



**PROCEDIMENTO UNICO PER MODIFICA
NON SOSTANZIALE AD IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI BIOMASSE
COMBUSTIBILI E AMMENDANTE
COMPOSTATO VERDE MEDIANTE LA
VALORIZZAZIONE DI SCARTI VEGETALI E
LIGNO-CELLULOSICI PER AMPLIAMENTO
PIAZZALI DI DEPOSITO ACV**

**PROCEDIMENTO UNICO
EX ART. 53 L.R. 24/2017**

Progetto del verde:

**8.2 COMPUTO METRICO
AREA VERDE DA
CEDERE**

Il tecnico incaricato:

Ing. David Negrini

T - 351 803 8331

@ - davidnegrini72@gmail.com



Data:

SETTEMBRE 2020

Scala:

Revisioni:

REV.	DESCRIZIONE	DATA
00	EMISSIONE	SETTEMBRE 2020
01	CONFERENZA DEI SERVIZI	FEBBRAIO 2021
02	2° CONFERENZA DEI SERVIZI	MAGGIO 2021

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE AREE VERDI ATTREZZATE PRESSO STABILIMENTO ENOMONDO NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI NUOVI PIAZZALI ACV

COMMITTENTE: Enomondo srl

Data, 06/05/2021

IL TECNICO
Ing. David Negrini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	VERDE PUBBLICO (SpCat 1) Verde pubblico 1° lotto (Cat 1) Sistemazione a verde (SbCat 1)								
1 / 1 C02.001.005. a 26/04/2020	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) cavidotto			130,00	0,600	1,000	78,00		
	SOMMANO...	m ³					78,00	5,23	407,94
2 / 2 C01.019.030 29/03/2021	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte cavidotto			130,00	0,600	0,600	46,80		
	SOMMANO...	m ³					46,80	33,70	1'577,16
3 / 3 D02.019.005. g 26/04/2020	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm			130,00			130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	11,26	1'463,80
4 / 4 C02.019.045. a 26/04/2021	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm			6,00			6,00		
	SOMMANO...	Cadaun o					6,00	45,70	274,20
5 / 5 NP.10 29/03/2021	Demolizione recinzione esistente Demolizione di recinzion ... carico, il trasporto e lo smaltimento in idonea discarica Demolizione recinzione esistente Demolizione di recinzione in rete metallica romboidale plastificata, di altezza 2,5 m., compreso la rimozione dei pali, dei tiranti e dei plinti di ancoraggio. Si intendono compresi gli oneri per la rimozione, il carico, il trasporto e lo smaltimento in idonea discarica			15,00			15,00		
	A RIPORTARE						15,00		3'723,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						15,00		3'723,10
6 / 6 C02.001.005. a 26/04/2020	SOMMANO... Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) vialetto raccordo con piazzale esistente	ml					15,00	5,00	75,00
				132,00	2,600	0,500	171,60		
				3,00	2,600	0,600	4,68		
	SOMMANO...	m ³					176,28	5,23	921,94
7 / 7 C01.019.030 a 29/03/2021	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte vialetto raccordo con piazzale esistente								
				130,00	2,600	0,100	33,80		
				3,00	2,600	0,300	2,34		
	SOMMANO...	m ³					36,14	33,70	1'217,92
8 / 8 C01.019.025. a 11/08/2020	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento vialetto raccordo con piazzale esistente								
				130,00	2,600	0,250	84,50		
				3,00	2,600	0,250	1,95		
	SOMMANO...	m ³					86,45	46,30	4'002,64
9 / 9 NP.95 a 29/03/2021	Formazione di pavimentazioni in graniglia calcarea (calce ... gni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte Formazione di pavimentazioni in graniglia calcarea (calcestr) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi con le seguenti 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.Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte vialetto raccordo con piazzale esistente								
				130,00	2,500		325,00		
				3,00	2,500		7,50		
	SOMMANO...	m ^q					332,50	31,00	10'307,50
10 / 10 NP.56 a 29/03/2021	Geotessile gr. 350/mq Fornitura e posa in opera di geotes ... in opera, i tagli, gli sfridi ed i sormonti di almeno 1 m Geotessile gr. 350/mq Fornitura e posa in opera di geotessile grammatura 350 gr/mq								
	A RIPORTARE								20'248,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								20'248,10
11 / 11 NP.12 26/04/2020	con funzione di antintasamento e separazione, compresi gli oneri di fornitura, posa in opera, i tagli, gli sfridi ed i sormonti di almeno 1 m vialetto *(larg.=2,5+0,5+0,5) raccordo con piazzale esistente *(larg.=2,5+0,5+0,5)			130,00	3,500		455,00		
				3,00	3,500		10,50		
	SOMMANO...	mq					465,50	3,00	1'396,50
11 / 12 NP.12 26/04/2020	Formazione di argini Formazione di argini Formazione di argini e rilevati provvisionali di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale da recuperarsi sul posto eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a 20 cm di rilevato. Sono compresi la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature e la demolizione a fine lavoro dell'opera con sistemazione del materiale impiegato tutto secondo le disposizioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito per raccordo altimetrico con parcheggio esistente *(H/peso=1,200/2)			132,00	15,000	0,600	1'188,00		
	SOMMANO...	mc					1'188,00	7,50	8'910,00
12 / 12 NP.75 11/08/2020	Fornitura e messa a dimora di "Accer freemanii autumn bla ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione Fornitura e messa a dimora di "Accer freemanii autumn blaze", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno.Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	187,55	562,65
13 / 13 NP.76 11/08/2020	Fornitura e messa a dimora di "Parrotia persica", compres ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione Fornitura e messa a dimora di "Parrotia persica", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	187,55	375,10
14 / 14 NP.24 11/08/2020	Sorbus Aucuparia Fornitura e messa a dimora di "Sorbus aucuparia", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14-16 cm.								
	A R I P O R T A R E								31'492,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								31'492,35
15 / 15 NP.21 26/04/2020	<p>Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Liquidambar Styraciflua Worplesdon Fornitura e messa a dimora di "Liquidambar styraciflua Worplesdon", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.</p>	cadauno					4,00		
							4,00	242,15	968,60
16 / 16 NP.70 11/08/2020	<p>Fornitura e messa a dimora di "Liriodendron tulipifera fastigiatum", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e messa a dimora di "Liriodendron tulipifera ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione</p>	cadauno					2,00		
							2,00	209,55	419,10
17 / 17 NP.14 11/08/2020	<p>Fornitura e messa a dimora di "Acer platanoides Reitenbachii", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>"Acer platanoides Reitenbachii"</p>	cadauno					17,00		
							17,00	187,55	3'188,35
18 / 18 NP.32 26/04/2020	<p>Fornitura e messa a dimora di "Sambucus nigra" ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo.</p> <p>Fornitura e messa a dimora di "Sambucus nigra", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Sambucus nigra" ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo.</p>	cad					3,00		
							3,00	195,00	585,00
							2,00		
							2,00	18,00	36,00
	A R I P O R T A R E								36'689,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								36'689,40
19 / 19 NP.37 26/04/2020	Viburnum Opalas compactum Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Viburnum opalus compactum", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	15,00	120,00
20 / 20 NP.79 11/08/2020	Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidi ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidii white profusion, compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						11,00		
	SOMMANO...	cadauna					11,00	18,00	198,00
21 / 21 NP.78 11/08/2020	Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidi ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidii nanho blue", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						11,00		
