzazione di un'area di servizi attrezzata con distributore di carburante, autolavaggio ed un bar/fastfood.

Il PUA riguarda una superficie territoriale complessiva (ST) di mq. 73.297 di cui mq. 8.710 destinati all'isola ecologica, mq. 6.620 all'interno del nodo viario, mq. 7.413 da destinare alla mitigazione e compensazione ambientale e mq. 18.610 per l'insediamento del nuovo distributore di carburanti.

La scheda di Poc 4ANS-00 stabilisce una superficie utile complessiva (SU), per le nuove costruzioni, di mq. 8250 di cui 500 per il distributore di carburanti.

Gli usi consentiti sono:

- 3a. Artigianato di servizio, limitato alle attività compatibili con la residenz, non inquinanti e fino ad una SU massima di mq. 250 per unità immobiliare.
4. Residenza e assimilabili.
5. Commercio al dettaglio in sede fissa – esercizi di vicinato.
- 6c. Distribuzione carburanti.
- 6d. Servizi per la somministrazione di alimenti e bevande.

La scheda prescrive inoltre che sia realizzato un Parcheggio Pubblico di almeno mq. 2.290 e che la superficie complessiva delle aree da cedere per attrezzature e spazi collettivi, sia di mq. 9.060.

1.2 I PRINCIPALI ELEMENTI DELLA PROPOSTA

Il piano Urbanistico è finalizzato alla realizzazione di un intervento di edilizia a prevalente destinazione residenziale, in un'area compresa tra Via A. Ferraresi, Via L.V.Beethoven, Via V.Veneziani, in attuazione di quanto previsto dal vigente POC.

In particolare si tratta di dare compimento ad un più complesso sistema insediativo che, nel medesimo quadrante urbano, comprende anche edifici per attività commerciali, terziarie e ricettive, e che è disciplinato dalla variante al Piano Particolareggiato di iniziativa privata di Via Ferraresi.

Il previsto nuovo complesso residenziale si integra con la zona commerciale, secondo un disegno già anticipato in sede di predisposizione della variante al Piano Particolareggiato e, prima ancora, con lo studio per la migliore utilizzazione di queste aree, presentato all'Amministrazione Comunale in fase di elaborazione del PSC.

L'intera area meridionale della cosiddetta Possessione Mazzucca risulta così divisa in due parti, distinte ma integrate: la fascia esterna, affacciata direttamente sulla grande viabilità urbana, con gli usi non residenziali previsti dal Piano Particolareggiato; il nucleo interno, servito dalla viabilità di quartiere, destinato alla residenza e, quale elemento di separazione ed integrazione fra le due parti, un percorso ciclopedonale alberato ed attrezzato che per quasi 600 metri fa da corona alle abitazioni, collegando inoltre le aree a verde pubblico del comparto abitativo con quelle della zona commerciale.

La forma dell'area residenziale può essere assimilata per approssimazione ad un semicerchio, la cui corda si sviluppa in direzione nord-sud lungo lo scolo Fortezza, mentre l'arco si protende verso ovest, a confine con la zona commerciale, lungo il percorso ciclopedonale già ricordato e previsto nel Piano Particolareggiato.

Stante questa forma dell'area, gli edifici si dispongono a raggiera, liberando tra un corpo di fabbrica ed il successivo ampi spazi interconnessi, destinati alla realizzazione del verde pubblico.

Il piano individua cinque *Stralci funzionali* di attuazione tali che, per ogni stralcio, è verificata la contestuale realizzazione della rispettiva quota di dotazioni territoriali.

1.3 L'ASSETTO PLANIVOLUMETRICO

Il disegno planivolumetrico asseconda largamente lo schema proposto dalla Scheda 4ANS-01 del POC. Nel paragrafo precedente si è già fatto cenno alle principali caratteristiche che si ipotizzano per il nuovo insediamento residenziale proposto: di seguito ne completeremo sinteticamente il profilo.

L'accesso veicolare è previsto a sud, da Via Veneziani e a nord, da Via Beethoven, più precisamente da un ramo stradale che sarà realizzato nell'ambito del Piano Particolareggiato a destinazione commerciale e terziaria, più volte richiamato.

Questi due punti di connessione con la viabilità esistente saranno a loro volta collegati fra di loro attraverso una nuova strada pubblica interna che si snoderà lungo il confine orientale del comparto.

Su questa strada troviamo tutti i parcheggi pubblici necessari a servire il nuovo complesso e da essa stessa si diparte la strada privata che, cingendo il comparto lungo il perimetro esterno occidentale, serve tutti i parcheggi pertinenziali posti al piede dei singoli edifici.

In questo modo la circolazione veicolare, sia in sede pubblica che privata, non entra in alcun modo in conflitto con la circolazione pedonale che può svolgersi liberamente e in sicurezza all'interno di tutto l'insediamento.

I visitatori che utilizzano i parcheggi pubblici raggiungono in breve gli atri di accesso dei vari edifici, percorrendo pedonalmente i percorsi radiali che dalla strada pubblica si dipartono in direzione degli edifici.

Il sistema del verde pubblico, che si incunea fra i corpi di fabbrica delle residenze, è poi collegato con quello previsto nell'area centrale del Piano Particolareggiato commerciale, così da consentire una effettiva permeabilità fra i due ambiti urbani.

La proposta relativa alle tipologie edilizie non è, ovviamente, definitiva: abbiamo inteso unicamente dimostrare che si possono ipotizzare sia edifici in linea che a torre, in ogni caso di tipo condominiali e con carattere urbano.

L'impostazione fin da ora assunta per il progetto ha inteso verificare che si possano realizzare tutte le autorimesse pertinenziali degli alloggi al piano terreno, senza tuttavia costituire un elemento edilizio negativo, in relazione al traffico veicolare e al rapporto con le aree a verde pubblico.

Quanto al soddisfacimento di prestazioni energetiche e di eco sostenibilità che superino i limiti normativi, si manifesta l'impegno a:

- adottare la Classe A per almeno il 70% delle unità immobiliari (Del.G.R. Emilia Romagna 20 09 2010 n.1362);
- realizzare impianti per la raccolta delle acque piovane per uso irriguo;
- adottare i tetti verdi per la copertura delle autorimesse pertinenziali eccedenti la sagoma degli edifici;
- adottare sistemi idonei per favorire il risparmio dei consumi dell'acqua sanitaria (rubinetti, sciacquoni, ecc).

Da sottolineare che, riguardo alla laminazione delle acque superficiali, è previsto il collegamento della rete fognaria delle acque bianche con il sistema adottato per il comparto commerciale, le cui vasche sono state dimensionate per accogliere il contributo del comparto residenziale.

1.4 LE AREE DESTINATE ALLA MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE E LA STAZIONE ECOLOGICA

La proposta, come già evidenziato, prevede la cessione al Comune di mq.7.413 di aree comprese fra Via Ferraresi e la linea ferroviaria Ferrara-Padova, appartenenti al sub sistema della mitigazione e compensazione ambientale.

A queste aree si aggiungono anche gli 8.710 mq. pertinenti alla Stazione Ecologica e 6.620 mq. di area interna al nodo viario.

1.5 L'ASSETTO NORMATIVO

L'assetto normativo del Piano ha la finalità di dettare regole chiare ed univoche che ne consentano una gestione, nel tempo, dinamica senza tuttavia rinunciare in alcun modo alla qualità urbana complessiva che il Piano si propone di attuare.

In altri termini le Norme tecniche di attuazione, unitamente agli altri elaborati che costituiscono il Piano, intendono fissare le regole minime e necessarie per ordinare e qualificare il suo sviluppo attuativo senza pregiudicare, ma anzi prefigurando la possibilità che, nel tempo, possano intervenire opzioni differenti.

Le poche regole minime e necessarie riguardano principalmente l'assetto generale che questa parte di territorio dovrà avere, considerato elemento primario capace di garantire uno sviluppo ordinato e coerente delle sue parti, anche indipendentemente dalle caratteristiche morfologiche, dimensionali, compositive, cromatiche, tecnologiche – in una parola dalle caratteristiche architettoniche – che di volta in volta potranno connotare ogni singolo intervento.

E' in ragione di queste considerazioni che le Norme si articolano in contenuti prescrittivi, cioè vincolanti, e in contenuti orientativi, cioè non vincolanti: i primi ad assicurare appunto una griglia di riferimento certa e stabile; i secondi a costituire un abaco di soluzioni conformi agli intendimenti qualitativi al quale riferirsi liberamente in fase di attuazione.

Sarà l'Amministrazione comunale a decidere, in modo non automatico o deterministico, sulla qualità di ogni singola proposta, attraverso i propri Uffici ed i propri organi consultivi, prima fra tutti la Commissione per la Qualità Architettonica e il Paesaggio.

Il disegno complessivo del Comparto, di cui abbiamo riferito al paragrafo precedente, unitamente alla realizzazione delle opere infrastrutturali pubbliche, costituiranno l'ossatura capace di orientare, di organizzare e quindi di ospitare i singoli interventi edilizi per i quali non pare possibile o conveniente dettare regole compositive che potrebbero rivelarsi inutili ed inefficaci, quando non anche cause oggettive di infattibilità.

2. PROGETTO DEL VERDE

Il verde pubblico del PUA.

Il progetto delle aree destinate a verde pubblico del PUA vuole perseguire i seguenti obiettivi:

Accompagnare in modo coerente l'articolazione territoriale dell'impianto urbanistico;

Assicurare l'ombreggiamento delle principali percorrenze pedonali;

Realizzare una alternanza di aree ombreggiate con aree a prato;

Concorrere alla attenuazione dell'impatto acustico delle attività produttive confinanti nei confronti delle residenze.

L'impianto urbanistico dell'area prevede l'articolazione del verde pubblico in cinque grandi settori che si interpongono e avvolgono i blocchi di edifici residenziali, di una fascia di verde privato che accompagna la pista ciclabile dell'azzonamento posto a ovest e di una fascia di verde stradale, di spessore variabile, che separa la viabilità di attraversamento del PUA dall'area produttiva posta a est. Nella immagine seguente individuiamo le parti in cui si articola il verde.



Figura 1 - Individuazione delle aree in cui si articola il verde pubblico

Le aree dal n. 1 al n. 5 individuano i settori di verde pubblico interposti tra i blocchi di edifici. Tranne l'area n. 1 le altre hanno una forma simile che prevede un settore di cerchio che si innesta su di un'area quadrangolare posta in fregio alla viabilità.

Le dimensioni complessive delle aree dalla n. 2 alla 5 variano tra ca. 2300 mq e 2900 mq .

Per ognuna di queste sono previsti:

la messa a dimora di un gruppo denso di alberature nell'area quadrangolare;

la presenza di un filare di 8-9 alberature che accompagna la viabilità pedonale;

un piccolo gruppo di alberature a contatto con il percorso ciclopedonale sopraelevato;

una siepe, mono o bifilare, di separazione con il retro degli edifici.

I filari che accompagnano i vialetti pedonali, sono mono specifici e il progetto prevede che due di essi siano realizzati con specie con fioriture primaverili vistose.

Il piccolo gruppo di alberature posto nei pressi della pista ciclopedonale è finalizzato ad ombreggiare piccoli gruppi di panchine (due o tre).

L'area n. 1 ha una superficie di ca. 1150 mq ed è previsto un semplice filare di alberature che la contorna su due lati.

Le funzioni delle aree dalla 2 alla 5 sono prevalentemente quelle del relax e dei giochi senza particolari dinamismi (in relazione alla vicinanza con le abitazioni): esercizi a corpo libero, ginnastica da fermo ecc., mentre nell'area 1, possono essere effettuati giochi più dinamici.

Il verde stradale (area 6) ha una morfologia irregolare che vede l'alternanza di aree strette ed allungate, aree di larghezza maggiore che consente la messa a dimora di alberature, e la presenza di aiuole con funzione di spartitraffico. Complessivamente il verde stradale presenta una superficie di ca. 2250 mq.

La fascia di verde privato interposta tra il corsello di accesso ai garage delle abitazioni e la pista ciclabile dell'azzonamento posto a fianco, presenta una larghezza variabile tra i 4,35 m e i 5,43 m ed è prescritto dal PUA che debba ospitare un filare di alberi a portamento fastigiato e con interasse interposto al filare di frassini previsto nel verde pubblico dell'azzonamento limitrofo.

