

Riferimento elenco prezzi

Listino prezzi Regione Lombardia - Edizione 2023
 Assoverde 2024

Voce tipo

1C.00.000.0000
 00000000

RIEPILOGO COSTI

LA GHIANDA		
1	OPERAZIONI PRELIMINARI	€ 39.109,50
2	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI	€ 13.538,07
3	OPERE A VERDE	€ 560.083,43
4	PAVIMENTAZIONI	€ 868.842,53
5	STRUTTURE	€ 424.333,28
6	ARREDI E DOTAZIONI	€ 474.990,76
7	IMPIANTI	€ 689.782,05
TOTALE		€ 3.070.679,61
COSTI DELLA SICUREZZA		€ 92.120,39
TOTALE GENERALE LA GHIANDA		€ 3.162.800,00
Superficie area intervento		44.000,00
Totale €/mq		€ 71,88

PRATI DELLA BIODIVERSITÀ E PERCORSO DELLA ROGGIA		
1	OPERAZIONI PRELIMINARI	€ 64.786,48
2	OPERE A VERDE	€ 212.369,12
3	PAVIMENTAZIONI	€ 228.150,69
4	ARREDI	€ 72.777,24
5	IMPIANTI	€ 198.375,17
6	ROGGIA E DARSENA	€ 165.580,14
TOTALE		€ 942.038,84
COSTI DELLA SICUREZZA		€ 28.261,17
TOTALE GENERALE PRATI DELLA BIODIVERSITÀ		€ 970.300,00
Superficie area intervento		38.000,00
Totale €/mq		€ 25,53

TOTALE GENERALE DELLE OPERE		€ 4.133.100,00
Superficie area intervento		82.000,00
Totale €/mq		€ 50,40

ESCLUSIONI

IVA

Formazione di rilevati e strato superficiale di coltivo(terreno di riempimento e coltivo)

Chiosco bar (ad eccezione delle predisposizioni impiantistiche e della platea di fondazione)

Impianto videosorveglianza

VARIANTE P.I.I. CENTRO PARCO LOTTO 5 OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

MARZO 2024

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ECONOMICA

Computo metrico estimativo generale

REV_00

LA GHIANDA											
VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI		
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale	
1 OPERAZIONI PRELIMINARI											
PULIZIA DELL'AREA											
1.01	2510.006	Fresatura del terreno eseguita meccanicamente fino alla profondità di 0,15 cm con motocoltivatore in due passaggi incrociati, fino a portare il terreno regolarmente lavorato e sminuzzato.	mq	25.735,55				25.735,55	€ 0,28	€ 7.205,95	
1.02	1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	100 mq	10.950,50			0,01	109,51	€ 55,81	€ 6.111,47	
POTATURE											
1.03	1U.06.580.0020.a	Taglio di potatura di rinnovo su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di rinnovo ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente 'giovane' una pianta. La potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione e non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, né creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di rinnovo: - per piante fino a 10 m	cad	22,00				22,00	€ 126,28	€ 2.778,16	
1.04	1U.06.580.0030.b	Taglio di potatura di eliminazione del secco su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di eliminazione del secco mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con ulteriore particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di eliminazione del secco: - per piante da 11 + 20 m	cad	33,00				33,00	€ 102,48	€ 3.381,84	
TRAPIANTO ALBERATURE											
1.05	1U.06.570.0200.b	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica. Si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattatrice munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo: il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Per altezze: - da 11 a 20 m	cad	7,00				7,00	€ 448,39	€ 3.138,73	
CONFERIMENTO IN DISCARICA											
1.06	1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili. (CFR 200201)	100 kg	4.927,73			0,01	49,28	€ 10,46	€ 515,44	
MODELLAZIONE DEL TERRENO											
1.07	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	mc	2.975,40			0,50	1.487,70	€ 3,62	€ 5.385,47	
1.08	1U.04.110.0020.b	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.	mq	2.975,40				2.975,40	€ 2,08	€ 6.188,83	
1.09	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere.	mc	2.975,40			0,50	1.487,70	€ 2,96	€ 4.403,59	
									OPERAZIONI PRELIMINARI		€ 39.109,50

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
2 RIMOZIONI E DEMOLIZIONI										
RIMOZIONE MACERIE										
2.02	1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	mc	700,00			1,00	700,00	€ 18,06	€ 12.642,00
RIMOZIONE FINITURA ANTITRAUMA AREA GIOCHI										
2.03	1U.06.150.0070	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma, di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. È compreso il carico, il trasporto a discarica autoizzata o impianto di riciclaggio e la pulizia dell'area. Sono escluse le rimozioni dei cordoli di qualsiasi materiale e del sottofondo. Sono inoltre esclusi gli oneri di discarica.	mq	105,00				105,00	€ 4,37	€ 458,85
2.04	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	24,00	105,00		0,05	126,00	€ 3,47	€ 437,22
RIMOZIONI E DEMOLIZIONI									€ 13.538,07	
3 OPERE A VERDE										
ALBERATURE										
3.01	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Acer campestre	cad	10,00				10,00	€ 320,79	€ 3.207,90
3.02	1U.06.210.0080.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 19 + 20 cm Acer campestre	cad	3,00				3,00	€ 246,86	€ 740,58
3.03	1U.06.210.0050.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Alnus glutinosa	cad	4,00				4,00	€ 252,76	€ 1.011,04
3.04	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Carpinus betulus	cad	17,00				17,00	€ 320,79	€ 5.453,43
3.05	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Cercis siliquastrum	cad	8,00				8,00	€ 320,79	€ 2.566,32
3.06	1U.06.210.0060.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Corylus colurna	cad	18,00				18,00	€ 283,24	€ 5.098,32

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
3.07	1U.06.210.0100.h	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Carpinus betulus fastigiata</i> in varietà, <i>Cercidiphyllum japonicum</i> in varietà, <i>Davidia involucrata</i> in varietà, <i>Fagus sylvatica</i> in varietà, <i>Fagus sylvatica purpurea</i> , <i>Hibiscus</i> spp, <i>Ligustrum</i> (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm <i>Fagus sylvatica</i>	cad	25,00				25,00	€ 517,84	€ 12.946,00
3.08	1U.06.210.0060.h	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer buergerianum</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Corylus colurna</i> in varietà, <i>Fraxinus excelsior</i> in varietà, <i>Ostrya carpinifolia</i> in varietà, <i>Prunus accolade</i> , <i>Prunus cerasifera</i> in varietà, <i>Prunus fruticosa</i> in varietà, <i>Prunus serrulata</i> in varietà, <i>Prunus subhirtella</i> in varietà, <i>Prunus virginiana</i> in varietà, <i>Sorbus</i> spp, <i>Tamarix</i> spp, <i>Zelkova serrata</i> in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm <i>Fraxinus excelsior</i>	cad	7,00				7,00	€ 354,64	€ 2.482,48
3.09	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer campestre</i> , <i>Acer campestre</i> in varietà, <i>Acer freemanii</i> in varietà, <i>Aesculus</i> spp., <i>Carpinus betulus</i> in varietà, <i>Cercis siliquastrum</i> in varietà, <i>Crataegus</i> spp., <i>Fraxinus ornus</i> in varietà, <i>Ginkgo</i> spp., <i>Gleditsia triacanthos</i> in varietà, <i>Koelreuteria</i> spp, <i>Liquidambar</i> spp, <i>Malus</i> a fiore in varietà, <i>Perrotia persica</i> , <i>Pyrus</i> a fiore in varietà, <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus rubra</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm <i>Fraxinus ornus</i>	cad	21,00				21,00	€ 320,79	€ 6.736,59
3.10	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer campestre</i> , <i>Acer campestre</i> in varietà, <i>Acer freemanii</i> in varietà, <i>Aesculus</i> spp., <i>Carpinus betulus</i> in varietà, <i>Cercis siliquastrum</i> in varietà, <i>Crataegus</i> spp., <i>Fraxinus ornus</i> in varietà, <i>Ginkgo</i> spp., <i>Gleditsia triacanthos</i> in varietà, <i>Koelreuteria</i> spp, <i>Liquidambar</i> spp, <i>Malus</i> a fiore in varietà, <i>Perrotia persica</i> , <i>Pyrus</i> a fiore in varietà, <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus rubra</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm <i>Gleditsia triacanthos inermis</i>	cad	3,00				3,00	€ 320,79	€ 962,37
3.11	1U.06.210.0080.h	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer campestre</i> , <i>Acer campestre</i> in varietà, <i>Acer freemanii</i> in varietà, <i>Aesculus</i> spp., <i>Carpinus betulus</i> in varietà, <i>Cercis siliquastrum</i> in varietà, <i>Crataegus</i> spp., <i>Fraxinus ornus</i> in varietà, <i>Ginkgo</i> spp., <i>Gleditsia triacanthos</i> in varietà, <i>Koelreuteria</i> spp, <i>Liquidambar</i> spp, <i>Malus</i> a fiore in varietà, <i>Perrotia persica</i> , <i>Pyrus</i> a fiore in varietà, <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus rubra</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm <i>Liquidambar styraciflua</i>	cad	3,00				3,00	€ 422,09	€ 1.266,27
3.12	1U.06.210.0070.h	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer pseudoplatanus</i> in varietà, <i>Acer rubrum</i> , <i>Acer rubrum</i> in varietà, <i>Betula alba</i> in varietà, <i>Clerodendron</i> spp, <i>Liriodendron</i> spp, <i>Prunus avium</i> in varietà, <i>Prunus maackii</i> in varietà, <i>Prunus padus</i> in varietà, <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus suber</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm <i>Liriodendron tulipifera</i>	cad	5,00				5,00	€ 391,89	€ 1.959,45
3.13	1U.06.210.0170.e	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Platanus "Vallis Clausa"</i> , in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm <i>Platanus vallis clausa</i>	cad	5,00				5,00	€ 822,84	€ 4.114,20
3.14	1U.06.210.0060.g	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer buergerianum</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Corylus colurna</i> in varietà, <i>Fraxinus excelsior</i> in varietà, <i>Ostrya carpinifolia</i> in varietà, <i>Prunus accolade</i> , <i>Prunus cerasifera</i> in varietà, <i>Prunus fruticosa</i> in varietà, <i>Prunus serrulata</i> in varietà, <i>Prunus subhirtella</i> in varietà, <i>Prunus virginiana</i> in varietà, <i>Sorbus</i> spp, <i>Tamarix</i> spp, <i>Zelkova serrata</i> in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm <i>Prunus subhirtella autumnalis</i>	cad	2,00				2,00	€ 283,24	€ 566,48
3.15	1U.06.210.0090.g	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer opulus</i> in varietà, <i>Acer platanoides</i> in varietà, <i>Laburnum Anagyroides</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Quercus palustris</i> , <i>Quercus pubescens</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm <i>Quercus pubescens</i>	cad	1,00				1,00	€ 332,55	€ 332,55
3.16	1U.06.210.0120.f	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Quercus castaneifolia</i> , <i>Quercus robur</i> in varietà, <i>Lagerstroemia</i> spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 19 + 20 cm	cad	9,00				9,00	€ 362,58	€ 3.263,22

