Premessa

Edizione dicembre 2004

La Regione Piemonte alla luce di quanto previsto dall'art. 14, comma 1 della L.R. 18/84 e dell'art. n. 25, comma 1, del relativo regolamento di attuazione, promulgato con D.P.G.R. del 29/04/1985, n. 3791, aveva disposto la realizzazione di un elenco prezzi regionale, quale strumento di riferimento e di indirizzo per gli operatori pubblici e privati del settore.

Tale prezziario doveva contemplare tutti i lavori afferenti ai settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi, comprese le relative attrezzature impiantistiche; inoltre, si sottolinea, le singole voci ed articoli dovevano rappresentare i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione degli stessi.

Per la predisposizione del progetto la Giunta Regionale si era avvalsa delle collaborazione:

degli Enti locali con acquisita esperienza in materia e che abbiano dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;

del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali che statutariamente hanno competenza in materia.

Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 era stata individuata la Direzione regionale Opere Pubbliche, come struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso e programmate al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera.

In relazione a tutte le attività connesse era stato sottoscritto e formalizzato in data 12/03/1999, un PROTOCOLLO DI INTESA tra la Regione Piemonte, il Provveditorato regionale alle opere pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, la Confederazione italiana dei servizi pubblici degli enti locali (CISPEL), il Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino –, il Politecnico di Torino – Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali –, l'Unione nazionale comuni e comunità ed enti montane (UNICEM), l'Unione edilizia del Piemonte e delle Valle d'Aosta ora Associazione nazionale costruttori edili (ANCE) e l'Unione regionale delle province piemontesi (URPP).

Successivamente avevano aderito all'iniziativa anche il Comune di Torino, la Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino e l'Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL-Piemonte e Valle d'Aosta).

Per la gestione delle fasi istruttorie inerenti la formulazione del prezzario era stata costituita, all'interno dell'organizzazione dei servizi regionali, un'apposita struttura tecnico amministrativa e, tra i soggetti firmatari il protocollo d'intesa, un tavolo permanente di lavori, con il compito di:

vagliare e coordinare i contributi diversi già esistenti e in funzione presso i vari enti ed organismi, estraendo dalle singole esperienze quegli elementi metodologici e puntuali da assumere a riferimento per tutto il territorio regionale;

definire lo schema tipo di prezziario (con relative metodologie di analisi e di valutazione) e gli aggiornamenti con cadenza annuale attraverso un gruppo ristretto di lavoro composto da alcuni rappresentanti delle parti firmatarie dal protocollo, coordinato dal Settore regionale Opere Pubbliche;

sollecitare per gli ambiti di specifica competenza tutti gli enti appaltanti operanti sul territorio della Regione Piemonte al recepimento del prezziario regionale, ferme restando l'autonoma responsabilità dei funzionari degli Enti e dei progettisti incaricati ai sensi della normativa vigente;

favorire la circolazione e pubblicizzazione del prezziario, così come definito, fra gli operatori del settore, approntando appositi supporti informatici anche attraverso la messa in rete dello stesso.

Nell'ambito delle attività del tavolo di lavoro permanente era stato individuato inoltre un gruppo di lavoro ristretto e che continua ad operare con la seguente composizione:

Boris Cerovac Direzione Regionale Opere Pubbliche (Coordinatore);
Attilio Aimo A.E.S. di Torino - Azienda Energia e Servizi Torino;

Vincenzo M. Molinari Settore Regionale Politiche di Prevenzione, Tutela e Ris.to Ambientale;
Teresio Rainero Associazione Nazionale Costruttori Edili-Piemonte (A.N.C.E. Piemonte);

Massimo Ghelfi ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta;
Gian Piero Gerio Città di Torino-Settore Ispettorato Tecnico;

Mario Oliverio A.R.E.S. Piemonte;

Natale Comito
Direzione regionale Opere Pubbliche;
Cristiana Nonnis
Direzione regionale Opere pubbliche.

L'adozione della prima edizione (gennaio 2000) del Prezzario in argomento, quale riferimento per tutte le opere e i lavori pubblici nella Regione Piemonte veniva approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23.12.1999. Successivamente, a cadenza annuale, venivano adottate le edizioni di aggiornamento 2001, 2002 e 2003, approvate rispettivamente con le DD.G.R. n. 67-4437 del 12.11.2001, n. 43-8161 del 30.12.2002 e n. 44-11649 del 02.02.2004.

Stante la necessità di procedere all'aggiornamento attinente l'anno 2004, in funzione delle variazioni tecnico-economiche nel frattempo intervenute ed al fine di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta una nuova edizione denominata "Dicembre 2004".

Per quanto sopra, l'elenco prezzi nell'attuale rivista edizione, risulta mantenere sostanzialmente la precedente articolazione e, più precisamente, si compone di:

	a lili	
Sezione 1	Opere edili	Città di Torino
Sezione 2	Opere di restauro	CCIAA di Torino
Sezione 3	Bioedilizia	Environment Park (E.C.J.)
Sezione 4	Segnaletica	Città di Torino
Sezione 5	Impianti termici	Città di Torino
Sezione 6	Impianti elettrici speciali	Città di Torino
Sezione 7	Acquedotti	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
Sezione 8	Fognature	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
Sezione 9	Depurazione	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
Sezione 10	Impianti a interram. controllato	A.M.I.A.T. di Torino
Sezione 11	Gas	CISI di Alessandria
Sezione 12	Teleriscaldamento	A.E.M. di Torino
Sezione 13	Illuminazione pubblica	A.E.M. di Torino
Sezione 14	Reti elettriche	A.E.M. di Torino
Sezione 15	Impianti semaforici	A.E.M. di Torino
Sezione 16	Impianti Tranviari	A.T.M. di Torino
Sezione 17	Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche	A.N.I.S.I.G.
Sezione 18	Pronto intervento	Regione Piemonte
Sezione 19	Impianti sportivi	Politecnico di Torino
Sezione 20	Opere da giardiniere-verde pubblico urb	ano Città di Torino
Sezione 21	Recupero ambientale-Ingegneria Natura	alistica Regione Piemonte
Sezione 22	Bonifica di siti contaminati	Regione Piemonte
Sezione 23	Economia montana e foreste	Regione Piemonte
Sezione 24	Agricoltura	Regione Piemonte
Sezione 25	Grande viabilità	A.R.E.S.Piemonte

Come per le precedenti edizioni, la Regione Piemonte, in quanto Ente promotore e coordinatore dell'iniziativa, si assume l'onere della pubblicizzazione del documento.

L'Elenco prezzi 2004 sarà pertanto disponibile, per la consultazione, direttamente sul sito web ufficiale della Regione Piemonte-Direzione Opere Pubbliche all'indirizzo http: www.regione.piemonte.it/oopp. Dal citato sito sarà possibile, inoltre, registrare le richieste di "downloading" da parte di tutti i contatti.

La sua diffusione comporterà, inoltre, la predisposizione di un ragionevole numero di supporti informatici, da distribuire gratuitamente agli Enti pubblici Territoriali e agli altri soggetti che rivestono la funzione di stazione appaltante in ambito regionale, ai sensi della L. n. 109/94 e s.m.i. e, sino ad esaurimento, a tutti gli altri soggetti interessati.

Tali supporti informatici potranno essere acquisiti gratuitamente presso il Settore Opere Pubbliche (referente Sig.ra Lo Buono – Tel. 011.432.3647 – e mail: settore.25-1@regione.piemonte.it - C.so Bolzano, 44-3°

piano-10121 Torino), previa compilazione, da parte del soggetto richiedente, di un modello riportante i dati anagrafici e alcune altre informazioni di rilievo statistico.

In quanto supplemento straordinario del Bollettino Ufficiale Regionale, la duplicazione delle copie sarà gestita dal Settore regionale "Protocollo e archivio generale".

Il C.S.I. Piemonte ha curato l'allestimento informatico e grafico.

Considerato che la Regione Piemonte si è impegnata a promuovere l'adozione, per le opere e i lavori pubblici da eseguirsi nel territorio regionale, del prezzario su citato anche mediante specifici atti normativi, la presente deliberazione è rivolta a tutti gli operatori economici pubblici e privati che operano nell'ambito del territorio della regione, affinché applichino i prezzi di riferimento in modo da uniformare i relativi comportamenti; ciò anche alla luce del disposto normativo conseguente alla riforma costituzionale di cui alla Legge n. 3/2001.

Tenuto conto che le singole voci rappresentano i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione dei lavori, nel caso vengano adottati prezzi e voci diversi, gli stessi dovranno essere giustificati dal progettista incaricato, con uno specifico documento di analisi prezzi nel quale, per quanto concerne i prezzi desunti dal Prezzario Regionale, si riportino i relativi articoli di riferimento, mentre, per quelli non perfettamente corrispondenti sia in termini descrittivi che economici, si dovrà puntualmente riportare la specifica e dettagliata analisi. In particolare le voci elementari che costituiscono le analisi dovranno essere desunte dal Prezzario Regionale; nel caso in cui le stesse non siano corrispondenti, si si dovrà procedere ad opposita analisi acquisendo, ove del caso, almeno 3 listini o preventivi, previa indagine di mercato:

I computi metrico-estimativi facenti parte integrante dei progetti esecutivi, vengono redatti applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi adottati per il progetto definitivo, integrati, ove necessario, da nuovi prezzi redatti con le medesime modalità.

Si ricorda infine che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni, delle metodologie di esecuzione dei lavori e disporre le opportune analisi dei costi,in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare. Le responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta quindi di esclusiva competenza ed a totale carico del progettista. Il prezziario regionale, costituendo pertanto guida e riferimento all'attività progettuale, fornisce un opportuno supporto all'attività del tecnico progettista. Esso contempla infatti, come già precisato, esclusivamente i requisiti e le caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni; fornisce cioè, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà. Conseguentemente a quanto sopra precisato anche le offerte prodotte dalle Imprese in occasione di pubblici appalti devono intendersi riferite ed attinenti ai prezzi di mercato alla data dell'offerta, così come formulati nel progetto.

Aggiornamento

Gli aggiornamenti del prezzario saranno predisposti dal gruppo ristretto di lavoro e quindi formalizzati dal Protocollo di Intesa e dalla Regione con appositi provvedimenti di adozione.

Notizie utili per la consultazione su supporti CD

Il prezzario 2004 è inoltre disponibile su compact disk utilizzabile tramite programma di visualizzazione in ambiente Microsoft Windows. Il programma per la consultazione del Prezzario regionale (su CD) ed il relativo aggiornamento funzionano computer in cui è stata installata delle sequenti versioni Windows: una Windows 95 4.00.950 dei SP precedenti В non aggiornato attraverso da versioni Windows 98 superiore non aggiornato attraverso dei SP versioni precedenti 0 Windows NT 4.04.72.31108 con SP3 successivo (raccomandato SP5) 0 Su altre versioni diverse da quelle indicate, o da versioni ricavate attraverso degli aggiornamenti, potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti. Nel caso in cui una volta installato Prezzario 1.0 e l'aggiornamento alla versione 1.1, il programma per la consultazione non funzionasse risulterà necessario seguire i passi indicati nel documento: Patch per Prezzario.

Manuale	Manuale	<i>)</i>
(222 kb)	(705 Kb)	

Per l'utilizzo della versione 1.2 che rende più agevole la navigazione sui dati, risulta necessario procedere all'aggiornamento, da eseguirsi scaricando e seguendo le istruzioni contenute nel manuale (formato Word o PDF) e nel file "Aggiorna Elenco Prezzi.exe" sottoriportati Si precisa che, operando l'aggiornamento, vengono inoltre semplificate tutte le funzioni di estrazione dei dati e di export, in formato CSV, anche di parti di Sezioni (capitolo, paragrafi o singole voci).



SEZIONE 21: RECUPERO AMBIENTALE - INGEGNERIA NATURALISTICA

Premessa	. 6
NOLO MEZZI D'OPERA E TRASPORTI	
MOVIMENTI DI TERRA, SCAVI E DEMOLIZIONI	. 8
INGEGNERIA NATURALISTICA MATERIALI E TECNICHE PER IL CONSOLIDAMENTO E LA RINATURALIZZAZIONE DI	
SCARPATE, VERSANTI E SPONDE	10
MATERIALI E LAVORI FINALIZZATI ALLA COSTITUZIONE, CURA E CORRETTA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI E DELLE	
FORMAZIONI BOSCATE	27

Recupero ambientale - Ingegneria naturalistica Sezione: 21

Premessa

La presente sezione è stata redatta dall'Assessorato Ambiente, Settore Politiche di Prevenzione – Tutela e Risanamento Ambientale, Attività specialistica per la tutela e il recupero e la sistemazione territoriale e ambientale in applicazione delle tecniche di ingegneria naturalistica, e trae origine dalle precedenti versioni dell'"Elenco prezzi dei materiali ed opere per il recupero ambientale e Ingegneria Naturalistica" edite nel 1995 e nel 1997, nonché dalle analoghe sezioni delle edizioni 2000, 2001, 2002, 2003 del presente elenco prezzi: tutte sono frutto della pluriennale esperienza maturata in questo campo e hanno soddisfatto una esigenza fortemente sentita a livello istituzionale e privato.