	SOMMANO...	cadauna					11,00	18,00	198,00
22 / 22 NP.77 11/08/2020	Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidi ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidii Halequin", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						6,00		
	A RIPORTARE						6,00		37'205,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						6,00		37'205,40
23 / 23 NP.79 11/08/2020	Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Cornus mas", co ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Cornus mas", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.	cadauna					6,00	18,00	108,00
	SOMMANO...						3,00		
	SOMMANO...	cadauna					3,00	18,00	54,00
24 / 24 NP.79 11/08/2020	Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Escallonia rubra ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Escallonia rubra", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						112,00		
	SOMMANO...	cadauna					112,00	18,00	2'016,00
25 / 25 NP.80 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di siepe di "Carpinus betulus" ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di siepe di "Carpinus betulus", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						81,00		
	SOMMANO...	cadauna					81,00	18,00	1'458,00
26 / 26 NP.41 26/04/2020	Lavorazione terra Esecuzione di movimenti terra con l'ausilio di idonei mezzi meccanici finalizzati alla rippatura del terreno, fresatura e cilindatura preliminari alla piantumazione della stessa.		1950,00			0,300	585,00		
	SOMMANO...	mc					585,00	2,00	1'170,00
27 / 27 NP.42 26/04/2020	Formazione prato Formazione di prato tramite seminagione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del								
	A RIPORTARE								42'011,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								42'011,40
	terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di graminacee (<i>Lolium perenne</i>) e di leguminose (<i>Trifolium repens</i> , Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000.			130,00	15,000		1'950,00		
	SOMMANO...	mq					1'950,00	1,70	3'315,00
28 / 28 NP.43 26/04/2020	Formazione di impianto di irrigazione aree verdi comprend ... arte. Misurata sulla superficie dell'intero lotto a verde. Formazione di impianto di irrigazione aree verdi comprendente: l'allacciamento alla rete idrica aziendale, l'installazione di una centrale UNIK della ditta RAINBIRD con sistema TBOS o similare e pluviometro con relative elettrovalvole e raccorderie. Formazione di dorsale di distribuzione con condotta interrata in PEAD, di idoneo diametro, da cui partono le diramazioni a servizio dei filari di piante con impianto a goccia, compresi scavi, rinterrati, fornitura e posa tubazioni, pozzetti di ispezione, elettrovalvole con sistema temporizzato, ala gocciolante ed ogni altra opera di magistero per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte. Misurata sulla superficie dell'intero lotto a verde.						1'950,00		
	SOMMANO...	mq					1'950,00	10,00	19'500,00
29 / 29 NP.44 26/04/2020	Pacciamatura Fornitura e posa in opera di pacciamatura realizzata mediante l'utilizzo di materiali costituiti da trinciato di conifera per cm 10 di spessore e con frammenti con dimensioni variabili da 2 a 5 cm, tessuto non tessuto gr80/mq di colore nero compreso di fissaggio mediante filo di ferro e comunque con indicazioni fornite dalla D.L.						350,00		
	SOMMANO...	mq					350,00	8,00	2'800,00
30 / 30 NP.45 26/04/2020	Riprofilatura del terreno Esecuzione di riprofilatura del terreno eseguita con idonei mezzi meccanici.		1950,00			0,200	390,00		
	SOMMANO...	mc					390,00	3,00	1'170,00
31 / 31 NP.46 26/04/2020	Formazione collinette Formazione di collinette naturalistiche mediante fornitura e posa in opera di terreno vegetale, prelevato da cava o con terreno di risulta dagli scavi, di altezza non superiore a 1 m., con l'ausilio di mezzi meccanici,ove possibile, o a mano. Sono compresi gli oneri per la riprofilatura del terreno, la vangatura, il rippaggio del terreno e l'utilizzo di frangizolle. E' prevista la formazione di collinette naturalistiche con una incidenza di n. 1 collinetta ogni 200 mq circa di terreno, con dimensioni in pianta pari a diametro minimo 3 m., altezza massima 1 m. Misurato come incidenza al mq di area verde attrezzata						900,00		
	SOMMANO...	mq					900,00	2,00	1'800,00
	A RIPORTARE								70'596,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								70'596,40
	Verde pubblico 2° lotto (Cat 2)								
32 / 32 C02.001.005. a 26/04/2020	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) vialetto *(lung.=80+485) ingresso abitazione			565,00 11,00	2,600 4,500	0,500 0,600	734,50 29,70		
	SOMMANO...	m ³					764,20	5,23	3'996,77
33 / 33 C01.019.030 29/03/2021	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte vialetto *(lung.=80+485) ingresso abitazione			565,00 11,00	2,600 4,500	0,100 0,300	146,90 14,85		
	SOMMANO...	m ³					161,75	33,70	5'450,98
34 / 34 C01.019.025. a 11/08/2020	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento vialetto ingresso abitazione			565,00 11,00	2,600 4,500	0,250 0,250	367,25 12,38		
	SOMMANO...	m ³					379,63	46,30	17'576,87
35 / 35 NP.95 29/03/2021	Formazione di pavimentazioni in graniglia calcarea (calce ... gni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte Formazione di pavimentazioni in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi con le seguenti 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. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte vialetto ingresso abitazione			565,00 11,00	2,500 4,500		1'412,50 49,50		
	SOMMANO...	m ^q					1'462,00	31,00	45'322,00
36 / 36 NP.56 29/03/2021	Geotessile gr. 350/mq Fornitura e posa in opera di geotes ... in opera, i tagli, gli sfridi ed i sormonti di almeno 1 m Geotessile gr. 350/mq Fornitura e posa in opera di geotessile grammatura 350 gr/mq con funzione di antintasamento e separazione, compresi gli								
	A R I P O R T A R E								142'943,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								142'943,02
	oneri di fornitura, posa in opera, i tagli, gli sfridi ed i sormonti di almeno 1 m vialetto *(larg.=2,5+0,5+0,5) ingresso abitazione			565,00 11,00	3,500 4,500		1'977,50 49,50		
	SOMMANO...	mq					2'027,00	3,00	6'081,00
37 / 41 NP.10 26/04/2020	Demolizione recinzione esistente Demolizione di recinzion ... carico, il trasporto e lo smaltimento in idonea discarica Demolizione recinzione esistente Demolizione di recinzione in rete metallica romboidale plastificata, di altezza 2,5 m., compreso la rimozione dei pali, dei tiranti e dei plinti di ancoraggio. Si intendono compresi gli oneri per la rimozione, il carico, il trasporto e lo smaltimento in idonea discarica			130,00			130,00		
	SOMMANO...	ml					130,00	5,00	650,00
38 / 42 NP.11 26/04/2020	Recinzione Fornitura e installazione di recinzione di ret ... ella realizzazione dei plinti di fondazione e dei tiranti. Recinzione Fornitura e installazione di recinzione di rete metallica zincata e plastificata di altezza finita 2,5 m, compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera dei pali circolari, della realizzazione dei plinti di fondazione e dei tiranti.			130,00			130,00		
	SOMMANO...	ml					130,00	40,00	5'200,00
39 / 43 NP.96 29/03/2021	Fornitura e posa in opera di cancello per abitazione priv ... agistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cancello per abitazione privata, realizzato con struttura in acciaio zincato con struttura portante in tubolare 60x30 mm, con rete tipo orso-grill e retina fine metallica a chiusura degli interspazi. Sono compresi gli oneri per: - demolizione e smaltimento di cancello esistente; - fornitura e posa in opera delle colonne perimetrali di ancoraggio ai pilastri in muratura e delle boccole - fornitura e posa del nuovo cancello - fornitura e posa di serratura tipo Yale o similare, compresa di maniglia per la apertura e chiusura - ogni altro magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'690,14	4'690,14