Dal punto di vista della sequenza delle lavorazioni l'intervento sul verde si articola come segue:

Spianamento del terreno per la regolarizzazione della superficie e il raggiungimento delle quote di progetto (tutte le aree verdi tranne quelle interessate dalle piantagioni arbustive);

Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine;

Messa a dimora delle alberature e degli arbusti;

Posa dei sistemi irrigui: ad ala gocciolante per alberature ed arbusti e ad aspersione per le superfici a prato;

Le quantità previste sono le seguenti:

Lavorazione			Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	Area 5	Area 6	In complesso	
Spianamento del terreno per la regolarizzazione della superficie e il raggiungimento delle quote di progetto (tutte le aree verdi tranne quelle interessate dalle piantagioni arbustive)			1155	2106	2737	2480	2679	1822	12979	
Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine			1155	2106	2737	2480	2679	1822	12979	
Messa a dimora delle alberature			To	8	16	16	17	17	0	74
Cod	Denominazione scientifica	Nome comune								
1	Quercus robur 'fastigiata'	Farnia fastigiata	-	-	-	-	-	-	0	
2	Pyrus calleryana	Pero da fiore	-	-	-	-	9	-	9	
3	Gleditschia triacanthos 'inermis'	Spino di giuda inerme	-	-	-	8	-	-	8	
4	Fraxinus excelsior 'Wesrthof's Glorie'	Frassino maggiore	8	2	3	1	2	-	16	
5	Malus floribunda	Melo da fiore	-	-	9	-	-	-	9	
6	Populus alba (clone sterile)	Pioppo bianco (clone sterile)	-	-	-	-	1	-	1	
7	Acer platanoides	Acerò riccio	-	9	-	-	-	-	9	
8	Quercus robur	Farnia	-	-	-	-	-	-	0	
9	Acer campestre	Acerò campestre	-	4	2	3	2	-	11	
10	Tilia cordata 'Green spire'	Tiglio selvatico	-	1	1	3	2	-	7	
11	Ulmus resista 'Sapporo Gold'	Olmo giapponese	-	-	1	2	1	-	4	
Messa a dimora degli arbusti			0	60	40	60	8	216	384	
Cod	Denominazione scientifica	Nome comune								
a	Cornus sanguinea	Sanguinello	-	10	5	10	1	31	57	
b	Philadelphus coronarius	Fiore d'angelo	-	10	10	10	2	46	78	
c	Ligustrum japonicum	Ligustro	-	10	5	10	1	31	57	
d	Lonicera x caprilla 'Ever'	Lonicera	-	10	5	10	1	31	57	
e	Photinia 'red robin'	Fotinia	-	10	5	10	1	31	57	
f	Spiraea x vanhouttei	Spirea	-	10	10	10	2	46	78	
Posa dei sistemi irrigui: ad ala gocciolante per alberature ed arbusti e ad aspersione per le			1155	2106	2950	2551	2805	2112	13679	
Realizzazione del tappeto erboso;			1155	2015	2737	2480	2679	1822	12888	

Nell'area n. 7 di verde privato sono prescritte:

N. 23 Quercus robur 'fastigiata' (Farnia fastigiata);

1170 mq di prato con adeguate lavorazioni preliminari;

1170 mq di superficie irrigata (ad ala gocciolante gli alberi e per aspersione il prato).

Le caratteristiche delle piante arboree sono quelle di alberature che devono presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto: il fusto e le branche principali

devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata. Le piante sono previste in fornitura in zolla con circonferenza del fusto 14/16 cm.

La messa a dimora delle specie arboree, poste a piè d'opera dall'impresa, è comprensiva dello scavo della buca, la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 l di acqua e la posa di almeno un palo tutore.

Le specie arbustive dovranno presentare almeno tre fusti concorrenti dal colletto ed essere senza difetti e con forma equilibrata. Le specie arbustive, a seconda delle specie sono previste in vaso da 7 a 18 e presenteranno altezze da 0,60 a 1,00 m.

La messa a dimora prevede la fornitura di 20 l di ammendante per m², la preparazione del terreno e delle buchette, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al m² e la pacciamatura.

Il progetto del verde, come descritto nei precedenti paragrafi, prevede un disegno volutamente autonomo rispetto alla composizione del parco pubblico inserito nel cuore dell'urbanizzazione commerciale che si colloca a corona del presente piano. Il parco pubblico oggetto della precedente progettazione è stato concepito ricalcando alcuni degli elementi dell'antico paesaggio agricolo e sulle tracce delle antiche capezzagne e collettori idraulici agricoli si è scelto di collocare alcuni dei percorsi ciclabili e pedonali; I percorsi ciclopedonali rappresentano un memento di quello che l'area è stata prima delle trasformazioni ed il disegno dei percorsi pur non rispecchiando geometrie immediatamente riconoscibili si porta dietro la memoria del recente passato.

Diversamente il disegno degli spicchi di verde del comparto residenziale oggetto del presente Pua si configurano come aree a diretto servizio del comparto residenziale, un verde pubblico in cui i primi fruitori saranno proprio gli abitanti del nuovo quartiere;

3. STIMA DEI COSTI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PUA MAZZUCCA

COMMITTENTE:

