- Guarnizione autopulente multifunzione per la pulizia del canotto e per evitare fuoriuscite di acqua.
 - Vite di regolazione che consente di ridurre la gittata del 25%.
 - Regolazione del settore dall'alto con un semplice cacciavite piatto con verifica rapida del settore impostato, la regolazione potrà essere effettuata sia con irrigatore fermo che funzionante.
 - kit di bocchagli in dotazione che include : bocchagli ad angolo basso (angolo di traiettoria di 10°),bocchagli standard(angolo di traiettoria di 25°)e bocchagli "Gittata +"per una gittata da 9.0 m. a 15 m.
 - Statore a regolazione automatica che consente il cambio del bocchaglio senza altra regolazione.
 - Altezza di sollevamento 12,7 cm.
 - Dispositivo a settore variabile da 40° a 360° e a cerchio intero a rotazione continua.
 - Valvola di ritegno che mantiene in carico una colonna d'acqua di 2,1 m.
 - Portata: tra 4 e 31,8 litri/minuto.
 - Prevalenza: 2 – 4,5 BAR (secondo i modelli).
 - Raggio di funzionamento: compreso tra 10 e 16,8 m.
 - Raggio minimo agendo sulla vite riduttrice superiore: m 5,2 .
 - Altezza: 18,5 cm.
 - Superficie esposta: 4,5cm.
- Reso in opera completo di presa a staffa raccordo antivandalo , giunto flessibile, indispensabile per il perfetto livellamento degli irrigatori al suolo, compreso di picchettamento ed intercettazione della rete idrica e collaudo

C 1.03.55.a A) IRRIGATORE DINAMICO cad € 93,02

- C 1.03.56 **Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo**, delle migliori marche, con movimento a turbina lubrificata ad acqua modello a cerchio intero e settore variabile avente le seguenti caratteristiche:
- Carter ed interno in ABS, molla in acciaio inox.
 - Attacco inferiore . 3/4" F.
 - Guarnizione autopulente multifunzione per la pulizia del canotto e per evitare fuoriuscite di acqua.
 - Vite di regolazione che consente di ridurre la gittata del 25%.
 - Regolazione del settore dall'alto con un semplice cacciavite piatto con verifica rapida del settore impostato, la regolazione potrà essere effettuata sia con irrigatore fermo che funzionante.
 - kit di bocchagli in dotazione che include : bocchagli ad angolo basso (angolo di traiettoria di 10°),bocchagli standard(angolo di traiettoria di 25°)e bocchagli "Gittata +"per una gittata da 9.0 m. a 15 m.
 - Statore a regolazione automatica che consente il cambio del bocchaglio senza altra regolazione.
 - Altezza di sollevamento 12,7 cm.
 - Dispositivo a settore variabile da 40° a 360° e a cerchio intero a rotazione continua.
 - Valvola di ritegno che mantiene in carico una colonna d'acqua di 2,1 m.
 - Portata: tra 4 e 31,8 litri/minuto.
 - Prevalenza: 2 – 4,5 BAR (secondo i modelli).
 - Raggio di funzionamento: compreso tra 10 e 16,8 m.
 - Raggio minimo agendo sulla vite riduttrice superiore: m 5,2 .