40 / 44 NP.41 26/04/2020	Lavorazione terra Esecuzione di movimenti terra con l'ausilio di idonei mezzi meccanici finalizzati alla rippatura del terreno, fresatura e cilindratura preliminari alla piantumazione della stessa.			565,00	14,000	0,300	2'373,00		
	SOMMANO...	mc					2'373,00	2,00	4'746,00
41 / 45 NP.42 26/04/2020	Formazione prato Formazione di prato tramite seminazione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro								
	A R I P O R T A R E								164'310,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								164'310,16
	<p>occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000.</p> <p>a detrarre vialetto</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... mq Sommano negativi... mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... mq</p>			565,00 -565,00	14,000 2,500	7'910,00 -1'412,50			
						7'910,00 -1'412,50			
						6'497,50	1,70		11'045,75
42 / 46 NP.43 26/04/2020	<p>Formazione di impianto di irrigazione aree verdi comprend ... arte. Misurata sulla superficie dell'intero lotto a verde.</p> <p>Formazione di impianto di irrigazione aree verdi comprendente: l'allacciamento alla rete idrica aziendale, l'installazione di una centrale UNIK della ditta RAINBIRD con sistema TBOS o similare e pluviometro con relative elettrovalvole e raccorderie. Formazione di dorsale di distribuzione con condotta interrata in PEAD, di idoneo diametro, da cui partono le diramazioni a servizio dei filari di piante con impianto a goccia, compresi scavi, rinterrati, fornitura e posa tubazioni, pozzetti di ispezione, elettrovalvole con sistema temporizzato, ala gocciolante ed ogni altra opera di magistero per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte. Misurata sulla superficie dell'intero lotto a verde.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... mq</p>			565,00	14,000	7'910,00			
						7'910,00	10,00		79'100,00
43 / 47 NP.44 26/04/2020	<p>Pacciamatura</p> <p>Fornitura e posa in opera di pacciamatura realizzata mediante l'utilizzo di materiali costituiti da trinciato di conifera per cm 10 di spessore e con frammenti con dimensioni variabili da 2 a 5 cm, tessuto non tessuto gr80/mq di colore nero compreso di fissaggio mediante filo di ferro e comunque con indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... mq</p>					750,00			
						750,00	8,00		6'000,00
44 / 48 NP.45 26/04/2020	<p>Riprofilatura del terreno</p> <p>Esecuzione di riprofilatura del terreno eseguita con idonei mezzi meccanici.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... mc</p>			565,00	14,000	0,100	791,00		
						791,00	3,00		2'373,00
45 / 49 NP.76 29/03/2021	<p>Fornitura e messa a dimora di "Parrotia persica", compres ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione</p> <p>Fornitura e messa a dimora di "Parrotia persica", compreso scavo, reinterrato, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>					2,00			
						2,00	187,55		375,10
	A RIPORTARE								263'204,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								263'204,01
46 / 50 NP.89 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di "Malus sylvestris", compres ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione Fornitura e messa a dimora di "Malus sylvestris", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno.Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00		187,55	750,20
47 / 51 NP.46 26/04/2020	Formazione collinette Formazione di collinette naturalistiche Formazione di collinette naturalistiche mediante fornitura e posa in opera di terreno vegetale, prelevato da cava o con terreno di risulta dagli scavi, di altezza non superiore a 1 m., con l'ausilio di mezzi meccanici,ove possibile, o a mano. Sono compresi gli oneri per la riprofilatura del terreno, la vangatura, il rippaggio del terreno e l'utilizzo di frangizolle. E' prevista la formazione di collinette naturalistiche con una incidenza di n. 1 collinetta ogni 200 mq circa di terreno, con dimensioni in pianta pari a diametro minimo 3 m., altezza massima 1 m. Misurato come incidenza al mq di area verde attrezzata					2'000,00			
	SOMMANO...	mq				2'000,00		2,00	4'000,00
48 / 52 NP.88 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di "Prunus serrulata kiku shid ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione Fornitura e messa a dimora di "Prunus serrulata kiku shidare", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00		187,55	375,10
49 / 53 NP.71 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di "Prunus serrulata Amanogawa ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione Fornitura e messa a dimora di "Prunus serrulata Amanogawa", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno.Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.					14,00			
	A R I P O R T A R E					14,00			268'329,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14,00		268'329,31
50 / 54 NP.90 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di "Pyrus communis", compreso ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione Fornitura e messa a dimora di "Pyrus communis", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.	cadauno					14,00	187,55	2'625,70
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	187,55	375,10
51 / 55 NP.23 29/03/2021	Pyrus Calleryana Fornitura e messa a dimora di "Pyrus calleryana chanticleer", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua,concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	258,55	3'102,60
52 / 56 NP.24 29/03/2021	Sorbus Aucuparia Fornitura e messa a dimora di "Sorbus aucuparia", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14-16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	242,15	726,45
53 / 57 NP.25 29/03/2021	Sorbus Domestica Fornitura e messa a dimora di "Sorbus domestica", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14-16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	242,15	726,45
54 / 58 NP.14	"Acer platanoides Reitenbachii" Fornitura e messa a dimora di "Acer platanoides								
	A R I P O R T A R E								275'885,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								275'885,61
29/03/2021	Reitenbachii", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	195,00	585,00
55 / 59 NP.21 29/03/2021	Liquidambar Styraciflua Worplesdon Fornitura e messa a dimora di "Liquidambar styraciflua Worplesdon", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	209,55	419,10
56 / 60 NP.70 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di "Liriodendron tulipifera fa ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione Fornitura e messa a dimora di "Liriodendron tulipifera fastigiatum", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione.						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	187,55	3'188,35
57 / 61 NP.75 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di "Accer freemanii autumn bla ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione Fornitura e messa a dimora di "Accer freemanii autumn blaze", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	187,55	562,65
58 / 62 NP.76 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di "Parrotia persica", compres ... ale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione Fornitura e messa a dimora di "Parrotia persica", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta								