Data, 02/10/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SUB COMPARTO 1 (Cat 1)							
	Opere di urbanizzazione (SbCat 1)							
1 / 1 A.01.04.07.0 1	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico	8740,00			0,800	6'992,00		
	SOMMANO m3					6'992,00	10,00	69'920,00
2 / 2 D.01.04.30.0 1	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di telo geotessile a marcatura CE, costituito interamente di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcesc ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Geotessile *(par.ug.=3200+1335+926+540)	6001,00		1,100		6'601,10		
	SOMMANO mq					6'601,10	1,42	9'373,56
3 / 3 D.06.03.02	Escavo e risezionamento di fossi (collettori di raccolta dei dreni) con impiego di escavatore cingolato dotato di benna trapezoidale (scarpa 1/1 profondità max 150 cm). Compreso l'onere del tracciamento per ogni m Risezionamento fossi					561,00		
	SOMMANO mq					561,00	4,00	2'244,00
4 / 4 D.01.04.03.0 2	Fornitura e posa in opera di misto granulare riciclato stabilizzato naturalmente (frantumato riciclato o ecologico) a granulometria assortita, con inerte di riciclo proveniente dal ... ovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi in sezione sul reso costipato: - granulometria assortita da 0 a 70 mm Sottofondazione materiale di riciclo : Strade Stalli auto *(par.ug.=825+510) Pista ciclabile *(par.ug.=901+25) Marciapiede *(par.ug.=66+9+465)	3200,00 1335,00 926,00 540,00		1,100 1,100 1,100 1,100	0,250 0,280 0,250 0,250	880,00 411,18 254,65 148,50		
	SOMMANO mq					1'694,33	30,00	50'829,90
5 / 5 D.01.04.04	Costruzione di strato superiore della fondazione (sottobase della pavimentazione) in misto cementato formato in impianti fissi con miscela di inerti granulometricamente assortiti d ... malconformate o di difettosa composizione, adottando le opportune precauzioni per la corretta maturazione del materiale Stabilizzato: Rilevati stradali Stalli auto *(par.ug.=825+510) Pista ciclabile *(par.ug.=901+25) Marciapiede *(par.ug.=66+9+465)	3200,00 1335,00 926,00 540,00		1,100 1,100 1,100 1,100	0,400 0,300 0,250 0,250	1'408,00 440,55 254,65 148,50		
	SOMMANO mc					2'251,70	49,00	110'333,30
6 / 6 D.01.04.09.0 1	Strato di base in conglomerato bituminoso miscelato a ferddo, fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE), confezionato a freddo in im ... ro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per cantieri con quantità di posa prevista: - fino a 400 t/giorno Rilevati stradali	3200,00		0,070	2,300	515,20		
	A R I P O R T A R E					515,20		242'700,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					515,20		242'700,76
	SOMMANO t					515,20	71,46	36'816,19
7 / 7 D.01.04.11.0 1	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) negli spessori e nelle sagome indicati dalla DL, ottenuto con una miscela di aggregati lapidei con ... (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc). Per cantieri con quantità di posa prevista: - fino a 400 t/giorno Binder: Rilevati stradali	3200,00		0,050	2,300	368,00		
	SOMMANO t					368,00	75,00	27'600,00
8 / 8 D.01.04.12.0 2.01	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura negli spessori e nelle sagome indicati dalla D.L., ottenuto con una miscela di aggregati lapidei quali graniglia, ... (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc). Per cantieri con quantità di posa prevista: - fino a 400 t/giorno Strato di usura: Rilevati stradali	3200,00		0,030	2,300	220,80		
	SOMMANO t					220,80	86,80	19'165,44
9 / 9 A.01.03.01.0 4 (2012)	Fornitura e posa in opera di pietrischetto 3/6 4/8 8/12 (t/m³ 1,8), per allettamento di autobloccanti in cls. Stalli auto *(par.ug.=825+510) Pista ciclabile *(par.ug.=901+25) Marciapiede *(par.ug.=66+9+465)	1335,00 926,00 540,00		0,040 0,040 0,040	1,800 1,800 1,800	96,12 66,67 38,88		
	SOMMANO t					201,67	17,00	3'428,39
10 / 10 D.01.03.03.0 1.02	Masselli di tipo autobloccante in cemento grigio: - spessore 8 cm Stalli auto *(par.ug.=825+510) Pista ciclabile *(par.ug.=901+25) Marciapiede *(par.ug.=66+9+465)	1335,00 926,00 540,00		0,040 0,040 0,040	1,800 1,800 1,800	96,12 66,67 38,88		
	SOMMANO mq					201,67	12,00	2'420,04
11 / 11 D.01.04.20.0 1	Cordonata stradale prefabbricata bocciardata, retta o curva in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: - sez. 12/15x25 cm con o senza incastro Cordoli 12/15x25 a raso o fuori terra Rilevati stradali Stalli auto *(lung.=178+162+92) Pista ciclabile e marciapiede *(lung.=625+15+82)		660,00 432,00 722,00			660,00 432,00 722,00		
	SOMMANO m					1'814,00	37,00	67'118,00
12 / 12 D.07.02.10.0 1	Esecuzione di segnaletica orizzontale con l'impiego di vernice bianca rifrangente, o altro colore, quantità di vernice compresa tra g/m² 666 e g/m² 833, per la formazione di strisc ... resenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale grossolano. Per linee di larghezza: - da 12 a 15 cm Rilevati stradali *(lung.=660+330) Stallia auto Pista ciclabile e marciapiede *(lung.=722+320)	80,00	990,00 5,00 1042,00			990,00 400,00 1'042,00		
	A R I P O R T A R E					2'432,00		399'248,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'432,00		399'248,82
13 / 13 D.07.02.09	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso con l'impiego di vernice rifrangente, compreso il solvente, quantità di vernice compresa tra g/m ² 666 e g/m ² ... gni onere per il tracciamento anche in presenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale grossolano Stalli auto - handicap Pista ciclabile e marciapiede	4,00	8,20 30,00			2'432,00 32,80 30,00	0,40	972,80
	SOMMANO mq					62,80	4,00	251,20
14 / 14 N.P.01	F.p.o. di segnaletica verticale conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, ottagonali, rettangolari in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, ri ... i sostegno (h = compresa tra 2,00 m e 3,00 m), compreso ogni altro onere per dare i segnali pronti all'uso ed in opera. Segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	Verde (SbCat 2)							
15 / 216 D.09.03.05.1 5.02	Fornitura di Pyrus calleryana: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali de ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	113,00	452,00
16 / 217 D.09.03.05.0 6.02	Fornitura di Fraxinus excelsior: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	83,00	664,00
17 / 218 D.09.03.05.0 1.02	Fornitura di Acer campestre: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali devo ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	101,70	711,90
18 / 219 D.09.03.06.0 3.03	Fornitura di Cornus sanguinea: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali de ... mazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 18 o zolla							
	A R I P O R T A R E							406'300,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'300,72
19 / 220 15061172 (Assoverde)	Fornitura di Philadelphus coronarius: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche princip ... rmazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 9 o zolla					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	5,70	57,00
20 / 221 15061011 (Assoverde)	Fornitura di Ligustrum japonicum: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... mazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 18 o zolla					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	12,00	120,00
21 / 222 15100224	Fornitura di Lonicera in varietà: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... da deformazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 7					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	20,70	207,00
22 / 223 15061582 (Assoverde)	Fornitura di Photinia x fraseri 'Red Robin': l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche ... , capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 7 - h 0,80-1.00 m					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	12,30	123,00
23 / 224 D.09.03.06.0 2.09.02	Fornitura di Spiraea in varietà: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... ormazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata in vaso da 18 o zolla					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4,50	45,00
24 / 225 D.09.04.01.0 1	Messa a dimora di SPECIE ARBUSTIVE CON ZOLLA, per altezza fino a un metro, compresa la fornitura di 20 l di ammendante per m2 , la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al m2 esclusa la fornitura di piante e la pacciamatura					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	7,00	420,00
25 / 226 D.09.04.01.0	Messa a dimora di SPECIE ALBERI A FOGLIA CADUCA o persistente in zolla o vaso, posti a pié d'opera dall'impresa, compresa							
	A R I P O R T A R E							407'653,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'653,72
4.01	la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di ... n 50 l di acqua (esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante) - circonferenza fino a 16 cm SOMMANO cadauno					19,00		
						19,00	39,00	741,00
26 / 227 D.09.04.01.0 7.02	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 5-10 cm del terreno di superficie esistente sul pos ... ortarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici: - per superfici da 1.000 a 5000 m² (par.ug.=2095+40+46+50+48+1160)	3439,00				3'439,00		
	SOMMANO mq					3'439,00	2,45	8'425,55
27 / 228 D.09.04.01.0 6.02	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: - per superfici da 1.000 a 5000 m² (par.ug.=2095+40+46+50+48+1160)	3439,00				3'439,00		
	SOMMANO mq					3'439,00	1,95	6'706,05
28 / 229 D.09.04.01.2 7.02	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... ttamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti: - per superfici da 1.000 a 5000 m² (par.ug.=2095+40+46+50+48+1160)	3439,00				3'439,00		
	SOMMANO mq					3'439,00	2,00	6'878,00
29 / 230 D.09.04.02.0 1.01.03	Per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione: - singola area verde da 1.000 a 5.000 m² (par.ug.=2095+40+46+50+48+1160)	3439,00				3'439,00		
	SOMMANO mq					3'439,00	7,50	25'792,50
	Reti - Illuminazione (SbCat 3)							
30 / 65 D.04.01.05.0 3	Apparecchio LED per illuminazione stradale e grandi aree, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio metallica estraibile, schermo di chiusura in v19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++: - flusso nominale 10.000lm - 4000°K Stradale - Apparecchio LED					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	644,00	10'304,00
31 / 66 D.04.01.06.0 2	Apparecchio LED per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio metallica estraibile, schermo ... R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++: - flusso nominale 6.000lm - 4000°K							
	A R I P O R T A R E							466'500,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'500,82
	Ciclopedonali e verde - Apparecchio LED					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	560,00	560,00
32 / 67 D.04.01.08.0 1	Palo conico diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in ... morsettiera, piastra di messa a terra e guaina anticorrosiva: - altezza hft 9,0 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm Stradale - Palo					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	465,00	7'440,00
33 / 68 D.04.01.08.0 4	Palo conico diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in te ... la morsettiera, piastra di messa a terra e guaina anticorrosiva: - altezza hft 6,0 - diametro base 127 - spessore 3,6mm Ciclopedonali e verde - Palo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	290,00	290,00
34 / 69 D.04.01.09.0 1	Sbracci, accessori in acciaio zincato per innesto a palo diam.60mm o mensola a parete: - sbraccio semplice, lunghezza max 1,5m - altezza 1m Sbracci pali stradali e ciclopedonali					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	70,00	1'190,00
35 / 70 D.04.01.10.0 1	Portello in lega di alluminio per palo di pubblica illuminazione, grado di protezione IP54, sistema di chiusura antiossidante con chiave triangolare: - per feritoie 38x132mm Portello					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	12,00	204,00
36 / 71 D.04.01.11	Morsettiera per asola palo, completa di fusibili di protezione, isolamento in classe 2 Morsettiera pali stradali e ciclopedonali					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	18,00	306,00
37 / 72 D.04.01.14.0 1	Plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di b ... o C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa: - dimensioni 80x70x80 cm - peso 800 kg Plinto pali stradali e ciclopedonali					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	187,00	3'179,00
38 / 73 D.04.02.13.0 3	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Illuminazione Pubblica (installato in armadio di vetroresina predisposto quotato a parte), costituito da cassetta in PVC, grado di p ... te, escluso qualsiasi dispositivo automatico di riduzione o regolazione:							
	A R I P O R T A R E							479'669,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'669,82
	Per impianti trifasi da 10 a 30 kW di potenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'931,00	1'931,00
39 / 74 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggottamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata		591,00	0,400	0,800	189,12		
	SOMMANO mc					189,12	12,00	2'269,44
40 / 75 D.04.02.15.0 8	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG7(O)R, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., pe ... lizzazione o cunicolo predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI: - sezione 3x2,5 mm ² (lung.=344+177+70)		591,00			591,00		
	SOMMANO m					591,00	3,70	2'186,70
41 / 76 D.04.02.23	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Doppio corrugato	2,00	591,00			1'182,00		
	SOMMANO m					1'182,00	14,00	16'548,00
	Reti - Fognature bianche e nere (SbCat 4)							
42 / 15 D.05.02.10	FORNITURA E POSA DI CADITOIE in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, a otto e più asole, conformi alla classe C 250, carico di rottura > 250 kN. Dimensioni es ... 00x500, luce netta 400x410 mm, altezza 50 mm, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia Fognature acque bianche					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	82,45	2'638,40
43 / 16 D.02.02.02.0 2.02	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 125 mm Allacci caditoie Fognature acque bianche	32,00	3,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	7,90	758,40
44 / 17 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggottamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata per diametro 250 mm *(lung.=73+207) Scavo a sezione obbligata per diametro 315 mm		280,00	0,400	0,800	89,60		
			70,00	0,600	0,800	33,60		
	A R I P O R T A R E					123,20		506'001,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					123,20		506'001,76
	Scavo a sezione obbligata per diametro 400 mm Scavo a sezione obbligata per diametro 500 mm		162,00 59,00	0,600 0,800	0,800 0,800	77,76 37,76		
	SOMMANO mc					238,72	12,00	2'864,64
45 / 18 D.02.02.02.0 2.05	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 250 mm Fognature acque bianche *(lung.=35+38) Fognature acque nere *(lung.=181+26)		73,00 207,00			73,00 207,00		
	SOMMANO m					280,00	28,35	7'938,00
46 / 19 D.02.02.02.0 2.06	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 315 mm Fognature acque bianche		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	44,65	3'125,50
47 / 20 D.02.02.02.0 2.07	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 400 mm Fognature acque bianche *(lung.=92+70)		162,00			162,00		
	SOMMANO m					162,00	71,90	11'647,80
48 / 21 D.02.02.02.0 2.08	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 500 mm Fognature acque bianche		59,00			59,00		
	SOMMANO m					59,00	117,60	6'938,40
49 / 24 D.02.02.01.0 6.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti per fognature in c.a.v. prefabbricati a tenuta stagna con fori d'innesto, rivestimento interno con materiale protettivo e sagomatura del fondo ... uzzo magro e rinfianco in materiale incoerente ed il collegamento alla tubazione: sezione interna 70/70 cm parete 10 cm Pozzetti Fognature acque bianche Fognature acque nere					13,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	139,00	2'919,00
50 / 25 D.02.02.01.0 7.04	Fornitura e posa di anelli di prolunga in c.a.v. necessari per portare in quota i pozzetti, compreso il cls di rinfianco stuccatura interna e gradini alla marinara in ferro zincato: sezione interna 70/70 x 80 cm parete 10 cm Prolunghe - 1,5 prolunga di media ogni pozzetto Fognature acque bianche Fognature acque nere	13,00			1,500	19,50 8,00		
	SOMMANO cadauno					27,50	98,00	2'695,00
	A R I P O R T A R E							544'130,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'130,10
51 / 40 D.02.02.01.0 8.01	Fornitura e posa in opera di piastre armate per pozzetti d'ispezione, con foro atto a passo d'uomo, per carichi di prima categoria: dimensioni esterne 90x90x20 cm Fognature acque bianche Piastre armate Fognature acque nere					13,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	72,00	1'512,00
	Reti - Acqua e gas (SbCat 5)							