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
3.17	1U.06.210.0120.h	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus castanefolia, Quercus robur in varietà, Lagerstroemia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm	cad	3,00				3,00	€ 588,59	€ 1.765,77
3.18	1U.06.210.0020.g	Piante latifoglie con zolla della specie Broussonetia, Cedrela sinensis in varietà, Populus Alba in varietà, Salix spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Salix alba	cad	7,00				7,00	€ 197,88	€ 1.385,16
3.19	1U.06.210.0060.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus avellana, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Sorbus domestica	cad	12,00				12,00	€ 283,24	€ 3.398,88
3.20	1U.06.210.0050.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Tilia platyphyllos	cad	5,00				5,00	€ 252,76	€ 1.263,80
3.21	1U.06.210.0050.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Ulmus minor	cad	11,00				11,00	€ 252,76	€ 2.780,36
MESSA A DIMORA ALBERATURE										
3.22	1U.06.200.0100.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 201 a 250 cm	cad	12,00				12,00	€ 30,87	€ 370,44
3.23	1U.06.200.0100.c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 251 a 400 cm	cad	119,00				119,00	€ 39,20	€ 4.664,80
3.24	1U.06.200.0100.d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm	cad	48,00				48,00	€ 63,58	€ 3.051,84
OPERE COMPLEMENTARI										
3.25	1U.06.200.0110.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura	cad	179,00				179,00	€ 28,07	€ 5.024,53
3.26	1U.06.200.0110.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: - fornitura e stesa di 1 mc di terra di coltivo	cad	179,00				179,00	€ 28,03	€ 5.017,37
3.27	1U.06.200.0110.e	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, traverso superiore e traverso inferiore ad altezza paracarri automobili;	cad	170,00				170,00	€ 64,71	€ 11.000,70
3.28	15030153	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancore - per alberature con diametro fusto da 25 a 45 cm	cad	9,00				9,00	€ 168,43	€ 1.515,87
3.29	1U.06.200.0150	Protezioni cilindriche Ø 9 cm e altezza 55 cm fotodegradabili per piante da rimboscimento: in opera.	cad	179,00				179,00	€ 1,43	€ 255,97
MACCHIA DI FORESTAZIONE										
3.30	1U.06.240.0030.c	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Cogyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagerstroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Berberis vulgaris	cad	420,00				420,00	€ 15,76	€ 6.619,20
3.31	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Cornus sanguinea	cad	1.258,00				1.258,00	€ 12,33	€ 15.511,14

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI		
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale	
3.32	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Cornus mas	cad	839,00					839,00	€ 12,33	€ 10.344,87
3.33	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Crataegus monogyna	cad	559,00					559,00	€ 12,33	€ 6.892,47
3.34	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Corylus avellana	cad	280,00					280,00	€ 12,33	€ 3.452,40
3.35	1U.06.240.0060.c	Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 32 cm Euonymus europeaus	cad	280,00					280,00	€ 82,14	€ 22.999,20
3.36	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Ligustrum vulgare	cad	559,00					559,00	€ 12,33	€ 6.892,47
3.37	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Rhamnus catarctica	cad	280,00					280,00	€ 12,33	€ 3.452,40
3.38	15065011	Fornitura di arbusti della specie Rosa canina con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro: 24 cm	cad	1.118,00					1.118,00	€ 17,50	€ 19.565,00
3.39	1U.06.240.0030.c	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggryia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestromia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Syringa vulgaris	cad	559,00					559,00	€ 15,76	€ 8.809,84
3.40	1U.06.240.0040.c	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hyspanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Viburnum lantana	cad	280,00					280,00	€ 18,21	€ 5.098,80

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
3.41	1U.06.240.0040.c	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Viburnum opulus	cad	559,00				559,00	€ 18,21	€ 10.179,39
MACCHIA DI ARBUSTI PER SCARPATA										
3.42	1U.06.240.0050.e	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisy Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 32 cm Amelanchier ovalis	cad	511,00				511,00	€ 44,67	€ 22.826,37
3.43	1U.06.240.0030.c	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Cogyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagostroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Berberis juliane	cad	1.021,00				1.021,00	€ 15,76	€ 16.090,96
3.44	1U.06.240.0030.c	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Cogyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagostroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Eleagnus x ebbingei	cad	1.021,00				1.021,00	€ 15,76	€ 16.090,96
3.45	1U.06.240.0040.c	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Osmanthus fragrans	cad	1.021,00				1.021,00	€ 18,21	€ 18.592,41
3.46	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Solanum rantonnietii (per analogia)	cad	1.021,00				1.021,00	€ 12,33	€ 12.588,93
3.47	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Symphoricarpos albus	cad	1.021,00				1.021,00	€ 12,33	€ 12.588,93
3.48	1U.06.240.0040.c	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Viburnum tinus	cad	681,00				681,00	€ 18,21	€ 12.401,01
MACCHIA DI ARBUSTI MISTI										
3.49	1U.06.240.0010.c	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Abelia 'Edward Goucher'	cad	441,00				441,00	€ 12,99	€ 5.728,59
3.50	15066008.b	Fornitura di piante erbacee della specie Anemone hupehensis (col. Bianco) con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro: 18 cm Anemone hupehensis (col. Bianco)	cad	441,00				441,00	€ 10,70	€ 4.718,70

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
3.51	15066008.c	Fornitura di piante erbacee della specie Anemone hupehensis (col. Rosa) con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro: 18 cm	cad	441,00				441,00	€ 10,70	€ 4.718,70
		<i>Anemone hupehensis (col. Rosa)</i>								
3.52	15066008.d	Fornitura di piante erbacee della specie Aster novi-belgii con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro: 18 cm	cad	441,00				441,00	€ 10,70	€ 4.718,70
		<i>Aster novi-belgii</i>								
3.53	1U.06.240.0010.c	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stoloniifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm	cad	441,00				441,00	€ 12,99	€ 5.728,59
		<i>Cornus alba</i>								
3.54	1U.06.240.0010.c	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stoloniifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm	cad	294,00				294,00	€ 12,99	€ 3.819,06
		<i>Caryopteris x claudensis</i>								
3.55	15070072	Fornitura di piante erbacee della specie Gaura lindheimeri con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro: 18 cm	cad	588,00				588,00	€ 10,50	€ 6.174,00
		<i>Gaura lindheimeri</i>								
3.56	1U.06.240.0080.c	Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 28 cm	cad	111,00				111,00	€ 30,14	€ 3.345,54
		<i>Hydrangea macrophylla</i>								
3.57	1U.06.240.0080.c	Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 28 cm	cad	111,00				111,00	€ 30,14	€ 3.345,54
		<i>Hydrangea paniculata</i>								
3.58	1U.06.240.0080.c	Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 28 cm	cad	111,00				111,00	€ 30,14	€ 3.345,54
		<i>Hydrangea quercifolia</i>								
3.59	1U.06.250.0010	Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podograria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp, Arabis Caucasicca in varietà, Armenia Marittima in varietà, Arum Italicum in varietà, Aster spp, Astilbe spp, Aubrietia spp, Bergenia spp, Campanula spp, Cerastium Tomentosum in varietà, Chrysanthemum Crimson Robinson, Coreopsis spp, Delphinium spp, Dianthus spp, Digitalis spp, Echinacea spp, Gaillardia spp, Festuca Glauca in varietà, Geranium spp, Geum spp, Gypsophila spp, Helicrysum Petiolanum in varietà, Hepatica Triloba in varietà, Herniaria Glabra in varietà, Heuchera spp, Hypericum spp, Iberis spp, Kniphofia spp, Lamium spp, Leontopodium spp, Lobelia spp, Lupinus spp, Lychnis Viscaria in varietà, Lythrum Salicaria in varietà, Lysimachia Nummularia in varietà, Mesembryanthemum spp, Mombretia Crocosmiflora in varietà, Nepeta Faassenii in varietà, Oenothera spp, Oxalis spp, Papaver spp, Phlox spp, Plumbago spp, Potentilla spp, Primula spp, Polydium Vulgare in varietà, Rudbeckia spp, Saponaria spp, Sedum spp, Silene Marittima in varietà, Solidago spp, Stachys spp, Leontopodium spp, Verbena spp, Vinca Minor in varietà, Vinca Major in varietà, Centranthus Ruber in varietà, diametro vaso 9 + 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua.	cad	294,00				294,00	€ 1,51	€ 443,94
		<i>Hypericum x moserianum</i>								
3.60	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm	cad	588,00				588,00	€ 12,33	€ 7.250,04
		<i>Lonicera pileata</i>								
3.61	1U.06.240.0010.c	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stoloniifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm	cad	588,00				588,00	€ 12,99	€ 7.638,12
		<i>Perowskia atriplicifolia</i>								

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
3.62	15066008.a	Fornitura di piante erbacee della specie Rudbeckia triloba con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro: 18 cm	cad	294,00				294,00	€ 10,70	€ 3.145,80
PACCIAMATURA										
3.63	1U.06.040.0020	Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante in opera	mq	4.263,00				4.263,00	€ 2,61	€ 11.126,43
3.64	1U.06.030.0010.b	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa manuale - Ø 2 + 4 cm	mc	4.263,00			0,05	213,15	€ 88,83	€ 18.934,11
3.65	1U.06.040.0040.b	Biosuola antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microrreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, preseminate con miscuglio standard, in opera, compresi tagli e sfridi, con sormonto di 10 cm; nella versione: - 50% paglia e 50% cocco	mq	3.403,00				3.403,00	€ 6,30	€ 21.438,90
PRATO RASATO										
3.66	1U.06.180.0040.b	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 mq	100 mq	5.396,00			0,01	53,96	€ 132,09	€ 7.127,58
PRATO RUSTICO										
3.67	1U.06.510.0140.b	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione o bucatura del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/mq di seme, inclusa irrigazione e materiali necessari: - per singole superfici oltre 2001 mq.	100 mq	22.994,00			0,01	229,94	€ 61,71	€ 14.189,60
3.68	1U.06.510.0120.b	Aerazione - Verticizzazione dei tappeti erbosi eseguita con macchine semoventi o con trattrice attrezzata: - per singole superfici oltre 2001 mq.	100 mq	22.994,00			0,01	229,94	€ 16,98	€ 3.904,38
INNAFFIAMENTO DI SOCCORSO (5 TRATTAMENTI)										
3.69	1U.06.570.0150.a	Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immissione d'acqua nel tubo drenante posto ad anello attorno all'apparato radicale o nel tornello delle piante in ragione di 150 + 200 litri a pianta: - con anello di innaffiamento	cad	179,00		3,00		537,00	€ 10,27	€ 5.514,99
3.70	1U.06.530.0150	Innaffiamento di arbusti, perenni, annuali; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, in ragione di 30 l/mq.	mq	7.666,00		3,00		22.998,00	€ 2,43	€ 55.885,14
3.71	1U.06.510.0200	Innaffiamento di soccorso dei tappeti erbosi e prati in genere; eseguito con autobotte attrezzata per irrorazione a pioggia; intensità di pioggia erogata pari a 60 mm/h; lama di acqua pari a 5 mm/mq.	100 mq	28.390,00		3,00	0,01	851,70	€ 3,29	€ 2.802,09
TERRA DI COLTIVO										
3.72	1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	7.666,00			0,10	766,60	€ 25,95	€ 19.893,27
3.73	MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	7.666,00			0,05	383,30	€ 19,91	€ 7.631,50
3.74	1U.06.010.0030.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	383,30				383,30	€ 6,04	€ 2.315,13
									OPERE A VERDE	€ 560.083,43
4 PAVIMENTAZIONI										
PAV1 PAVIMENTAZIONE IN CUBETTO										
4.01	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	mc	216,00			0,55	118,80	€ 17,01	€ 2.020,79
4.02	1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (fruit-venant)	mc	216,00			0,30	64,80	€ 15,13	€ 980,42
4.03	1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - 216/20 - compressione - Vc - coefficiente S1	mc	198,00			0,10	19,80	€ 143,62	€ 2.843,68
4.04	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, lenatura	kg	198,00			5,37	1.063,26	€ 2,09	€ 2.222,21
4.05	1C.16.050.0030.c	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm	mq	180,00				180,00	€ 78,42	€ 14.115,60
PAV2 PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO LEGATO NUOVA FORMAZIONE										
4.06	1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	mq	72,00				72,00	€ 32,11	€ 2.311,92