	A R I P O R T A R E								280'640,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								280'640,71
	<p>qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14/16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.</p>						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	187,55	375,10
59 / 63 NP.24 29/03/2021	<p>Sorbus Aucuparia Fornitura e messa a dimora di "Sorbus aucuparia", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. dimensioni 14-16 cm. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.</p>						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	242,15	968,60
60 / 64 NP.91 29/03/2021	<p>Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Daphne mezereum ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Daphne mezereum", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno.Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.</p>						48,00		
	SOMMANO...	cadauna					48,00	18,00	864,00
61 / 65 NP.94 29/03/2021	<p>Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Spirea japonica ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Spirea japonica goldflame", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.</p>						132,00		
	SOMMANO...	cadauna					132,00	18,00	2'376,00
62 / 66 NP.92.c 29/03/2021	<p>Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Rosa Coral Comp ... er una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Rosa Coral Compact", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle</p>								
	A R I P O R T A R E								285'224,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								285'224,41
	"Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						190,00		
	SOMMANO...	cadauna					190,00	18,00	3'420,00
63 / 67 NP.92.b 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Rosa Natural Me ... er una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Rosa Natural Meidiland", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						176,00		
	SOMMANO...	cadauna					176,00	18,00	3'168,00
64 / 68 NP.80 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di siepe di "Carpinus betulus" ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di siepe di "Carpinus betulus", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						119,00		
	SOMMANO...	cadauna					119,00	18,00	2'142,00
65 / 69 NP.77 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidi ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidii Halequin", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						6,00		
	SOMMANO...	cadauna					6,00	18,00	108,00
66 / 70 NP.78 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidi ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidii nanho blue", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed								
	A R I P O R T A R E								294'062,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								294'062,41
	ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						11,00		
	SOMMANO...	cadauna					11,00	18,00	198,00
67 / 71 NP.79 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidi ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Buddleja davidii white profusion, compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						11,00		
	SOMMANO...	cadauna					11,00	18,00	198,00
68 / 72 NP.79 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Escallonia rubr ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di arbusti di "Escallonia rubra", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						112,00		
	SOMMANO...	cadauna					112,00	18,00	2'016,00
69 / 73 NP.80 29/03/2021	Fornitura e messa a dimora di siepe di "Carpinus betulus" ... er una durata di 2 anni a partire dalla data del collaudo. Fornitura e messa a dimora di siepe di "Carpinus betulus", compreso scavo, reinterro, eventuali materiali ed opere di sostegno, trattamento con acqua, concimazione, ed ogni altro onere occorrente fino al completo attaccamento al terreno. Esecuzione della voce sulla base delle "Caratteristiche di alta qualità del materiale vegetale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde" fornite dal Comune di Faenza - servizio giardini. Manutenzione per una durata di 3 anni a partire dalla data del collaudo.						90,00		
	SOMMANO...	cadauna					90,00	18,00	1'620,00
70 / 74 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m,								
	A R I P O R T A R E								298'094,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								298'094,41
26/04/2020	compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) cavidotto			565,00	0,600	0,600	203,40		
	SOMMANO...	m ³				203,40		5,23	1'063,78
71 / 75 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm								
26/04/2021	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm			22,00			22,00		
	SOMMANO...	Cadaun o				22,00		45,70	1'005,40
72 / 76 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte								
29/03/2021	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte cavidotto			565,00	0,600	0,600	203,40		
	SOMMANO...	m ³				203,40		33,70	6'854,58
73 / 77 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm								
26/04/2020	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm			565,00			565,00		
	SOMMANO...	m				565,00		11,26	6'361,90
74 / 78 C02.019.165. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... le nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa								
26/04/2020	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza								
	A RIPORTARE								313'380,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								313'380,07
	antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa						22,00		
	SOMMANO...	Cadauno					22,00	298,93	6'576,46
75 / 79 C02.001.005. a 26/04/2020	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) interramento cavo telefonico aereo			75,00	0,600	1,000	45,00		
	SOMMANO...	m³					45,00	5,23	235,35
76 / 80 C02.019.070. b 26/04/2020	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... carrabile: 70 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 70 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg interramento cavo telefonico aereo			4,00			4,00		
	SOMMANO...	Cadauno					4,00	262,81	1'051,24
77 / 81 C01.019.030 29/03/2021	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte interramento cavo telefonico aereo			75,00	0,600	0,600	27,00		
	SOMMANO...	m³					27,00	33,70	909,90
78 / 82 D02.019.005. g 26/04/2020	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm interramento cavo telefonico aereo			75,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	11,26	844,50
79 / 83 C02.019.165. b 26/04/2020	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... le nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma								
	A RIPORTARE								322'997,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								324'193,24
80 / 37 C02.001.005. a 26/04/2020	Attraversamento fosso (SbCat 2) Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) spalle ponticello		2,00	4,50	3,000	2,000	54,00		
	SOMMANO...	m ³					54,00	5,23	282,42
81 / 38 A03.010.005. a 11/02/2021	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (par.ug.=2*2)		4,00 2,00	4,00 0,40		2,000 2,000	32,00 1,60		
	SOMMANO...	m ²					33,60	25,02	840,67
82 / 39 A03.007.015. b 11/02/2021	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1- XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) spalle attraversamento		2,00	4,00	0,400	2,000	6,40		
	SOMMANO...	m ³					6,40	145,66	932,22
83 / 40 A03.013.005. d 11/02/2021	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm spalle attraversamento *(par.ug.=2*100)		200,00	4,00	0,400	2,000	640,00		
	SOMMANO...	kg					640,00	1,34	857,60
	A R I P O R T A R E								327'106,15