La sezione qui proposta, che è stata aggiornata anche con l'inserimento di nuove voci e la riformulazione di alcuni testi, trova quindi applicazione, soprattutto per ciò che concerne le opere di Ingegneria Naturalistica, nella redazione di progetti e nella quantificazione dei costi connessi con la loro realizzazione, anche in ambiti diversi da quello degli interventi di recupero ambientale finanziati ex L.R. n 32/1982 e gestiti istituzionalmente dal Settore Politiche di Prevenzione – Tutela e Risanamento Ambientale.

Per comodità di consultazione sono state riportate talune voci tratte da altre sezioni, fermo restando la possibilità di utilizzare, se non qui presenti, le voci di prezzario annoverate nelle altre parti dell'elenco prezzi regionale.

Con questo contributo si intende continuare a fornire utili strumenti di lavoro ai progettisti pubblici e privati che operano nel settore per consentire sempre più efficaci interventi nel campo del recupero ambientale e dell'Ingegneria Naturalistica.

	NOLO MEZZI D'OPERA E TRASPORTI			
	Nota: Nel costo di trasporto sono da considerarsi compresi, oltre al nolo dell'autocarro, tutti gli oneri connessi per il tempo di effettivo impiego quali: autista, carburante, lubrificante ecc.			
21.P01.A05	Escavatore tipo ragno per lavori da eseguirsi in località di difficile accesso, compreso il manovratore ed ogni onere e costo			
21.P01.A05 005		h	€ 38,38	
21.P01.A10	Nolo di argano (4 HP) provvisto di funi e di tutti gli accessori escluso personale		0 00,00	
21.P01.A10 005		h	€ 5,47	
21.P01.A15	Nolo di idroseminatrice con cisterna		C 0,41	
21.P01.A15 005		h	€ 32,91	
21.P01.A20	Nolo di pompa irroratrice a zaino per bitumi ed altri leganti		C 02,01	
21.P01.A20 005		h	€ 12,61	
21.P01.A25	Nolo di cippatrice		€ 12,01	
21.P01.A25 005		L	6 20 04	
21.P01.A30	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il	h	€ 32,91	
	consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore			
21.P01.A30 005	a disco (minimo cm 50)	h	€ 2,25	
21.P01.A30 010	a catena con lama non inferiore a cm 45	h	€ 2,82	
21.P01.A35	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore			
21.P01.A35 005		h	€ 2,82	
21.P01.A40	Nolo di attrezzi per approvvigionamento di acqua in cantiere comprendenti: corredo completo delle vasche di raccolta, manichette di collegamento e quanto altro necessario per la distribuzione dell'acqua		3 3,3 2	
21.P01.A40 005		h	€ 1,01	
21.P01.A41	Nolo di fioretto da mina per perforazioni in parete comprese le attrezzature necessarie, ad esclusione dell'operatore e del compressore		.,	
21.P01.A41 005		h	€ 4,50	
21.P01.A45	Nolo di elicottero per trasporto materiali in località inaccessibili compreso preparazione del materiale, trasferimento, carico e scarico, fino a quota 2. 000 m s. l. m secondo quantità di materiale trasportato			
21.P01.A45 005		kg	€ 0,44	
21.P01.A50	Nolo di battipalo idraulico semovente o montato su autocarro con maglio fino a 500 kg, incluso ogni accessorio per il funzionamento la presenza di meccanico, il manovratore ed ogni onere e costo.	J		
21.P01.A50 005		h	€ 38,38	
21.P01.A55	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale			
21.P01.A55 005		mc	€ 19,20	
21.P01.A60	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico, spianamento nelle località prefissate dall'Amministrazione - a qualsiasi distanza	1110	2 .0,20	
21.P01.A60 005		mc	€ 9,93	
21.P01.A65	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il caricamento a mano del materiale da trasportare			
21.P01.A65 005		mc	€ 15,40	
21.P01.A70	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)			
21.P01.A70 005		mc	€ 5,25	
21.P01.A75	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere		,	
21.P01.A75 005		mc	€ 1,61	
21.P01.A80	Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro	0	2 .,31	

21.P01.A80 005		mc	€ 17,90
21.P01.A85	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico		
21.P01.A85 005		q	€ 1,51
21.P01.A90	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto	Ч	C 1,51
21.P01.A90 005	- eseguito con mezzo meccanico	ma	£ 1 66
21.P01.A90 010	- eseguito a mano	mc	€ 1,66
	MOVIMENTI DI TERRA, SCAVI E DEMOLIZIONI	mc	€ 8,61
	Nota:l prezzi di tutte le voci di scavo comprendono anche il trasporto, lo spianamento e la sistemazione nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro, da realizzarsi ove le condizioni locali lo consentano.		
21.P02.A05	Scavo di fondazione, esclusivamente eseguito a mano, a sezione obbligata anche ristretta o a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1 compreso altresì la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'impresa		
21.P02.A05 005	- fino alla profondità di m 2	mc	€ 57,28
21.P02.A05 010	- sovrapprezzo per ogni m di ulteriore profondità	mc	€ 6,87
21.P02.A10 21.P02.A10 005	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m 1,00, per la apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfaccimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevati stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto		
		mc	€ 4,01
21.P02.A15	Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori a mc 1, compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla D. L.		
21.P02.A15 005		mc	€ 19,76
21.P02.A20	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta o a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1 compreso altresì la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'impresa		
21.P02.A20 005	- fino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	mc	€ 6,58
21.P02.A20 010	- idem come sopra ma dalla profondità di m 2,01 a m 4	mc	€ 8,58
21.P02.A20 015	- idem come sopra ma dalla profondità di m 4,01 a m 6	mc	€ 11,46
21.P02.A20 020	- idem come sopra ma per ogni metro o frazione di metro di profondità superiore	mc	€ 1,99

	Sovrapprezzo percentuale da applicarsi ai prezzi della presente voce per scavi eseguiti con mezzi operanti su sedi stradali in ambito urbano ed in presenza di infrastrutture: 40%Sovrapprezzo percentuale da applicarsi ai prezzi della presente voce per sc a			
21.P02.A25	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata ma in roccia da mina o per trovanti superiori a mc 1 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà della Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla D. L.			
21.P02.A25 005		mc	€ 22,62	
21.P02.A30	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20 rispetto al livello naturale, con l'obbligo di esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzione di ture, ecc.			
21.P02.A30 005		mc	€ 4,57	
21.P02.A35	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza fino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione e lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della D. L., il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda			
21.P02.A35 005		mc	€ 3,72	
21.P02.A40	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate		,	
21.P02.A40 005		mq	€ 1,36	
21.P02.A45	Regolarizzazione del terreno con ricarico e pareggiamento dello stesso, eliminazione della vegetazione in esubero, abbattimento dei volumi di roccia in equilibrio precario anche con l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche, segnaletica necessaria, pulizia della sede stradale e smaltimento dei materiali di risulta			
21.P02.A45 005		mq	€ 3,27	
21.P02.A50	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di 2 m, grossi massi sparsi, fino a 1 m di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano	7		
21.P02.A50 005		mq	€ 3,27	
21.P02.A55	Disgaggio di massi pericolanti, taglio degli arbusti e delle ceppaie in parete e sul ciglio, effettuato da rocciatori specializzati muniti di attrezzatura idraulica (movimento da 10 t a 50 t) compresi gli oneri previdenziali, assicurativi e di trasferta ed ogni altro onere necessario.			
21.P02.A55 005		mc	€ 4,01	
21.P02.A60	Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni mq. di superficie effettivamente disgaggiata	5	2 ,,5.	
21.P02.A60 005		mc	€ 4,47	
21.P02.A65	Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni, realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario, l'eventuale sistemazione in loco e/o il trasporto in discarica, esclusi solo gli eventuali oneri di discarica			
21.P02.A65 005		mc	€ 143,19	
			,	

21.P02.A70	Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma, qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà della Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla D. L., nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili			
21.P02.A70 005		mc	€ 18,33	
21.P02.A75	Demolizione parziale o totale di opere di qualsiasi genere e forma in conglomerato semplice o leggermente armato entro o fuori terra, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà della Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla D. L., nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili			
21.P02.A75 005		mc	€ 45,82	
21.P02.A80	Demolizione graduale ed anche parziale di fabbricati escluse le tettoie, sia in elevazione che in fondazione di qualsiasi genere, struttura ed altezza, da computarsi vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda, con l'obbligo del recupero dei materiali dichiarati utilizzabili dalla D. L. e che rimangano di proprietà della Amministrazione, compresi i puntellamenti e il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla D. L. , nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili			
21.P02.A80 005		mc	€ 5,14	
21.P02.A85	Disfacimento di tetti, in legno e tegole compresa la discesa delle tegole, l'accatastamento ed il deposito dei materiali recuperabili ed il trasporto del materiale inutilizzabile alle discariche		1	
21.P02.A85 005		mc	€ 13,18	
	VERSANTI E SPONDE Nota: Per i prezzi del materiale vegetale vivo (talee, piantine ecc.) impiegato nella realizzazione delle tipologie costruttive elencate in questo capitolo, laddove sia espressamente esclusa la sua fornitura, e per le tecniche di inerbimento, si veda il c			
21.P03.A05	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai del diametro di circa cm 5 - 10			
21.P03.A05 005		mc	€ 10,60	
21.P03.A10	Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico in acciaio armonico zincati	0	2 10,00	
21.P03.A10 005		kg	€ 8,03	
21.P03.A15	Malta cementizia anti - ritiro per ancoraggi			
21.P03.A15 005		kg	€ 0,81	
21.P03.A20	Filo di ferro spinato, per chiudente, zincatura forte dal n. 13 al n. 15			
21.P03.A20 005		kg	€ 1,23	
21.P03.A25	Filo di ferro			
21.P03.A25 005	- nero	kg	€ 0,81	
21.P03.A25 010		kg	€ 0,99	
21.P03.A25 015	- zincato		€ 1,63	
21.P03.A25 020	- zincato e attorcigliato	kg	C 1,00	
	- zincato e attorcigliato - zincato e spinato	kg kg	€ 1,22	
21.P03.A25 025	- zincato e attorcigliato - zincato e spinato - rivestito in plastica			
21.P03.A25 025 21.P03.A30	- zincato e attorcigliato - zincato e spinato - rivestito in plastica Filo di ferro a zincatura forte per gabbioni	kg	€ 1,22	
21.P03.A25 025 21.P03.A30 21.P03.A30 005	- zincato e attorcigliato - zincato e spinato - rivestito in plastica Filo di ferro a zincatura forte per gabbioni - dal n. 14 al n. 17	kg	€ 1,22	
21.P03.A25 025 21.P03.A30 21.P03.A30 005 21.P03.A30 010	- zincato e attorcigliato - zincato e spinato - rivestito in plastica Filo di ferro a zincatura forte per gabbioni - dal n. 14 al n. 17 - dal n. 18 al n. 20	kg kg	€ 1,22 € 1,40	
21.P03.A25 025 21.P03.A30 21.P03.A30 005	- zincato e attorcigliato - zincato e spinato - rivestito in plastica Filo di ferro a zincatura forte per gabbioni - dal n. 14 al n. 17	kg kg	€ 1,22 € 1,40	

21.P03.A35 005		kg	€ 1,40	
21.P03.A40	Barra d'acciaio munita di asola			
21.P03.A40 005	- diametro 16 mm, lunghezza superiore a 60 cm	cad	€ 2,08	
21.P03.A40 010	- diametro 20 mm, lunghezza superiore a 80 cm	cad	€ 2,35	
21.P03.A45	Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo FE B38K (tensione ammissibile 2.200 kg/cmq) e tipo FE B44K (tensione ammissibile 2.600 kg/cmq)			
21.P03.A45 005	- diametro mm 12	kg	€ 0,58	
21.P03.A45 010	- diametro mm 14	kg	€ 0,57	
21.P03.A45 015	- diametro mm 16	kg	€ 0,56	
21.P03.A45 020	- diametro mm 18	kg	€ 0,56	
21.P03.A45 025	- diametro mm 20	kg	€ 0,56	
21.P03.A45 030	- diametro mm 22	kg	€ 0,56	
21.P03.A45 035	- diametro mm 24	kg	€ 0,58	
21.P03.A45 040	- diametro mm 26	kg	€ 0,58	
21.P03.A45 045	- diametro mm 28	kg	€ 0,58	
21.P03.A45 050	- diametro mm 30	kg	€ 0,58	
21.P03.A45 055	- diametro mm 32	kg	€ 0,59	
21.P03.A50	Profilati in ferro a doppio T anima da mm 80	Ng	C 0,00	
21.P03.A50 005		kg	€ 0,58	
21.P03.A55	Trave in acciaio tipo "HEB 100"	Ng	€ 0,50	
21.P03.A55 005		kg	€ 0,65	
21.P03.A60	Corde in acciaio	Ng	€ 0,03	
21.P03.A60 005	- diametro mm 3		€ 0,16	
21.P03.A60 010	- diametro mm 4	m		
21.P03.A60 015	- diametro mm 5	m	€ 0,24	
21.P03.A60 020	- diametro mm 6	m	€ 0,35	
21.P03.A60 025	- diametro mm 8	m	€ 0,38	
21.P03.A60 030	- diametro mm 10	m	€ 0,55	
21.P03.A60 035	- diametro mm 12	m	€ 0,73	
21.P03.A65	Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio (diametro 16 - 18 mm)	m	€ 1,10	
21.P03.A65 005				
21.P03.A70	Morsetto serrafune (diametro 16 - 22 mm)	m	€ 2,46	
21.P03.A70 005	morodic contains (diameter to 22 min)		_	
21.P03.A75	Chioderia varia	cad	€ 2,06	
21.P03.A75 005				
21.P03.A80	Chiodi a sparare in acciaio completi di carica esplosiva	kg	€ 1,18	
21.P03.A80 005	- lunghezza cm 3			
21.P03.A80 005	- lunghezza cm 4	cad	€ 0,41	
		cad	€ 0,44	
21.P03.A80 015 21.P03.A80 020	- lunghezza cm 5	cad	€ 0,49	
	- lunghezza cm 6,5	cad	€ 0,53	
21.P03.A85	Chiodi zincati			
21.P03.A85 005	- lunghezza mm 40	kg	€ 3,93	
21.P03.A85 010	- lunghezza mm 60	kg	€ 3,74	
21.P03.A85 015	- lunghezza mm 100	kg	€ 3,55	
21.P03.A90	Chiodi fucinati (caviglie, brocconi)			
21.P03.A90 005		kg	€ 2,69	
21.P03.A95	Ferro forgiato per staffoni, grappe, ghiere ecc.			