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
4.07	MU.06.070.0100	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/mc di cemento 32,5 R e 1,00 kg/mc di prodotto chimico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio	mc	72,00			0,10	7,20	€ 90,26	€ 649,87
PAV2B PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO LEGATO DI RIPRISTINO										
4.08	1U.06.100.0120	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	mq	2.572,00				2.572,00	€ 17,39	€ 44.727,08
4.09	MU.06.070.0100	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/mc di cemento 32,5 R e 1,00 kg/mc di prodotto chimico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio	mc	2.572,00			0,10	257,20	€ 90,26	€ 23.214,87
PAV3 PAVIMENTAZIONE IN CLS ARCHITETTONICO										
4.10	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	mc	1.012,00			0,55	556,60	€ 17,01	€ 9.467,77
4.11	1C.13.300.0020.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/mq	mq	1.012,00				1.012,00	€ 2,05	€ 2.074,60
4.12	1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (trout-venant)	mc	1.012,00			0,30	303,60	€ 15,13	€ 4.593,47
4.13	1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32,5 R ed inerti ad assorbitimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - (rischi) consistenza S2 - consistenza S3	mc	1.012,00			0,15	151,80	€ 143,62	€ 21.801,52
4.14	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera	kg	1.012,00			7,98	8.075,76	€ 2,09	€ 16.878,34
4.15	1U.06.100.0150.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pannellesca di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/mc, e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 mq/l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore	mq	1.012,00				1.012,00	€ 65,46	€ 66.245,52
PAV4 PAVIMENTAZIONE IN CLS DRENANTE										
4.16	1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	mc	4.000,00			0,40	1.600,00	€ 18,06	€ 28.896,00
4.17	1C.13.300.0020.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/mq	mq	4.000,00				4.000,00	€ 2,05	€ 8.200,00
4.18	1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (trout-venant)	mc	4.000,00			0,25	1.000,00	€ 15,13	€ 15.130,00
4.19	NP.PAV.02	Fornitura e posa in opera di in opera di conglomerato cementizio drenante per pavimentazioni carrabili pesanti a base di leganti idraulici cementizi, additivi specifici, graniglie di granulometria adeguata al progetto, opportunamente selezionate. Fornito in autobetoniera. Additivato con formulato specifico per calcestruzzi drenanti. Applicato mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato ha caratteristiche drenanti e traspiranti. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 21 giorni in funzione della temperatura dell'ambiente. Colore a scelta della dL. Quantità presunta mq spessore cm 20	mq	4.000,00				4.000,00	€ 97,78	€ 391.138,00
4.20	1C.04.500.0010.a	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di ripresa con profilo in PVC	m	4.000,00			0,20	800,00	€ 12,40	€ 9.920,00
PAV7 PACCIAMATURA IN SPEZZATO DI GHIAIA										
4.21	MC.01.040.0030.a	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 12/20 mm	mc	215,00			0,15	32,25	€ 35,77	€ 1.153,58
4.22	1C.26.700.0050	Stesa di inerti a formazione di vialletti eseguita a mano con prelievo del materiale in cumuli ai margini dei campi.	mq	215,00				215,00	€ 1,97	€ 423,55

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
4.23	1C.13.300.0020.g	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/mq	mq	258,00				258,00	€ 2,21	€ 570,18
C1 CORDOLO IN METALLO										
4.24	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifinanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni con R'CK = 1 - 2 N/mm ² eseguito: - in trincea	mc		2.870,40	0,20	0,20	114,82	€ 127,42	€ 14.629,85
4.25	1C.22.080.0030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304	kg	17,27	2.392,00		0,20	8.261,97	€ 21,75	€ 179.697,80
C2 CORDOLO IN GRANITO										
4.26	1U.04.140.0010.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifinanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo +0,025 mc/ml;	m		65,00			65,00	€ 47,70	€ 3.100,50
C3 CORDOLO IN CLS PREFABBRICATO										
4.27	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifinanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 mc/ml;	m		70,00			70,00	€ 23,80	€ 1.666,00
4.28	1U.04.145.0020.a	Sovraprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm	m		70,00			70,00	€ 2,42	€ 169,40
									PAVIMENTAZIONI	€ 868.842,53
5 STRUTTURE										
GRADONATE IN CLS SPALTO VERDE										
5.01	1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere	mc		60,00	0,50	0,90	27,00	€ 11,39	€ 307,53
5.02	1C.04.015.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0	mc		60,00	0,50	0,15	4,50	€ 159,95	€ 719,78
5.03	1C.04.015.0030.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C28/35 -XC1 e XC2	mc		60,00	0,50	0,75	22,50	€ 211,90	€ 4.767,75
5.04	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	mq	2,00	60,00		0,75	90,00	€ 21,91	€ 1.971,90
5.05	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg	22,50			120,00	2.700,00	€ 2,12	€ 5.724,00
5.06	1C.13.300.0010.b	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 9 mm, peso 6,40 g/pezzo	mq		60,00		0,75	45,00	€ 8,49	€ 382,05
5.07	1C.02.350.0020.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo	mc	0,16	60,00			9,60	€ 26,58	€ 255,17
5.08	1C.24.140.0020.b	Pitturazioni con mano di fondo e mano di finitura di superfici già preparate e isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - con pittura poliuretana bicomponente	mq		60,00		2,00	120,00	€ 9,20	€ 1.104,00
5.09	1C.24.160.0040.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio - grana media	mq	120,00				120,00	€ 16,83	€ 2.019,60
PONTICELLO DI ATTRAVERSAMENTO										
5.10	1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2,00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici	mc	65,00			1,80	117,00	€ 11,39	€ 1.332,63

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
5.11	1C.12.080.0020.m	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a 1/4 spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/mq, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.800 - p = 2.700 kg/m	m	2,00	10,00			20,00	€ 643,62	€ 12.872,40
5.12	1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	mc	65,00			0,50	32,50	€ 15,13	€ 491,73
5.13	1C.22.040.0020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/mq): <i>per rampa di scale</i>	kg	2,00	10,00		25,00	500,00	€ 9,76	€ 4.880,00
PLATEA DI FONDAZIONE BAR										
5.14	1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere	mc	400,00			0,50	200,00	€ 11,39	€ 2.278,00
5.15	1C.04.015.0010.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0	mc	400,00			0,15	60,00	€ 164,12	€ 9.847,20
5.16	1C.04.010.0020.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2	mc	400,00			0,25	100,00	€ 201,20	€ 20.120,00
5.17	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg	100,00			100,00	10.000,00	€ 2,12	€ 21.200,00
AREA EVENTI										
5.18	1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere	mc	593,00			0,50	296,50	€ 11,39	€ 3.377,14
5.19	1C.02.350.0020.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo	mc		593,00		1,30	770,90	€ 26,58	€ 20.490,52
RIPRISTINO ANTITRAUMA PER AREE SPORT E FITNESS										
5.20	1C.01.040.0120.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spintature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	m	105,00			0,30	31,50	€ 34,52	€ 1.087,38
5.21	1U.06.150.0010.d	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 2,50 m	mq	105,00				105,00	€ 133,50	€ 14.017,50
PIATTAFORMA IN LEGNO COMPOSITO PER AREA YOGA PANORAMICO										
5.22	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	mc	78,00			0,35	27,30	€ 17,01	€ 464,37
5.23	1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	27,30			18,00	491,40	€ 2,28	€ 1.120,39
5.24	1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	mc	65,00			0,20	13,00	€ 15,13	€ 196,69
5.25	1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C18/20 - esposizione X0 - consistenza S3	mc	71,50			0,10	7,15	€ 143,62	€ 1.026,88
5.26	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature	kg	71,50			7,98	570,57	€ 2,09	€ 1.192,49

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI		
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale	
5.27	NP.PAV.01	Pavimento sopraelevato realizzato con profili in legno composito tipo WPC, doghe da mm. 3000 x140 x sp.25. Doghe realizzate mediante estrusione con compound composito a base HDPE (highdensity polyethylene) miscelato con farina di legno, opportunamente additivato con sostanze anti UV, anti fungo e anti alga nonché di lubrificanti e stabilizzanti di processo. Peso specifico 1,3 g/cm.c. Materiale conforme a quanto previsto dal D.M. 203/2003 inerente gli acquisti di materiale riciclato da parte delle pubbliche amministrazioni. Sistema completo di magatelli di appoggio in alluminio anodizzato realizzati con apposita sezione da 40x20 mm idonea per l'inserimento di clips di acciaio inox per il fissaggio senza viti a vista delle tavole stesse con fughe di larghezza a scelta di 2 o 6 mm. Disegno di superficie "decking" con rigature longitudinali e bordi laterali, retro tavola con finitura "millerighe". Finitura superficiale antiscivolo.	mq	65,00					65,00	€ 150,34	€ 9.772,10
PERGOLA AULA STUDIO											
5.28	1C.22.020.0010.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm montanti verticali, h. 5 m, sezione 8x8 mm, sp. 5 mm, 11,78 kg/m travi orizzontali, lung. 4 m, sezione 8x8 mm, sp. 5 mm, 11,78 kg/m traversi orizzontali, lung. 4 m, sezione 8x3 mm, sp. 3 mm, 4,90 kg/m bicchiere ancoraggio montanti, h. 0,2 m, sez. 10x10mm, sp.5mm, 14,92 kg/m	kg		70,00	11,78		5,00	4.123,00	€ 4,74	€ 158.087,91
				150,00	11,78		4,00	7.068,00			
				1.120,00	4,90		4,00	21.952,00			
				70,00	14,92		0,20	208,88			
5.29	1C.22.080.0030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni - in acciaio inox AISI 304 piastra in ferro per ancoraggio su plinto in ferro, 25x25 cm, sp. 5 mm, 39,25 kg/mq piastra in ferro per ancoraggio in quota in ferro, 5x10 cm, sp. 5 mm, 39,25 kg/mq	kg		70,00	0,25	0,25	39,25	171,72	€ 21,75	€ 4.930,05
				280,00	0,10	0,05	39,25	54,95			
5.30	1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	kg	33.578,55				33.578,55	€ 1,96	€ 65.813,96	
5.31	1C.22.100.0020.b	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria lamiera, serramenti, ecc.	100 kg	33.578,55			0,01	335,79	€ 27,02	€ 9.072,92	
5.32	1C.06.580.0045.e	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	cad	280,00				280,00	€ 23,55	€ 6.594,00	
5.33	1C.26.450.0020.a	Fornitura e posa borchia decorativa in ottone, pressofusa, per il fissaggio di lastre già posate, finitura brunita, satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo. Escluso foro e fissaggio chimico: - Ø 50 mm, attacco con foro filettato 10 MA, perno in acciaio inox da 100 mm	cad	280,00				280,00	€ 5,03	€ 1.408,40	
5.34	1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; esclusi oneri di smaltimento.	mc	70,00	1,00	1,00	0,70	49,00	€ 30,78	€ 1.508,22	
5.35	1C.04.010.0020.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2	mc	70,00	1,00	1,00	0,70	49,00	€ 201,20	€ 9.858,80	
5.36	1C.04.350.0030.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm	mc	49,00				49,00	€ 11,55	€ 565,95	
5.37	1C.04.400.0020.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq	70,00	4,00		0,70	196,00	€ 25,83	€ 5.062,68	
5.38	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg	49,00			75,00	3.675,00	€ 2,12	€ 7.791,00	
5.39	1C.13.400.0030	Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrate in presenza di acqua con pittura anticida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-RC-IR, applicata a pennello per uno spessore totale non inferiore a 250 µm; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di	mq	70,00	4,00		0,70	196,00	€ 16,85	€ 3.302,60	
5.40	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	2,00	8,00	5,00		80,00	€ 39,15	€ 3.132,00	
5.41	MA.00.040.0010	Operaio qualificato fabbro	ora	2,00	8,00	8,00		128,00	€ 32,70	€ 4.185,60	
									STRUTTURE	€ 424.333,28	
6 ARREDI E DOTAZIONI											
6.01	NP.ARR.01	Fornitura e posa di panchina tipo Libre in acciaio verniciato con supporti in alluminio con kit di fissaggio piedini con tassello per panche. Zincata a caldo e verniciata a PP in forno; anche dove oggetto di vandalismo che ha scalfito la vernice non si presenta l'effetto "sfogliamento". Supporti a mezzaluna in fusione di alluminio. Design superiore a chiunque: proporzionalità delle forme, supporti eleganti (sia in alluminio sia in acciaio), cura del dettaglio con fissaggio tra seduta e gambe tramite cavallotto fusione di alluminio. Piedini in inox a dare leggerezza alla struttura e completare il design. Possibilità anche di fissaggio invisibile.	cad	12,00				12,00	€ 1.969,91	€ 23.638,92	
6.02	NP.ARR.02	Fornitura e posa di chaise longue tipo Cerro in acciaio, realizzata in tondino trafilato, con struttura portante composta da due spalle in lamiera tagliata a laser e dotata di rinforzi trasversali	cad	4,00				4,00	€ 2.623,93	€ 10.495,72	