A 10. Caratteristiche di alta qualità del materiale e metodologie di impianto nella realizzazione delle opere a verde

A. PIANTE ARBOREE

[DM 10 marzo 2020 – Allegato I – Lettere F, G, H]

Il materiale arboreo fornito dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

tutte le piante dovranno essere fornite con zolla (pane di terra) trattenuta con juta e rete metallica non zincata a maglia larga; il pane di terra deve essere di dimensioni proporzionate al fusto ed alla portata delle chiome e cioè deve corrispondere a tre volte la dimensione della circonferenza del tronco rilevato a cm. 100 dal colletto:

parametri pane di terra in cm:

circonferenza tronco	diametro zolla	altezza zolla
14 - 16	40 - 50	30
16 - 18	50 - 55	35 - 40
18 - 23	60	40 - 45
23 - 28	70	45 - 50

Le piante dovranno possedere un solo apice vegetativo (freccia) ben definito. Le piante non dovranno presentare tagli da cimatura in alcun ramo;

Le piante potranno essere richieste nelle seguenti forme:

1) FORMA LIBERA e cioè dovranno presentare le ramificazioni lungo tutto l'asse fino al colletto senza sostanziale modifica dei modelli naturali di crescita;

2) FORMA IMPALCATA e cioè dovranno presentarsi modificate nella struttura e nel modello naturale di crescita, con un unico fusto principale perfettamente verticale nudo fino all'altezza della prima impalcatura. L'operazione di impalcatura non deve aver compromesso la conformazione definitiva delle piante;

Le piante non devono aver subito condizioni di stress dovuto a vari motivi (carenze nutritive, idriche, manutentive), non devono aver attacchi parassitari in corso e presentare alcuna escoriazione o ferita di vario genere sul tronco e rami, non devono presentare zone di corteccia inclusa;

Le piante devono aver subito almeno due trapianti di zolla e dal pane di terra non devono risultare tagli a radici di dimensioni superiori a cm.1.