	- - Altezza: 18,5 cm. - Superficie esposta: 4,5cm.			
C 1.03.56.a	A) IRRIGATORE DINAMICO	cad	€	52,48
C 1.03.57	<p>Fornitura e posa in opera di irrigatore con movimento a turbina lubrificata ad acqua del tipo a carter chiuso ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in ABS. - Perno di rinforzo antiurto. - Memory Arc antivandalismo. - Molla in acciaio inox. - Regolazione indipendente destra-sinistra del settore. - Settore variabile e cerchio intero senza inversione. - Guarnizione autopulente per la pulizia del canotto e per evitare fuoriuscite di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina. - Coperchio con protezione in gomma. - Valvola antiruscellamento che trattiene fino a 3,1 m. colonna d'acqua. - Boccagli a tre fori per una migliore distribuzione dell'acqua a breve, medio e lungo raggio. - Kit in dotazione di 8 boccagli intercambiabili con codifica a colori, installabili frontalmente senza uso di attrezzi speciali. - Vite rompigitto per riduzioni fino al 25%. - Traiettoria del getto 25°. - Attacco inferiore 1' F. - Diametro esposto: 4,8 cm. - Portata: da 26 a 82 litri/minuto. - Prevalenza da 3,5 a 6,2 BAR. - Raggio di funzionamento da 15 a 21,5 mt. - Altezza di sollevamento 12,5 cm. - Altezza del corpo cm. 27,5. <p>Reso in opera completo di raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa e giunto snodato in PVC), compreso di picchettamento ed intercettazione della rete idrica, regolazione dell'angolo di lavoro e collaudo.</p>			
C 1.03.57.a	A) IRRIGATORE DINAMICO	cad	€	201,95
C 1.03.58	<p>Fornitura di irrigatore con movimento a turbina lubrificata ad acqua del tipo a carter chiuso ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in ABS. - Perno di rinforzo antiurto. - Memory Arc antivandalismo. - Molla in acciaio inox. - Regolazione indipendente destra-sinistra del settore. - Settore variabile e cerchio intero senza inversione. - Guarnizione autopulente per la pulizia del canotto e per evitare fuoriuscite di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina. - Coperchio con protezione in gomma. - Valvola antiruscellamento che trattiene fino a 3,1 m. colonna d'acqua. - Boccagli a tre fori per una migliore distribuzione dell'acqua a 			

	breve, medio e lungo raggio.			
	- Kit in dotazione di 8 boccagli intercambiabili con codifica a colori, installabili frontalmente senza uso di attrezzi speciali.			
	- Vite rompigitto per riduzioni fino al 25%.			
	- Traiettoria del getto 25°.			
	- Attacco inferiore 1' F.			
	- Diametro esposto: 4,8 cm.			
	- Portata: da 26 a 82 litri/minuto.			
	- Prevalenza da 3,5 a 6,2 BAR.			
	- Raggio di funzionamento da 15 a 21,5 m.			
	- Altezza di sollevamento 12,5 cm.			
	- Altezza del corpo cm. 27,5.			
C 1.03.58.a	A) IRRIGATORE DINAMICO	cad	€	119,63
IDRANTI A INNESTO RAPIDO				
C 1.03.59	Fornitura e posa in opera di idrante in plastica a baionetta automatico per il prelievo dell'acqua mediante apposita chiave di sicurezza ad attacco rapido avente le seguenti caratteristiche:			
	- Realizzato in plastica con tappo con scatto di chiusura .			
	- Molla in acciaio inox			
	- Pressione massima di esercizio 6 atm.			
	Reso in opera completo di presa a staffa, pozzetto circolare compreso di scavo , giunto flessibile, compreso di picchettamento ed intercettazione della rete idrica e collaudo.			
C 1.03.59.a	A) Idrante in plastica att. ¾" M.	cad	€	55,94
C 1.03.60	Fornitura e posa in opera di idrante in plastica a baionetta automatico per il prelievo dell'acqua mediante apposita chiave di sicurezza ad attacco rapido avente le seguenti caratteristiche:			
	- Realizzato in plastica con tappo con scatto di chiusura .			
	- Molla in acciaio inox			
	- Pressione massima di esercizio 6 atm.			
C 1.03.60.a	A) Idrante in plastica att. ¾" M.	cad	€	18,28
C 1.03.61	Fornitura chiave in plastica per prelievo acqua.			
C 1.03.61.a	A) Chiave per idranti in plastica ¾ M -	cad	€	4,10
POZZETTI PER ELETTROVALVOLE				
C 1.03.62	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per facilitare l'installazione di prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc., in polipropilene , resistente ai carichi, completo di			
	coperchio di chiusura a battuta antispurco in colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox.			
	Reso in opera compreso, lo scavo, la regolazione del piano di posa , ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo.			
C 1.03.62.a	a) Pozzetto rotondo (base inferiore diam. 32 - h 25 - coperchio diam. 24	cad	€	23,96
C 1.03.62.b	b) Pozzetto rettangolare (base inferiore 52 x 38 - h 31 - coperchio 40 x 26	cad	€	49,34