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
6.03	NP.ARR.03	Fornitura e posa di cestino portarifiuti tipo Bravo Boom. Contenitore in lamiera liscia verniciata con palo in acciaio verniciato. Anello reggisacco superiore per facilitare, e di molto, le operazioni di pulizia, estrazione e riposizionamento del sacco senza l'utilizzo di elastici o altro. Coperchio apribile senza chiave ma studiato perché non possa restare rialzato ed agevoli la salita dell'anello reggisacco e del sacco pieno. Fissaggio sicuro con 4 viti foroflettanti e piastrina calandrata per massima adesione, rigidità, facilità di sostituzione in caso di sinistri e design pulito senza collari esteticamente invadenti. Design estremamente pulito ed ambientabile in qualsiasi contesto (moderno, classico, semplice o ricercato) soprattutto sfruttando la varietà di colori a disposizione. Spessori lamiera del cesto 20/10. Diametro del palo 80mm	cad	4,00				4,00	€ 597,84	€ 2.391,36
6.04	NP.ARR.04	Fornitura e posa di stalli bici tipo Reset costituito da una struttura a spirale in tubo d'acciaio D=40mm, appoggiata a terra su due basi in fusione di alluminio pre-disposte per il fissaggio a terra tramite tasselli	cad	2,00				2,00	€ 1.280,42	€ 2.560,84
6.05	1U.06.400.0030.a	Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini; - supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto; Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni: - struttura grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm); da collocare agli incroci;	cad	2,00				2,00	€ 1.453,50	€ 2.907,00
6.06	1U.06.400.0030.b	Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini; - supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto; Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni: - struttura piccola - 92 x 255 cm (per cartello aggiuntivo per particolari necessità come dediche ecc. 50 x 80 cm); da collocare accanto a quelli	cad	6,00				6,00	€ 1.347,31	€ 8.083,86
6.07	2509010	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e rinterrati necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi.	cad	3,00				3,00	€ 1.970,00	€ 5.910,00
ARREDI E DOTAZIONI AULA STUDIO										
6.08	NP.ARR.06	Fornitura e posa di tavolo alto per esterni H 1100 millimetri - diam 650 millimetri	cad	2,00				2,00	€ 937,37	€ 1.874,73
6.09	NP.ARR.07	Fornitura e posa di sgabello alto per esterni H 740 millimetri - diam 300 millimetri	cad	9,00				9,00	€ 728,64	€ 6.557,76
6.10	NP.ARR.10	Fornitura e posa di tavolo basso per esterni H 760 millimetri - diam 650 millimetri	cad	6,00				6,00	€ 889,30	€ 5.335,77
6.11	NP.ARR.22	Fornitura e posa di sgabello basso per esterni H 450 millimetri - diam 300 millimetri	m	12,00				12,00	€ 607,20	€ 7.286,40
6.12	NP.ARR.08	Fornitura e posa di sedia con braccioli girevole monoposto	cad	6,00				6,00	€ 2.970,22	€ 17.821,32
6.13	NP.ARR.09	Fornitura e posa di panchina con braccioli girevole biposto	cad	2,00				2,00	€ 4.045,47	€ 8.090,94
6.14	NP.ARR.13	Fornitura e posa di tavolo conico	cad	7,00				7,00	€ 11.218,02	€ 78.526,14
6.15	NP.ARR.20	Seduta lineare curvilinea in cls per aula studio, realizzata in opera, e rivestita superficialmente con doghe in legno ancorate su sottostruttura metallica, con o senza schienale. La lavorazione è comprensiva di tutte le opere necessarie per dare l'opera completa alla regola dell'arte	m	115,00				115,00	€ 830,00	€ 95.450,00
6.16	NP.ARR.21	Tavolo lineare curvilineo in cls per aula studio, realizzato in opera. La lavorazione è comprensiva di tutte le opere necessarie per dare l'opera completa alla regola dell'arte	m	30,00				30,00	€ 650,00	€ 19.500,00
STANZA DELLA DANZA										
6.17	NP.ARR.19	Fornitura e posa di parete specchiata per attività di danza all'aperto, costituita da struttura portante in tubolari di acciaio, montanti e traversi, e rivestita da pannelli in metallo riflettenti con effetto specchiato ancorati ad una struttura secondaria di binari di sostegno, compreso la relazzazione di plinto di fondazione. Sono altresì comprese tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera realizzata alla regola dell'arte	cad	1,00				1,00	€ 55.660,00	€ 55.660,00
ATTREZZATURE SPORT										
6.18	NP.FIT.02	Fornitura e posa di attrezzature sportive tipo BI-LEVEL PULL-UPS	cad	1,00				1,00	€ 4.600,00	€ 4.600,00
6.19	NP.FIT.03	Fornitura e posa di attrezzature sportive tipo FITNESS FLAT BENCH	cad	2,00				2,00	€ 1.800,00	€ 3.600,00
6.20	NP.FIT.04	Fornitura e posa di attrezzature sportive tipo FITNESS INCLINE BENCH	cad	2,00				2,00	€ 2.100,00	€ 4.200,00
6.21	NP.FIT.05	Fornitura e posa di attrezzature sportive tipo FITNESS DECLINE BENCH	cad	2,00				2,00	€ 2.100,00	€ 4.200,00
6.22	NP.FIT.06	Fornitura e posa di attrezzature sportive tipo BOX JUMP SET	cad	2,00				2,00	€ 1.600,00	€ 3.200,00
6.23	NP.FIT.07	Fornitura e posa di attrezzature sportive tipo ENDURANCE WELLNESS STONE	cad	3,00				3,00	€ 1.700,00	€ 5.100,00
CASTELLO GIOCO										
6.24	NP.ARR.23	Fornitura e posa di Castello struttura gioco. La lavorazione comprende tutto quanto necessario per dare l'opera conclusa alla regola dell'arte. La collocazione sarà definita durante lo sviluppo del progetto esecutivo	cad	1,00				1,00	€ 98.000,00	€ 98.000,00
									ARREDI E DOTAZIONI	€ 474.990,76

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI		
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale	
7 IMPIANTI											
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE											
7.01	2511.04.b.d	Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica, elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico o dinamico, ala gocciolante autocompensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e reinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (racordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc). Area verde da 5000 a 10000 mq. Complessità tipo B. Indice correttivo C.	mq	7.666,00					7.666,00	€ 10,80	€ 82.792,80
7.02	1U.06.700.0570.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto	cad	179,00					179,00	€ 92,24	€ 16.510,96
IMPIANTO IDRICO PER FONTANELLE											
7.03	NP.IDR.01	Fornitura e posa di cameretta in cls di stacco. La lavorazione comprende le operazioni di scavo, la realizzazione delle cassaforme, sottofondazioni, fondazioni, acciaio tondo in barre, impermeabilizzazioni e intonaco, la fornitura dei dovuti chiusini.	cad	2,00					2,00	€ 4.700,00	€ 9.400,00
7.04	NP.IDR.02	Fornitura e posa di saracinesche in ghisa, rubinetti con portagomma, filtro in acciaio, disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta, pozzetto in resina.	cad	3,00					3,00	€ 4.200,00	€ 12.600,00
7.05	1U.06.700.0640	Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione	cad	3,00					3,00	€ 56,85	€ 170,55
7.06	1U.06.700.0645	Fornitura e posa di chiave di sicurezza ad attacco rapido con curva in bronzo per idrante automatico da 1"	cad	3,00					3,00	€ 121,59	€ 364,77
7.07	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo; - profondità fino a m. 1,20	mc		441,00	0,40	0,30	52,92	€ 6,84	€ 361,97	
7.08	1M.14.050.0020.c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm	m		441,00			441,00	€ 10,13	€ 4.467,33	
7.09	1C.12.150.0040.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 117	m		441,00			441,00	€ 7,67	€ 3.382,47	
7.10	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni con R'CK = 1-2 N/mm², eseguito - in trincea	mc		441,00	0,40	0,10	17,64	€ 127,42	€ 2.247,69	
7.11	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc		441,00	0,40	0,30	52,92	€ 2,96	€ 156,64	
7.12	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	12,00					12,00	€ 41,14	€ 493,68
7.13	1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	12,00					12,00	€ 17,30	€ 207,60
7.14	1U.04.200.0005.b	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlitica da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 495 x 495 mm, peso 79 kg	cad	12,00					12,00	€ 245,04	€ 2.940,48
SISTEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE											
TRINCEA DRENANTE CON TUBO MICROFORATO											
7.15	1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere	mc		2.216,00	0,70	0,40	620,48	€ 11,39	€ 7.067,27	
7.16	1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con fornitura di ghiaia	mc		2.216,00	0,70	0,40	620,48	€ 33,75	€ 20.941,20	
7.17	1C.13.300.0020.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compatto. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/mq	mq		2.216,00	2,20		4.875,20	€ 2,05	€ 9.994,16	
7.18	1C.12.100.0030.c	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2	m		2.216,00			2.216,00	€ 11,98	€ 26.547,68	
COLLETTAMENTO											
7.19	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo; - profondità fino a m. 1,20	mc		156,00	0,40	0,80	49,92	€ 6,84	€ 341,45	