Il pane di terra deve essere ricco di radici capillari, e deve partire dall'esatto punto di attaccatura del colletto. La direzione lavori si riserva di richiedere la campionatura del materiale vegetale per una eventuale verifica sulla zolla mediante dilavamento del terreno e controllo sull'esatto stato dell'apparato radicale.

In casi particolari ci si riserva la richiesta delle alberature a radice nuda anziché in zolla con le caratteristiche di qualità indicate dalla stazione appaltante.

La buca di impianto dovrà essere proporzionata al relativo apparato radicale della pianta che vi verrà alloggiata e non inferiore a 3 volte l'apparato radicale della pianta stessa, dovrà essere pulita da materiali inerti di qualsiasi tipo e dalla presenza di erbe infestanti e alla fine delle operazioni di scavo dovrà essere evitata la "suola di lavorazione". La presenza di sassi è tollerata fino ad un 5% e con granulometrie che non superino i 5 cm. di spessore.

Al momento dell'impianto dovranno essere rimossi tutti gli apparati di protezione alla zolla (rete tessuto ecc.).

L'ancoraggio dell'albero dovrà essere fatto con 2 pali "tutori" di legno impregnato (pino) piantati nel terreno per una profondità da consentire una ottima stabilità al palo stesso (min.50 cm.). I pali tutori dovranno uscire dal terreno per un'altezza di cm.100 e non dovranno essere piantati nel pane di terra della pianta.

La pianta dovrà essere fissata ai pali tramite una legatura di plastica grossa elastica.

I pali tutori non dovranno essere a contatto con il tronco della pianta e dovranno presentarsi perfettamente equidistanti ed asimmetrici dalla pianta stessa e perpendicolari al suo tronco (Fig.1).

La pianta non dovrà subire alcun tipo di potatura durante le operazioni di impianto.

La concimazione che dovrà essere eseguita durante le operazioni di riempimento degli spazi vuoti tra radici e buca dovrà essere realizzata con una miscela costituita da: terreno di medio impasto 60% con PH neutro, compost di qualità (con valori percentuali al di sotto dei limiti disposti dal D.P.R. 915/82) 30%, ammendante organico naturale di origine bovina ed equina ottenuto per disidratazione controllata 10%. Le micorrize adatte all'impianto di alberature in zolla dovranno essere cosparse a $\frac{3}{4}$ della colmatura della buca (di solito 15/20 cm dal livello finale del terreno). Le micorrize adatte all'impianto di alberature fornite a radice nuda dovranno essere cosparse immergendo le radici stesse per alcuni minuti nel gel micorizzante prima della piantagione.

Ogni pianta dovrà essere servita da impianto fisso di irrigazione a goccia. I gocciolatori dovranno essere montati su un'ala di derivazione montata sulla linea dorsale principale mediante presa a staffa; l'ala di derivazione dovrà uscire in corrispondenza dei pali tutori di ciascun albero e su di essa saranno montati 2 o più ugelli autocompensanti e autopulenti con portata indicata dalla DL. L'impianto di irrigazione dovrà essere collegato alla centralina di comando.

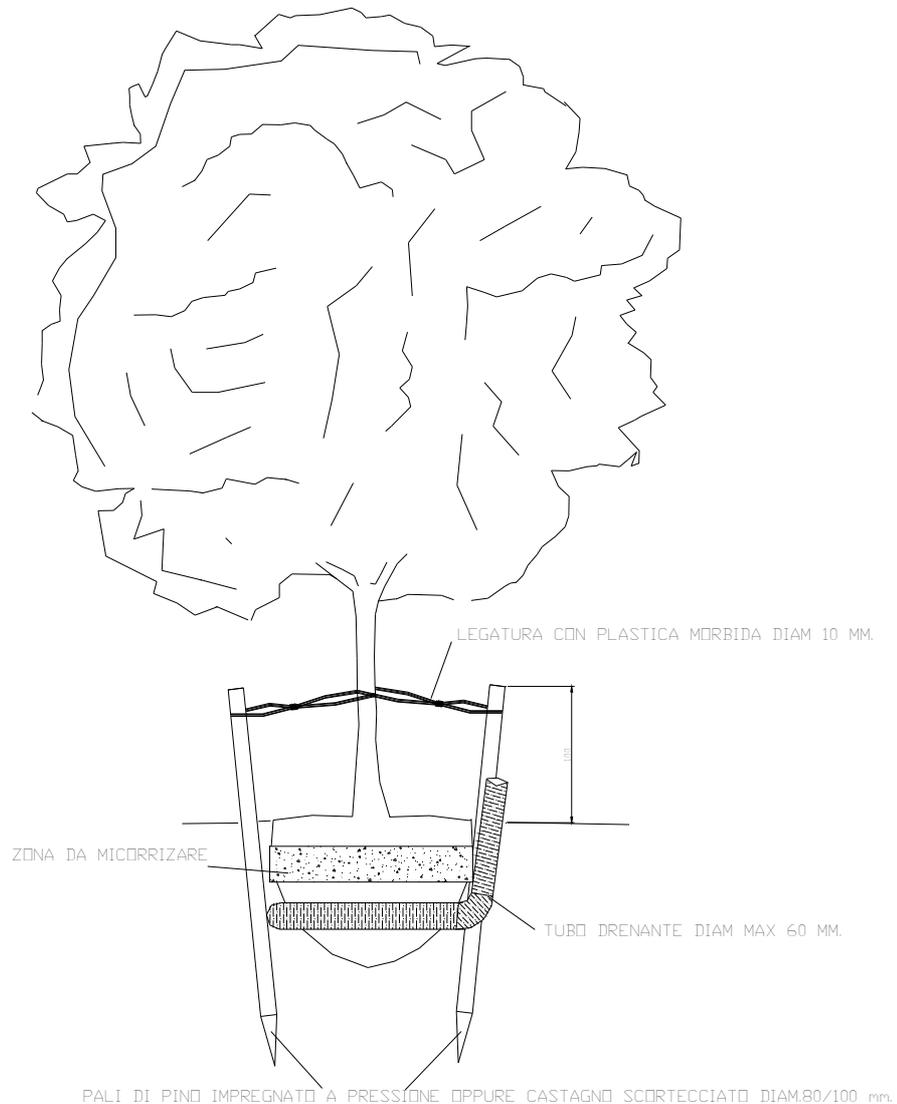
L'ala di derivazione deve essere ben fissata al palo tutore e rivestita da tubo di diametro superiore nella zona di fuoriuscita dal terreno a funzione protettiva a fronte di eventuali danneggiamenti prodotti da lavorazioni di manutenzione (vedi sfalcio, vangature ecc.)