Tariffa 2020 Parte C Sistemazione aree a verde e Impianti sportivi

C	1.03.62.c	c) Pozzetto rettangolare (base inferiore 64 x 50 - h 30 - coperchio 50 x 36	cad	€	84,44
C	1.03.63	Fornitura di pozzetto ispezionabile per facilitare l'istallazione di prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc., in polipropilene , resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco in colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox.			
C	1.03.63.a	a) Pozzetto rotondo (base inferiore diam. 32 - h 25 - coperchio diam. 24	cad	€	15,00
C	1.03.63.b	b) Pozzetto rettangolare (base inferiore 52 x 38 - h 31 - coperchio 40 x 26	cad	€	32,50
C	1.03.63.c	c) Pozzetto rettangolare (base inferiore 64 x 50 - h 30 - coperchio 50 x 36	cad	€	60,00

CISTERNE

C	1.03.64	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in polietilene lineare ad alta densità idoneo al contenimento di liquidi alimentari e specifico per l'interro. Reso in opera compreso di scavo, allettamento con sabbia, ancoraggio, rinterro e trasporto in discarica della terra di risulta; Compresa e compensata la realizzazione del passo d'uomo in muratura e botola in ferro 1 x 1,50 e quant 'altro necessario alla corretta messa in opera.			
C	1.03.64.a	a) CISTERNA DA INTERRO CAPACITA' LT 3.000	cad	€	2.435,15
C	1.03.64.b	b) CISTERNA DA INTERRO CAPACITA' LT 5.000	cad	€	3.075,15
C	1.03.64.c	c) CISTERNA DA INTERRO CAPACITA' LT 10.000	cad	€	5.787,57
C	1.03.65	Fornitura di serbatoio di accumulo in polietilene lineare ad alta densità idoneo al contenimento di liquidi alimentari e specifico per l'interro.			
C	1.03.65.a	a) CISTERNA DA INTERRO CAPACITA' LT 3.000	cad	€	1.500,00
C	1.03.65.b	b) CISTERNA DA INTERRO CAPACITA' LT 5.000	cad	€	1.988,75
C	1.03.65.c	c) CISTERNA DA INTERRO CAPACITA' LT 10.000	cad	€	4.087,50
C	1.03.66	Fornitura e posa in opera di kit completo di sonde di livello contro la marcia a secco escluso cavo elettrico. Nei prezzi sono pure comprese e compensate tutte le spese per prove, verifiche, collaudi e tutto quanto necessita per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d' arte.			
C	1.03.66.a	a) Sonde di livello per cisterne	cad	€	139,19
C	1.03.67	Fornitura di kit completo di sonde di livello contro la marcia a secco			
C	1.03.67.a	a) Sonde di livello	cad	€	108,35

FILTRI PER IRRIGAZIONE

C	1.03.68	Fornitura e posa in opera di elemento filtrante per irrigazione sia a pioggia che a goccia con corpo e coperchio in materiale plastico, con cartuccia filtrante in acciaio inox.			
---	---------	---	--	--	--