52 / 26 N.P.02	Rete acqua e gas dell'intero compartimento, compresi oneri per allacci e fornitura, a cura di Hera (stima).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	Reti - Enel e telefonia (SbCat 6)							
53 / 27 D.04.02.23.0 2	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Telefonia		204,00			204,00		
	SOMMANO m					204,00	14,00	2'856,00
54 / 28 N.P.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. 125x80 cm con chiusino in ghisa sferoidale riportante la scritta "TELECOM", del tipo omologato dall'ente Telefonia					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	374,50	2'247,00
55 / 29 N.P.04	Fornitura e posa in opera di polifora costituita da due tubi in pvc flessibile di diametro 160 mm, compreso lo scavo, idoneo baulettamento, nastro segnaletico di canalizzazione e reinterro. Predisposizione Enel - 2 diametro 160 mm	2,00	38,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	43,28	3'289,28
	SUB COMPARTO 2 (Cat 2) Opere di urbanizzazione (SbCat 1)							
56 / 77 A.01.04.07.0 1	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico	2550,00			0,500	1'275,00		
	SOMMANO m3					1'275,00	10,00	12'750,00
57 / 78 A.01.04.07.0 6	Reinterro con materiale di risulta proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compreso lo stendimento fino a raggiungere la quota necessaria ed il costipamento previsto	2550,00			2,000	5'100,00		
	SOMMANO mc					5'100,00	6,00	30'600,00
58 / 79	Fornitura e posa in opera di materiali sabbiosi per sottofondazione, in							
	A R I P O R T A R E							617'384,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							617'384,38
D.01.04.01.0 2	cassonetto o rilevato di qualsiasi dimensione, provenienti da depositi alluvionali, a qualunque distanza, ... Da valutare con il metodo delle sezioni ragguagliate: - con terreni classificati gruppo A2-4 di riciclo (o ecologici) Per arrivare in quota					1'000,00		
	SOMMANO m³					1'000,00	17,60	17'600,00
59 / 80 D.01.04.30.0 1	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di telo geotessile a marcatura CE, costituito interamente di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcesc ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Geotessile *(par.ug.=180+183)	363,00				363,00		
	SOMMANO mq					363,00	1,42	515,46
60 / 81 D.01.04.03.0 2	Fornitura e posa in opera di misto granulare riciclato stabilizzato naturalmente (frantumato riciclato o ecologico) a granulometria assortita, con inerte di riciclo proveniente dal ... ovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi in sezione sul reso costipato: - granulometria assortita da 0 a 70 mm Sottofondazione materiale di riciclo : Marciapiede *(par.ug.=180+183)	363,00		1,100	0,250	99,83		
	SOMMANO mq					99,83	30,00	2'994,90
61 / 82 D.01.04.04	Costruzione di strato superiore della fondazione (sottobase della pavimentazione) in misto cementato formato in impianti fissi con miscela di inerti granulometricamente assortiti d ... malconformate o di difettosa composizione, adottando le opportune precauzioni per la corretta maturazione del materiale Stabilizzato: Marciapiede *(par.ug.=180+183)	363,00		1,100	0,250	99,83		
	SOMMANO mc					99,83	49,00	4'891,67
62 / 83 A.01.03.01.0 4 (2012)	Fornitura e posa in opera di pietrischetto 3/6 4/8 8/12 (t/m³ 1,8), per allettamento di autobloccanti in cls. Marciapiede *(par.ug.=180+183)	363,00		0,040	1,800	26,14		
	SOMMANO t					26,14	17,00	444,38
63 / 84 D.01.03.03.0 1.02	Masselli di tipo autobloccante in cemento grigio: - spessore 8 cm Marciapiede *(par.ug.=180+183)	363,00		0,040	1,800	26,14		
	SOMMANO mq					26,14	12,00	313,68
64 / 85 D.01.04.20.0 1	Cordonata stradale prefabbricata bocciardata, retta o curva in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: - sez. 12/15x25 cm con o senza incastro Cordoli 12/15x25 a raso o fuori terra		184,00			184,00		
	SOMMANO m					184,00	37,00	6'808,00
65 / 86 D.09.04.01.2 7.02	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... ttamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti:							
	A R I P O R T A R E							650'952,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'952,47
	- per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'375,00		
	SOMMANO mq					2'375,00	2,00	4'750,00
66 / 87 A.01.04.09.0 1.02	Casseri per getti di conglomerato cementizio, compreso posa, puntellatura, disarmo, sfrido, ecc.: - per pilastri, travi e pareti Muro di sostegno - casseformi		170,00		4,500	765,00		
	SOMMANO mq					765,00	40,00	30'600,00
67 / 88 A.01.04.08.0 1	Conglomerato magro di sottofondazione, di classe C12/15 e regolazione della superficie Muro di sostegno - getto di pulizia		170,00	1,300	0,100	22,10		
	SOMMANO mc					22,10	120,00	2'652,00
68 / 89 A.01.04.08.0 2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alle norme tecniche vigenti, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi (classe di esposi ... stenza del cls S3/S4, classe di contenuto di cloruri del cls: Cl 0.4): per plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee Muro di sostegno - CLS *(larg.=(1,2*0,5)+(0,5*2))		170,00	1,600		272,00		
	SOMMANO mc					272,00	140,00	38'080,00
69 / 90 A.01.04.10.0 1.02	Acciaio tondo per c.a. B450C, sagomato, in opera (comprensivo degli extra): - in elevazione Muro di sostegno - incidenza acciaio 90 kg/mc		272,00		90,000	24'480,00		
	SOMMANO kg					24'480,00	1,30	31'824,00
	Verde (SbCat 2)							
70 / 231 D.09.03.05.0 1.02	Fornitura di Acer campestre: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie principali devono ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	101,70	406,80
71 / 232 15070142 (Assoverde)	Fornitura di Acer platanoides "Cleveland"; "Columnare"; "Emerald Queen": l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie principali devono ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	97,80	880,20
72 / 233 D.09.03.05.0 6.02	Fornitura di Fraxinus excelsior: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie principali ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		760'145,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		760'145,47
	SOMMANO cadauno					2,00	83,00	166,00
73 / 234 D.09.03.05.1 7.02	Fornitura di Tilia cordata: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali devono ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconfenza fusto 14/16					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85,00	85,00
74 / 247 D.09.03.06.0 3.03	Fornitura di Cornus sanguinea: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali de ... mazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 18 o zolla					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	5,70	28,50
75 / 248 15061172 (Assoverde)	Fornitura di Philadelphus coronarius: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche princip ... rmazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 9 o zolla					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	12,00	120,00
76 / 249 15061011 (Assoverde)	Fornitura di Ligustrum japonicum: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... mazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 18 o zolla					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	38,10	190,50
77 / 250 15100224	Fornitura di Lonicera in varietà: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... da deformazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 7					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	20,70	103,50
78 / 251 15061582 (Assoverde)	Fornitura di Photinia x fraseri 'Red Robin': l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche ... , capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 7 - h 0,80-1.00 m					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	12,30	61,50
79 / 252 D.09.03.06.0	Fornitura di Spiraea in varietà: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste							
	A R I P O R T A R E							760'900,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							760'900,47
2.09.02	dal progetto; il fusto e le branche principali ... ormazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata in vaso da 18 o zolla					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4,50	45,00
80 / 253 D.09.04.01.0 1	Messa a dimora di SPECIE ARBUSTIVE CON ZOLLA, per altezza fino a un metro, compresa la fornitura di 20 l di ammendante per m2 , la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al m2 esclusa la fornitura di piante e la pacciamatura					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	7,00	280,00
81 / 254 D.09.04.01.0 4.01	Messa a dimora di SPECIE ALBERI A FOGLIA CADUCA o persistente in zolla o vaso, posti a pié d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di ... n 50 l di acqua (esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante) - circonferenza fino a 16 cm					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	39,00	624,00
82 / 255 D.09.04.01.0 7.02	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 5-10 cm del terreno di superficie esistente sul pos ... ortarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'375,00		
	SOMMANO mq					2'375,00	2,45	5'818,75
83 / 256 D.09.04.01.0 6.02	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'375,00		
	SOMMANO mq					2'375,00	1,95	4'631,25
84 / 257 D.09.04.01.2 7.02	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... ttamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'375,00		
	SOMMANO mq					2'375,00	2,00	4'750,00
85 / 258 D.09.04.02.0 1.01.03	Per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione: - singola area verde da 1.000 a 5.000 m²					2'375,00		
	SOMMANO mq					2'375,00	7,50	17'812,50
	Reti - Illuminazione (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							794'861,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794'861,97
86 / 91 D.04.01.06.0 2	Apparecchio LED per illuminazione di percorsi ciclopdonali ed aree verdi, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio metallica estraibile, schermo ... R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++: - flusso nominale 6.000lm - 4000°K Ciclopdonali e verde - Apparecchio LED					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	560,00	2'800,00
87 / 92 D.04.01.08.0 4	Palo conico diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in te ... la morsettiera, piastra di messa a terra e guaina anticorrosiva: - altezza hft 6,0 - diametro base 127 - spessore 3,6mm Ciclopdonali e verde - Palo					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	290,00	1'450,00
88 / 93 D.04.01.09.0 1	Sbracci, accessori in acciaio zincato per innesto a palo diam.60mm o mensole a parete: - sbraccio semplice, lunghezza max 1,5m - altezza 1m Sbracci pali stradali e ciclopdonali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	70,00	350,00
89 / 94 D.04.01.10.0 1	Portello in lega di alluminio per palo di pubblica illuminazione, grado di protezione IP54, sistema di chiusura antiossidante con chiave triangolare: - per feritoie 38x132mm Portello					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	12,00	60,00
90 / 95 D.04.01.11	Morsettiera per asola palo, completa di fusibili di protezione, isolamento in classe 2 Morsettiera pali stradali e ciclopdonali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	18,00	90,00
91 / 96 D.04.01.14.0 1	Plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di b ... o C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa: - dimensioni 80x70x80 cm - peso 800 kg Plinto pali stradali e ciclopdonali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	187,00	935,00
92 / 97 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggotamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata		80,00	0,400	0,800	25,60		
	SOMMANO mc					25,60	12,00	307,20
	A R I P O R T A R E							800'854,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							800'854,17
93 / 98 D.04.02.15.0 8	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG7(O)R, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., pe ... lizzazione o cunicolo predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI: - sezione 3x2,5 mm²		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,70	296,00
94 / 99 D.04.02.23	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Doppio corrugato	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	14,00	2'240,00
	Reti - Fognature bianche e nere (SbCat 4)							
95 / 41 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggotamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata per diametro 250 mm		35,00	0,400	0,800	11,20		
	SOMMANO mc					11,20	12,00	134,40
96 / 42 D.02.02.02.0 2.05	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 250 mm Fognature acque bianche		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	28,35	992,25
97 / 43 D.02.02.01.0 6.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti per fognature in c.a.v. prefabbricati a tenuta stagna con fori d'innesto, rivestimento interno con materiale protettivo e sagomatura del fondo ... uzzo magro e rinfiaccio in materiale incoerente ed il collegamento alla tubazione: sezione interna 70/70 cm parete 10 cm Pozzetti Fognature acque bianche Fognature acque nere					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	139,00	278,00
98 / 44 D.02.02.01.0 7.04	Fornitura e posa di anelli di prolunga in c.a.v. necessari per portare in quota i pozzetti, compreso il cls di rinfiaccio stuccatura interna e gradini alla marinara in ferro zincato: sezione interna 70/70 x 80 cm parete 10 cm Prolunghe - 1,5 prolunga di media ogni pozzetto Fognature acque bianche Fognature acque nere	1,00			1,500	1,50 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,50	98,00	245,00
	A R I P O R T A R E							805'039,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							805'039,82
99 / 45 D.02.02.01.0 8.01	Fornitura e posa in opera di piastre armate per pozzetti d'ispezione, con foro atto a passo d'uomo, per carichi di prima categoria: dimensioni esterne 90x90x20 cm Piastre armate Fognature acque bianche Fognature acque nere					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	72,00	144,00
Reti - Enel e telefonia (SbCat 6)								
100 / 30 D.04.02.23.0 2	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Telefonia		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	14,00	378,00
101 / 31 N.P.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. 125x80 cm con chiusino in ghisa sferoidale riportante la scritta "TELECOM", del tipo omologato dall'ente Telefonia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	374,50	1'123,50
SUB COMPARTO 3 (Cat 3) Opere di urbanizzazione (SbCat 1)								
102 / 123 A.01.04.07.0 1	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico	2910,00			0,500	1'455,00		
	SOMMANO m3					1'455,00	10,00	14'550,00
103 / 124 A.01.04.07.0 6	Reinterro con materiale di risulta proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compreso lo stendimento fino a raggiungere la quota necessaria ed il costipamento previsto	2910,00			2,000	5'820,00		
	SOMMANO mc					5'820,00	6,00	34'920,00
104 / 125 D.01.04.01.0 2	Fornitura e posa in opera di materiali sabbiosi per sottofondazione, in cassonetto o rilevato di qualsiasi dimensione, provenienti da depositi alluvionali, a qualunque distanza, ... Da valutare con il metodo delle sezioni ragguagliate: - con terreni classificati gruppo A2-4 di riciclo (o ecologici) Per arrivare in quota					1'000,00		
	SOMMANO m³					1'000,00	17,60	17'600,00
105 / 126 D.01.04.30.0 1	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di telo geotessile a marcatura CE, costituito interamente di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcesc ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Geotessile *(par.ug.=155+197)	352,00		1,100		387,20		
	SOMMANO mq					387,20	1,42	549,82
	A R I P O R T A R E							874'305,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'305,14
106 / 127 D.01.04.03.0 2	Fornitura e posa in opera di misto granulare riciclato stabilizzato naturalmente (frantumato riciclato o ecologico) a granulometria assortita, con inerte di riciclo proveniente dal ... ovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi in sezione sul reso costipato: - granulometria assortita da 0 a 70 mm Sottofondazione materiale di riciclo : Marciapiede *(par.ug.=155+197)	352,00		1,100	0,250	96,80		
	SOMMANO mq					96,80	30,00	2'904,00
107 / 128 D.01.04.04	Costruzione di strato superiore della fondazione (sottobase della pavimentazione) in misto cementato formato in impianti fissi con miscela di inerti granulometricamente assortiti d ... malconformate o di difettosa composizione, adottando le opportune precauzioni per la corretta maturazione del materiale Stabilizzato: Marciapiede *(par.ug.=155+197)	352,00		1,100	0,250	96,80		
	SOMMANO mc					96,80	49,00	4'743,20
108 / 129 A.01.03.01.0 4 (2012)	Fornitura e posa in opera di pietrischetto 3/6 4/8 8/12 (t/m³ 1,8), per allettamento di autobloccanti in cls. Marciapiede *(par.ug.=155+197)	352,00		0,040	1,800	25,34		
	SOMMANO t					25,34	17,00	430,78