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI		
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale	
7.20	1C.12.020.0010.K	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2	m		156,00				156,00	€ 52,36	€ 8.168,16
7.21	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc		156,00	0,40	0,80	49,92		€ 2,96	€ 147,76
POZZETTI E CADITOIE PAVIMENTAZIONE IMPERMEABILE											
7.22	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	16,00				16,00		€ 41,14	€ 658,24
7.23	1C.12.610.0020.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76	cad	16,00				16,00		€ 13,79	€ 220,64
7.24	1U.04.180.0040.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 22 mm, peso 23,70 kg	cad	16,00				16,00		€ 147,07	€ 2.353,12
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE											
PLINTI											
7.25	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	mc	69,00	0,80	0,80	0,90	39,74		€ 8,55	€ 339,81
7.26	1C.04.750.0020.a	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C16/20 (circa 300 kg/mc di cemento)	mc	69,00	0,80	0,80	0,90	39,74		€ 204,81	€ 8.139,97
7.27	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m ²	69,00	3,20		0,90	198,72		€ 18,74	€ 3.724,01
7.28	1C.12.010.0010.k	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,0	m	69,00			1,20	82,80		€ 41,78	€ 3.459,38
POZZETTI											
7.29	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	mc	70,00	0,60	0,60	1,00	25,20		€ 6,84	€ 172,37
7.30	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	70,00				70,00		€ 41,14	€ 2.879,80
7.31	1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	70,00				70,00		€ 17,30	€ 1.211,00
7.32	1U.04.200.0005.b	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlitica da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificata a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 495 x 495 mm, peso 79 kg	cad	70,00				70,00		€ 245,04	€ 17.152,80
CAVI E CAVIDOTTI											
7.33	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	mc		1.120,00	0,50	0,60	336,00		€ 6,84	€ 2.298,24
7.34	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni con R'CK = 1 -> N/mm ² ; eseguito: - in trincea	mc		1.120,00	0,50	0,10	56,00		€ 127,42	€ 7.135,52
7.35	1C.12.150.0040.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De: 125 - Di: 102	m	2,00	1.344,00			2.688,00		€ 7,67	€ 20.616,96
7.36	1E.02.040.0025.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 16 mm ²	m	4,00	1.344,00			5.376,00		€ 4,10	€ 22.041,60
7.37	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc		1.120,00	0,50	0,50	280,00		€ 2,96	€ 828,80
7.38	1E.02.040.0035.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x2,5 mm ²	m	69,00	6,50			448,50		€ 2,43	€ 1.089,86
CORPI ILLUMINANTI E PALI											
7.39	NP.ILL.01	Fornitura e posa in opera corpi illuminanti: KAI SMALL R1-4000K CL2.R.7016 PALO CONICO HFT4+0,5 m D.60 R.R.7016 completo di Portella e morsetteria	cad	69,00				69,00		€ 1.473,62	€ 101.679,78
7.40	NP.ILL.02	Fornitura e posa in opera corpi scenografici per aula studio	cad	15,00				15,00		€ 1.138,50	€ 17.077,50
IMPIANTO ELETTRICO AREE ATTREZZATE											
7.41	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	mc		821,00	0,60	0,60	295,56		€ 6,84	€ 2.021,63
7.42	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni con R'CK = 1 -> N/mm ² ; eseguito: - in trincea	mc		821,00	0,60	0,10	49,26		€ 127,42	€ 6.276,71
7.43	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc		821,00	0,60	0,40	197,04		€ 2,96	€ 583,24

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
7.44	1U.06.100.0120	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	mq		339,00	0,60		203,40	€ 17,39	€ 3.537,13
7.45	MU.06.070.0100	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/mc di cemento 32,5 R e 1,00 kg/mc di prodotto chimico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio	mc	203,40			0,10	20,34	€ 90,26	€ 1.835,89
7.46	1C.12.150.0040.1	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di)	m		1.244,00			1.244,00	€ 10,91	€ 13.572,04
7.47	NP.ELT.01	Fornitura e posa di torretta a scomparsa tipo Urban Technology di New VMR, modello VM01, in acciaio Inox AISI304 verniciato RAL 1021. Completa di chiusino in acciaio Inox a riempimento. Sollevamento manuale con vite senza fine e manovella oppure con accessorio per trapano elettrico. Completo di cemento. Equipaggiamento: 01 kit scaldiglia anticondensa con protezione 04 prese 2P+T 16A + 04 MTD 1P+N 16A 6ka 0,03 02 prese 2P+T 32A + 02 MTD 1P+N 32A 6ka 0,03	cad	4,00				4,00	€ 9.740,50	€ 38.962,00
7.48	NP.ELT.02	Fornitura e posa di torretta a scomparsa tipo Urban Technology di New VMR modello FLOORBOX 3030 con altezza H220, interamente realizzata in acciaio Inox AISI304 e completa di chiusino in acciaio inox a riempimento. Sollevamento semiautomatico con chiave di sblocco e molle a gas. Equipaggiamento (protezioni da prevedere a monte): 04 connettori AUDIO	cad	4,00				4,00	€ 2.783,00	€ 11.132,00
7.49	NP.ELT.03	Fornitura e posa di colonnina tipo Urban Technology di New VMR, modello ICEBERG SPECIALE, realizzata in acciaio Inox AISI304 e verniciata colore standard grigio ferro micaceo. Versione speciale con sistema di fissaggio interno; equipaggiamento disposto sui due fronti e protetto da 04 portelle basculanti. Equipaggiamento: 08 prese BIPASSO	cad	15,00				15,00	€ 1.151,15	€ 17.267,25
7.50	NP.ELT.04	Fornitura e posa di colonnina tonda tipo Urban Technology di New VMR, modello BOMBER, realizzata in acciaio Inox AISI304 e con diametro 250 x H860 e completa di portella richiudibile a spina inserita e piastra porta apparecchiature. Colorazione standard grigio ferro micaceo Equipaggiamento: 04 prese BIPASSO + 04 MTD 1P+N 16A 6ka 0,03	cad	1,00				1,00	€ 3.156,18	€ 3.156,18
7.51	1E.02.042.0350.g	Cavo pentapolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(O)M16, tensione nominale 0,6/1 kV- 5Gx25 mmq	m	2,00	464,00			928,00	€ 29,78	€ 27.635,84
7.52	1E.02.042.0350.g	Cavo pentapolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(O)M16, tensione nominale 0,6/1 kV- 5Gx25 mmq	m		464,00			464,00	€ 29,78	€ 13.817,92
7.53	1E.02.042.0330.f	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(O)M16, tensione nominale 0,6/1 kV- 3Gx16 mmq	m		320,00			320,00	€ 13,59	€ 4.348,80
7.54	1E.02.042.0330.f	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(O)M16, tensione nominale 0,6/1 kV- 3Gx16 mmq	m		343,00			343,00	€ 13,59	€ 4.661,37
7.55	1E.02.042.0350.f	Cavo pentapolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(O)M16, tensione nominale 0,6/1 kV- 5Gx16 mmq	m		117,00			117,00	€ 20,72	€ 2.424,24
7.56	1C.12.610.0010.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	cad	2,00				2,00	€ 65,59	€ 131,18
7.57	1C.12.610.0020.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	2,00				2,00	€ 32,49	€ 64,98
7.58	1U.04.170.0020.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg	cad	2,00				2,00	€ 422,17	€ 844,34

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI		
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale	
7.59	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	31,00					31,00	€ 41,14	€ 1.275,34
7.60	1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	31,00					31,00	€ 17,30	€ 536,30
7.61	1U.04.200.0005.b	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlitica da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 495 x 495 mm, peso 79 kg	cad	31,00					31,00	€ 245,04	€ 7.596,24
7.62	NP.ELT.05	Quadro elettrico generale di distribuzione e gestione dell'impianto di funzionamento delle aree attrezzate. La lavorazione comprende tutti gli accessori e le opere necessarie per dare l'opera completa alla regola dell'arte.	a.c.	1,00					1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
ALLACCIAMENTO IMPIANTI											
7.63	NP.IMP.01	Oneri accantonati per le richieste di allacciamento alla pubblica fornitura e successiva realizzazione.	cad	3,00					3,00	€ 4.500,00	€ 13.500,00
PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE PER CHIOSCO BAR											
IMPIANTO IDRICO											
7.64	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	mc		186,00	0,40	0,60		44,64	€ 6,84	€ 305,34
7.65	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni con R/C/K = 1-2. N/mmc: eseguito - in trincea	mc		186,00	0,40	0,20		14,88	€ 127,42	€ 1.896,01
7.66	1M.14.050.0040.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfidri, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 5,4 mm	m		186,00				186,00	€ 19,38	€ 3.604,68
7.67	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	5,00					5,00	€ 41,14	€ 205,70
7.68	1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	5,00					5,00	€ 17,30	€ 86,50
7.69	1U.04.200.0005.b	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlitica da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 495 x 495 mm, peso 79 kg	cad	5,00					5,00	€ 245,04	€ 1.225,20
IMPIANTO ELETTRICO											
7.70	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	mc		170,00	0,40	0,60		40,80	€ 6,84	€ 279,07
7.71	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni con R/C/K = 1-2. N/mmc: eseguito - in trincea	mc		170,00	0,40	0,20		13,60	€ 127,42	€ 1.732,91
7.72	1C.12.150.0040.i	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 136	m		170,00				170,00	€ 10,91	€ 1.854,70
7.73	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	5,00					5,00	€ 41,14	€ 205,70
7.74	1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	5,00					5,00	€ 17,30	€ 86,50
7.75	1U.04.200.0005.b	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlitica da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 495 x 495 mm, peso 79 kg	cad	5,00					5,00	€ 245,04	€ 1.225,20
IMPIANTO FOGNARIO											
7.76	1C.02.100.0010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m	mc	1,00	3,14		2,00		6,28	€ 9,92	€ 62,30
7.77	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni con R/C/K = 1-2. N/mmc: eseguito - in trincea	mc		200,00	0,40	0,20		16,00	€ 127,42	€ 2.038,72
7.78	1U.01.040.0020	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro dal 600 al 800 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,10 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1	cad	1,00					1,00	€ 3.997,03	€ 3.997,03
7.79	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.	cad	1,00					1,00	€ 115,12	€ 115,12

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
7.80	1C.12.010.0150.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30-100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5-100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5-50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205-315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 200	cad	1,00				1,00	€ 343,68	€ 343,68
7.81	1C.12.020.0010.k	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 -	m		200,00			200,00	€ 52,36	€ 10.472,00
7.82	1C.12.020.0070.e	Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 125/110 mm	cad	1,00				1,00	€ 42,77	€ 42,77
7.83	1C.12.060.0030.b	Fornitura e posa sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN) e tipo: - DN 200, classe 160, FN = 32 kN/m, orizzontale tipo Firenze	cad	1,00				1,00	€ 400,64	€ 400,64
7.84	1C.12.610.0010.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	cad	1,00				1,00	€ 65,59	€ 65,59
7.85	1C.12.610.0020.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	1,00				1,00	€ 32,49	€ 32,49
7.86	1U.04.170.0020.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg	cad	1,00				1,00	€ 422,17	€ 422,17
7.87	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	5,00				5,00	€ 41,14	€ 205,70
7.88	1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	5,00				5,00	€ 17,30	€ 86,50
7.89	1U.04.200.0005.b	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlitica da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 495 x 495 mm, peso 79 kg	cad	5,00				5,00	€ 245,04	€ 1.225,20
SOFTWARE										
7.90	NP.IMP.02	Sviluppo software gestionale	cad	1,00				1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
									IMPIANTI	€ 689.782,05

TOTALE GENERALE DELLE OPERE € 3.070.679,61

VARIANTE P.I.I. CENTRO PARCO LOTTO 5 OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA
 PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ECONOMICA
 Computo metrico estimativo generale