Tariffa 2020 Parte C Sistemazione aree a verde e Impianti sportivi

		Nei prezzi sono pure comprese e compensate tutte le spese per prove, verifiche, collaudi e tutto quanto necessita per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d' arte			
C	1.03.68.a	A) Filtro a cartuccia d= ¾" FF a T con spurgo – pressione Max 10 Bar	cad	€	25,82
C	1.03.68.b	B) Filtro a cartuccia d= 1" FF a T con spurgo – pressione Max 10 Bar	cad	€	35,06
C	1.03.68.c	C) Filtro a cartuccia d= 1.1/2" FF a T con spurgo – pressione Max 15 Bar	cad	€	76,23
C	1.03.68.d	D) Filtro a cartuccia d= 2" M M a Y con spurgo – pressione Max 8 Bar	cad	€	159,12
C	1.03.68.e	E) Filtro a cartuccia d= 3" M M a Y con spurgo – pressione Max 8 Bar	cad	€	242,31
C	1.03.69	Fornitura di elemento filtrante per irrigazione sia a pioggia che a goccia con corpo e coperchio in materiale plastico ,con cartuccia filtrante in acciaio inox.			
C	1.03.69.a	A) Filtro a cartuccia d= ¾" FF a T con spurgo – pressione Max 10 Bar	cad	€	18,11
C	1.03.69.b	B) Filtro a cartuccia d= 1" FF a T con spurgo – pressione Max 10 Bar	cad	€	19,64
C	1.03.69.c	C) Filtro a cartuccia d= 1.1/2" FF a T con spurgo – pressione Max 15 Bar	cad	€	60,81
C	1.03.69.d	D) Filtro a cartuccia d= 2" M M a Y con spurgo – pressione Max 8 Bar	cad	€	143,70
C	1.03.69.e	E) Filtro a cartuccia d= 3" M M a Y con spurgo – pressione Max 8 Bar	cad	€	226,89
		MICROIRRIGAZIONE			
C	1.03.70	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana in Resina sintetica ,consigliata per impianti a goccia antiurto avente le seguenti caratteristiche: - Solenoide a bassa potenza ed a bassa tensione (24 V). - Filtro sulla membrana e sul solenoide. - Solenoide monoblocco senza possibilità di uscita del pistoncino interno di apertura e posizione di spurgo. - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno. - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. - Portata da 0,76 a 57 lt/min. - Installazione in linea. - Pressione massima di esercizio 10 ATM. Resa in opera completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi , filtro con riduttore di pressione, completa dei collegamenti elettrici necessari per il suo funzionamento.			
C	1.03.70.a	A) ELETTRVALVOLA Diametro ¾" – Att.F.F	cad	€	100,47
C	1.03.71	Fornitura di elettrovalvola a membrana in Resina sintetica ,consigliata per impianti a goccia antiurto avente le seguenti caratteristiche: - Solenoide a bassa potenza ed a bassa tensione (24 V).			

		<ul style="list-style-type: none"> - Filtro sulla membrana e sul solenoide. - Solenoide monoblocco senza possibilità di uscita del pistoncino interno di apertura e posizione di spurgo. - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno. - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. - Portata da 0,76 a 57 lt/min. - Installazione in linea. - Pressione massima di esercizio 10 ATM. 			
C	1.03.71.a	A) ELETTRIVALVOLA Diametro 3/4" – Att.F.F	cad	€	49,83
C	1.03.72	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana in Resina sintetica ,consigliata per impianti a goccia antiurto avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solenoide bistabile a (9 V). - Filtro sulla membrana e sul solenoide. - Solenoide monoblocco senza possibilità di uscita del pistoncino interno di apertura e posizione di spurgo. - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno. - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. - Portata da 0,76 a 57 lt/min. - Installazione in linea. - Pressione massima di esercizio 10 ATM. <p>Resa in opera completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi , filtro con riduttore di pressione, completa dei collegamenti elettrici necessari per il suo funzionamento</p>			
C	1.03.72.a	A) ELETTRIV. con solenoide bistabile a 9V. Diametro 3/4" – Att.F.F	cad	€	124,02
C	1.03.73	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana in Resina sintetica ,consigliata per impianti a goccia antiurto avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solenoide bistabile a (9 V). - Filtro sulla membrana e sul solenoide. - Solenoide monoblocco senza possibilità di uscita del pistoncino interno di apertura e posizione di spurgo. - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno. - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. - Portata da 0,76 a 57 lt/min. - Installazione in linea. - Pressione massima di esercizio 10 ATM. 			
C	1.03.73.a	A) ELETTRIV. con solenoide bistabile a 9V. Diametro 3/4" – Att.F.F	cad	€	73,38
C	1.03.74	<p>Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante ed autopulente avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ampio filtro d'entrata con pulizia automatica. - Erogatori da 2,2 lt/h - Mantiene costante la portata dei gocciolatori al variare della 			