109 / 130 D.01.03.03.0 1.02	Masselli di tipo autobloccante in cemento grigio: - spessore 8 cm Marciapiede *(par.ug.=155+197)	352,00		0,040	1,800	25,34		
	SOMMANO mq					25,34	12,00	304,08
110 / 131 D.01.04.20.0 1	Cordonata stradale prefabbricata bocciardata, retta o curva in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: - sez. 12/15x25 cm con o senza incastro Cordoli 12/15x25 a raso o fuori terra		198,00			198,00		
	SOMMANO m					198,00	37,00	7'326,00
111 / 132 D.09.04.01.2 7.02	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... ttamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'750,00		
	SOMMANO mq					2'750,00	2,00	5'500,00
112 / 133 A.01.04.09.0 1.02	Casseri per getti di conglomerato cementizio, compreso posa, puntellatura, disarmo, sfrido, ecc.: - per pilastri, travi e pareti Muro di sostegno - casseformi		170,00		4,500	765,00		
	SOMMANO mq					765,00	40,00	30'600,00
113 / 134 A.01.04.08.0 1	Conglomerato magro di sottofondazione, di classe C12/15 e regolazione della superficie Muro di sostegno - getto di pulizia		170,00	1,300	0,100	22,10		
	A R I P O R T A R E					22,10		926'113,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,10		926'113,20
	SOMMANO mc					22,10	120,00	2'652,00
114 / 135 A.01.04.08.0 2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alle norme tecniche vigenti, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi (classe di esposi ... stenza del cls S3/S4, classe di contenuto di cloruri del cls: Cl 0.4): per plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee Muro di sostegno - CLS *(larg.=(1,2*0,5)+(0,5*2))		170,00	1,600		272,00		
	SOMMANO mc					272,00	140,00	38'080,00
115 / 136 A.01.04.10.0 1.02	Acciaio tondo per c.a. B450C, sagomato, in opera (comprensivo degli extra): - in elevazione Muro di sostegno - incidenza acciaio 90 kg/mc		272,00		90,000	24'480,00		
	SOMMANO kg					24'480,00	1,30	31'824,00
	Verde (SbCat 2)							
116 / 192 D.09.03.05.0 1.02	Fornitura di Acer campestre: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali devono ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16 3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	101,70	203,40
117 / 199 D.09.03.05.0 6.02	Fornitura di Fraxinus excelsior: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	83,00	249,00
118 / 200 15070804 (Assoverde)	Fornitura di Malus (Meli da fiore in var.): l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche p ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16 3					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	95,60	860,40
119 / 201 D.09.03.05.1 6.02	Fornitura di Quercus robur: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali devono ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	113,00	113,00
120 / 202 D.09.03.05.1 7.02	Fornitura di Tilia cordata: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali							
	A R I P O R T A R E							1'000'095,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'000'095,00
	devon ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16 3 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	85,00	85,00
121 / 203 15071494 (Assoverde)	Fornitura di U.resista "Sapporo Gold": l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrisponenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie princi ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16 3 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	103,30	103,30
122 / 235 D.09.03.06.0 3.03	Fornitura di Cornus sanguinea: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrisponenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie principali de ... mazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 18 o zolla SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	5,70	28,50
123 / 236 15061172 (Assoverde)	Fornitura di Philadelphus coronarius: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrisponenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie princip ... rmazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 9 o zolla SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	12,00	120,00
124 / 237 15061011 (Assoverde)	Fornitura di Ligustrum japonicum: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrisponenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie principali ... mazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 18 o zolla SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	38,10	190,50
125 / 238 15100224	Fornitura di Lonicera in varietà: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrisponenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie principali ... da deformazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 7 SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	20,70	103,50
126 / 239 15061582 (Assoverde)	Fornitura di Photinia x fraseri 'Red Robin': l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrisponenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie ... , capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 7 - h 0,80-1.00 m SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	12,30	61,50
	A R I P O R T A R E							1'000'787,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'000'787,30
127 / 240 D.09.03.06.0 2.09.02	Fornitura di Spiraea in varietà: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... ormazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata in vaso da 18 o zolla					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4,50	45,00
128 / 241 D.09.04.01.0 1	Messa a dimora di SPECIE ARBUSTIVE CON ZOLLA, per altezza fino a un metro, compresa la fornitura di 20 l di ammendante per m2, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al m2 esclusa la fornitura di piante e la pacciamatura					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	7,00	280,00
129 / 242 D.09.04.01.0 4.01	Messa a dimora di SPECIE ALBERI A FOGLIA CADUCA o persistente in zolla o vaso, posti a piè d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di ... n 50 l di acqua (esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante) - circonferenza fino a 16 cm					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	39,00	663,00
130 / 243 D.09.04.01.0 7.02	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 5-10 cm del terreno di superficie esistente sul pos ... ortarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'750,00		
	SOMMANO mq					2'750,00	2,45	6'737,50
131 / 244 D.09.04.01.0 6.02	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'750,00		
	SOMMANO mq					2'750,00	1,95	5'362,50
132 / 245 D.09.04.01.2 7.02	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... ttamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'750,00		
	SOMMANO mq					2'750,00	2,00	5'500,00
133 / 246 D.09.04.02.0 1.01.03	Per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione: - singola area verde da 1.000 a 5.000 m²					2'750,00		
	SOMMANO mq					2'750,00	7,50	20'625,00
	A R I P O R T A R E							1'040'000,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'040'000,30
	Reti - Illuminazione (SbCat 3)							
134 / 137 D.04.01.06.0 2	Apparecchio LED per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio metallica estraibile, schermo ... R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++: - flusso nominale 6.000lm - 4000°K Ciclopedonali e verde - Apparecchio LED					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	560,00	2'800,00
135 / 138 D.04.01.08.0 4	Palo conico diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in te ... la morsettiera, piastra di messa a terra e guaina anticorrosiva: - altezza hft 6,0 - diametro base 127 - spessore 3,6mm Ciclopedonali e verde - Palo					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	290,00	1'450,00
136 / 139 D.04.01.09.0 1	Sbracci, accessori in acciaio zincato per innesto a palo diam.60mm o mensola a parete: - sbraccio semplice, lunghezza max 1,5m - altezza 1m Sbracci pali stradali e ciclopedonali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	70,00	350,00
137 / 140 D.04.01.10.0 1	Portello in lega di alluminio per palo di pubblica illuminazione, grado di protezione IP54, sistema di chiusura antiossidante con chiave triangolare: - per feritoie 38x132mm Portello					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	12,00	60,00
138 / 141 D.04.01.11	Morsettiera per asola palo, completa di fusibili di protezione, isolamento in classe 2 Morsettiera pali stradali e ciclopedonali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	18,00	90,00
139 / 142 D.04.01.14.0 1	Plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di b ... o C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa: - dimensioni 80x70x80 cm - peso 800 kg Plinto pali stradali e ciclopedonali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	187,00	935,00
140 / 143 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata		85,00	0,400	0,800	27,20		
	A R I P O R T A R E					27,20		1'045'685,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,20		1'045'685,30
	SOMMANO mc					27,20	12,00	326,40
141 / 144 D.04.02.15.0 8	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG7(O)R, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., pe ... lizzazione o cunicolo predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI: - sezione 3x2,5 mm ²		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	3,70	314,50
142 / 145 D.04.02.23	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Doppio corrugato	2,00	85,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	14,00	2'380,00
	Reti - Fognature bianche e nere (SbCat 4)							
143 / 46 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggotamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata per diametro 250 mm *(lung.=23+27)		50,00	0,400	0,800	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	12,00	192,00
144 / 47 D.02.02.02.0 2.05	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 250 mm Fognature acque bianche Fognature acque nere		23,00 27,00			23,00 27,00		
	SOMMANO m					50,00	28,35	1'417,50
145 / 48 D.02.02.01.0 6.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti per fognature in c.a.v. prefabbricati a tenuta stagna con fori d'innesto, rivestimento interno con materiale protettivo e sagomatura del fondo ... uzzo magro e rinfianco in materiale incoerente ed il collegamento alla tubazione: sezione interna 70/70 cm parete 10 cm Pozzetti Fognature acque bianche Fognature acque nere					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	139,00	278,00
146 / 49 D.02.02.01.0 7.04	Fornitura e posa di anelli di prolunga in c.a.v. necessari per portare in quota i pozzetti, compreso il cls di rinfianco stuccatura interna e gradini alla marinara in ferro zincato: sezione interna 70/70 x 80 cm parete 10 cm Prolunghe - 1,5 prolunga di media ogni pozzetto Fognature acque bianche Fognature acque nere	1,00			1,500	1,50 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,50		1'050'593,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,50		1'050'593,70
	SOMMANO cadauno					2,50	98,00	245,00
147 / 51 D.02.02.01.0 8.01	Fornitura e posa in opera di piastre armate per pozzetti d'ispezione, con foro atto a passo d'uomo, per carichi di prima categoria: dimensioni esterne 90x90x20 cm Piastre armate Fognature acque bianche Fognature acque nere					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	72,00	144,00
	Reti - Enel e telefonia (SbCat 6)							
148 / 32 D.04.02.23.0 2	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Telefonia		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	14,00	476,00
149 / 33 N.P.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. 125x80 cm con chiusino in ghisa sferoidale riportante la scritta "TELECOM", del tipo omologato dall'ente Telefonia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	374,50	1'123,50
	SUB COMPARTO 4 (Cat 4) Opere di urbanizzazione (SbCat 1)							
150 / 100 A.01.04.07.0 1	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico	3010,00			0,800	2'408,00		
	SOMMANO m3					2'408,00	10,00	24'080,00
151 / 101 A.01.04.07.0 6	Reinterro con materiale di risulta proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compreso lo stendimento fino a raggiungere la quota necessaria ed il costipamento previsto	3010,00			2,000	6'020,00		
	SOMMANO mc					6'020,00	6,00	36'120,00
152 / 102 D.01.04.01.0 2	Fornitura e posa in opera di materiali sabbiosi per sottofondazione, in cassonetto o rilevato di qualsiasi dimensione, provenienti da depositi alluvionali, a qualunque distanza, ... Da valutare con il metodo delle sezioni ragguagliate: - con terreni classificati gruppo A2-4 di riciclo (o ecologici) Per arrivare in quota					1'000,00		
	SOMMANO m³					1'000,00	17,60	17'600,00
153 / 103 D.01.04.30.0 1	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di telo geotessile a marcatura CE, costituito interamente di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcesc ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Geotessile *(par.ug.=186+206)	392,00				392,00		
	A R I P O R T A R E					392,00		1'130'382,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					392,00		1'130'382,20
	SOMMANO mq					392,00	1,42	556,64
154 / 104 D.01.04.03.0 2	Fornitura e posa in opera di misto granulare riciclato stabilizzato naturalmente (frantumato riciclato o ecologico) a granulometria assortita, con inerte di riciclo proveniente dal ... ovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi in sezione sul reso costipato: - granulometria assortita da 0 a 70 mm Sottofondazione materiale di riciclo : Marciapiede *(par.ug.=186+206)	392,00		1,100	0,250	107,80		
	SOMMANO mq					107,80	30,00	3'234,00
155 / 105 D.01.04.04	Costruzione di strato superiore della fondazione (sottobase della pavimentazione) in misto cementato formato in impianti fissi con miscela di inerti granulometricamente assortiti d ... malconformate o di difettosa composizione, adottando le opportune precauzioni per la corretta maturazione del materiale Stabilizzato: Marciapiede *(par.ug.=186+206)	392,00		1,100	0,250	107,80		
	SOMMANO mc					107,80	49,00	5'282,20
156 / 106 A.01.03.01.0 4 (2012)	Fornitura e posa in opera di pietrischetto 3/6 4/8 8/12 (t/m³ 1,8), per allestimento di autobloccanti in cls. Marciapiede *(par.ug.=186+206)	392,00		0,040	1,800	28,22		
	SOMMANO t					28,22	17,00	479,74
157 / 107 D.01.03.03.0 1.02	Masselli di tipo autobloccante in cemento grigio: - spessore 8 cm Marciapiede *(par.ug.=186+206)	392,00		0,040	1,800	28,22		
	SOMMANO mq					28,22	12,00	338,64
158 / 108 D.01.04.20.0 1	Cordonata stradale prefabbricata bocciardata, retta o curva in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: - sez. 12/15x25 cm con o senza incastro Cordoli 12/15x25 a raso o fuori terra		207,00			207,00		
	SOMMANO m					207,00	37,00	7'659,00
159 / 109 A.01.04.09.0 1.02	Casseri per getti di conglomerato cementizio, compreso posa, puntellatura, disarmo, sfrido, ecc.: - per pilastri, travi e pareti Muro di sostegno - casseformi		170,00		4,500	765,00		
	SOMMANO mq					765,00	40,00	30'600,00
160 / 110 A.01.04.08.0 1	Conglomerato magro di sottofondazione, di classe C12/15 e regolazione della superficie Muro di sostegno - getto di pulizia		170,00	1,300	0,100	22,10		
	SOMMANO mc					22,10	120,00	2'652,00
161 / 111 A.01.04.08.0 2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alle norme tecniche vigenti, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi (classe di esposi ... stenza del cls S3/S4, classe di contenuto di							
	A R I P O R T A R E							1'181'184,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'181'184,42
	cloruri del cls: Cl 0.4); per plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee Muro di sostegno - CLS *(larg.=(1,2*0,5)+(0,5*2))		170,00	1,600		272,00		
	SOMMANO mc					272,00	140,00	38'080,00
162 / 112 A.01.04.10.0 1.02	Acciaio tondo per c.a. B450C, sagomato, in opera (comprensivo degli extra): - in elevazione Muro di sostegno - incidenza acciaio 90 kg/mc		272,00		90,000	24'480,00		
	SOMMANO kg					24'480,00	1,30	31'824,00
163 / 113 D.09.04.01.2 7.02	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... ttamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'820,00		
	SOMMANO mq					2'820,00	2,00	5'640,00
	Verde (SbCat 2)							
164 / 259 15070646 (Assoverde)	Fornitura di Gleditsia inermis; G: triacanthos; G.t."Skyline"; G.t."Inermis": l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	93,50	748,00
165 / 260 D.09.03.05.0 6.02	Fornitura di Fraxinus excelsior: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie principali ... zature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	83,00	83,00
166 / 261 D.09.03.05.0 1.02	Fornitura di Acer campestre: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie principali devo ... zature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	101,70	305,10
167 / 262 D.09.03.05.1 7.02	Fornitura di Tilia cordata: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie principali devon ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	85,00	255,00
	A R I P O R T A R E							1'258'119,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'258'119,52