MARZO 2024

REV_00

PRATI DELLA BIODIVERSITÀ E PERCORSO DELLA ROGGIA										
VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
1 OPERAZIONI PRELIMINARI										
PULIZIA DELL'AREA										
1.01	2510.006	Fresatura del terreno eseguita meccanicamente fino alla profondità di 0,15 cm con motocoltivatore in due passaggi incrociati, fino a portare il terreno regolarmente lavorato e sminuzzato.	mq	12.140,42				12.140,42	€ 0,28	€ 3.399,32
1.02	1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	100 mq	5.851,50			0,01	58,52	€ 55,81	€ 3.265,72
POTATURE										
1.03	1U.06.580.0020.a	Taglio di potatura di rinnovo su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di rinnovo ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente 'giovane' una pianta. La potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione e non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, né creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di rinnovo: - per piante fino a 10 m	cad	60,00				60,00	€ 126,28	€ 7.576,80
1.04	1U.06.580.0030.b	Taglio di potatura di eliminazione del secco su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di eliminazione del secco mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con ulteriore particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di eliminazione del secco: - per piante da 11 + 20 m	cad	90,00				90,00	€ 102,48	€ 9.223,20
ABBATTIMENTI (PER INSTABILITÀ O MALATTIA)										
1.05	1U.06.590.0030.c	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 10 + 20 m	cad	35,00				35,00	€ 258,25	€ 9.038,75
1.06	1U.06.590.0130.b	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø raccolto oltre 50 cm	cad	35,00				35,00	€ 112,08	€ 3.922,80
CONFERIMENTO IN DISCARICA										
1.07	1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) indegradabili. (CER 200201)	100 kg	32.962,88			0,01	329,63	€ 10,46	€ 3.447,92
MODELLAZIONE DEL TERRENO										
1.08	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	mc	1.162,80			0,50	581,40	€ 3,62	€ 2.104,67
1.09	1U.04.110.0020.b	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.	mq	1.162,80				1.162,80	€ 2,08	€ 2.418,62
1.10	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere.	mc	1.162,80			0,50	581,40	€ 2,96	€ 1.720,94
RIMOZIONE MACERIE LUNGO ROGGIA										
1.11	1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	mc	3,00	235,00			705,00	€ 18,06	€ 12.732,30
DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI										
1.12	1C.01.110.0020.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.	mq	140,00				140,00	€ 9,02	€ 1.262,80
1.13	1C.01.110.0100.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: spessore oltre 18 cm	mc	140,00			0,20	28,00	€ 73,19	€ 2.049,32
1.14	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	18,00	140,00		0,30	756,00	€ 3,47	€ 2.623,32
									OPERAZIONI PRELIMINARI	€ 64.786,48

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
2 OPERE A VERDE										
ALBERATURE										
2.01	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer campestre</i> , <i>Acer campestre</i> in varietà, <i>Acer freemanii</i> in varietà, <i>Aesculus</i> spp., <i>Carpinus betulus</i> in varietà, <i>Cercis siliquastrum</i> in varietà, <i>Crataegus</i> spp., <i>Fraxinus ornus</i> in varietà, <i>Ginkgo</i> spp., <i>Gleditsia triacanthos</i> in varietà, <i>Koelreuteria</i> spp., <i>Liquidambar</i> spp., <i>Malus</i> a fiore in varietà, <i>Perrotia persica</i> , <i>Pyrus</i> a fiore in varietà, <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus rubra</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm <i>Acer campestre</i>	cad	1,00				1,00	€ 320,79	€ 320,79
2.02	1U.06.210.0080.f	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer campestre</i> , <i>Acer campestre</i> in varietà, <i>Acer freemanii</i> in varietà, <i>Aesculus</i> spp., <i>Carpinus betulus</i> in varietà, <i>Cercis siliquastrum</i> in varietà, <i>Crataegus</i> spp., <i>Fraxinus ornus</i> in varietà, <i>Ginkgo</i> spp., <i>Gleditsia triacanthos</i> in varietà, <i>Koelreuteria</i> spp., <i>Liquidambar</i> spp., <i>Malus</i> a fiore in varietà, <i>Perrotia persica</i> , <i>Pyrus</i> a fiore in varietà, <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus rubra</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 19 + 20 cm <i>Acer campestre</i>	cad	4,00				4,00	€ 246,86	€ 987,44
2.03	1U.06.210.0050.g	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer ginnala</i> , <i>Acer negundo</i> in varietà, <i>Acer saccharinum</i> , <i>Acer saccharinum</i> in varietà, <i>Albizia</i> spp, <i>Alnus cordata</i> glutinosa, <i>Alnus</i> spp, <i>Celtis</i> spp, <i>Juglans nigra</i> spp, <i>Prunus padus</i> , <i>Sterculia platanifolia</i> (o <i>Firmiana</i>), <i>Tilia</i> spp, <i>Ulmus</i> spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm <i>Alnus glutinosa</i>	cad	1,00				1,00	€ 252,76	€ 252,76
2.04	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer campestre</i> , <i>Acer campestre</i> in varietà, <i>Acer freemanii</i> in varietà, <i>Aesculus</i> spp., <i>Carpinus betulus</i> in varietà, <i>Cercis siliquastrum</i> in varietà, <i>Crataegus</i> spp., <i>Fraxinus ornus</i> in varietà, <i>Ginkgo</i> spp., <i>Gleditsia triacanthos</i> in varietà, <i>Koelreuteria</i> spp., <i>Liquidambar</i> spp., <i>Malus</i> a fiore in varietà, <i>Perrotia persica</i> , <i>Pyrus</i> a fiore in varietà, <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus rubra</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm <i>Carpinus betulus</i>	cad	6,00				6,00	€ 320,79	€ 1.924,74
2.05	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer campestre</i> , <i>Acer campestre</i> in varietà, <i>Acer freemanii</i> in varietà, <i>Aesculus</i> spp., <i>Carpinus betulus</i> in varietà, <i>Cercis siliquastrum</i> in varietà, <i>Crataegus</i> spp., <i>Fraxinus ornus</i> in varietà, <i>Ginkgo</i> spp., <i>Gleditsia triacanthos</i> in varietà, <i>Koelreuteria</i> spp., <i>Liquidambar</i> spp., <i>Malus</i> a fiore in varietà, <i>Perrotia persica</i> , <i>Pyrus</i> a fiore in varietà, <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus rubra</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm <i>Cercis siliquastrum</i>	cad	8,00				8,00	€ 320,79	€ 2.566,32
2.06	1U.06.210.0060.g	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer buergerianum</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Corylus colurna</i> in varietà, <i>Fraxinus excelsior</i> in varietà, <i>Ostrya carpinifolia</i> in varietà, <i>Prunus accolade</i> , <i>Prunus cerasifera</i> in varietà, <i>Prunus fruticosa</i> in varietà, <i>Prunus serrulata</i> in varietà, <i>Prunus subhirtella</i> in varietà, <i>Prunus virginiana</i> in varietà, <i>Sorbus</i> spp, <i>Tamarix</i> spp, <i>Zelkova serrata</i> in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm <i>Corylus colurna</i>	cad	3,00				3,00	€ 283,24	€ 849,72
2.07	1U.06.210.0100.h	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Carpinus betulus fastigiata</i> in varietà, <i>Cercidiphyllum japonicum</i> in varietà, <i>Davidia involucrata</i> in varietà, <i>Fagus sylvatica</i> in varietà, <i>Fagus sylvatica purpurea</i> , <i>Hibiscus</i> spp, <i>Ligustrum</i> (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm <i>Fagus sylvatica</i>	cad	9,00				9,00	€ 517,84	€ 4.660,56
2.08	1U.06.210.0060.h	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer buergerianum</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Corylus colurna</i> in varietà, <i>Fraxinus excelsior</i> in varietà, <i>Ostrya carpinifolia</i> in varietà, <i>Prunus accolade</i> , <i>Prunus cerasifera</i> in varietà, <i>Prunus fruticosa</i> in varietà, <i>Prunus serrulata</i> in varietà, <i>Prunus subhirtella</i> in varietà, <i>Prunus virginiana</i> in varietà, <i>Sorbus</i> spp, <i>Tamarix</i> spp, <i>Zelkova serrata</i> in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm <i>Fraxinus excelsior</i>	cad	3,00				3,00	€ 354,64	€ 1.063,92

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
2.09	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Fraxinus ornus	cad	4,00				4,00	€ 320,79	€ 1.283,16
2.10	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Gleditsia triacanthos inermis	cad	4,00				4,00	€ 320,79	€ 1.283,16
2.11	1U.06.210.0080.h	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm Liquidambar styraciflua	cad	1,00				1,00	€ 422,09	€ 422,09
2.12	1U.06.210.0070.h	Piante latifoglie con zolla della specie Acer psudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm Liriodendron tulipifera	cad	1,00				1,00	€ 391,89	€ 391,89
2.13	1U.06.210.0170.e	Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 + 30 cm Platanus vallis clausa	cad	1,00				1,00	€ 822,84	€ 822,84
2.14	1U.06.260.0030.c	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 15 + 16 cm Prunus domestica	cad	12,00				12,00	€ 113,51	€ 1.362,12
2.15	1U.06.210.0060.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zeltkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Prunus subhirtella autumnalis	cad	3,00				3,00	€ 283,24	€ 849,72
2.16	1U.06.210.0080.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Pyrus calleryana 'Chanticleer'	cad	9,00				9,00	€ 320,79	€ 2.887,11
2.17	1U.06.210.0090.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer opulus in varietà, Acer platanoides in varietà, Laburnum Anagyroides, Quercus frainetto, Quercus palustris, Quercus pubescens, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Quercus pubescens	cad	1,00				1,00	€ 332,55	€ 332,55
2.18	1U.06.210.0120.f	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus castanefolia, Quercus robur in varietà, Lagerstroemia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 19 + 20 cm	cad	2,00				2,00	€ 362,58	€ 725,16

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
2.19	1U.06.210.0020.g	Piante latifoglie con zolla della specie Broussonetia, Cedrela sinensis in varietà, Populus Alba in varietà, Salix spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Salix alba	cad	5,00				5,00	€ 197,88	€ 989,40
2.20	1U.06.210.0060.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Sorbus domestica	cad	4,00				4,00	€ 283,24	€ 1.132,96
2.21	1U.06.210.0050.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Tilia platyphyllos	cad	9,00				9,00	€ 252,76	€ 2.274,84
2.22	1U.06.210.0050.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 + 25 cm Ulmus minor	cad	4,00				4,00	€ 252,76	€ 1.011,04
MESSA A DIMORA ALBERATURE										
2.23	1U.06.200.0100.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 211 a 260 cm	cad	18,00				18,00	€ 30,87	€ 555,66
2.24	1U.06.200.0100.c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm	cad	62,00				62,00	€ 39,20	€ 2.430,40
2.25	1U.06.200.0100.d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm	cad	15,00				15,00	€ 63,58	€ 953,70
OPERE COMPLEMENTARI										
2.26	1U.06.200.0110.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura	cad	95,00				95,00	€ 28,07	€ 2.666,65
2.27	1U.06.200.0110.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 mc di terra di coltivo	cad	95,00				95,00	€ 28,03	€ 2.662,85
2.28	1U.06.200.0110.e	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, traverso superiore e traverso inferiore ad altezza paracarri automobili;	cad	87,00				87,00	€ 64,71	€ 5.629,77
2.29	15030153	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancora - per alberature con diametro fusto da 25 a 45 cm	cad	8,00				8,00	€ 168,43	€ 1.347,44
2.30	1U.06.200.0150	Protezioni cilindriche Ø 9 cm e altezza 55 cm fotodegradabili per piante da rimboscimento: in opera.	cad	95,00				95,00	€ 1,43	€ 135,85
MACCHIA DI FORESTAZIONE										
2.31	1U.06.240.0030.c	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagostroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Berberis vulgaris	cad	295,00				295,00	€ 15,76	€ 4.649,20
2.32	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Cornus sanguinea	cad	884,00				884,00	€ 12,33	€ 10.899,72