		pressione da 0,8 a 4,0 Atm lungo tutta la linea			
		- Utilizzato anche su terreni in pendenza .			
		- Filtraggio richiesto 120 Mesh			
		- Diametro tubo esterno 16 mm.			
		- Due fori di uscita per ciascun gocciolatore.			
		- Gocciolatore con valvola antigoccia			
		- Di colore marrone per renderlo maggiormente mimetizzabile.			
		Resa in opera posizionata al piede delle piante da irrigare; completa di picchetti di fissaggio e raccorderia a compressione necessaria al collegamento alla linea di alimentazione.			
C	1.03.74.a	A) Ala gocciolante dist. Gocciolatori 33 cm	cad	€	1,94
C	1.03.74.b	B) Ala gocciolante dist. Gocciolatori 40 cm	cad	€	1,77
C	1.03.74.c	C) Ala gocciolante dist. Gocciolatori 50 cm	cad	€	1,59
C	1.03.75	Fornitura di ala gocciolante autocompensante ed autopulente avente le seguenti caratteristiche:			
		- Ampio filtro d'entrata con pulizia automatica.			
		- Erogatori da 2,2 lt/h			
		- Mantiene costante la portata dei gocciolatori al variare della pressione da 0,8 a 4,0 Atm lungo tutta la linea			
		- Utilizzato anche su terreni in pendenza .			
		- Filtraggio richiesto 120 Mesh			
		- Diametro tubo esterno 16 mm.			
		- Due fori di uscita per ciascun gocciolatore.			
		- Gocciolatore con valvola antigoccia			
		- Di colore marrone per renderlo maggiormente mimetizzabile.			
C	1.03.75.a	A) Ala gocciolante dist. Gocciolatori 33 cm	cad	€	1,46
C	1.03.75.b	B) Ala gocciolante dist. Gocciolatori 40 cm	cad	€	1,30
C	1.03.75.c	C) Ala gocciolante dist. Gocciolatori 50 cm	cad	€	1,14
		QUADRO ELETTRICO CON INVERTER			
C	1.03.76	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando elettropompa con inverter costituito da .			
		- Cassa in lamiera , IP 55			
		- Interruttore di manovra -sezionatore bloccaporta			
		- Fusibili generali			
		- Inverter a modulazione PWM			
		- Display remotato a fronte quadro			
		- Selettore AUT-O-MAN			
		- Selettore 0-1			
		- Morsettiera			
		- Programmazione dell'azionamento			
		- 4 staffe di fissaggio			
		- Controllo di livello elettronico BT.			
		- Libretto d'istruzione			
		Nei prezzi sono pure comprese e compensate , le spese per prove, verifiche, collaudi e il cablaggio delle varie parti costituenti gli impianti e degli impianti nel loro complesso.			
C	1.03.76.a	A) Avviatore con inverter V 220 / Monofase Hz50 0,75 KW – HP 1	cad	€	1.974,18
C	1.03.76.b	B) Avviatore con inverter V 220 / Monofase Hz50 1,5 KW – HP 2	cad	€	2.101,68