168 / 263 15071494 (Assoverde)	Fornitura di U.resista "Sapporo Gold": l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principi ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconfenza fusto 14/16					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	103,30	206,60
169 / 264 D.09.03.06.0 3.03	Fornitura di Cornus sanguinea: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali de ... mazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 18 o zolla					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	5,70	57,00
170 / 265 15061172 (Assoverde)	Fornitura di Philadelphus coronarius: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche princip ... rmazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 9 o zolla					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	12,00	120,00
171 / 266 15061011 (Assoverde)	Fornitura di Ligustrum japonicum: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... mazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 18 o zolla					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	38,10	381,00
172 / 267 15100224	Fornitura di Lonicera in varietà: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... da deformazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 7					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	20,70	207,00
173 / 268 15061582 (Assoverde)	Fornitura di Photinia x fraseri 'Red Robin': l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche ... , capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 7 - h 0,80-1.00 m					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	12,30	123,00
174 / 269 D.09.03.06.0 2.09.02	Fornitura di Spiraea in varietà: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... ormazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata in vaso da 18 o zolla					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		1'259'214,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		1'259'214,12
	SOMMANO cadauno					10,00	4,50	45,00
175 / 270 D.09.04.01.0 1	Messa a dimora di SPECIE ARBUSTIVE CON ZOLLA, per altezza fino a un metro, compresa la fornitura di 20 l di ammendante per m2, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al m2 esclusa la fornitura di piante e la pacciamatura					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	7,00	420,00
176 / 271 D.09.04.01.0 4.01	Messa a dimora di SPECIE ALBERI A FOGLIA CADUCA o persistente in zolla o vaso, posti a pié d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di ... n 50 l di acqua (esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante) - circonferenza fino a 16 cm					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	39,00	663,00
177 / 272 D.09.04.01.0 7.02	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 5-10 cm del terreno di superficie esistente sul pos ... ortarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'820,00		
	SOMMANO mq					2'820,00	2,45	6'909,00
178 / 273 D.09.04.01.0 6.02	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'820,00		
	SOMMANO mq					2'820,00	1,95	5'499,00
179 / 274 D.09.04.01.2 7.02	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... ttamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					2'820,00		
	SOMMANO mq					2'820,00	2,00	5'640,00
180 / 275 D.09.04.02.0 1.01.03	Per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione: - singola area verde da 1.000 a 5.000 m²					2'820,00		
	SOMMANO mq					2'820,00	7,50	21'150,00
	Reti - Illuminazione (SbCat 3)							
181 / 114 D.04.01.06.0 2	Apparecchio LED per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio							
	A R I P O R T A R E							1'299'540,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'299'540,12
	metallica estraibile, schermo ... R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++: - flusso nominale 6.000lm - 4000°K Ciclopedonali e verde - Apparecchio LED					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	560,00	3'920,00
182 / 115 D.04.01.08.0 4	Palo conico diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in te ... la morsettiere, piastra di messa a terra e guaina anticorrosiva: - altezza hft 6,0 - diametro base 127 - spessore 3,6mm Ciclopedonali e verde - Palo					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	290,00	2'030,00
183 / 116 D.04.01.09.0 1	Sbracci, accessori in acciaio zincato per innesto a palo diam.60mm o mensola a parete: - sbraccio semplice, lunghezza max 1,5m - altezza 1m Sbracci pali stradali e ciclopedonali					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	70,00	490,00
184 / 117 D.04.01.10.0 1	Portello in lega di alluminio per palo di pubblica illuminazione, grado di protezione IP54, sistema di chiusura antiossidante con chiave triangolare: - per feritoie 38x132mm Portello					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	12,00	84,00
185 / 118 D.04.01.11	Morsettiere per asola palo, completa di fusibili di protezione, isolamento in classe 2 Morsettiere pali stradali e ciclopedonali					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	18,00	126,00
186 / 119 D.04.01.14.0 1	Plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di b ... o C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa: - dimensioni 80x70x80 cm - peso 800 kg Plinto pali stradali e ciclopedonali					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	187,00	1'309,00
187 / 120 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligatoria fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggotamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligatoria		112,00	0,400	0,800	35,84		
	SOMMANO mc					35,84	12,00	430,08
188 / 121 D.04.02.15.0 8	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG7(O)R, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiama, con marchio I.M.Q., pe ... lizzazione o cunicolo							
	A R I P O R T A R E							1'307'929,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'307'929,20
	<p>predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI: - sezione 3x2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		112,00			112,00		
						112,00	3,70	414,40
189 / 122 D.04.02.23	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Doppio corrugato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	112,00			224,00		
						224,00	14,00	3'136,00
	Reti - Fognature bianche e nere (SbCat 4)							
190 / 22 A.01.04.07.0 2.01	<p>Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggotamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata per diametro 250 mm Scavo a sezione obbligata per diametro 630 mm *(lung.=111+30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		31,00	0,400	0,800	9,92		
			141,00	0,800	0,800	90,24		
						100,16	12,00	1'201,92
191 / 23 D.02.02.02.0 2.09	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 630 mm Fognature acque bianche Fognature acque nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		111,00			111,00		
			30,00			30,00		
						141,00	189,00	26'649,00
192 / 50 D.02.02.02.0 2.05	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 250 mm Fognature acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		31,00			31,00		
						31,00	28,35	878,85
193 / 52 D.02.02.01.0 6.04	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti per fognature in c.a.v. prefabbricati a tenuta stagna con fori d'innesto, rivestimento interno con materiale protettivo e sagomatura del fondo ... uzzo magro e rinfianco in materiale incoerente ed il collegamento alla tubazione: sezione interna 70/70 cm parete 10 cm Pozzetti Fognature acque bianche Fognature acque nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						1,00		
						5,00	139,00	695,00
194 / 53 D.02.02.01.0 7.04	<p>Fornitura e posa di anelli di prolunga in c.a.v. necessari per portare in quota i pozzetti, compreso il cls di rinfianco stuccatura interna e gradini alla marinara in ferro zincato: sezione interna 70/70 x 80 cm parete 10 cm</p>							
	A R I P O R T A R E							1'340'904,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'340'904,37
	Prolunghe - 1,5 prolunga di media ogni pozzetto Fognature acque bianche Fognature acque nere SOMMANO cadauno	4,00			1,500	6,00 1,00 <hr/> 7,00	98,00	686,00
195 / 54 D.02.02.01.0 8.01	Fornitura e posa in opera di piastre armate per pozzetti d'ispezione, con foro atto a passo d'uomo, per carichi di prima categoria: dimensioni esterne 90x90x20 cm Piastre armate Fognature acque bianche Fognature acque nere SOMMANO cadauno					4,00 1,00 <hr/> 5,00	72,00	360,00
	Reti - Enel e telefonia (SbCat 6)							
196 / 34 D.04.02.23.0 2	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Telefonia SOMMANO m		38,00			38,00 <hr/> 38,00	14,00	532,00
197 / 35 N.P.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. 125x80 cm con chiusino in ghisa sferoidale riportante la scritta "TELECOM", del tipo omologato dall'ente Telefonia SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	374,50	1'123,50
	SUB COMPARTO 5 (Cat 5) Opere di urbanizzazione (SbCat 1)							
198 / 146 A.01.04.07.0 1	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico SOMMANO m3	3200,00			0,500	1'600,00 <hr/> 1'600,00	10,00	16'000,00
199 / 147 A.01.04.07.0 6	Reinterro con materiale di risulta proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compreso lo stendimento fino a raggiungere la quota necessaria ed il costipamento previsto SOMMANO mc	3200,00			2,000	6'400,00 <hr/> 6'400,00	6,00	38'400,00
200 / 148 D.01.04.01.0 2	Fornitura e posa in opera di materiali sabbiosi per sottofondazione, in cassonetto o rilevato di qualsiasi dimensione, provenienti da depositi alluvionali, a qualunque distanza, ... Da valutare con il metodo delle sezioni ragguagliate: - con terreni classificati gruppo A2-4 di riciclo (o ecologici) Per arrivare in quota SOMMANO m³					1'000,00 <hr/> 1'000,00	17,60	17'600,00
201 / 149 D.01.04.30.0	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di telo geotessile a marcatura CE, costituito interamente di fibre di prima scelta resistenti							
	A R I P O R T A R E							1'415'605,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'415'605,87
1	all'invecchiamento da UV e immarcesc ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Geotessile *(par.ug.=281+187)	468,00				468,00		
	SOMMANO mq					468,00	1,42	664,56
202 / 150 D.01.04.03.0 2	Fornitura e posa in opera di misto granulare riciclato stabilizzato naturalmente (frantumato riciclato o ecologico) a granulometria assortita, con inerte di riciclo proveniente dal ... ovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi in sezione sul reso costipato: - granulometria assortita da 0 a 70 mm Sottofondazione materiale di riciclo : Marciapiede *(par.ug.=281+187)	468,00		1,100	0,250	128,70		
	SOMMANO mq					128,70	30,00	3'861,00
203 / 151 D.01.04.04	Costruzione di strato superiore della fondazione (sottobase della pavimentazione) in misto cementato formato in impianti fissi con miscela di inerti granulometricamente assortiti d ... malconformate o di difettosa composizione, adottando le opportune precauzioni per la corretta maturazione del materiale Stabilizzato: Marciapiede *(par.ug.=281+187)	468,00		1,100	0,250	128,70		
	SOMMANO mc					128,70	49,00	6'306,30
204 / 152 A.01.03.01.0 4 (2012)	Fornitura e posa in opera di pietrischetto 3/6 4/8 8/12 (t/m³ 1,8), per allettamento di autobloccanti in cls. Marciapiede *(par.ug.=281+187)	468,00		0,040	1,800	33,70		
	SOMMANO t					33,70	17,00	572,90
205 / 153 D.01.03.03.0 1.02	Masselli di tipo autobloccante in cemento grigio: - spessore 8 cm Marciapiede *(par.ug.=281+187)	468,00		0,040	1,800	33,70		
	SOMMANO mq					33,70	12,00	404,40
206 / 154 D.01.04.20.0 1	Cordonata stradale prefabbricata bocciardata, retta o curva in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: - sez. 12/15x25 cm con o senza incastro Cordoli 12/15x25 a raso o fuori terra		184,00			184,00		
	SOMMANO m					184,00	37,00	6'808,00
207 / 155 A.01.04.09.0 1.02	Casseri per getti di conglomerato cementizio, compreso posa, puntellatura, disarmo, sfrido, ecc.: - per pilastri, travi e pareti Muro di sostegno - casseformi		198,00		4,500	891,00		
	SOMMANO mq					891,00	40,00	35'640,00
208 / 156 A.01.04.08.0 1	Conglomerato magro di sottofondazione, di classe C12/15 e regolazione della superficie Muro di sostegno - getto di pulizia		198,00	1,300	0,100	25,74		
	SOMMANO mc					25,74	120,00	3'088,80
	A R I P O R T A R E							1'472'951,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'472'951,83
209 / 157 A.01.04.08.0 2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alle norme tecniche vigenti, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi (classe di esposi ... stenza del cls S3/S4, classe di contenuto di cloruri del cls: Cl 0.4): per plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee Muro di sostegno - CLS *(larg.=(1,2*0,5)+(0,5*2))		198,00	1,600		316,80		
	SOMMANO mc					316,80	140,00	44'352,00
210 / 158 A.01.04.10.0 1.02	Acciaio tondo per c.a. B450C, sagomato, in opera (comprensivo degli extra): - in elevazione Muro di sostegno - incidenza acciaio 90 kg/mc		316,80		90,000	28'512,00		
	SOMMANO kg					28'512,00	1,30	37'065,60
211 / 159 D.09.04.01.2 7.02	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... ttamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	2,00	6'000,00
Verde (SbCat 2)								
212 / 193 D.09.03.05.1 5.02	Fornitura di Pyrus calleryana: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali de ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	113,00	1'017,00
213 / 194 D.09.03.05.0 6.02	Fornitura di Fraxinus excelsior: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	83,00	166,00
214 / 195 D.09.03.05.1 1.02	Fornitura di Populus alba: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali devono ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	63,80	63,80
215 / 196 D.09.03.05.0 1.02	Fornitura di Acer campestre: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali devo ... zzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - circonferenza fusto 14/16							
	A R I P O R T A R E							1'561'616,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'561'616,23
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	101,70	203,40
216 / 197 D.09.03.05.1 7.02	Fornitura di Tilia cordata: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali devon ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	85,00	170,00
217 / 198 15071494 (Assoverde)	Fornitura di U.resista "Sapporo Gold": l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche princi ... ozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in zolla - irconferenza fusto 14/16					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	103,30	103,30
218 / 204 D.09.03.06.0 3.03	Fornitura di Cornus sanguinea: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali de ... mazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 18 o zolla					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5,70	5,70
219 / 205 15061172 (Assoverde)	Fornitura di Philadelphus coronarius: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche princip ... rmazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 9 o zolla					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12,00	24,00
220 / 206 15061011 (Assoverde)	Fornitura di Ligustrum japonicum: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... mazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 18 o zolla					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38,10	38,10
221 / 207 15100224	Fornitura di Lonicera in varietà: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... da deformazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 7					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,70	20,70
222 / 208	Fornitura di Photinia x fraseri 'Red Robin': l'alberatura deve							
	A R I P O R T A R E							1'562'181,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'562'181,43
15061582 (Assoverde)	presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche ... , capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata - in vaso da 7 - h 0,80-1.00 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12,30	12,30
223 / 209 D.09.03.06.0 2.09.02	Fornitura di Spiraea in varietà: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali ... ormazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata in vaso da 18 o zolla					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4,50	9,00
224 / 210 D.09.04.01.0 1	Messa a dimora di SPECIE ARBUSTIVE CON ZOLLA, per altezza fino a un metro, compresa la fornitura di 20 l di ammendante per m2 , la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al m2 esclusa la fornitura di piante e la pacciamatura					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	7,00	56,00
225 / 211 D.09.04.01.0 4.01	Messa a dimora di SPECIE ALBERI A FOGLIA CADUCA o persistente in zolla o vaso, posti a pié d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di ... n 50 l di acqua (esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante) - circonferenza fino a 16 cm					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	39,00	663,00