Ogni albero dovrà avere un'area pacciamata con compost circostante al tronco e superiore di $\frac{1}{3}$ il diametro della buca di impianto per uno strato di 15 cm.

In caso di impossibilità di effettuare l'impianto di irrigazione la pianta dovrà essere attrezzata con un tubo drenante di diam. 60 mm. che avvolgerà la zolla nella sua interezza ad un'altezza nella buca pari ad $\frac{1}{3}$ dell'altezza della zolla per poi fuoriuscire dal terreno per una lunghezza di cm 30 consentendo in tal modo una corretta irrigazione della pianta stessa tramite autobotte.

Al termine delle operazioni di messa a dimora risulterà obbligatorio effettuare una abbondante irrigazione di impianto atta ad assestare e compattare il terreno in prossimità dell'apparato radicale della pianta.

Fig.1) Schema di impianto e posizionamento del tubo per l'irrigazione manuale



B. PIANTE ARBUSTIVE

[DM 10 marzo 2020 – Allegato I – Lettere F, G, H]

Le piante arbustive fornite devono essere sane, non devono aver subito stress di alcun genere, non devono presentare danni al colletto ed alle ramificazioni.

Le piante devono presentarsi ben "caspate" con vegetazione "fresca".

Le piante devono aver subito almeno una svasatura, devono essere state regolarmente concimate e lavorate e devono presentare un apparato radicale ben sviluppato e non invecchiato all'interno dello stesso. Al momento dell'estrazione dal contenitore le radici devono aver colonizzato tutta la terra disponibile evitando che questa cada o si disgreghi.

Le piante devono presentare assi che si rigenerano naturalmente dal colletto od a livello dell'apparato radicale; deve essere caratterizzata da una ceppaia alla base dei fusti. I diversi assi devono avere uno sviluppo uniforme e non meno di due stagioni vegetative.

L'area di impianto del gruppo di arbusti (aiuola) dovrà essere preparata asportando completamente lo strato di cotico erboso (nel caso sia presente) e smaltito al di fuori del cantiere di lavoro, lavorata per una profondità di almeno cm.50 mediante uno scavo con pala meccanica e raffinata con una successiva fresatura asportando anche manualmente i residui di erbe infestanti.

Il substrato di piantumazione degli arbusti dovrà essere composto da 60% di terreno di medio impasto con PH neutro, 20% compost e 10% di concime organico maturo.

La zona di impianto dovrà essere ripulita da materiale inerte, qualora presenti nel terreno, di qualsiasi tipo e dalla presenza di erbe infestanti mediante diserbo meccanico o pirodiserbo.

La presenza di sassi è tollerata fino a un 5% e con granulometria che non superino i 3 cm. di spessore.

Al momento dell'impianto l'apparato radicale dell'arbusto dovrà essere messo in condizione di potersi sviluppare in maniera naturale nel terreno perciò andrà manipolata la zolla in modo da distaccare gli apici delle radici in modo da consentire un naturale accrescimento nel terreno delle radici stesse evitando dannose spirature.

La pianta non dovrà subire alcun tipo di potatura durante le operazioni di impianto.

Ogni gruppo di arbusti dovrà essere servito da impianto di irrigazione fisso a goccia con ala gocciolante autocompensante e collegato ad una centralina automatica di comando.

L'impianto di irrigazione ai gruppi di arbusti dovrà garantire l'approvvigionamento di acqua ad ognuno di essi interagendo nel rapporto tra portata, distanza tra ugelli e distanza tra le linee.

Le piante dovranno essere micorizzate con il prodotto specifico indicato dalla D.L.

C. PIANTE PERENNI E ANNUALI

[DM 10 marzo 2020 – Allegato I – Lettere F, G, H]

(vedi indicazioni paragrafo B piante arbustive)

D. PREPARAZIONE E CARATTERISTICHE DEL TERRENO

[DM 10 marzo 2020 – Allegato I – Lettere F, G, H]

L'intervento in oggetto dovrà rispettare in maniera attenta il rispetto dei piani originali di campagna evitando scotichi inutili ed inutili riporti. Non sono inoltre tollerati riempimenti con inerti di ogni tipo e/o con terreni non conformi alle indicazioni della D.L.