21.P03.A95 005		kg	€ 2,79	
21.P03.B05 Bro	cconi e chiodi a rampino forgiati			
21.P03.B05 005		kg	€ 3,36	
21.P03.B06 Bar	re rigide in acciaio tipo Gewi/Diwidag			
21.P03.B06 005		m	€ 23,50	
21.P03.B07 And	coraggio diametro minimo di mm 27, lunghezza 1,2 m			
21.P03.B07 005		cad	€ 65,50	
21.P03.B08 And	coraggio diametro minimo di mm 43, lunghezza 1,2 m		,	
21.P03.B08 005		cad	€ 72,32	
21.P03.B09 Acq	qua gasolio e accessori		- ,-	
21.P03.B09 005		m	€ 1,50	
	i di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente pregnati		3 1,00	
21.P03.B10 005 - de	el diametro da cm 14 a cm 22	mc	€ 131,65	
21.P03.B10 010 - de	el diametro superiore a cm 22	mc	€ 120,68	
	versine ferroviarie dismesse, in legname forte, di prima scelta e prive di		,	
21.P03.B12 005	erbante e senza ferramenta e marcate a fuoco; compreso trasporto in cantiere		C F0 00	
	o appuntito di castagno	mc	€ 59,66	
	iametro 4 cm, lunghezza 30 cm			
	iametro 5 cm, lunghezza 80 cm	cad	€ 0,18	
	iametro 8 cm, lunghezza 100 cm	cad	€ 0,71	
	iametro 20 cm, lunghezza 150 cm	cad	€ 1,31	
	iametro 20 cm, lunghezza 200 cm	cad	€ 8,49	
	tica di castagno	cad	€ 10,14	
	iametro 8 cm, lunghezza 200 cm			
	iametro 20 cm, lunghezza 300 cm	cad	€ 1,04	
	zzo palo di castagno - diametro 10 cm, lunghezza 200 cm	cad	€ 10,14	
04 500 505 005	zzo palo di castagno - diametro 10 cm, fungriezza 200 cm			
	lante organico	cad	€ 1,21	
04 500 500 005	iante organico			
	ulaiana hituminaaa	kg	€ 2,32	
	ulsione bituminosa			
21.P03.B35 005	de setuente	kg	€ 0,35	
04 D00 D40 005	rta catramata			
21.P03.B40 005		mq	€ 1,75	
	rezzatura completa da roccia			
21.P03.B43 005		h	€ 18,00	
	te in polietilene			
21.P03.B45 005		mq	€ 0,10	
	te metallica per gabbioni in filo di ferro a zincatura forte e con maglie esagonali enute con la doppia torsione			
	al n. 14 al n. 17	kg	€ 1,34	
21.P03.B50 010 - da	al n. 18 al n. 20	kg	€ 1,57	
21.P03.B55 Ret	te elettrosaldata per recinzioni e simili		,	
21.P03.B55 005 - pl	lastificata	kg	€ 2,33	
21.P03.B55 010 - zi	incata	kg	€ 2,91	
fibre	orete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di e naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza ccanica non inferiore a 10 kN/m	ng .	C 2,91	

21.P03.B60 005	- del peso di 400 gr/mq	mq	€ 5,04
21.P03.B60 010	- del peso di 700 gr/mq	mq	€ 7,57
21.P03.B60 015	- del peso di 900 gr/mq	mq	€ 8,33
21.P03.B65	Georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre naturali di agave, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm		
21.P03.B65 005	- del peso di 200 gr/mq	mq	€ 3,83
21.P03.B65 010	- del peso di 300 gr/mq	mq	€ 4,38
21.P03.B65 015	- del peso di 400 gr/mq	mq	€ 4,94
21.P03.B65 020	- sovrapprezzo applicabile ai prezzi della presente voce in caso di pigmentazione verde	mq	€ 0,55
21.P03.B70	Georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di juta, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm		
21.P03.B70 005	- del peso di 150 gr/mq	mq	€ 1,47
21.P03.B70 010	- del peso di 500 gr/mq	mq	€ 2,02
21.P03.B75	Posa in opera di rete in fibra naturale (juta, cocco, agave), di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		52,62
21.P03.B75 005		mq	€ 2,73
21.P03.B80	Tessuto non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con massa areica di 1.200 gr/mq, fibre vegetali 94% e barriera cartacea 6%, fornito in bobine - spessore mm 6,5	,	
21.P03.B80 005		mq	€ 3,70
21.P03.B85	Tessuto non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con massa areica di 2.000 gr/mq, fibre vegetali 23%, rete di juta 7%, concime 5%, ritentore idrico naturale 63%, fornito in bobine - spessore mm 7		
21.P03.B85 005		mq	€ 6,03
21.P03.B90	Tessuto non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con massa areica di 350 gr/mq, fibre vegetali 65%, rete di juta 35%, fornito in bobine - spessore mm 3,5		
21.P03.B90 005		mq	€ 2,34
21.P03.B95	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, i picchetti di ancoraggio in acciaio di diametro 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 al mq, la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina.		52,6
21.P03.B95 005		mq	€ 17,56
21.P03.C05	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agugliata con fibre da fiocco poliestere esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termosaldatura o termocalandratura	,	, , ,
21.P03.C05 005	- del peso da 100 a 200 gr/mq	mq	€ 0,81
21.P03.C05 010	- del peso da 200 a 300 gr/mq	mq	€ 1,36
21.P03.C05 015	- del peso da 300 a 500 gr/mq	mq	€ 1,92
21.P03.C10	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agugliata con fibre da fiocco polipropilene esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termosaldatura o termocalandratura	·	
21.P03.C10 005	- del peso da 100 a 200 gr/mq	mq	€ 1,09
21.P03.C10 010	- del peso da 200 a 300 gr/mq	mq	€ 1,64
21.P03.C10 015	- del peso da 300 a 500 gr/mq	mq	€ 2,19

21.P03.C15	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in polipropilene esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termosaldatura o termocalandratura			
21.P03.C15 005	- del peso da 100 a 200 gr/mq	mq	€ 1,47	
21.P03.C15 010	- del peso da 200 a 300 gr/mq	mq	€ 1,92	
21.P03.C15 015	- del peso da 300 a 500 gr/mq		€ 2,73	
21.P03.C20	Fornitura e posa barriera massiccia di contenimento tipo paravalanghe	mq	€ 2,73	
21.P03.C20 005	- micropalo (diametro 80 mm, lunghezza 2 m) fornitura posa in opera trivellazione iniezione cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 109,71	
21.P03.C20 010	- montante in ferro NP 16 zincati a caldo e verniciati, lunghezza m 1,5, con radice a tondo saldato e verniciato antiruggine, diametro 40 mm, lunghezza 1 m, fornitura, trasporto e montaggio in opera collegati ai micropali e alla barriera in legname	cad	€ 340,10	
21.P03.C20 015	- barriera formata da legname massiccio (pali di legno forte impregnato) tagliato a misura, elementi in ferro ad U filettati per la legatura a montanti in acciaio già predisposti, fornitura, trasporto e montaggio incluso ogni altro onere	mq	€ 87,76	
21.P03.C20 020	- funi in acciaio diametro 12 mm, 222 fili, carico minimo di rottura 800 kg, fornitura		60.50	
21.P03.C22	trasporto e montaggio in opera provviste di relativi morsetti e redance Cavalletti paravalanghe a treppiede su terreno sciolto, costituiti da pali in legname durabile (quercia, castagno, larice o legnami impregnati a pressione) bitumati nella parte interrata, con puntoni di diametro 15 cm e lunghezza 2 m, infissi nel terreno per almeno 0.5 m, con piastra d'appoggio in cemento armato per 1.5 t delle dimensioni di 25 cm x 25 cm x 10 cm, n° 2 traverse di diametro 12 cm e lunghezza 2 m, n° 2 ferri tondi zincati o due pali in legname del diametro 18 cm, lunghezza 1 m, n° 1 fascia di acciaio inossidabile preforata per 10 chiodi, delle dimensioni di 20 mm x 2 mm x 1000 mm, 1 barra Feb38k diametro = 14 mm lunghezza => 40 cm, chiodi zincati diametro = 6.5/180 mm e diametro = 4/100 mm; il tutto eseguito a regola d'arte, comprese tutte le forniture, gli scavi e riempimenti necessari, compreso il trasporto per il cantiere su terreni in pendenza, ma escluso l'eventuale	m	€ 6,58	
21.P03.C22 005	trasferimento dei materiali con elicottero		_	
21.1 00.022 000	Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di	m	€ 104,17	55,88
	viabilità camionabile: 5%			
21.P03.C23	Cavalletti paravalanghe a treppiede su roccia, costituiti da pali in legname durabile (quercia, castagno, larice o legnami impregnati a pressione) bitumati nella parte interrata, con puntoni di diametro 15 cm e lunghezza 2 m, infissi nel terreno per almeno 0.5 m, con piastra d'appoggio in cemento armato per 1.5 t delle dimensioni di 25 cm x 25 cm x 10 cm, n° 2 traverse di diametro 12 cm e lunghezza 2 m, n° 1 traverso in legname del diametro di 20 cm e lunghezza 1.7 m, vincolato al terreno mediante tiranti in funi d'acciaio del diametro 12 mm, vincolate alla matrice rocciosa sottostante con malta cementizia antiritiro o con ancoraggi ripartiti, n° 1 fascia di acciaio inossidabile preforata per 10 chiodi, delle dimensioni di 20 mm x 2 mm x 1000 mm, 1 barra Feb38k diametro = 14 mm lunghezza => 40 cm, chiodi zincati diametro = 6.5/180 mm e diametro = 4/100 mm; il tutto eseguito a regola d'arte, comprese tutte le forniture, gli scavi e riempimenti necessari, compreso il trasporto per il cantiere su terreni in pendenza, ma escluso l'eventuale trasferimento dei materiali con elicottero			
21.P03.C23 005		m	€ 158,35	53,65
	Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di			
21.P03.C25	viabilità camionabile: 5% Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 cad., spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di teli di geojuta posati in opera, compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso taglio e allontanamento alberi e ceppaie, compreso il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta			
04 000 005 005				
21.P03.C25 005	- diametro cm 60	m	€ 63.08	
21.P03.C25 005 21.P03.C25 010	- diametro cm 60 - diametro cm 80	m m	€ 63,08 € 83,93	