226 / 212 D.09.04.01.0 7.02	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 5-10 cm del terreno di superficie esistente sul pos ... ortarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	2,45	7'350,00
227 / 213 D.09.04.01.0 6.02	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	1,95	5'850,00
228 / 214 D.09.04.01.2 7.02	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... ttamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	2,00	6'000,00
	A R I P O R T A R E							1'582'121,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'582'121,73
229 / 215 D.09.04.02.0 1.01.03	Per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione: - singola area verde da 1.000 a 5.000 m ²					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	7,50	22'500,00
	Reti - Illuminazione (SbCat 3)							
230 / 169 D.04.01.06.0 2	Apparecchio LED per illuminazione di percorsi ciclopdonali ed aree verdi, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio metallica estraibile, schermo ... R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++: - flusso nominale 6.000lm - 4000°K Ciclopdonali e verde - Apparecchio LED					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	560,00	2'240,00
231 / 170 D.04.01.08.0 4	Palo conico diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in te ... la morsettieria, piastra di messa a terra e guaina anticorrosiva: - altezza hft 6,0 - diametro base 127 - spessore 3,6mm Ciclopdonali e verde - Palo					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	290,00	1'160,00
232 / 171 D.04.01.09.0 1	Sbracci, accessori in acciaio zincato per innesto a palo diam.60mm o mensole a parete: - sbraccio semplice, lunghezza max 1,5m - altezza 1m Sbracci pali stradali e ciclopdonali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	70,00	280,00
233 / 172 D.04.01.10.0 1	Portello in lega di alluminio per palo di pubblica illuminazione, grado di protezione IP54, sistema di chiusura antiossidante con chiave triangolare: - per feritoie 38x132mm Portello					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	12,00	48,00
234 / 173 D.04.01.11	Morsettieria per asola palo, completa di fusibili di protezione, isolamento in classe 2 Morsettieria pali stradali e ciclopdonali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,00	72,00
235 / 174 D.04.01.14.0 1	Plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di b ... o C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa: - dimensioni 80x70x80 cm - peso 800 kg Plinto pali stradali e ciclopdonali					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'608'421,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'608'421,73
	SOMMANO cadauno					4,00	187,00	748,00
236 / 175 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggottamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata		92,00	0,400	0,800	29,44		
	SOMMANO mc					29,44	12,00	353,28
237 / 176 D.04.02.15.0 8	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG7(O)R, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., pe ... lizzazione o cunicolo predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI: - sezione 3x2,5 mm²		92,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	3,70	340,40
238 / 177 D.04.02.23	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciamento ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Doppio corrugato	2,00	92,00			184,00		
	SOMMANO m					184,00	14,00	2'576,00
	Reti - Fognature bianche e nere (SbCat 4)							
239 / 55 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggottamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata per diametro 250 mm *(lung.=34+33)		67,00	0,400	0,800	21,44		
	SOMMANO mc					21,44	12,00	257,28
240 / 56 D.02.02.02.0 2.05	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 250 mm Fognature acque bianche Fognature acque nere		34,00 33,00			34,00 33,00		
	SOMMANO m					67,00	28,35	1'899,45
241 / 57 D.02.02.01.0 6.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti per fognature in c.a.v. prefabbricati a tenuta stagna con fori d'innesto, rivestimento interno con materiale protettivo e sagomatura del fondo ... uzzo magro e rinfianco in materiale incoerente ed il collegamento alla tubazione: sezione interna 70/70 cm parete 10 cm Pozzetti Fognature acque bianche Fognature acque nere					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	139,00	278,00
	A R I P O R T A R E							1'614'874,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'614'874,14
242 / 58 D.02.02.01.0 7.04	Fornitura e posa di anelli di prolunga in c.a.v. necessari per portare in quota i pozzetti, compreso il cls di rifianco stuccatura interna e gradini alla marinara in ferro zincato: sezione interna 70/70 x 80 cm parete 10 cm Prolunghe - 1,5 prolunga di media ogni pozzetto Fognature acque bianche Fognature acque nere	1,00			1,500	1,50 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,50	98,00	245,00
243 / 59 D.02.02.01.0 8.01	Fornitura e posa in opera di piastre armate per pozzetti d'ispezione, con foro atto a passo d'uomo, per carichi di prima categoria: dimensioni esterne 90x90x20 cm Piastrer armate Fognature acque bianche Fognature acque nere					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	72,00	144,00
	Reti - Enel e telefonia (SbCat 6)							
244 / 36 D.04.02.23.0 2	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Telefonia		41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00	14,00	574,00
245 / 37 N.P.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. 125x80 cm con chiusino in ghisa sferoidale riportante la scritta "TELECOM", del tipo omologato dall'ente Telefonia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	374,50	1'123,50
	OPERE EXTRA COMPARTO (Cat 6) Opere di urbanizzazione (SbCat 1)							
246 / 178 A.01.04.07.0 1	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico	840,00			0,500	420,00		
	SOMMANO m3					420,00	10,00	4'200,00
247 / 179 D.01.04.30.0 1	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di telo geotessile a marcatura CE, costituito interamente di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcesc ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione Geotessile *(par.ug.=289+80+146)	515,00				515,00		
	SOMMANO mq					515,00	1,42	731,30
248 / 180 D.01.04.03.0 2	Fornitura e posa in opera di misto granulare riciclato stabilizzato naturalmente (frantumato riciclato o ecologico) a granulometria assortita, con inerte di riciclo proveniente dal ... ovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi in sezione sul reso costipato:							
	A R I P O R T A R E							1'621'891,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'621'891,94
	- granulometria assortita da 0 a 70 mm Sottofondazione materiale di riciclo :							
	Strade	289,00		1,100	0,250	79,48		
	Pista ciclabile	146,00		1,100	0,250	40,15		
	Marcia piede	80,00		1,100	0,250	22,00		
	SOMMANO mq					141,63	30,00	4'248,90
249 / 181 D.01.04.04	Costruzione di strato superiore della fondazione (sottobase della pavimentazione) in misto cementato formato in impianti fissi con miscela di inerti granulometricamente assortiti d ... malconformate o di difettosa composizione, adottando le opportune precauzioni per la corretta maturazione del materiale Stabilizzato:							
	Rilevati stradali	289,00		1,100	0,400	127,16		
	Pista ciclabile	146,00		1,100	0,250	40,15		
	Marcia piede	80,00		1,100	0,250	22,00		
	SOMMANO mc					189,31	49,00	9'276,19
250 / 182 D.01.04.09.0 1	Strato di base in conglomerato bituminoso miscelato a ferddo, fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE), confezionato a freddo in im ... ro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per cantieri con quantità di posa prevista: - fino a 400 t/giorno							
	Rilevati stradali	289,00		0,070	2,300	46,53		
	SOMMANO t					46,53	71,46	3'325,03
251 / 183 D.01.04.11.0 1	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) negli spessori e nelle sagome indicati dalla DL, ottenuto con una miscela di aggregati lapidei con ... (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc). Per cantieri con quantità di posa prevista: - fino a 400 t/giorno							
	Binder:							
	Rilevati stradali	289,00		0,050	2,300	33,24		
	SOMMANO t					33,24	75,00	2'493,00
252 / 184 D.01.04.12.0 2.01	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura negli spessori e nelle sagome indicati dalla D.L., ottenuto con una miscela di aggregati lapidei quali graniglia, ... (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc). Per cantieri con quantità di posa prevista: - fino a 400 t/giorno							
	Strato di usura:							
	Rilevati stradali	289,00		0,030	2,300	19,94		
	SOMMANO t					19,94	86,80	1'730,79
253 / 185 A.01.03.01.0 4 (2012)	Fornitura e posa in opera di pietrischetto 3/6 4/8 8/12 (t/m³ 1,8), per allettamento di autobloccanti in cls.							
	Pista ciclabile	146,00		0,040	1,800	10,51		
	Marcia piede	80,00		0,040	1,800	5,76		
	SOMMANO t					16,27	17,00	276,59
254 / 186	Masselli di tipo autobloccante in cemento grigio:							
	A R I P O R T A R E							1'643'242,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'643'242,44
D.01.03.03.0 1.02	- spessore 8 cm Pista ciclabile Marciapiede	146,00 80,00		0,040 0,040	1,800 1,800	10,51 5,76		
	SOMMANO mq					16,27	12,00	195,24
255 / 187 D.01.04.20.0 1	Cordonata stradale prefabbricata bocciardata, retta o curva in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: - sez. 12/15x25 cm con o senza incastro Cordoli 12/15x25 a raso o fuori terra Rilevati stradali Pista ciclabile e marciapiede *(lung.=106+57,5)		115,00 163,50			115,00 163,50		
	SOMMANO m					278,50	37,00	10'304,50
256 / 188 D.07.02.10.0 1	Esecuzione di segnaletica orizzontale con l'impiego di vernice bianca rifrangente, o altro colore, quantità di vernice compresa tra g/m² 666 e g/m² 833, per la formazione di strisce ... resenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale grossolano. Per linee di larghezza: - da 12 a 15 cm Rilevati stradali *(lung.=115+25) Pista ciclabile		140,00 110,00			140,00 110,00		
	SOMMANO m					250,00	0,40	100,00
257 / 189 D.07.02.09	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso con l'impiego di vernice rifrangente, compreso il solvente, quantità di vernice compresa tra g/m² 666 e g/m² ... gni onere per il tracciamento anche in presenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale grossolano Isola spartitraffico					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	4,00	120,00
258 / 190 D.09.04.01.2 7.02	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... ttamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti: - per superfici da 1.000 a 5000 m²					395,00		
	SOMMANO mq					395,00	2,00	790,00
259 / 191 N.P.01	F.p.o. di segnaletica verticale conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, ottagonali, rettangolari in lamiera di 'A1 25/10' bordati a scatola, ri ... i sostegno (h = compresa tra 2,00 m e 3,00 m), compreso ogni altro onere per dare i segnali pronti all'uso ed in opera.					0,00	4'000,00	0,00
	SOMMANO a corpo							
	Verde (SbCat 2)							
260 / 276 D.09.04.01.0 7.01	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 5-10 cm del terreno di superficie esistente sul pos ... e portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici:							
	A R I P O R T A R E							1'654'752,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'654'752,18
	- per superfici fino a 1.000 m ²					395,00		
	SOMMANO mq					395,00	3,15	1'244,25
261 / 277 D.09.04.01.0 6.01	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: - per superfici fino a 1.000 m ²					395,00		
	SOMMANO mq					395,00	2,40	948,00
262 / 278 D.09.04.01.2 7.01	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... trattamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti: - per superfici fino a 1.000 m ²					395,00		
	SOMMANO mq					395,00	3,00	1'185,00
263 / 279 D.09.04.02.0 1.01.01	Per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione: - singola area verde da 300 a 500 m ²					395,00		
	SOMMANO mq					395,00	11,00	4'345,00
	Reti - Illuminazione (SbCat 3)							
264 / 160 D.04.01.06.0 2	Apparecchio LED per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio metallica estraibile, schermo ... R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++: - flusso nominale 6.000lm - 4000°K Ciclopedonali e verde - Apparecchio LED					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	560,00	560,00
265 / 161 D.04.01.08.0 4	Palo conico diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in te ... la morsettiera, piastra di messa a terra e guaina anticorrosiva: - altezza hft 6,0 - diametro base 127 - spessore 3,6mm Ciclopedonali e verde - Palo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	290,00	290,00
266 / 162 D.04.01.09.0 1	Sbracci, accessori in acciaio zincato per innesto a palo diam.60mm o mensole a parete: - sbraccio semplice, lunghezza max 1,5m - altezza 1m Sbracci pali stradali e ciclopedonali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,00	70,00
267 / 163 D.04.01.10.0 1	Portello in lega di alluminio per palo di pubblica illuminazione, grado di protezione IP54, sistema di chiusura antiossidante con chiave							
	A R I P O R T A R E							1'663'394,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'663'394,43
	triangolare: - per feritoie 38x132mm Portello					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12,00	12,00
268 / 164 D.04.01.11	Morsettiera per asola palo, completa di fusibili di protezione, isolamento in classe 2 Morsettiera pali stradali e ciclopedonali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18,00	18,00
269 / 165 D.04.01.14.0 1	Plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di b ... o C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa: - dimensioni 80x70x80 cm - peso 800 kg Plinto pali stradali e ciclopedonali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	187,00	187,00
270 / 166 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggotamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata		20,00	0,400	0,800	6,40		
	SOMMANO mc					6,40	12,00	76,80
271 / 167 D.04.02.15.0 8	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG7(O)R, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., pe ... lizzazione o cunicolo predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI: - sezione 3x2,5 mm²		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,70	74,00
272 / 168 D.04.02.23	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Doppio corrugato	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	14,00	560,00
	Reti - Fognature bianche e nere (SbCat 4)							
273 / 60 A.01.04.07.0 2.01	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggotamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Scavo a sezione obbligata per diametro 250 mm *(lung.=34+11)		45,00	0,400	0,800	14,40		
	SOMMANO mc					14,40	12,00	172,80
	A R I P O R T A R E							1'664'495,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'664'495,03
274 / 61 D.02.02.02.0 2.05	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 250 mm Fognature acque bianche Fognature acque nere		34,00 11,00			34,00 11,00		
	SOMMANO m					45,00	28,35	1'275,75
275 / 62 D.02.02.01.0 6.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti per fognature in c.a.v. prefabbricati a tenuta stagna con fori d'innesto, rivestimento interno con materiale protettivo e sagomatura del fondo ... uzzo magro e rinfianco in materiale incoerente ed il collegamento alla tubazione: sezione interna 70/70 cm parete 10 cm Pozzetti Fognature acque bianche Fognature acque nere					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	139,00	417,00
276 / 63 D.02.02.01.0 7.04	Fornitura e posa di anelli di prolunga in c.a.v. necessari per portare in quota i pozzetti, compreso il cls di rinfianco stuccatura interna e gradini alla marinara in ferro zincato: sezione interna 70/70 x 80 cm parete 10 cm Prolunghe - 1,5 prolunga di media ogni pozzetto Fognature acque bianche Fognature acque nere	1,00			1,500	1,50 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,50	98,00	343,00
277 / 64 D.02.02.01.0 8.01	Fornitura e posa in opera di piastre armate per pozzetti d'ispezione, con foro atto a passo d'uomo, per carichi di prima categoria: dimensioni esterne 90x90x20 cm Piastrer armate Fognature acque bianche Fognature acque nere					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	72,00	216,00
Reti - Enel e telefonia (SbCat 6)								
278 / 38 D.04.02.23.0 2	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciament ... complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo): - diam. esterno 110mm Telefonia		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	14,00	294,00
279 / 39 N.P.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. 125x80 cm con chiusino in ghisa sferoidale riportante la scritta "TELECOM", del tipo omologato dall'ente Telefonia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	374,50	1'123,50
Parziale LAVORI A MISURA euro								1'668'164,28
A R I P O R T A R E								
								1'668'164,28