In caso di movimenti di terra necessari si avrà cura di accumulare a parte lo strato superficiale di scavo (terreno fertile) in zone dell'area di cantiere apposite in maniera che non possa venire a contatto con sostanze inquinanti e rendendolo disponibile per essere riutilizzato in eventuali riempimenti di livello.

Le aree che durante i lavori hanno subito costipazione per vari motivi (passaggio di mezzi pesanti ecc.) dovranno essere lavorati con idonei mezzi meccanici in tal modo da rendere le condizioni del terreno ottimali per l'impianto. Questo tipo di intervento è previsto anche se sulla superficie deve essere riportato del terreno, in modo tale per consentire una continuità tra i vari strati di suolo.

Eventuali riporti di terreno dovranno essere effettuati con terreno fertile di medio impasto con acidità neutra (PH 6.8-7.2) in assenza di erbe infestanti.

E. CONCIMAZIONE DI FONDO

[DM 10 marzo 2020 – Allegato I – Lettere F, G, H]

L'intera superficie oggetto dell'intervento (aree a prato e aree piantumate) dovrà essere concimata (concimazione di fondo) con almeno Kg. 5 al mq. di sostanza organica (letame maturo, compost ecc.)

F. PACCIAMATURE

[DM 10 marzo 2020 – Allegato I – Lettere F, G, H]

Ogni area piantumata ad alberi o arbusti dovrà essere pacciamata mediante utilizzo di materiali costituiti da: trinciato di conifera per cm.8 di spessore e con frammenti con dimensioni variabili da 2 a 5 cm., tessuto non tessuto gr.80/mq. di colore nero compreso di fissaggio mediante filo di ferro e comunque con indicazioni fornite dal Servizio Giardini.

G. IRRIGAZIONE

[DM 10 marzo 2020 – Allegato I – Lettere F, G, H]

L'impianto di irrigazione (obbligatorio in ogni realizzazione) deve avere linee separate a seconda delle esigenze idriche delle specie vegetali piantate (alberi, arbusti, altro). L'installazione comprende oltre l'allacciamento alla rete idrica cittadina anche tutti gli elementi per un sistema di gestione da remoto. Gli elementi devono consentire la gestione di tante elettrovalvole con sistema TBOS quanto saranno necessarie alla corretta e razionale irrigazione delle piante e sono:

- SOLEM Programmatore LR-IP-FL – per la gestione di tante stazioni per quanti settori di irrigazione saranno necessari;
- SOLEM Contatore di flusso DTW – PN16 – per la telelettura dei consumi e l'individuazione di possibili perdite dell'impianto;
- SOLEM Interfaccia 3G – LORA LR-BST-25 – per la connessione a internet;
- SOLEM Pannello Solare SOL-PACK-20 – per l'alimentazione della interfaccia 3G.

H. DOCUMENTAZIONE

[DM 10 marzo 2020 – Allegato I – (Scheda B)]

Per un immediato aggiornamento del censimento delle aree verdi del Comune di Faenza si richiede che la cartografia delle aree interessate dai lavori in questione sia fornita ai responsabili del Servizio Giardini su base informatica in file vettoriale formato dwg. Dovranno inoltre essere censiti tutti gli oggetti sia vegetali sia di arredo tramite la loro georeferenziazione e inserimento dei relativi dati sul sistema GIS in uso al Servizio Giardini per la gestione del verde.

I. ARREDI

L'area in oggetto dovrà essere corredata da elementi di arredo panchine, fontane, cestini giochi e cartellonistica, quest'ultima obbligatoria, scelti secondo le caratteristiche indicate dal Servizio Giardini.

J. UTENZE

Nelle aree previste a piantagione, in particolare aiuole parcheggi ecc., non dovranno essere presenti alcun tipo di tubazioni, canalizzazioni e servizi.

K. PAVIMENTAZIONI

Le zone pavimentate a ghiaia dovranno essere costruite con particolare attenzione e secondo le indicazioni del Servizio Giardini e comunque con lo scopo di ottenere una pavimentazione ben livellata, drenante e con la caratteristica fondamentale di essere stabile in sito.

L. SUOLO STRUTTURALE

La compattazione del suolo, necessaria per creare un sufficiente supporto alle pavimentazioni stradali ed ai marciapiedi è un fattore che, come ampiamente dimostrato deprime la crescita degli alberi fino a comprometterne la vitalità. Qualora nella progettazione del verde non siano rispettati gli spazi di superficie libera di pertinenza degli alberi, necessari a consentire il corretto sviluppo dell'apparato radicale e di conseguenza la loro salute, come ad esempio succede nelle piantagioni all'interno di aree destinate a parcheggio o sui viali alberati, è necessaria la costruzione di suolo strutturale mediante la realizzazione di substrati artificiali che, pur mantenendo una certa capacità di carico, consentano allo stesso tempo, la crescita delle radici.

Le dimensioni di superficie e profondità dovranno essere illustrate su una tavola di progetto e discusse con i tecnici del Servizio giardini in fase di progettazione delle aree.

Nel progetto dovranno essere indicate le caratteristiche della composizione del substrato artificiale.

M. MANUTENZIONE

[DM 10 marzo 2020 – Allegato I]

La manutenzione dell'impianto a verde (sfalcio, irrigazione, trattamenti antiparassitari ecc.) è a totale carico dell'impresa per una durata di 3 (tre) anni a partire dalla data di visita collaudo (compreso consumo idrico per irrigazione alle piante).

La ditta esecutrice dovrà presentare il piano di manutenzione di tre anni dove verranno illustrate tutte le operazioni di manutenzione che si prevede debbano essere normalmente svolte, indicando il tipo di lavorazione, le quantità e il periodo di intervento per ciascun anno.