21 P03.03 0005 Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli	21.P03.C30	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità 50 cm) di fascine vive costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto, legatura delle fascine, posa di picchetti di legno, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21 P03.035 005 - diametro mm 50	21.P03.C30 005		m	€ 19,96	
21 P03.C35 010 - diametro mm 85 - diametro mm 85 - diametro mm 80 - € 0.97 21 P03.C35 020 - diametro mm 80 - € 0.97 21 P03.C35 020 - diametro mm 100 - m	21.P03.C35	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli			
21,P03.C35 015	21.P03.C35 005	- diametro mm 50	m	€ 0,67	
21,P03.C35 015	21.P03.C35 010	- diametro mm 65	m	€ 0.97	
21.P03.C35 025 - diametro mm 150 21.P03.C40 Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessut con not bessuto, in rotoli 21.P03.C40 005 - diametro mm 50 12.P03.C40 005 - diametro mm 50 12.P03.C40 005 - diametro mm 60 12.P03.C40 005 - diametro mm 80 doppia finestratura 12.P03.C45 005 - diametro mm 80 doppia finestratura 12.P03.C45 005 - diametro mm 100 doppia finestratura 12.P03.C45 010 - diametro mm 100 doppia finestratura 12.P03.C45 010 - diametro mm 100 doppia finestratura 12.P03.C45 015 - diametro mm 120 doppia finestratura 12.P03.C45 015 - diametro mm 120 doppia finestratura 12.P03.C45 015 - diametro mm 120 doppia finestratura 12.P03.C50 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione 21.P03.C50 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione 21.P03.C50 Posa in opera di drenaggi in trinea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0.8 m. profondità 2.5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in properazza 0.8 m. profondità 2.5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in deministrato dello scavo, fino ad una ellazza di 2 m sul fondo, con ciotto di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di tessuto non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespacio rigilizario di prodo el ungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespacio rigilizario onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 21.P03.C60 Posa di geotessile filtrante per favviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cuctirice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante 21.P03.C60 Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopultura del canalet di scorribera di amento	21.P03.C35 015	- diametro mm 80	m	€ 1,28	
21.P03.C40 Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con lessuto, in rotoli 21.P03.C40 005 diametro mm 60 m	21.P03.C35 020	- diametro mm 100	m	€ 1,78	
tessuto nont tessuto, in rototi 21.P03.C40 0005	21.P03.C35 025	- diametro mm 150	m	€ 2,19	
21.P03.C40 010		tessuto non tessuto, in rotoli			
21,P03.C45			m	€ 1,10	
21.P03.C45 005 - diametro mm 80 doppia finestratura m € 2.84 21.P03.C45 010 - diametro mm 100 doppia finestratura m € 3.46 21.P03.C45 015 - diametro mm 120 doppia finestratura m € 3.46 21.P03.C50 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione 21.P03.C50 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione 21.P03.C50 Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0.8 m, profondità 2.5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parette corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riemplimento dello scavo, fine ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di tessuto non tessuto ad elevata capacita littratte sul fondo e lungo le paretti dello scavo, a rivestimento del vesapia: raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 cica). Compresa ia fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 21.P03.C60 Posa di geotessile filtrante per l'avvilluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cuclifice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante 21.P03.C60 Posa di geotessile filtrante per l'avvilluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cuclifice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di tubo drenante 21.P03.C65 Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopultura del canale di socrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, per piste di service o postatorità o un tendone del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, pogistina un un terzo tondone in legno di analo			m	€ 1,59	
21.P03.C45 010 - diametro mm 100 doppia finestratura m € 3.46 21.P03.C45 015 - diametro mm 120 doppia finestratura m € 3.46 21.P03.C50 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione 21.P03.C50 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione 21.P03.C50 Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; nempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di tessuto non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a investimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compresa la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 21.P03.C65 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cuclirice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante 21.P03.C65 Pormazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste traversalmente a 45" rispetto all'asse della sede stradale per oltenere una buona pendenza e per favorire l'autopultura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piatatforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. 21.P03.C70 Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro di almento di m 15 circa, posto trasversalmente a	21.P03.C45				
21.P03.C55 075 - diametro mm 120 doppia finestratura m 63.83 21.P03.C50 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione Care and the provincia of	21.P03.C45 005		m	€ 2,84	
21.P03.C50 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione 21.P03.C50 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione 21.P03.C55 Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0.8 m. profondità 2.5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; nempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di lessuto non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggitungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compresa la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 21.P03.C60 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucifrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante 21.P03.C60 Pormazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera del diametro di alfemo cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. 21.P03.C70 Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, pospianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattafona in	21.P03.C45 010	- diametro mm 100 doppia finestratura	m	€ 3,46	
dimensione 21.P03.C55 005	21.P03.C45 015	- diametro mm 120 doppia finestratura	m	€ 3,83	
21.P03.C55 Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di tessuto non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compresa la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 21.P03.C55 005 ∴ m € 82,83 21.P03.C60 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancorraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante del tubo derenante del tubo del					
(larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; nempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di tessuto non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compresa al fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 21.P03.C55 005 m			m	€ 4,23	
21.P03.C60 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante 21.P03.C60 005 m ← 1,09 21.P03.C65 Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalimente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. 21.P03.C70 Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura 21.P03.C70 005 Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere		(larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di tessuto non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compresa la fornitura e la posa dei materiali ed ogni			
completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante 21.P03.C60 005 m			m	€ 82,83	
21.P03.C65 Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. 21.P03.C70 Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura 21.P03.C70 005 Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere	21.P03.C60	completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate			
trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. 21.P03.C65 005 m	21.P03.C60 005		m	€ 1,09	
21.P03.C70 Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura 21.P03.C70 005 m € 8,99 21.P03.C75 Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere	21.P03.C65	trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo			
piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura 21.P03.C70 005 m € 8,99 21.P03.C75 Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere	21.P03.C65 005		m	€ 33,57	
21.P03.C75 Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere	21.P03.C70	piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano			
21.P03.C75 Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere	21.P03.C70 005		m	€ 8.99	
21.P03.C75 005 m € 38,38	21.P03.C75	conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette			
	21.P03.C75 005		m	€ 38,38	

base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelalatura realizzata con pail di legname idone e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro 15 - 20 cm e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramile chioderia e graffe metalliche; compreso l'eventuale inserimento, ad intervalli regolari di 5 m, nella parte sommittale dell'opera, di una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso goni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo 21.P03.C80 005 Realizzazione di canaletta in legname (palicanaletta) per il convogliamento delle acque superficiali a saczino retrapera. Iarpheza al tondo 30 - 50 cm, profondità ulie 40 - 50 cm, addossata a monte a palificata di sostegno ad una parete riverorita di altezza non inferiore a 0.8 - 1 me e confinata lato strada da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32), collegata alla parete retrostante mediante traversi in legno delle dimensioni e con la spaziatura adottate per la palificata di sostegno ad una parete. Compresa la fornitura e messa ai nopera di tutti i materiali, inclusi lo scova onecessario. La fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo, i rinfianchi, finzaffi e i raccordi necessari con il piano viabile onde evitare il sifonamento della canaletta, compresi ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 21.P03.C87 Cunettone di convogliamento delle acque realizzato in pietrame e legname, a sezione trapezia e della larghezza netta alla base pari a 1 m., alla sommità pari a criaci del materia del considera del materia del considera di considera di considera di canaletta comprenenta del materia del considera di considera di considera di considera di canaletta del considera di considera di considera di considera di considera di considera di con	21.P03.C80	Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm,			
Realizzazione di canaletta in legname (palicanaletta) per il convogliamento delle acque superficiali, a sezione trapezia, larghezza al fondo 30 - 50 cm, profondità utile 40 - 50 cm, addossata a monte a palificata di sostegno ad una parete rinverdità di altezza non inferiore a 0,8 - 1 m e confinata lato strada da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mmi 32), collegata alla parete refrostante mediante traversi in legno delle dimensioni e con la spaziatura adottate per la palificata di sostegno ad una parete. Compresa la formitura e messa in opera di tutti i materiali, inclusi lo scavo necessario, la formitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo, i rinflanchi, rinzaffi e i raccordi necessari con il piano viabile onde evitare il sifonamento della canaletta, compresi ogni attro onere a accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 21.P03.C87 Cunettone di convogliamento delle acque realizzato in pietrame e legname, a sezione trapezia e della larghezza netta alla base pari a 1 m, alla sommità pari a circa 3 m, profondità netta 1.0 m; il legname idoneo e durabile scortecciato di larice, castagno o quercia sarà di diametro minimo 20 cm e sarà segato in spezzoni longitudinali e trasversali e fra loro vincolatti da barre in acciaio tipo Feb38k diametro 12 mm passanti, con preforo di pari diametro; il materiale lapideo di riempimento di dimensioni minime 0.088 mc con un lato > 0.25 m, posizionato a mano all'interno deli struttura in legname preferibilimente posato di punta con eventuale intasamento deli vuoti ni ots con rbk 200; i piloti in acciaio, inflissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo del cunettone; sono compresi gli scavi, i riempimenti a tergo della siruttura con i raccordi alla pendice necessari, la fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di mettere radici avventizie dal fusto nel numero di 2 ai metro ed ogni altro on		base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro 15 - 20 cm e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; compreso l'eventuale inserimento, ad intervalli regolari di 5 m, nella parte sommitale dell'opera, di una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per			
acque superficiali, a sezione trapezia, larghezza al fondo 30 - 50 cm, porfondità utilei 40 - 50 cm, adossata a monte a palificata di sostegno ad una parete rinverdita di altezza non inferiore a 0,8 - 1 m e confinata lato strada da piloti in accialo ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32), collegata alla parete retrostante mediante traversi in legno delle dimensioni e con la spaziatura adottate per la palificata di sostegno ad una parete. Compresa la fornitura e messa in opera di tutti i materiali, inclusii ol scavo necessario, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo, i rinfianchi, rinzaffi e i raccordi necessari con il piano viabile onde evitare il sifonamento della canaletta, compresi ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 21.P03.C87 Cunettone di convogliamento delle acque realizzato in pietrame e legname, a sezione trapezia e della larghezza netta alla base pari a 1 m, alla sommità pari a circa 3 m, profondità netta 1.0 m; il legname idone oe durabile scordecciato di larice, castagno o quercia sarà di diametro minimo 20 cm e sarà segato in spezzoni longitudinali e trasversali e fra loro vincolati da barre in acciaio tipo Feb38k diametro 12 mm passanti, con preforo di pari diametro; il materiale lapideo di riempimento di dimensioni minime 0.008 mc con un lato > 0.25 m, posizionato a mano all'interno della struttura in legname preferibilmente posato di punta con eventuale intasamento del vuoti in cis con r'bk 200; i piloti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo del cunettone, sono compresi gli scavi, i riempimenti di tarego della struttura con i raccordi alla pendice necessari, la fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto nel numero di 2 al metro ed ogni altro onere 21.P03.C90 Fornitura e posa di una rete elettrosaldata in fili di acciaio p	21.P03.C80 005		m	€ 57,59	
21.P03.C87 Cunettone di convogliamento delle acque realizzato in pietrame e legname, a sezione trapezia e della larghezza netta alla base pari a 1 m, alla sommità pari a circa 3 m, profondità netta 1.0 m; il legname idoneo e durabile scortecciato di larice, castagno o quercia sarà di diametro minimo 20 cm e sarà segato in spezzoni longitudinali e trasversali e fra loro vincolati da barre in acciaio tipo Feb38k diametro 12 mm passanti, con preforo di pari diametro; il materiale lapideo di riempimento di dimensioni minime 0.008 mc con un lato > 0.25 m, posizionato a mano all'interno della struttura in legname preferibimente posato di punta con eventuale intasamento dei vuoti in cls con r'bk 200; i piloti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo del cunettone; sono compresi gli scavi, i riempimenti a tergo della struttura con i raccordi alla pendice necessari, la fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto nel numero di 2 all metro ed ogni altro onere 21.P03.C87 005 Fornitura e posa di una rete elettrosaldata in filii di acciaio per qualsiasi dimensione di maglie e spessore del filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera 21.P03.C90 005 21.P03.C95 Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm (n. 17) a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (N. B.: tutte le funi con resistenza non inferiori a 190 kg/mmq) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate;	21.P03.C85	acque superficiali, a sezione trapezia, larghezza al fondo 30 - 50 cm, profondità utile 40 - 50 cm, addossata a monte a palificata di sostegno ad una parete rinverdita di altezza non inferiore a 0,8 - 1 m e confinata lato strada da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32), collegata alla parete retrostante mediante traversi in legno delle dimensioni e con la spaziatura adottate per la palificata di sostegno ad una parete. Compresa la fornitura e messa in opera di tutti i materiali, inclusi lo scavo necessario, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo, i rinfianchi, rinzaffi e i raccordi necessari con il piano viabile onde evitare il sifonamento della canaletta, compresi ogni altro onere e			
Cunettone di convogliamento delle acque realizzato in pietrame e legname, a sezione trapezia e della larghezza netta alla base pari a 1 m, alla sommità pari a circa 3 m, profondità netta 1.0 m; il legname idoneo e durabile scortecciato di larice, castagno o quercia sarà di diametro minimo 20 cm e sarà segato in spezzoni longitudinali e trasversali e fra loro vincolati da barre in acciaio tipo Feb38k diametro 12 mm passanti, con preforo di pari diametro; il materiale lapideo di riempimento di dimensioni minime 0.008 mc con un lato > 0.25 m, posizionato a mano all'interno della struttura in legname preferibilmente posato di punta con eventuale intasamento dei vuoti in cls con r'bk 200; i piloti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo del cunettone; sono compresi gli scavi, i riempimenti a tergo della struttura con i raccordi alla pendice necessari, la fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto nel numero di 2 al metro ed ogni altro onere 21.P03.C90 Eromitura e posa di una rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione di maglie e spessore del filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera 21.P03.C90 Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm (n. 17) a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, complete di: funi a trefoli di diametro 12 mm (N. B. : tutte le funi con resistenza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.	21.P03.C85 005		m	€ 109.71	
21.P03.C90 Fornitura e posa di una rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione di maglie e spessore del filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera 21.P03.C90 005 Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm (n. 17) a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (N. B. : tutte le funi con resistenza non inferiori a 190 kg/mmq) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.	21.P03.C87	sezione trapezia e della larghezza netta alla base pari a 1 m, alla sommità pari a circa 3 m, profondità netta 1.0 m; il legname idoneo e durabile scortecciato di larice, castagno o quercia sarà di diametro minimo 20 cm e sarà segato in spezzoni longitudinali e trasversali e fra loro vincolati da barre in acciaio tipo Feb38k diametro 12 mm passanti, con preforo di pari diametro; il materiale lapideo di riempimento di dimensioni minime 0.008 mc con un lato > 0.25 m, posizionato a mano all'interno della struttura in legname preferibilmente posato di punta con eventuale intasamento dei vuoti in cls con r'bk 200; i piloti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo del cunettone; sono compresi gli scavi, i riempimenti a tergo della struttura con i raccordi alla pendice necessari, la fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto nel numero di 2			
di maglie e spessore del filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera 21.P03.C90 005 kg € 1,92 21.P03.C95 Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm (n. 17) a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (N. B. : tutte le funi con resistenza non inferiori a 190 kg/mmq) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.			m	€ 211,93	11,4
21.P03.C95 Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm (n. 17) a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (N. B. : tutte le funi con resistenza non inferiori a 190 kg/mmq) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.	21.P03.C90	di maglie e spessore del filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in			
Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm (n. 17) a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (N. B. : tutte le funi con resistenza non inferiori a 190 kg/mmq) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.	21.P03.C90 005		kg	€ 1,92	
21.P03.C95 005	21.P03.C95	larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm (n. 17) a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (N. B. : tutte le funi con resistenza non inferiori a 190 kg/mmq) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i	Ŭ	·	
	21.P03.C95 005		mq	€ 9,40	