COMMITTENTE:

Computo metrico opere a verde

Fornitura e messa dimora alberi e arbusti

N. progr.	Voce elementare	UdM	altezza m.	lunghezza m	larghezza m	superficie mq	massa kg	elementi n.	quantità	Prezzo unitario	Valore
1	Acer campestre - (Acero campestre) - in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad						18	18	€ 101,70	€ 1.830,60
2	Acer platanoides 'Emerald Queen' - in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad						9	9	€ 97,80	€ 880,20
3	Fraxinus excelsior - (Frassino maggiore) in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad						16	16	€ 83,00	€ 1.328,00
4	Gleditsia triacanthos 'inermis' - in zolla - irconfenza fusto 14/16	cad						8	8	€ 93,50	€ 748,00
5	Malus floribunda - in zolla - irconfenza fusto 14/16	cad						9	9	€ 95,60	€ 860,40
6	Populus alba - (Pioppo bianco) - in zolla circonferenza fusto 14/16	cad						1	1	€ 63,80	€ 63,80
7	Pyrus calleryana (Pero) - in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad						13	13	€ 113,00	€ 1.469,00
8	Quercus robur - (Farnia) - in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad						1	1	€ 113,00	€ 113,00
9	Quercus robur 'fastigiata' - in zolla - irconfenza fusto 12/14	cad						23	23	€ 139,90	€ 3.217,70
10	Tilia cordata Miller - (Tiglio selvatico) in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad						7	7	€ 85,00	€ 595,00
11	U.resista "Sapporo Gold"	cad						4	4	€ 103,30	€ 413,20
12	Cornus sanguinea in vaso da 18 o zolla	cad						57	57	€ 5,70	€ 324,90
13	Philadelphus coronarius - in vaso da 9 o zolla	cad						78	78	€ 12,00	€ 936,00
14	Ligustrum japonicum - in vaso da 18 o zolla	cad						57	57	€ 38,10	€ 2.171,70
15	Lonicera x caprilla 'Ever'	cad						57	57	€ 20,70	€ 1.179,90
16	Photinia 'red robin' - in vaso da 7 - h 0,80-1.00 m	cad						57	57	€ 12,30	€ 701,10
17	Spirea Bumalda goldframe in vaso da 18 o zolla	cad						78	78	€ 4,50	€ 351,00
18	Messa a dimora di specie arbustiva in zolla per altezza fino a un metro	cad						384	384	€ 7,00	€ 2.688,00
19	Messa a dimora di specie arboree a foglia caduca o persistente in zolla o vasocirconferenza fino a 16 cm	cad						109	109	€ 39,00	€ 4.251,00

€ 24.122,50

Formazione del prato

N. progr.	Voce elementare	UdM	altezza m.	lunghezza m	larghezza m	superficie mq	massa kg	elementi n.	quantità	Prezzo unitario	Valore	Note
20	Spianamento generale dell'area fino a riportarla alle quote di progetto: - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				1175			1175	€ 2,45	€ 2.878,75	Per prato pista ciclabile 1175 mq
21	Preparazione del terreno - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				1175			1175	€ 1,95	€ 2.291,25	
22	Formazione di tappeto erboso - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				1175			1175	€ 2,00	€ 2.350,00	
23	Spianamento generale dell'area fino a riportarla alle quote di progetto: - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				1155			1155	€ 2,45	€ 2.829,75	Per prato 1 1155 mq
24	Preparazione del terreno - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				1155			1155	€ 1,95	€ 2.252,25	
25	Formazione di tappeto erboso - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				1155			1155	€ 2,00	€ 2.310,00	
26	Spianamento generale dell'area fino a riportarla alle quote di progetto: - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2106			2106	€ 2,45	€ 5.159,70	Per prato 2 2106 mq
27	Preparazione del terreno - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2106			2106	€ 1,95	€ 4.106,70	
28	Formazione di tappeto erboso - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2106			2106	€ 2,00	€ 4.212,00	
29	Spianamento generale dell'area fino a riportarla alle quote di progetto: - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2737			2737	€ 2,45	€ 6.705,65	Per prato 3 2737 mq
30	Preparazione del terreno - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2737			2737	€ 1,95	€ 5.337,15	
31	Formazione di tappeto erboso - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2737			2737	€ 2,00	€ 5.474,00	
32	Spianamento generale dell'area fino a riportarla alle quote di progetto: - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2480			2480	€ 2,45	€ 6.076,00	Per prato 4 2480 mq
33	Preparazione del terreno - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2480			2480	€ 1,95	€ 4.836,00	
34	Formazione di tappeto erboso - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2480			2480	€ 2,00	€ 4.960,00	
35	Spianamento generale dell'area fino a riportarla alle quote di progetto: - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2679			2679	€ 2,45	€ 6.563,55	Per prato 5 2679 mq
36	Preparazione del terreno - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2679			2679	€ 1,95	€ 5.224,05	
37	Formazione di tappeto erboso - per superfici da 1.000 a 5000 m ²	mq				2679			2679	€ 2,00	€ 5.358,00	
38	Spianamento generale dell'area fino a riportarla alle quote di progetto: - per superfici fino a 1.000 m ²	mq				1822			1822	€ 3,15	€ 5.739,30	Per prato confine e aiuole 1662 mq
39	Preparazione del terreno - per superfici fino a 1.000 m ²	mq				1822			1822	€ 2,40	€ 4.372,80	
40	Formazione di tappeto erboso - per superfici fino a 1.000 m ²	mq				1822			1822	€ 3,00	€ 5.466,00	

€ 94.502,90

Impianto irriguo

41	Impianto irriguo - singola area verde da 1.000 a 5.000 m ²	mq				1175			1175	€ 7,50	€ 8.812,50	Per prato pista ciclabile 1175 mq
42	Impianto irriguo - singola area verde da 1.000 a 5.000 m ²	mq				1155			1155	€ 7,50	€ 8.662,50	Per prato 1 1155 mq
43	Impianto irriguo - singola area verde da 1.000 a 5.000 m ²	mq				2106			2106	€ 7,50	€ 15.795,00	Per prato 2 2106 mq
44	Impianto irriguo - singola area verde da 1.000 a 5.000 m ²	mq				2950			2950	€ 7,50	€ 22.125,00	Per prato 3 2737 mq
45	Impianto irriguo - singola area verde da 1.000 a 5.000 m ²	mq				2551			2551	€ 7,50	€ 19.132,50	Per prato 4 2480 mq
46	Impianto irriguo - singola area verde da 1.000 a 5.000 m ²	mq				2805			2805	€ 7,50	€ 21.037,50	Per prato 5 2679 mq
47	Impianto irriguo - singola area verde da 300 a 500 m ²	mq				2312			2312	€ 11,00	€ 25.432,00	Per prato confine e aiuole 1822 mq <=300 mq

€ 120.997,00

Totale sitma opere a verde

€ 239.622,40