Tariffa 2020 Parte C Sistemazione aree a verde e Impianti sportivi

C 1.03.76.c	C) Avviatore con inverter V 220 / Monofase Hz50 HP 3	2,2	KW	–	cad	€	2.372,09
C 1.03.76.d	D) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 2	1,5	KW	–	cad	€	2.261,05
C 1.03.76.e	E) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 3	2,2	KW	–	cad	€	2.720,05
C 1.03.76.f	F) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 4	3	KW	–	cad	€	2.920,34
C 1.03.76.g	G) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 5,5	4	KW	–	cad	€	3.662,51
C 1.03.76.h	H) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 10	7,5	KW	–	cad	€	4.451,98
C 1.03.76.i	I) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 15	11	KW	–	cad	€	5.636,45
C 1.03.77	Fornitura di quadro elettrico di comando elettropompa con inverter costituito da .						
	- Cassa in lamiera , IP 55						
	- Interruttore di manovra -sezionatore bloccaporta						
	- Fusibili generali						
	- Inverter a modulazione PWM						
	- Display remotato a fronte quadro						
	- Selettore AUT-O-MAN						
	- Selettore 0-1						
	- Morsettiera						
	- Programmazione dell'azionamento						
	- 4 staffe di fissaggio						
	- Controllo di livello elettronico BT.						
	- Libretto d'istruzione						
C 1.03.77.a	A) Avviatore con inverter V 220 / Monofase Hz50 HP 1	0,75	KW	–	cad	€	1.875,00
C 1.03.77.b	B) Avviatore con inverter V 220 / Monofase Hz50 HP 2	1,5	KW	–	cad	€	2.000,00
C 1.03.77.c	C) Avviatore con inverter V 220 / Monofase Hz50 HP 3	2,2	KW	–	cad	€	2.250,00
C 1.03.77.d	D) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 2	1,5	KW	–	cad	€	2.156,25
C 1.03.77.e	E) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 3	2,2	KW	–	cad	€	2.606,25
C 1.03.77.f	F) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 4	3	KW	–	cad	€	2.787,50
C 1.03.77.g	G) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 5,5	4	KW	–	cad	€	3.500,00
C 1.03.77.h	H) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 10	7,5	KW	–	cad	€	4.243,75
C 1.03.77.i	I) Avviatore con inverter V 380 / trifase HP 15	11	KW	–	cad	€	5.405,00
C 1.03.78	Fornitura in opera anello di subirrigazione in corrugato						
	microforato, completo di "T" e bocchettone con tappo						
C 1.03.78.a	diametro 800 mm				cad	€	30,00
C 1.03.78.b	diametro 1000 mm				cad	€	40,00

C 1.04 OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

C 1.04.01	<p>Viminata viva. Stabilizzazione di pendio o scarpata mediante viminata formata da paletti di legno (Larice, Castagno, ecc.) di Ø 3 - 10 cm o di ferro Ø 12 - 14 mm, di lunghezza 80 - 100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 - 25 cm, alla distanza di 1 - 3 m uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti o talee vive di 40-50 cm, collegati da verghe di salice vivo o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm (l'infossamento ed il contatto con il terreno consentono il migliore attecchimento e radicazione delle piante e riducono i rischi di scalzamento della struttura). Le vimate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m. Delle varianti sono costituite da file diagonali a formare rombi o quadrati che aumentano la capacità antierosiva e dalla disposizione seminterrata in solchetti di 20 cm circa onde aumentare la percentuale di attecchimento in substrati aridi e aumentare l'effetto antiruscamento. In caso di necessità, durante i primi mesi dopo l'intervento, può risultare necessario provvedere alla rincalzatura delle vimate scoperte per evitare gravi fallanze nell'attecchimento.</p>	m	€	34,80
C 1.04.02	<p>Fascinata viva su pendio. Stabilizzazione di pendio su pendenze massime di 30°- 35° e con necessità di drenaggio superficiale, con fascinate vive, mediante scavo di un fosso di 0,3 - 0,5 m di larghezza ed uguale profondità, posa nei solchi di fascine di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa (Salici, Tamerici, ecc.), composte da 5 - 6 verghe di diametro minimo 1 cm con punti di legatura distanti circa 70 cm, fissaggio con paletti di legno vivo o morto (disposti uno ogni 80 cm circa) di almeno 60 cm e Æ 5 cm o con aste in ferro Æ 8 - 14 mm, infilati attraverso la fascina o a valle di essa, legati con filo di ferro, il tutto ricoperto con uno sottile strato di terreno. Le file di fascine saranno orizzontali (con funzione stabilizzante e di immagazzinamento dell'acqua) o avranno opportuna inclinazione (per aumentare la funzione di deflusso laterale) e disteranno 1,5 - 2 m l'una dall'altra. Esse creano uno spazio sotterraneo con un'elevata capacità di trattenuta dell'umidità e/o un effetto drenante. Nella variante con piantine (da compensare con altra voce) le fascinate potranno essere abbinata a piantagioni di idonee specie arbustive radicate in ragione di 1 - 2 pezzi per metro avendo cura di tracciare solchi più larghi (0,30 - 0,60 m) che vengono riempiti, dopo deposta la fascina con terreno vegetale o compost. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Per migliorare la funzionalità dell'opera è necessario eseguire una periodica pulizia e rimodellamento dei canali di intercettazione delle acque di scolo.</p>	m	€	32,80