21.P03.D05	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8 x 10. Filo elementare della rete di diametro pari a mm 2,7 del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL. PP. n. 2078 del 27.08.62. Alla sommità della pendice la rete è sostenuta da una fune in trefoli di acciaio del diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm e di profondità pari a m 0,50/1,50 con testa filettata diametro 24 mm atta ad accogliere golfaro passacavo, posti in opera ad interasse di m 3,00. Al piede della pendice la rete è contenuta da una fune in trefoli di diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio con in testa golfaro, posti in opera ad interasse di m 3,00. Armatura del rivestimento tramite il tesaggio, sulla superficie coperta di funi in acciaio diametro 12 mm, formanti maglie romboidali regolari di dimensioni m 3,00 x 3,00 e vincolate a monte ed a valle ai rispettivi ancoraggi. Le barre di ancoraggio sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiacca di cemento addittivato con prodotti antiritiro. Perforazione eseguita con perforatrice a			
	rotopercussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore			
21.P03.D05 005	a mm 36. Giunzione dei pannelli rete con legature in filo di ferro zincato.	ma	€ 30,76	
21.P03.D10	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8 x 10. Filo elementare della rete di diametro pari a mm 2,7 del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL. PP. n. 2078 del 27.08.62. Alla sommità della pendice la rete è sostenuta da una fune in trefoli di acciaio del diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 25 mm e di profondità pari a m 2/3 con testa atta ad accogliere golfaro passacavo, posti in opera ad interasse di m 3,00. Al piede della pendice la rete è contenuta da una fune in trefoli di diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio con in testa golfaro, posti in opera ad interasse di m 3,00. Armatura del rivestimento tramite il tesaggio, sulla superficie coperta di funi in acciaio diametro 12 mm, formanti maglie romboidali e vincolate (dimensioni m 3,00 x 3,00) a monte ed a valle ai rispettivi ancoraggi regolari. Le barre di ancoraggio sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiacca di cemento addittivato con prodotti antiritiro. Perforazione eseguita con perforatrice a rotopercussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36. Giunzione dei pannelli rete con legature in filo di ferro zincato, inclusi gli ancoraggi e ogni cosa per fornire l'opera a regola d'arte.	mq	€ 30,70	
21.P03.D10 005		mq	€ 35,65	
21.P03.D15	Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag con resistenza allo snervamento di 500 N/mmq, resistenza a trazione di 300 kN e resistenza al taglio di 170 kN, per lunghezza massima di 3 m lineari opportunamente iniettata con malta cementizia secondo le direttive della D.L., eventuale predisposizione della testa, onde a cogliere il golfaro passacavo, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L.		233,30	
21.P03.D15 005		m	€ 64,62	30,04
21.P03.D20	Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mmq intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm è chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato. Le funi di maglia con diametro non superiore a 8 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione. Il fissaggio del pannello è ottenuto mediante ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm posti in appositi fori del diametro di 36 mm intasati con miscela cementizia antiritiro di lunghezza non inferiore a 1.500 mm. I pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate.			
21.P03.D20 005		mq	€ 67,13	

mc di sal dimensio compres nel nume quanto a a giunti. 21.P03.D30 005 a)con pie 21.P03.D35 Muratura 21.P03.D35 21.P03.D35 005 21.P03.D40 Realizza scavo di interasse loro lung radicate elevata c successi superiore d'arte, in 21.P03.D40 005 - scavo di 21.P03.D40 010 - scavo di 21.P03.D40 010 - scavo di 21.P03.D45 Realizza di un'ope e durabil perpendi acciaio a	truzzo avente una R'bk >= 250 kg/cmq, data in opera compreso il nento della roccia dalle sostanze terrose e dai detriti di roccia sfaldata, con ne del solo calcestruzzo che verrà conteggiato a parte con il relativo i elenco			
mc di sal dimensio compres nel nume quanto a giunti. 21.P03.D30 005 a)con pie 21.P03.D30 010 b)con uti 21.P03.D35 Muratura 21.P03.D35 005 21.P03.D40 Realizza scavo di interasse loro lung radicate elevata c successi superiore d'arte, in 21.P03.D40 005 - scavo di 21.P03.D40 010 - scavo di 21.P03.D40 010 - scavo di 21.P03.D45 Realizza di un'ope e durabil perpendi acciaio a		mq	€ 13,73	
21.P03.D30 010 b)con uti 21.P03.D35 Muratura 21.P03.D35 005 21.P03.D40 Realizza scavo di interasse loro lung radicate elevata o successi superiore d'arte, in: 21.P03.D40 005 - scavo di 21.P03.D40 010 - scavo di un'ope e durabil perpendi acciaio a	di pietrame e malta cementizia dosata a q 4,00 di cemento tipo 325 per obia, a corsi regolari od a mosaico, per muri di qualsiasi tipo, forme e ini, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione o l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio ero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione dei Lavori, nonché ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la stilatura dei			
21.P03.D35 Muratura 21.P03.D35 005 21.P03.D40 Realizza scavo di interasse loro lung radicate elevata c successi superiore d'arte, in: 21.P03.D40 005 - scavo d'arte, in: 21.P03.D40 010 - scavo d'arte, in: 21.P03.D45 Realizza di un'ope e durabil perpendi acciaio a	etrame fornito dall'Impresa.	mc	€ 179,05	
21.P03.D35 005 21.P03.D40 Realizza scavo di interasse loro lung radicate elevata c successi superiore d'arte, inc 21.P03.D40 005 - scavo di interasse loro lung radicate elevata c successi superiore d'arte, inc 21.P03.D40 010 - scavo d'arte, inc 21.P03.D45 Realizza di un'ope e durabil perpendi acciaio a	lizzazione di pietrame di recupero	mc	€ 145,47	
21.P03.D40 Realizza. scavo di interasse loro lung radicate elevata o successi superiore d'arte, in: 21.P03.D40 005 - scavo di interasse loro lung radicate elevata o successi superiore d'arte, in: 21.P03.D40 005 - scavo di un'ope e durabil perpendi acciaio a	in pietrame a secco eseguita a perfetta regola d'arte.		C 1 10, 11	
scavo di interasse loro lung radicate elevata co successi superiore d'arte, in: 21.P03.D40 005 - scavo d'arte, in: 21.P03.D40 010 - scavo d'arte, in: 21.P03.D45 Realizza di un'ope e durabil perpendi acciaio a		mc	€ 126,16	
21.P03.D40 005 - scavo (21.P03.D40 010 - scavo (21.P03.D45 Realizza di un'ope e durabili perpendi acciaio a	zione di gradonata viva con talee e/o piantine radicate, consistente nello una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, e di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di talee interrate per circa 4/5 della hezza (densità minima n. 20/ml e diametro minimo 3 cm) e/o di piantine (densità minima n. 5/ml) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad apacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; vo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina e, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola clusa la fornitura del materiale vegetale vivo	inc	C 120,10	
21.P03.D45 Realizza di un'ope e durabil perpendi acciaio a	meccanico	m	€ 27.77	59,85
di un'ope e durabil perpendi acciaio a	manuale	m	€ 41,83	74,01
dall'inser vegetativ disposte di almeno	zione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione ra di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti colarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in di aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname ato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di alia con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà consolidata e mascherata imento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità ra e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte de 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura sa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo		C41,00	7-430
21.P03.D45 005	, and the second	m	€ 30,40	40,45
	rezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di		-, -	
21.P03.D50 Realizza legname diametro pendenz almeno 2 migliorati minimo o densità o di specie radici avv - 30 al m di specie materiali	camionabile: 5% zione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di idoneo e durabile di latifoglia o conifera (larice, castagno o quercia, di minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima a e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza a (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro em 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una li 3/ml; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere ventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 le dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i e incluso il materiale vegetale vivo			
21.P03.D50 005		m	€ 26,80	53,51
	rezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di camionabile: 5%		2 20,00	30,01

21.P03.D52	Palificata semplice (palizzata) in roccia di 3 m di lunghezza con talee e piantine, consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) conficcati nel terreno per almeno 1.5 m, previa perforazione con fioretto da mina e fissaggio con malta reoplastica antiritiro, in numero di due piloti per ogni palizzata; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 2 cm) disposte in numero di almeno 10 al ml e successiva messa a dimora a monte di piantine radicate di specie arboree e/o arbustive in n° 3/ml; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e il bagnamento successivo alla messa a dimora			
21.P03.D52 005		cad	€ 115,51	20,15
21.P03.D53	Palificata semplice (palizzata) in roccia di 3 m di lunghezza con piantine, consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) conficcati nel terreno per almeno 1.5 m, previa perforazione con fioretto da mina e fissaggio con malta reoplastica antiritiro, in numero di due piloti per ogni palizzata; la struttura sarà consolidata e mascherata da piantine radicate di specie arboree e/o arbustive in n° 3/ml; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e il bagnamento successivo alla messa a dimora			
21.P03.D53 005		cad	€ 94,66	24,7
21.P03.D55	Realizzazione di una cordonata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro 8 cm, lunghezza 2 m) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore 10 cm) sul quale porre in opera le talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (lunghezza 60 cm, distanza 5 cm) distanziate di 10 cm dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.D55 005		m	€ 33,94	90,16
21.P03.D60	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 1 m), posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con un intreccio di verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (altezza 30 cm) legate con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.D60 005		m	€ 18,87	89,24
21.P03.D65	Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 30 - 50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di almeno 5 verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.D65 005		m	€ 11,88	81,4
21.P03.D70	Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloti in legno (diametro min 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4, gli interstizi intasati di talee (in numero di 3/mq) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/mq), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata a maglia di 5 x 7,5 cm; comprensivo di profilatura superficiale della scarpata e suo rivestimento preventivo con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo			

21.P03.D70 005		mq	€ 74,03	61,19
	Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%			
21.P03.D71	Grata viva con rete metallica e ancoraggi per roccia consistente in: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 20 a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature costituite da tondini diametro di 12 mm del tipo Feb38k (2 per ogni giunta e sfalsati tra loro); la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con pali in legname di pari diametro di quelli usati per la grata stessa, conficcati nel terreno per 2 m eventualmente tramite perforazione e posizionati con frequenza di uno ogni metro di grata; i gradoni saranno intasati di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa in numero di 3 al mq e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e di piantine radicate in numero di 4 al mq; fornitura e posa di rete a maglia romboidale a doppia torsione con filo di diametro 2.2 mm di larghezza 1,5 m (peso 1,15 Kg/mq) da fissare sui tondoni dei traversi con 3 ordini di chiodature ad interasse di 30 cm; il riporto di terreno di copertura sarà formato da terra agraria in quantitativo > 0,1 mc per ogni metro di gradone; compresi la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.D71 005		mq	€ 79,67	76,4
21.P03.D73	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi in traversine ferroviarie dismesse, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 2.00 m, altezza 2.00 m			
21.P03.D73 005		m	€ 413,34	67,88
21.P03.D75	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere		·	
21.P03.D75 005		mc	€ 100,65	47,15
	Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%			
21.P03.D76	Realizzazione di palificata di sostegno a infissione a una parete tirantata consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da n. 5 correnti (diametro minimo = 20 cm) e n. 4 traversi (diametro minimo = 10 cm, infissione circa 1 m, interdistanza max 1,5 m) in pali in legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, previamente scortecciati, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata zincati (diametro = 12 mm) e n. 1 tirante curvato a caldo per fissare il penultimo corrente in alto (barre ad aderenza migliorata diametro minimo 24 mm, lunghezza minima 1,5 m, interdistanza 1,5 m) infissi nella roccia per almeno 1 m di profondità, previa perforazione con fioretto e fissaggio con malta antiritiro; la struttura sarà consolidata e mascherata dalla messa a dimora di piantine radicate di specie arbustive e tappezzanti in numero di almeno 20/m; compresa la fornitura di tutti i materiali, gli scavi e i riempimenti a tergo con i materiali provenienti dallo scavo e o riportato previa miscelazione e la messa a dimora del materiale vegetale vivo: prezzo al metro lineare e per altezze della palificata fino a 1,80 m			
21.P03.D76 005		m	€ 129,08	52,42

21.P03.D80	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere			
21.P03.D80 005		mc	€ 120,75	57,02
	Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%		, -	- ,-
21.P03.D81	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 2.00 m, altezza 2.00 m			
21.P03.D81 005		m	€ 399,54	42,61
21.P03.D82	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 2.00 m, altezza 1.50 m			
21.P03.D82 005		m	€ 351,36	42,62
21.P03.D83	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 1.50 m, altezza 1.50 m			
21.P03.D83 005		m	€ 244,16	51,06
	· ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