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI		
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale	
2.33	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Cornus mas	cad	589,00					589,00	€ 12,33	€ 7.262,37
2.34	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Crataegus monogyna	cad	393,00					393,00	€ 12,33	€ 4.845,69
2.35	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Corylus avellana	cad	197,00					197,00	€ 12,33	€ 2.429,01
2.36	1U.06.240.0060.c	Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 32 cm Euonymus europeaus	cad	197,00					197,00	€ 82,14	€ 16.181,58
2.37	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Ligustrum vulgare	cad	393,00					393,00	€ 12,33	€ 4.845,69
2.38	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Rhamnus catarctica	cad	197,00					197,00	€ 12,33	€ 2.429,01
2.39	15065011	Fornitura di arbusti della specie Rosa canina con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato. In vaso di diametro: 24 cm	cad	786,00					786,00	€ 17,50	€ 13.755,00
2.40	1U.06.240.0030.c	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggryia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestromia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Syringa vulgaris	cad	393,00					393,00	€ 15,76	€ 6.193,68
2.41	1U.06.240.0040.c	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hyspanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Viburnum lantana	cad	197,00					197,00	€ 18,21	€ 3.587,37

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI		
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale	
2.42	1U.06.240.0040.c	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Viburnum opulus	cad	393,00					393,00	€ 18,21	€ 7.156,53
PACCIAMATURA											
2.43	1U.06.040.0020	Pacciatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa della mano: in opera	mq	1.963,00					1.963,00	€ 2,61	€ 5.123,43
2.44	1U.06.030.0010.b	Pacciatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa manuale - Ø 2 + 4 cm	mc	1.963,00			0,05		98,15	€ 88,83	€ 8.718,66
PRATO RUSTICO											
2.45	1U.06.510.0140.b	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione o bucatura del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/mq di seme, inclusa irrigazione e materiali necessari: - per singole superfici oltre 2001 mq.	100 mq	21.883,00			0,01		218,83	€ 61,71	€ 13.504,00
2.46	1U.06.510.0120.b	Areazione - Verticizzazione dei tappeti erbosi eseguita con macchine semoventi o con trattore attrezzata: - per singole superfici oltre 2001 mq.	100 mq	21.883,00			0,01		218,83	€ 16,98	€ 3.715,73
PRATO FIORITO											
2.47	1U.06.010.0040.b	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici oltre 1001 mq.	100 mq	8.555,00			0,01		85,55	€ 92,79	€ 7.938,18
2.48	1U.06.180.0030	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme	100 mq	8.555,00			0,01		85,55	€ 21,68	€ 1.854,72
2.49	MU.06.180.0080	Miscuglio di sementi per la formazione di prato fiorito; composto da graminacee (90% circa) e piante a foglia larga con fioritura dalla primavera all'autunno. Con il 90% di: Festuca ovina, Festuca rubra commutata, Festuca rubra rubra, Trisetum flavescens, Phleum pratense, Poa trivialis, Poa pratensis. Dicotiledoni delle seguenti specie, in ragione del 10 %: Achillea millefolium, millefolium, Alyssum saxatile, Anthyllis vulneraria, Anthemis tinctoria, Bellis perennis, Calendula officinalis, Centaurea cyanus, Chrysanthemum leucanthemum, Chrysanthemum segetum, Carum carvi, Linum perenne, Lotus corniculatus, Matricaria chamomilla, Medicago lupulina, Myosotis arvensis, Onobrychis saliva, Papaver rhoeas, Plantago lanceolata, Prunella vulgaris, Sanguisorba minor, Salvia officinalis, Salvia pratensis, Tanacetum vulgare, Trifolium resupinatum, Trifolium incarnatum.	kg	8.555,00			0,10		855,50	€ 17,09	€ 14.620,50
INNAFFIAMENTO DI SOCCORSO (5 TRATTAMENTI)											
2.50	1U.06.570.0150.a	Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immissione d'acqua nel tubo drenante posto ad anello attorno all'apparato radicale o nel tornello delle piante in ragione di 150 ~ 200 litri a pianta: con anello di innaffiamento	cad	95,00		3,00			285,00	€ 10,27	€ 2.926,95
2.51	1U.06.530.0150	Innaffiamento di arbusti, perenni, annuali; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, in ragione di 30 l/mq.	mq	1.963,00		3,00			5.889,00	€ 2,43	€ 14.310,27
2.52	1U.06.510.0200	Innaffiamento di soccorso dei tappeti erbosi e prati in genere; eseguito con autobotte attrezzata per irrorazione a pioggia; intensità di pioggia erogata pari a 60 mm/h. lama di acqua pari a 5 mm/mq	100 mq	30.438,00		3,00	0,01		913,14	€ 3,29	€ 3.004,23
TERRA DI COLTIVO											
2.53	1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	1.963,00			0,10		196,30	€ 25,95	€ 5.093,99
2.54	MU.06.010.0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	mc	1.963,00			0,05		98,15	€ 19,91	€ 1.954,17
2.55	1U.06.010.0030.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	98,15					98,15	€ 6,04	€ 592,83
									OPERE A VERDE		€ 212.369,12
3 PAVIMENTAZIONI											
PAV1 PAVIMENTAZIONE IN CUBETTO											
3.01	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il canico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	mc	612,00			0,55		336,60	€ 17,01	€ 5.725,57
3.02	1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricicchi: con fornitura di mista naturale (trout-venant)	mc	612,00			0,30		183,60	€ 15,13	€ 2.777,87
3.03	1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - classe di esposizione XC1 - consistenza S3	mc	561,00			0,10		56,10	€ 143,62	€ 8.057,08
3.04	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera con opere composti tagli, sfridi, lagatura	kg	561,00			5,37		3.012,57	€ 2,09	€ 6.296,27
3.05	1C.16.050.0030.c	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm	mq	510,00					510,00	€ 78,42	€ 39.994,20

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
PAV2A PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO LEGATO NUOVA FORMAZIONE										
3.06	1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	mq	1.360,00				1.360,00	€ 32,11	€ 43.669,60
3.07	MU.06.070.0100	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/mc di cemento 32,5 R e 1,00 kg/mc di prodotto chimico, per tappeti in terra stabilizzata confezionata in impianto di betonaggio	mc	1.360,00			0,10	136,00	€ 90,26	€ 12.275,36
PAV2B PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO LEGATO DI RIPRISTINO										
3.08	1U.06.100.0120	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	mq	1.972,00				1.972,00	€ 17,39	€ 34.293,08
3.09	MU.06.070.0100	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/mc di cemento 32,5 R e 1,00 kg/mc di prodotto chimico, per tappeti in terra stabilizzata confezionata in impianto di betonaggio	mc	1.972,00			0,10	197,20	€ 90,26	€ 17.799,27
PAV4 PAVIMENTAZIONE IN CLS DRENANTE										
3.10	1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpe; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	mc	303,00			0,40	121,20	€ 18,06	€ 2.188,87
3.11	1C.13.300.0020.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compatto. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/mq	mq	303,00				303,00	€ 2,05	€ 621,15
3.12	1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con fornitura di mista naturale (trout-venant)	mc	303,00			0,25	75,75	€ 15,13	€ 1.146,10
3.13	NP.PAV.02	Fornitura e posa in opera di in opera di conglomerato cementizio drenante per pavimentazioni carrabili pesanti a base di leganti idraulici cementizi, additivi specifici, graniglie di granulometria adeguata al progetto, opportunamente selezionate. Fornito in autobetoniera. Additivato con formulato specifico per calcestruzzi drenanti. Applicato mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato ha caratteristiche drenanti e traspiranti. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 21 giorni in funzione della temperatura dell'ambiente. Colore a scelta della dL. Quantità presunta mq spessore cm 20	mq	303,00				303,00	€ 97,78	€ 29.628,70
3.14	1C.04.500.0010.a	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di ripresa con profilo in PVC	m	303,00			0,20	60,60	€ 12,40	€ 751,44
C1 CORDOLO IN METALLO										
3.15	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni con R/Ck = 1 - 2 N/mm ² ; eseguito - in trincea	mc		240,00	0,20	0,20	9,60	€ 127,42	€ 1.223,23
3.16	1C.22.080.0030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni - in acciaio inox AISI 304	kg	17,27	200,00		0,20	690,80	€ 21,75	€ 15.024,90
C2 CORDOLO IN GRANITO										
3.16	1U.04.140.0010.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo +0,025 mc/ml;	m		140,00			140,00	€ 47,70	€ 6.678,00
									PAVIMENTAZIONI	€ 228.150,69
4 ARREDI										
4.01	NP.ARR.01	Fornitura e posa di panchina tipo Libre in acciaio verniciato con supporti in alluminio con kit di fissaggio piedini con tassello per panche. Zincata a caldo e verniciata a PP in forno; anche dove oggetto di vandalismo che ha scalfito la vernice non si presenta l'effetto "sfogliamento". Supporti a mezzaluna in fusione di alluminio. Design superiore a chiunque: proporzionalità delle forme, supporti eleganti (sia in alluminio sia in acciaio), cura del dettaglio con fissaggio tra seduta e gambe tramite cavallotto fusione di alluminio. Piedini in inox a dare leggerezza alla struttura e completare il design. Possibilità anche di fissaggio invisibile.	cad	16,00				16,00	€ 1.969,91	€ 31.518,56
4.02	NP.ARR.02	Fornitura e posa di chaise longue tipo Cerro in acciaio, realizzata in tondino trafilato, con struttura portante composta da due spalle in lamiera tagliata a laser e dotata di rinforzi trasversali	cad	6,00				6,00	€ 2.623,93	€ 15.743,58

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
4.03	NP.ARR.03	Fornitura e posa di cestino portarifiuti tipo Bravo Boom. Contenitore in lamiera liscia verniciata con palo in acciaio verniciato. Anello reggisacco superiore per facilitare, e di molto, le operazioni di pulizia, estrazione e riposizionamento del sacco senza l'utilizzo di elastici o altro. Coperchio apribile senza chiave ma studiato perché non possa restare rialzato ed agevoli la salita dell'anello reggisacco e del sacco pieno. Fissaggio sicuro con 4 viti foroflettanti e piastrina calandrata per massima adesione, rigidità, facilità di sostituzione in caso di sinistri e design pulito senza collari esteticamente invadenti. Design estremamente pulito ed ambientabile in qualsiasi contesto (moderno, classico, semplice o ricercato) soprattutto sfruttando la varietà di colori a disposizione. Spessori lamiera del cesto 20/10. Diametro del palo 80mm	cad	6,00				6,00	€ 597,84	€ 3.587,04
4.04	NP.ARR.04	Fornitura e posa di stalli bici tipo Reset costituito da una struttura a spirale in tubo d'acciaio D=40mm, appoggiata a terra su due basi in fusione di alluminio	cad	7,00				7,00	€ 1.280,42	€ 8.962,94
4.05	1U.06.400.0030.a	Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini; - supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto; Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni: - struttura grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm); da collocare negli incassi;	cad	3,00				3,00	€ 1.453,50	€ 4.360,50
4.06	1U.06.400.0030.b	Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini; - supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto; Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni: - struttura piccola - 92 x 255 cm (per cartello aggiuntivo per particolari necessità come dediche ecc. 50 x 80 cm); da collocare accanto a quelli	cad	2,00				2,00	€ 1.347,31	€ 2.694,62
4.07	2509010	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e rinterrati necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi.	cad	3,00				3,00	€ 1.970,00	€ 5.910,00
									ARREDI	€ 72.777,24
5 IMPIANTI										
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE										
5.01	2511.04.b.c	Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica, elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico o dinamico, ala gocciolante autocompensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e rinterrati), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc). Area verde da 2000 a 5000 mq. Complessità tipo B. Indice correttivo C.	mq	1.963,00				1.963,00	€ 12,24	€ 24.027,12
5.02	1U.06.700.0570.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterrato nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad	95,00				95,00	€ 92,24	€ 8.762,80
SISTEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE										
TRINCEA DRENANTE CON TUBO MICROFORATO										
5.03	1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere	mc		954,00	0,70	0,40	267,12	€ 11,39	€ 3.042,50