C 1.04.03	<p>Fascinata viva drenante su pendio. Costituzione di drenaggi con fascine disposti lungo il percorso più breve che seguirebbe l'acqua lungo il pendio con eventuali diramazioni laterali per un prosciugamento diffuso. Le fascine saranno formate da verghe o rami lunghi e diritti di piante legnose con capacità di propagazione vegetativa, anche in combinazione con ramaglia "morta" (ma non disseccata), che viene posta nella parte bassa a contatto con il terreno, disponendo le parti grosse sempre dalla stessa parte (in direzione opposta al deflusso). Il tutto a costituire fascine continue di Æ 0,20 - 0,60 m, legate ad intervalli di 50 cm con filo di ferro Æ 1,5 - 3,0 mm e fissate in solchi di drenaggio predisposti lungo il pendio mediante paletti di legno Æ 8 - 12 cm o di ferro Æ 8-14 mm, con eventuale rinforzo longitudinale con fili di ferro o corde di acciaio per evitare rotture dovute ad eccessive sollecitazioni da trazione nei tratti più ripidi. Per drenaggi di acque che si trovano ad una profondità maggiore di 30 - 40 cm, verrà scavato un fosso ad opportuna profondità che verrà riempito con pietrisco drenante, eventualmente concomitante con un tubo di drenaggio, per uno spessore di 20 - 60 cm, sormontato a sua volta da una fascinata viva che raggiunge la superficie. Altri abbinamenti possono essere effettuati tra diverse fascinate vive (superficiali) e fascinate morte (sotterrate). I fossi drenanti con fascinate andranno collegati ai collettori di sgrondo. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.</p>	m	€	69,32
C 1.04.04	<p>Gradonata viva: con ramaglia viva di salici, tamerici, ecc., con latifoglie radicate, mista e su rilevato. Stabilizzazione di pendii mediante scavo di gradoni o terrazzamenti con profondità in genere di $0,5 \div 1$ m con pendenza verso l'interno di 5°-10° e del pari contropendenza trasversale di almeno 10° e realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5 - 3 m, riempiendo la gradonata inferiore con il materiale di scavo di quella superiore. I gradoni possono venire realizzati secondo le curve di livello o leggermente inclinati a valle, in modo da favorire il drenaggio. Per inclinazioni del pendio di 25° - 30° si consiglia una distanza tra gradoni successivi di 1 - 1,5 m, mentre per inclinazioni inferiori a 20° una distanza pari a 2 - 3 m. La distanza reciproca tra i gradoni è inoltre funzione del grado di umidità del terreno: quanto maggiore è il tasso di umidità, tanto minore sarà l'interasse. Per quanto riguarda i materiali, le talee o la ramaglia di Salice (disposte a pettine) devono avere lunghezza > 100 cm ($10 - 20$ cm $>$ della profondità dello scavo) e diametro di 1 - 7 cm; le piantine radicate di latifoglie resistenti (spesso Ontano) devono avere un'altezza di 100 cm ($10 - 20$ cm $>$ della profondità dello scavo) e un diametro di 1-3cm.</p> <p>La messa a dimora del materiale vivo potrà essere realizzata con diverse modalità equivalenti: in appoggio al gradone di ramaglia con tutte le ramificazioni di piante legnose con capacità di riproduzione vegetativa (Salici, Tamerici, ecc. che favoriscono la diminuzione del contenuto d'acqua del terreno rendendolo più stabile) in numero di almeno 10 pz/m disposta in modo incrociato alternando le diverse specie e i diversi diametri (età) dei rami. I rami devono sporgere per almeno 1/4 della loro lunghezza e gli</p>	m	€	40,58