21.P03.D84	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 1.50 m, altezza 1.00 m			
21.P03.D84 005		m	€ 246,11	48,8
21.P03.D85	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 1.00 m, altezza 1.00 m		,	
21.P03.D85 005		m	€ 159,84	61,59
21.P03.D89	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: corda in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, profilati in ferro a doppio T (anima mm 80), fascetta in lamiera zincata a protezione del palo nel punto di contatto con la fune in acciaio, comprensivo di tutti i materiali e le forniture per l'infissione dei piloti con battipalo per almeno 2 m dal fondo scavo, dell'eventuale taglio della testa dei piloti stessi e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.			
21.P03.D89 005		cad	€ 38,38	
21.P03.D90	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: esecuzione di micropali eseguiti mediante trivellazione del diametro di 90 - 120 mm con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, l'armatura tubolare in acciaio opportunamente finestrata e valvolata comprese tutte le opere accessorie e di eventuale collegamento alla struttura in legname (funi in acciaio, morsetti, fascette ecc)			
21.P03.D90 005		m	€ 54,85	
21.P03.D92	Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360, eventualmente zincato a richiesta della D.L., cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza munito di spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno. Tra le spire sono presenti delle aperture in prossimità della punta, per permettere l'iniezione a pressione della malta cementizia. La sommità è filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altri accessori.			
21.P03.D92 005	diametro interno minimo di mm 43, spessore mm 3	cad	€ 97,06	7,68
21.P03.D92 010	diametro interno minimo di mm 27, spessore mm 3	cad	€ 90,24	8,25
21.P03.D92 015	ogni metro in più fino ad un massimo di 3	m	€ 25,00	

21.P03.D95	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: fune in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, pilota in acciaio a doppio T (anima 80 mm), fascetta protettiva metallica di protezione del palo nel punto di contatto con la fune, comprensivo di tutti i materiali e le forniture, dell'infissione dei piloti per almeno 2 m dal fondo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di martelli demolitori e del bloccaggio dello stesso in un plinto di dimensioni minime 0,5 m x 0,5 m x 1,2 m con cls tipo 325 R'bk200, dell'eventuale cassero a perdere per armatura dello scavo in rete elettrosaldata a maglia fitta o in legname, dell'eventuale taglio della testa del pilota, del riempimento dello scavo in trincea e del suo compattamento, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi gli scavi per l'inserimento della fune nel terreno di larghezza minima 10 cm e profondità fino a 1,2 m e per il posizionamento del plinto			
21.P03.D95 005		cad	€ 71,31	
21.P03.E05	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti con difesa spondale in massi vincolati, composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento; sul lato verso l'alveo, a costituire anche il piano di fondazione della palificata di sostegno, verranno messi in opera dei massi provenienti da cava (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a ql 8) vincolati a piloti a doppio T (anima 10 cm, lunghezza 2 m) posti in posizione retrostante i massi stessi e infissi nel terreno per circa 1 m: i massi e i piloti saranno collegati tra loro tramite fune in acciaio (diametro 16 mm) passante in una barra in acciaio inserita nei massi, previa foratura, con malta cementizia anti - ritiro, compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E05 005		mc	€ 203,59	36,5
	Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di			,
21.P03.E10	viabilità camionabile: 5% Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo per 1,5 - 2 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 2 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 1,5 m per quella superiore, fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciotoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a ql 8) ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E10 005		m	€ 112,73	79,99
21.P03.E15	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo per 4 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia e 3 m per quella superiore, fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciotoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a ql 8) ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	111	C 112,73	13,39
21.P03.E15 005		m	€ 130,15	77,88
				,50

21.P03.E20	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. (tipo armata) su sponda di alveo per 1,5 - 2 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 2 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciotoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a ql 8), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata (diametro 16 mm) munite di asola e fissate con malta cementizia anti - ritiro nei massi stessi, collegati tra loro da una fune d'acciaio (diametro 16 mm) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; fissaggio della fune, ogni 5 m, ad un pilota in profilato doppio T (anima 10 cm) lunghezza 2 m, infisso per 1,5 m sulla sponda in posizione retrostante ai massi stessi; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E20 005		m	€ 170,43	60,69
21.P03.E25	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. (tipo armata) su sponda di alveo per 4 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per la fila intermedia e 3 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciotoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a ql 8), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata (diametro 16 mm) munite di asola e fissate con malta cementizia anti - ritiro nei massi stessi, collegati tra loro da una fune d'acciaio (diametro 16 mm) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; fissaggio della fune, ogni 5 m, ad un pilota in profilato doppio T (anima 10 cm) lunghezza 2 m, infisso per 1,5 m sulla sponda in posizione retrostante ai massi stessi; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		C II O, TO	00,00
21.P03.E25 005		m	€ 219,81	68,83
21.P03.E30	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		C 213,01	30,03
21.P03.E30 005		mc	€ 20,95	
21.P03.E31	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	1110	2 20,00	
21.P03.E31 005		mc	€ 21,20	
21.P03.E32	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8 sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
21.P03.E32 005		mc	€ 44,54	
ļ		1110	C 77,07	

21.P03.E33	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8 sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
21.P03.E33 005		mc	€ 46,22	
21.P03.E40	Realizzazione di scogliera rinverdita con talee costituita da massi di pietra naturale con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese, di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/mq) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E40 005		mc	€ 45,14	
21.P03.E41	Realizzazione di scogliera rinverdita con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/mq) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		,	
21.P03.E41 005		mc	€ 46,82	
21.P03.E42	Realizzazione di scogliera rinverdita con talee costituita da massi di pietra naturale con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese, di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8, sistemati alla rinfusa, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/mq) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E42 005		mc	€ 21,55	
21.P03.E43	Realizzazione di scogliera rinverdita con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8, sistemati alla rinfusa, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/mq) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		,	
21.P03.E43 005		mc	€ 21,80	
21.P03.E45	Fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n. 3/mq) ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		,==	
21.P03.E45 005		cad	€ 0,26	
21.P03.E50	Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a q 8) rinverdita con talee di Salix Spp., disposti lungo la scarpata, su due file parallele e parzialmente sovrapposte. I massi della fila a ridosso dell'alveo dovranno essere vincolati tra di loro, mentre quelli della fila a monte vanno vincolati oltre che tra loro anche, alternativamente, a dei piloti in ferro a doppio T (anima 10 cm, lunghezza 1,5-2,5 m) posti in posizione retrostante ai massi ed infissi nella sponda per 1,5 m con interasse di m 2. La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, ancorata ai massi con malta cementizia anti - ritiro, compreso ogni altro onere od accessorio, compreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte e la fornitura e l'infissione delle talee all'interno dell'interstizi tra i massi e la loro copertura con terreno agrario			
21.P03.E50 005		mc	€ 119,17	44,62
			• ,	,

21.P03.E55	Realizzazione di repellente vivo tramite infissione di due file di pali di legno per una profondità di m 2-3 nel terreno e sporgenti in alveo per circa 1-1,5 m. Fornitura e messa a dimora di talee ed astoni di Salix Spp. intervallati con pietrame e ghiaia prelevati dall'alveo e fissati ai pali di legno. Realizzazione di una protezione con massi esterni alle file di pali, da raccordarsi con i massi vincolati della scarpata compreso e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E55 005		mc	€ 135,45	36,97
21.P03.E60	Fornitura e posa in opera di gabbionate a scatola metallica con maglia a doppia torsione, in filo di ferro a doppia zincatura, per qualsiasi tipo di maglia e di filo, che sarà ordinato dalla D. L., compreso il filo per le legature e le tirantature e le legature fra i vari elementi - (al kg di gabbione escluso il filo delle legature e tirantature che intendonsi compensate nel prezzo)			,-
21.P03.E60 005		kg	€ 2,05	
21.P03.E65	Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame o ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale lapideo, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera	J	,,,,,,	
21.P03.E65 005	- con ciottolame	mc	€ 45,82	
21.P03.E65 010	- con pietrame	mc	€ 68,72	
21.P03.E70	Realizzazione di una gabbionata con talee costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciotoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per ml; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E70 005	- con ciottolame	mc	€ 66,88	
21.P03.E70 010	- con pietrame	mc	€ 89,78	
21.P03.E75	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 30 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1.5 m); riempiendo con ciotoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E75 005	Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di	mc	€ 207,70	56,88
21.P03.E77	viabilità camionabile: 5% Briglia in traversine e pietrame realizzata mediante struttura in legno a gabbia incrociata fissata con barre ad aderenza migliorata previo foro diametro = 12 mm, riempita con mezzo meccanico e, per la parte-faccia-a-vista, a mano con scapoli di cava grezzi di dimensioni tali e posizionati in modo che non fuoriescano dalla struttura in legname compresi gli scavi di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, i rivestimenti della gaveta e delle copertine e tutto quanto per dare l'opera completamente finita a regola d'arte			
21.P03.E77 005		mc	€ 200,22	43,26
21.P03.E80	Realizzazione di una soglia in massi ciclopici di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8, ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa. I massi della fila a monte vanno legati tra loro mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente, a dei piloti in ferro a doppio T (anima 10 cm, lunghezza 1,5 2,5 m) ed infissi nell'alveo per 1 1,5 m con interasse di m 2. La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, ed ancorata ai massi con malta cementizia anti - ritiro compreso ogni altro onere od accessorio, compreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte	IIIC	. 200,22	+0,20
21.P03.E80 005		mc	€ 118,37	44,51
		1110	2 . 10,01	,

	MATERIALI E LAVORI FINALIZZATI ALLA COSTITUZIONE, CURA E CORRETTA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI E DELLE FORMAZIONI BOSCATE			
21.P04.A05	Materiali inerti valorizzati			
21.P04.A05 005	sfridi e rottami di ceramica cotta provenienti da scarti di produzione a base rossa			
	(peso specifico 1100 Kg/mc)			
21.P04.A05 010	sfridi e rottami di ceramica cotta provenienti da scarti di produzione o a base bianca - chiara (peso specifico 1200 Kg/mc)			
21.P04.A05 015	sfridi e rottami di ceramica cruda non smaltata provenienti da scarti di produzione			
21.P04.A05 020	a base rossa (peso specifico 1200 Kg/mc) sfridi e rottami di ceramica cruda non smaltata provenienti da scarti di produzione			
04 004 405 005	a base bianca chiara (peso specifico 1300 Kg/mc)			
21.P04.A05 025	materiale refrattario inerte, non nocivo, privo di amianto residuato da produzione, da demolizioni murarie o da impianti industriali: alluminosi (peso specifico 2200 Kg/mc)			
21.P04.A05 030	materiale refrattario inerte, non nocivo, privo di amianto residuato da produzione, da demolizioni murarie o da impianti industriali: magnesiaci (peso specifico 3000 Kg/mc)			
21.P04.A05 035	materiale refrattario inerte, non nocivo, privo di amianto residuato da produzione, da demolizioni murarie o da impianti industriali: dolomitici (peso specifico 3000 Kg/mc)			
21.P04.A05 040	fresato (materiale solido costituito da bitume e inerti provenienti dal manto stradale mediante fresatura) fornito sotto fresa			
21.P04.A05 045	residui inerti costituiti da laterizi, intonaci, calcestruzzo armato e non, trattati in impianti idonei			
	L'elenco di materiali inerti valorizzati succitato si riferisce ai materiali quotati presso la Borsa Merci di Milano, cosi come previsto dal D.M. 05.02.1998 sul recupero dei rifiuti non pericolosi. Tali materiali devono avere le caratteristiche previste d			
21.P04.A10	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)			
21.P04.A10 005		mc	€ 20,90	
21.P04.A15	Ghiaia semplicemente vagliata		,	
21.P04.A15 005		mc	€ 15,40	
21.P04.A20	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava			
21.P04.A20 005		mc	€ 11,70	
21.P04.A25	Pisello lavato		,	
21.P04.A25 005		mc	€ 18,70	
21.P04.A30	Materiale ghiaio terroso per rilevati		,	
21.P04.A30 005		mc	€ 5,80	
21.P04.A35	Misto frantumato (stabilizzato)			
21.P04.A35 005		mc	€ 22,00	
21.P04.A40	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7 mm		,,,,,	
21.P04.A40 005		kg	€ 1,22	
21.P04.A45	Rete metallica di filo di ferro zincato		,	
21.P04.A45 005	- tipo normale	kg	€ 1,05	
21.P04.A45 010	- tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	€ 1,34	
21.P04.A45 015	- tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	€ 1,75	
21.P04.A45 020	- tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	€ 2,10	
21.P04.A50	Ramaglia di conifere	Ng	C 2, 10	
21.P04.A50 005		0	€ 11,50	
21.P04.A55	Sostanza vegetale secca (paglia in balle, fieno ecc.)	q	C 11,50	
21.P04.A55 005		0	€ 11,50	
21.P04.A60	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm	q	C 11,00	