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U. M.	DIMENSIONI				IMPORTI		
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
5.04	1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con fornitura di ghiaia	mc		954,00	0,70	0,40	267,12	€ 33,75	€ 9.015,30
5.05	1C.13.300.0020.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/mq	mq		954,00	2,20		2.098,80	€ 2,05	€ 4.302,54
5.06	1C.12.100.0030.c	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2	m		954,00			954,00	€ 11,98	€ 11.428,92
COLLETTAMENTO										
5.07	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	mc		45,00	0,40	0,80	14,40	€ 6,84	€ 98,50
5.08	1C.12.020.0010.j	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2	m		45,00			45,00	€ 42,65	€ 1.919,25
5.09	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terra depositate nell'ambito del cantiere	mc		45,00	0,40	0,80	14,40	€ 2,96	€ 42,62
POZZETTI E CADITOIE PAVIMENTAZIONE IMPERMEABILE										
5.10	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	5,00				5,00	€ 41,14	€ 205,70
5.11	1C.12.610.0020.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76	cad	5,00				5,00	€ 13,79	€ 68,95
5.12	1U.04.180.0040.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, peso 38 kg, peso 32,70 kg	cad	5,00				5,00	€ 147,07	€ 735,35
IMPIANTO IDRICO PER FONTANELLE										
5.13	NP.IDR.01	Fornitura e posa di cameretta in cls di stacco. La lavorazione comprende le operazioni di scavo, la realizzazione delle cassaforme, sottofondazioni, fondazioni, acciaio tondo in barre, impermeabilizzazioni e intonaco, la fornitura dei dovuti chiusini	cad	2,00				2,00	€ 4.700,00	€ 9.400,00
5.14	NP.IDR.02	Fornitura e posa di saracinesche in ghisa, rubinetti con portagomma, filtro in acciaio, disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta, pozzetto in resina.	cad	3,00				3,00	€ 4.200,00	€ 12.600,00
5.15	1U.06.700.0060	Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione	cad	98,15				98,15	€ 56,85	€ 5.579,83
5.16	1U.06.700.0065	Fornitura e posa di chiave di sicurezza ad attacco rapido con curva in bronzo per idrante automatico da 1"	cad	98,15				98,15	€ 121,59	€ 11.934,06
5.17	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	mc		324,00	0,40	0,30	38,88	€ 6,84	€ 265,94
5.18	1M.14.050.0020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm	m		324,00			324,00	€ 8,82	€ 2.857,68
5.19	1C.12.150.0040.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 120 - Di 100	m		324,00			324,00	€ 7,67	€ 2.485,08
5.20	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni con R/Ck = 1,2 N/mm², eseguito - in trincea	mc		324,00	0,40	0,10	12,96	€ 127,42	€ 1.651,36
5.21	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terra depositate nell'ambito del cantiere	mc		324,00	0,40	0,30	38,88	€ 2,96	€ 115,08
5.22	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	11,00				11,00	€ 41,14	€ 452,54
5.23	1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	11,00				11,00	€ 17,30	€ 190,30
5.24	1U.04.200.0005.b	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlitica da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 495 x 495 mm, peso 79 kg	cad	11,00				11,00	€ 245,04	€ 2.695,44
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE										
PLINTI										
5.25	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	mc	31,00	0,80	0,80	0,90	17,86	€ 8,55	€ 152,67
5.26	1C.04.750.0020.a	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C16/20 (circa 300 kg/mc di cemento)	mc	31,00	0,80	0,80	0,90	17,86	€ 204,81	€ 3.657,09
5.27	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq	31,00	3,20		0,90	89,28	€ 18,74	€ 1.673,11

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI	
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale
5.28	1C.12.010.0010.k	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,0	m	31,00			1,20	37,20	€ 41,78	€ 1.554,22
POZZETTI										
5.29	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	mc	32,00	0,60	0,60	1,00	11,52	€ 6,84	€ 78,80
5.30	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	32,00				32,00	€ 41,14	€ 1.316,48
5.31	1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	32,00				32,00	€ 17,30	€ 553,60
5.32	1U.04.200.0005.b	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlitica da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 495 x 495 mm, peso 79 kg	cad	32,00				32,00	€ 245,04	€ 7.841,28
CAVI E CAVIDOTTI										
5.33	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	mc		455,00	0,50	0,60	136,50	€ 6,84	€ 933,66
5.34	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifinisco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni con R'CK = 1 - 2 N/mm²; eseguito: - in trincea	mc		455,00	0,50	0,10	22,75	€ 127,42	€ 2.898,81
5.35	1C.12.150.0040.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rifinisco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De: 126 - Di: 107	m	2,00	546,00			1.092,00	€ 7,67	€ 8.375,64
5.36	1E.02.040.0025.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 16 mmq	m	4,00	546,00			2.184,00	€ 4,10	€ 8.954,40
5.37	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terra depositata nell'ambito del cantiere	mc		455,00	0,50	0,50	113,75	€ 2,96	€ 336,70
5.38	1E.02.040.0035.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x2,5 mmq	m	31,00	6,50			201,50	€ 2,43	€ 489,65
CORPI ILLUMINANTI E PALI										
5.39	NP.ILL.01	Fornitura e posa in opera corpi illuminanti: KAI SMALL R1-4000K CL2.R 7016 PALO CONICO HFT4+0,5 m D.60 R.R 7016 completo di Portella e morsetteria	cad	31,00				31,00	€ 1.473,62	€ 45.682,22
									IMPIANTI	€ 198.375,17
6 ROGGIA E DARSENA										
RIPRISTINO E RINATURALIZZAZIONE ROGGIA										
6.01	1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	100 mq		700,00	7,00	0,01	49,00	€ 55,81	€ 2.734,69
6.02	1U.01.300.0010.a	Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita: - con mezzi meccanici	mc		700,00	2,00	0,20	280,00	€ 108,70	€ 30.436,00
6.03	1C.02.400.0030	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stessa la modellazione, la costipazione, la bagnatura	mq		700,00	5,00		3.500,00	€ 3,89	€ 13.615,00
6.04	1C.13.250.0030	Impermeabilizzazione di terreni in genere con materassino a base di bentonite di sodio interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm; compresi: formazione e sigillatura dei sormonti con bentonite sodica granulata sfusa, tagli, adattamenti, sfridi e assistenze edili alla posa	mq		700,00	2,00	1,10	1.540,00	€ 12,76	€ 19.650,40
6.05	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate	mc		700,00	7,00	0,30	1.470,00	€ 3,62	€ 5.321,40
FORMAZIONE DARSENA										
6.06	1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere	mc	350,00			1,20	420,00	€ 11,39	€ 4.783,80
6.07	1U.04.110.0020.b	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di riempimento delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.	mq	350,00				350,00	€ 2,08	€ 728,00
6.08	1C.04.020.0030.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2	mc	3,00	25,00	1,20	0,20	18,00	€ 220,18	€ 3.963,24

VOCE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI					IMPORTI		
				q.tà/simili	lung.	larg.	alt./peso	totale	unitario	totale	
6.09	2504018 per analogia	Realizzazione di una gabbionata con talee costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciottoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 3-10 cm.), in numero di almeno 5 per m.; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mc	3,00	25,00	0,50	0,50	18,75	€ 202,57	€ 3.798,19	
6.10	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg	18,00			100,00	1.800,00	€ 2,12	€ 3.816,00	
6.11	1C.13.250.0030	Impermeabilizzazione di terreni in genere con materassino a base di bentonite di sodio interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere aguligati tra loro; spessore 6 mm; compresi: formazione e sigillatura dei sormonti con bentonite sodica granulare sfusa, tagli, adattamenti, sfridi e assistenze edili alla posa	mq	350,00				350,00	€ 12,76	€ 4.466,00	
6.12	1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.	mc	350,00			0,15	52,50	€ 48,76	€ 2.559,90	
6.13	1C.22.020.0010.b	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	kg	1,40	60,00		8,10	680,40	€ 4,36	€ 2.966,54	
6.14	1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	kg	680,40				680,40	€ 1,96	€ 1.333,58	
6.15	1C.22.060.0010.b	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm	kg	30,00			20,00	600,00	€ 7,24	€ 4.344,00	
6.16	1U.06.010.0030.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	18,75				18,75	€ 6,04	€ 113,25	
6.17	MC.01.040.0010.b	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 20/40 mm	mc	18,75				18,75	€ 32,64	€ 612,00	
6.18	1C.22.040.0020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/mq): <i>per campo di scale</i>	kg	30,00	26,00		1,15	897,00	€ 9,76	€ 8.754,72	
PIATTAFORMA IN LEGNO COMPOSITO PER PIATTAFORMA DARSENA											
6.19	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	mc	318,00			0,35	111,30	€ 17,01	€ 1.893,21	
6.20	1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	mc	265,00			0,20	53,00	€ 15,13	€ 801,89	
6.21	1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - classe di esposizione XC1 - classe di durata S3	mc	291,50			0,10	29,15	€ 143,62	€ 4.186,52	
6.22	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature	kg	291,50			7,98	2.326,17	€ 2,09	€ 4.861,70	
6.23	NP.PAV.01	Pavimento sopraelevato realizzato con profili in legno composito tipo WPC, doghe da mm. 3000 x140 x sp.25. Doghe realizzate mediante estrusione con compound composito a base HDPE (highdensity polyethylene) miscelato con farina di legno, opportunamente additivato con sostanze anti UV, anti fungo e anti alga nonché di lubrificanti e stabilizzanti di processo. Peso specifico 1,3 g/cm.c. Materiale conforme a quanto previsto dal D.M. 203/2003 inerente gli acquisti di materiale riciclato da parte delle pubbliche amministrazioni. Sistema completo di magatelli di appoggio in alluminio anodizzato realizzati con apposita sezione da 40x20 mm idonea per l'inserimento di clips di acciaio inox per il fissaggio senza viti a vista delle tavole stesse con fughe di larghezza a scelta di 2 o 6 mm. Disegno di superficie "decking" con rigature longitudinali e bordi laterali, retro tavola con finitura "millerighe". Finitura superficiale antiscivolo.	mq	265,00				265,00	€ 150,34	€ 39.840,10	
									ROGGIA E DARSENA		€ 165.580,14

TOTALE GENERALE DELLE OPERE € 942.038,84