21.P04.A60 005	- diametro inferiore a 3 cm (ramaglia)	q	€ 5,47	
21.P04.A60 010	- diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	€ 0,13	
21.P04.A65	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito			
21.P04.A65 005	- a radice nuda e/o con pane di terra	cad	€ 1,64	
21.P04.A65 010	- in contenitore	cad	€ 2,73	
21.P04.A70	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza da 60 a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito			
21.P04.A70 005	- a radice nuda e/o con pane di terra	cad	€ 1,36	
21.P04.A70 010	- in contenitore	cad	€ 1,92	
21.P04.A75	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito	Cau	€ 1,92	
21.P04.A75 005		cad	€ 54,85	
21.P04.A80	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore 80 cm), da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana			
21.P04.A80 005	- a radice nuda e/o con pane di terra	cad	€ 4,65	
21.P04.A80 010	- in contenitore	cad	€ 5,47	
21.P04.A83	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea,) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore			
21.P04.A83 005		cad	€ 1,00	
21.P04.A85 21.P04.A85 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri - acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	€ 37,30	
21.P04.A85 010	- acer campestre cfr = 20 - 25 ha 2,20 z		€ 37,30	
21.P04.A85 015	- acer campestre h. = 2,00 - 2,50 vestito z	cad	€ 25,10	
21.P04.A85 020	- acer campestre h. = 3,00 - 3,50 vestito z	cad	€ 66,80	
21.P04.A85 025	- acer platanoides faassen's black cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	€ 58,50	
21.P04.A85 030	- acer platanoides cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad		
21.P04.A85 035	- acer platanoides cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	cad	€ 39,00 € 251,00	
21.P04.A85 040	- acer platanoides globosum cfr =10 - 12 ha = 2,20 z	cad		
21.P04.A85 045	- acer platanoides globosum cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	cad	€ 69,60	
21.P04.A85 050	- acer pseudoplatanus cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	€ 290,00	
21.P04.A85 055	- acer pseudoplatanus cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	cad	€ 39,00	
21.P04.A85 060	- alnus glutinosa, incana cfr = 10 - 12 z	cad	€ 194,00	
21.P04.A85 065	- betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z	cad	€ 34,60	
21.P04.A85 070	- betula verrucosa pendula cfr = 20 - 25 z	cad	€ 42,30	
21.P04.A85 075	- betula verrucosa h. = 3,50 - 4,00 cesp 3 - 4 tronchi z	cad	€ 190,00	
21.P04.A85 080	- carpinus betulus cfr = 10 - 12 z	cad	€ 72,40	
21.P04.A85 085	- carpinus betulus cfr = 20 - 25 z	cad	€ 79,10	
21.P04.A85 090	- carpinus betulus cii = 20 - 23 2 - carpinus betulus h. = 1,00 - 1,50 r = 3 cesp. z	cad	€ 229,00	
21.P04.A85 095	- carpinus betulus h. = 2,00 - 2,50 r = 3 cesp. z	cad	€ 10,10	
21.P04.A85 095 21.P04.A85 100	- carpinus betulus n. = 2,00 - 2,50 r = 3 cesp. 2 - carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50 - 2,00 z	cad	€ 42,30	
		cad	€ 37,60	
21.P04.A85 105	- carpinus betulus pyramidalis h. = 2,50 - 3,00 z	cad	€ 74,10	
21.P04.A85 110	- carpinus betulus pyramidalis h. = 4,00 - 4,50 z	cad	€ 256,00	
21.P04.A85 115	- castanea sativa cfr = 10 - 12 z	cad	€ 54,00	

21.P04.A85 120	- castanea sativa h. = 2,00 - 2,50 r = 3 cesp z	cad	€ 41,80	
21.P04.A85 125	- celtis australis cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	€ 42,30	
21.P04.A85 130	- celtis australis cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	cad	€ 218,00	
21.P04.A85 135	- corylus avellana h = 2,00 - 2,50 r = 3z	cad	€ 40,70	
21.P04.A85 140	- crataegus in varieta cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	€ 61,30	
21.P04.A85 145	- crataegus in varieta cfr = 18 - 20 ha = 2,20 z	cad	€ 223,00	
21.P04.A85 150	- fagus s. aspenifolia, pendula h. = 2,00 - 2,50 z	cad	€ 83,50	
21.P04.A85 155	- fagus sylvatica cfr = 10 - 12 z	cad	€ 61,30	
21.P04.A85 160	- fagus sylvatica cfr . 20 - 25 z	cad	€ 487,00	
21.P04.A85 165	- fagus sylvatica purpurea pendula tricolor h. = 2,00 - 2,50 z	cad	€ 173,00	
21.P04.A85 170	- fagus sylvatica purpurea h. = 2,00 - 2,50 z	cad	€ 66,80	
21.P04.A85 175	- fraxinus excelsior pendula cfr = 10 - 12 z	cad	€ 55,10	
21.P04.A85 180	- fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	€ 30,10	
21.P04.A85 185	- fraxinus excelsior cfr. 20 - 25 ha = 3,50 z	cad	€ 179,00	
21.P04.A85 190	- fraxinus ornus cfr. 20 - 25 ha = 3,50 z	cad	€ 179,00	
21.P04.A85 195	- morus alba; m a. pend, m platan. cfr = 18 - 20 z		€ 270,00	
21.P04.A85 200	- morus alba, m a. pend, m platan. cfr = 10 - 12 z	cad	€ 137,00	
21.P04.A85 205	- ostrya carpinifolia cfr = 10 - 12 z	cad		
21.P04.A85 210	- platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	€ 39,00	
21.P04.A85 215	- platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	cad	€ 29,00	
21.P04.A85 220	- platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 30 - 35 ha = 4,00 z	cad	€ 145,00	
21.P04.A85 225	- populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2. 20 z	cad	€ 268,00	
21.P04.A85 230	- populus nigra pyram. h. = 3,00 3,50 z/rn	cad	€ 22,30	
21.P04.A85 235	- populus nigra pyram. cfr = 18 - 20	cad	€ 22,30	
21.P04.A85 240	- prunus avium fl. plena h. = 2,00 - 2,50	cad	€ 66,80	
21.P04.A85 245	- prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	€ 39,00	
21.P04.A85 250	- prunus avium; serr.; subhirt. cfr = 20 - 25 ha = 2,20 z	cad	€ 36,20	
21.P04.A85 255	- prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	€ 195,00	
21.P04.A85 260	- prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 20 - 25 ha = 2,50 z	cad	€ 41,80	
21.P04.A85 265	- quercus ilex cfr = 10 - 12 z	cad	€ 223,00	
21.P04.A85 270	- quercus robur, q. petr. , q. cer. cfr = 10 - 12 z	cad	€ 74,10	
21.P04.A85 275	- quercus robur, q. petr. , q. cerr. cfr = 20 - 25 z	cad	€ 50,10	
21.P04.A85 280	- quercus robur pyram. h. = 2,00 - 2,50 z	cad	€ 301,00	
21.P04.A85 285	- quercus robur pyram. h. = 3,00 - 3,50 z	cad	€ 61,30	
21.P04.A85 290	- quercus robur pyram. h. = 4,50 - 5,00 z	cad	€ 167,00	
21.P04.A85 295	- salix alba; caprea cfr = 10 - 12 vestito 2	cad	€ 446,00	
21.P04.A85 300	- salix alba; caprea cfr = 18 - 20	cad	€ 27,30	
21.P04.A85 305	- sorbus domest. , s. aucup. , s. aria cfr = 10 - 12 z	cad	€ 112,00	
21.P04.A85 310	- sorbus domest. , s. aucup. , s. aria cfr = 18 - 20 z	cad	€ 50,10	
21.P04.A85 315	- tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	cad	€ 179,00	
21.P04.A85 320	- tilia cordata; toment. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	cad	€ 41,80	
21.P04.A85 325	- ulmus pumila, u. carpin., u. montana cfr = 10 - 12 z	cad	€ 218,00	
21.P04.A85 330		cad	€ 39,00	
21.P04.A05 330 21.P04.A90	- ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 20 - 25 z	cad	€ 184,00	
21.FU4.A9U	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta in metri dc = diametro chioma espresso in metri			

21.P04.A90 005	- abies alba h. = 2,00 - 2,50 z	cad	€ 58,50	
21.P04.A90 010	- abies alba h. = 3,00 - 3,50 z	cad	€ 134,00	
21.P04.A90 015	- juniperus communis hibernica h. = 1,00 - 1. ,25 z	cad	€ 19,00	
21.P04.A90 020	- juniperus communis hibernica h. = 1,75 - 2,00 z	cad	€ 50,10	
21.P04.A90 025	- juniperus communis h. = 1,00 - 1,25 z	cad	€ 13,10	
21.P04.A90 030	- juniperus communis h. = 2,00 - 2,50 z	cad	€ 37,10	
21.P04.A90 035	- larix decidua h. = 2,50 - 3. 00 z	cad	€ 55,70	
21.P04.A90 040	- picea abies h. = 0,80 - 1,00 z/v	cad	€ 13,10	
21.P04.A90 045	- picea abies h. = 1,75 - 2,00 z/v	cad	€ 35,10	
21.P04.A90 050	- picea abies h. = 3,50 - 4,00 z	cad	€ 190,00	
21.P04.A90 055	- pinus mont. , p. unc. , p. mugus h. = 0,50 - 0,60 z/v	cad	€ 39,00	
21.P04.A90 060	- pinus nigra austriaca h. = 1,75 - 2,00 z	cad	€ 78,00	
21.P04.A90 065	- pinus nigra austriaca h. = 2,50 - 3,00 z	cad	€ 179,00	
21.P04.A90 070	- pinus nigra austriaca h. = 3,50 - 4,00 z	cad	€ 301,00	
21.P04.A90 075	- pinus sylvestris h. = 1,75 - 2,00 z	cad	€ 78,00	
21.P04.A90 080	- pinus sylvestris h. = 2,50 - 3,00 z	cad	€ 179,00	
21.P04.A90 085	- pinus sylvestris h. = 3,50 - 4,00 z	cad	€ 295,00	
21.P04.A90 090	- taxus baccata h. = 1,00 - 1,25 z	cad	€ 44,60	
21.P04.A90 095	- taxus baccata h. = 1,75 - 2,00 z	cad	€ 123,00	
21.P04.A95	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella		2.20,00	
21.P04.A95 005	- buxus sempervirens h. = 0,80 - 1,00 r = 5 z	cad	€ 20,10	
21.P04.A95 010	- buxus sempervirens h. = 0,40 - 0,50 r = 5 z	cad	€ 8,35	
21.P04.A95 015	- buxus sempervirens a cono h. = 1,40 - 1,60 z/v	cad	€ 91,90	
21.P04.A95 020	- cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z	cad	€ 14,50	
21.P04.A95 025	- corylus avell. , c. a. purp. h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	€ 13,40	
21.P04.A95 030	- corylus avell. contorta h. = 1,00 - 1,25 z	cad	€ 35,90	
21.P04.A95 035	- crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	€ 8,07	
21.P04.A95 040	- cytisus scop. , c. hybridus in var. h. = 0,6 - 0,8 r = 5 z/v	cad	€ 5,01	
21.P04.A95 045	- eleagnus ebbingei in var. h. = 0,80 - 1,00 r = 5 v	cad	€ 14,00	
21.P04.A95 050	- eleagnus pungens h. = 0,80 - 1,00 r = 3 v	cad	€ 36,80	
21.P04.A95 055	- erica camea v = 18	cad	€ 5,01	
21.P04.A95 060	- euonimus europaeus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	€ 27,90	
21.P04.A95 065	- hyppophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v	cad	€ 9,35	
21.P04.A95 070	- ilex aquifolium varieg. h. = 1,00 - 1,25 z	cad	€ 75,20	
21.P04.A95 075	- ilex aquifolium h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	€ 41,80	
21.P04.A95 080	- laburnum anagyroides in var. h. = 1,25 - 1,50 r = 3 cesp z	cad	€ 21,80	
21.P04.A95 085	- laburnum anagyroides h. = 2,00 - 2,50 r = 3z	cad	€ 83,50	
21.P04.A95 090	- prunus pissardi nigra; cistena h. = 1,25 - 1,50 r = 3 z	cad	€ 12,90	
21.P04.A95 095	- punica granatum in varieta h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	€ 13,70	
21.P04.A95 100	- punica granatum in varieta h. = 1,50 - 1,75 r = 3 z	cad	€ 44,60	
21.P04.A95 105	- pyracantha in varieta h. = 1,00 - 1,20 r = 1 v = 18	cad	€ 4,17	
21.P04.A95 110	- pyracantha in varieta h. = 0,6 - 0,8 r = 1 v = 13	cad	€ 2,00	
21.P04.A95 115	- ruscus aculeatus h. = 0,20 - 0,30 z/v	cad	€ 6,12	
21.P04.A95 120	- sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	€ 7,85	

21.P04.A95 125 - spartium junceum v = 18	cad	€ 4,17	
21.P04.A95 130 - spiraea bumalda in var. h. = 0,50 - 0,60 r = 5 z v = 18	cad	€ 4,17	
21.P04.A95 135 - spiraea lanc. , s. vh. , s. reev. h. = 0,80 - 1,00 r =5 z v= 20	cad	€ 6,12	
21.P04.A95 140 - viburnum opalus h. = 0,80 - 1,00 r = 3 z/v	cad	€ 16,70	
21.P04.A95 145 - viburnum tinus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	cad	€ 23,40	
21.P04.B05 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie rampicanti zollate h. = altezza complessiva della pianta in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla			
21.P04.B05 005 - hedera helix in varietà h. = 1,00 - 1,25 r = 3 v	cad	€ 6,06	
21.P04.B05 010 - Ionicera in varieta h. = 1,5 - 2,00 r = 2 - 3 z/v	cad	€ 7,83	
21.P04.B10 Miscuglio bilanciato di sementi foraggere per semine a spaglio e a pressione			
21.P04.B10 005	kg	€ 3,49	
21.P04.B15 Miscuglio bilanciato di sementi erbacee, arbustive ed arboree per semine a spaglio e a pressione			
21.P04.B15 005	kg	€ 21,93	
21.P04.B20 Miscuglio di sementi graminacee confettate per prati ornamentali soleggiati composto da festuca rubra lirouge 20%, festuca trichophylla dawson 10%, lolium perenne hunter 10%, lolium perenne score 20%, poa baron 10%, poa compact 10%, in sacchi			
21.P04.B20 005	kg	€ 5,18	
21.P04.B25 Miscuglio di sementi graminacee confettate per impianti sportivi composto da lolium inglese hunter 25%, lolium inglese score 20%, poa pratensis compact 20%, poa pratensis baron 20%, poa pratensis parade 15%, in sacchi			
21.P04.B25 005	kg	€ 5,26	
21.P04.B30 Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità a rapido sviluppo, idoneo alla rigenerazione di vecchi prati o campi sportivi a rapido sviluppo composto da lolium perenne loretta 40%, lolium perenne lisabelle 30%, lolium perenne mondial 30%, in sacchi			
21.P04.B30 005	kg	€ 8,75	
21.P04.B35 Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità per la rigenerazione di superfici anche sportive molto calpestate composto da lolium perenne loretta 40%, lolium perenne mondial 30%, lolium perenne lisabelle 27%, poa supina supra 3%, in sacchi			
21.P04.B35 005	kg	€ 12,00	
21.P04.B40 Miscuglio di graminacee di alta qualità per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati composto da festuca rubra commutata lifalla 15%, festuca rubra trichophylla estica 15%, lolium perenne loretta 25%, lolium perenne lisabelle 15%, poa pratensis cynthia 15%, poa pratensis julia 15%, in sacchi		2.5,00	
21.P04.B40 005	kg	€ 10,70	
21.P04.B45 Miscuglio di specie graminacee di alta qualità per prati calpestati ed aree verdi estensive composto da agrostis capillaris highland 10%, festuca rubra commutata lifalla 30%, festuca rubra novorubra 25%, festuca rubra trichophylla liprosa 20%, lolium perenne mondial 5%, poa pratensis geronimo 10%, in sacchi			
21.P04.B45 005	kg	€ 10,60	
21.P04.B50 Zolle erbose			
21.P04.B50 005	mq	€ 8,22	_
21.P04.B55 Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8		·	
21.P04.B55 005	cad	€ 5,35	
21.P04.B60 Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame			
21.P04.B60 005 - diametro cm 6 lunghezza cm 220	m	€ 3,08	
21.P04.B60 010 - diametro cm 8 lunghezza cm 300/400	m	€ 4,42	
21.P04.B60 015 - diametro cm 10 lunghezza cm 300/400	m	€ 5,66	
21.P04.B65 Cavalletti tutori a gabbia di legno, di qualsiasi dimensione, costituiti da quattro montanti e otto correnti			

21.P04.B70	Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a			
21.P04.B70 005	pressione con sali di rame - semidiametro cm 6 lunghezza cm 220		6.4.00	
21.P04.B70 010	- semidiametro cm 8 lunghezza cm 300/400	m	€ 1,80	
21.P04.B70 015	- semidiametro cm 10 lunghezza cm 300/400	m	€ 2,47	
21.P04.B75	Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza	m	€ 3,08	
21.P04.B75 005	antistrappo dei fili non inferiore a kg 25 - spessore cm 5		60.42	
21.P04.B75 010	- spessore cm 7	m	€ 0,43	
21.P04.B75 015	- spessore cm 9	m	€ 0,74	
21.P04.B80	Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35	m	€ 0,86	
21.P04.B80 005				
21.P04.B85	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento di rifiuti,	m	€ 0,25	
21.P04.B05 21.P04.B85 005	selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica - sfuso		62.27	
21.P04.B85 010	- in sacchi da lt 50	q	€ 3,27	
21.P04.B87	Fertilizzante organico liquido	q	€ 3,83	
21.P04.B87 005				
	Torra agraria prolovata da atrati auparficiali attivi, in tempora di madia impacto a	kg	€ 0,83	
21.P04.B90	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%			
21.P04.B90 005		mc	€ 11,20	
21.P04.B95	Disco pacciamante in cellulosa e argilla, a reazione neutra, biodegradabile 100%			
21.P04.B95 005	- tipo quadrato cm 40x40	cad	€ 0,92	
21.P04.B95 010	- tipo tondo diametro cm 40	cad	€ 0,98	
21.P04.C05	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.	Jau	2 0,00	
21.P04.C05 005		cad	€ 1,21	
21.P04.C10	Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 litri per pianta e spessore minimo dello strato pari a cm 8, compreso acquisto, fornitura e posa.	odu	C 1,21	
21.P04.C10 005		cad	€ 1,53	
21.P04.C15	Posa di materiale vegetale, ricavato dalla biotriturazione del prodotto delle operazioni di taglio e decespugliamento, quale pacciamatura per le specie di nuovo impianto: per ogni soggetto messo a dimora.		- 1	
21.P04.C15 005		cad	€ 0,47	
21.P04.C20	Picchetti di segnalazione delle piantine (per visibilità durante le erpicature e gli sfalci negli interfilari) di lunghezza totale minima fuori terra pari a m 2, compreso acquisto, fornitura e posa.	Cau	C 0,47	
21.P04.C20 005		cad	€ 0,28	
21.P04.C25	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte o di bambu avente diametro minimo pari a cm 3.	000	0 0,20	
21.P04.C25 005		cad	€ 1,53	
21.P04.C30	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, ecc.) avente diametro minimo pari a cm 4.	Cau	€ 1,55	
21.P04.C30 005		cad	€ 2,08	
21.P04.C35	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna.	Jau	C 2,00	
21.P04.C35 005		cad	€ 1,36	
21.P04.C40	Protezioni individuali in rete metallica a maglia fine realizzata in azienda, altezza cm 50 - 60, compresa la posa con sostegno in legno o bambù avente diametro minimo di cm 3.	564	2 .,00	
21.P04.C40 005		cad	€ 0,98	

ma	rticella protettiva dall'azione della fauna selvatica, in ferro zincato, con rete a aglia rettangolare di cm 1x2, stampate in formato cm 40x70			
21.P04.C45 005		cad	€ 0,73	
	ietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale cumuli			
21.P04.C50 005 - s	spietratore fino ad 80 HP	h	€ 35,65	
21.P04.C50 010 - s	spietratore oltre 80 HP	h	€ 49,36	
21.P04.C55 Sca	arificatura alla profondità di 60 - 80 cm			
21.P04.C55 005 - s	scarificatore fino a 60 HP	h	€ 28,52	
21.P04.C55 010 - s	scarificatore da 61 - 80 HP	h	€ 31,81	
21.P04.C55 015 - s	scarificatore da 81 - 100 HP	h	€ 35,10	
21.P04.C60 Dec	ceppamento con macchina tritaceppi			
21.P04.C60 005 - fi	ino a 40 cm di diametro ceppo	h	€ 41,13	
21.P04.C60 010 - fi	ino ad 80 cm di diametro ceppo	h	€ 47,16	
21.P04.C60 015 - o	oltre ad 80 cm di diametro ceppo	h	€ 64,73	
21.P04.C65 Dec	ceppamento a strappo			
21.P04.C65 005 - fi	ino a 25 cm di diametro ceppo	h	€ 30,15	
21.P04.C65 010 - fi	ino a 25 cm di diametro ceppo	cad	€ 1,97	
21.P04.C70 Ara	atura o vangatura meccanica con trattore gommato	000	C 1,01	
21.P04.C70 005 - fi	ino a 50 HP	h	€ 23,59	
21.P04.C70 010 - d	da 51 HP a 80 HP	h	€ 27,42	
21.P04.C70 015 - d	da 81 HP a 100 HP	h	€ 29,34	
21.P04.C75 Var	ngatura manuale		C 25,54	
21.P04.C75 005		h	€ 20,29	
21.P04.C80 Fre	esatura con motocoltivatore		C 20,23	
21.P04.C80 005 - la	arghezza di lavoro 1 m	h	€ 24,13	
21.P04.C80 010 - la	arghezza di lavoro 1,20 1,50 m	h	€ 24,13	
21.P04.C85 Fre	esatura con trattore		€ 24,94	
21.P04.C85 005 - la	arghezza di lavoro 2,5 m	h	€ 30,71	
21.P04.C90 Erp	oicatura con erpice a denti rigidi mobili a stella con	- 11	€ 30,71	
21.P04.C90 005 - tr	rattore fino a 50 HP	h	€ 27,42	
21.P04.C90 010 - tr	rattore oltre a 50 HP	h	€ 27,42	
21.P04.C95 Erp	oicatura con frangizolle a dischi con	- 11	€ 29,90	
21.P04.C95 005 - tr	rattore gommato fino 60 HP	h	6 20 15	
21.P04.C95 010 - tr	rattore gommato da 61 HP a 100 HP	h	€ 30,15	
21.P04.C95 015 - tr	rattore cingolato fino 60 HP	h	€ 32,08	
	rattore cingolato da 61 HP a 100 HP	h	€ 30,71	
	picatura manuale	h	€ 33,73	
<u>'</u>	su terreno fresato		5.00.00	
21.P04.D10 Rul	ıllatura	h	€ 20,29	
	rattore con rullo		6.05.00	
	nanuale	h	€ 25,89	
21.P04.D15 Pos (pn	sa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione n 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di duzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire avoro a regola d'arte.	h	€ 20,29	
21.P04.D15 005		m	€ 6,84	
21.P04.D20 Pre	eparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.			
21.P04.D20 005		mq	€ 0,21	

21.P04.D25	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina			
21.P04.D25 005	- per superfici inferiori a mq 1. 000	mq	€ 0,92	
21.P04.D25 010	- per superfici comprese tra mq 1. 000 e mq 3. 000	mq	€ 0,71	
21.P04.D25 015	- per superfici superiori a mq 3. 000	mq	€ 0,55	
21.P04.D30	Inerbimento meccanizzato su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 mq, comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale.			
21.P04.D30 005		mq	€ 0,21	
21.P04.D35	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina			
21.P04.D35 005	- per superfici inferiori a mq 1.000	mq	€ 2,03	47,29
21.P04.D35 010	- per superfici comprese tra mq 1.000 e mq 3.000	mq	€ 1,92	50
21.P04.D35 015	- per superfici superiori a mq 3.000	mg	€ 1,19	40,34
21.P04.D40	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di irroratrici, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina			
21.P04.D40 005		mg	€ 1,85	51,89
21.P04.D45	Semina su di una superficie piana o inclinata di un miscuglio di sementi di specie erbacee, arboree e arbustive selezionate e idonee al sito (30 g/mq) e distribuzione omogenea di una miscela composta da fieno o paglia e concime organico liquido (1 Kg/mq), mediante anche l'uso di irroratrici, e fissata con rete in polietilene additivato biodegradabile a maglie di 15 x 15 cm, vincolata al terreno con picchetti di legno durabile (n. 1/mq), reperiti presso il cantiere, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina			
21.P04.D45 005		mg	€ 3,05	46,88
21.P04.D50	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, su di un letto di paglia distribuita uniformemente ed aspersione di un'emulsione bituminosa instabile con funzione protettiva, mediante l'uso di pompe irroratrici a zaino, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina			
21.P04.D50 005		mq	€ 1,82	52,74
21.P04.D55	Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta			
21.P04.D55 005	- con preparazione manuale del terreno	mg	€ 1,64	
21.P04.D55 010	- compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	mg	€ 1,75	
21.P04.D55 015	- compresa inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30	mg	€ 2,56	
21.P04.D55 020	- su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra			
21.P04.D55 025	agraria - compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	mq	€ 4,21	
21.P04.D55 030	- su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la	mq	€ 5,64	
	fornitura e stesa di terra agraria	mq	€ 7,16	
21.P04.D55 035	- compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	mq	€ 9,15	
21.P04.D60	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta - compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30		,	
21.P04.D60 005		mq	€ 8,63	

21.P04.D65	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per la messa a dimora, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro - in PVC drenante			
21.P04.D65 005		mq	€ 1,30	
21.P04.D70	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0,200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, la fornitura e il trasporto delle piantine dal vivaio - fossa delle dimensioni di cm 40 x 50	mq	C 1,50	
21.P04.D70 005		m	€ 17,50	
21.P04.D75	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto		5.1,50	
21.P04.D75 005		cad	€ 2,19	
21.P04.D80	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70			
21.P04.D80 005		cad	€ 19,19	
21.P04.D85	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50			
21.P04.D85 005	- buca di m 1 x 1 x 0,70	cad	€ 39,23	
21.P04.D85 010	- buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90			
21.P04.D85 015	- buca di m 2 x 2 x 0,90	cad	€ 99,10 € 152,95	
21.P04.D90	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1,50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora	cad	€ 152,95	
21.P04.D90 005	- buca di m I,00 x 1,00 x 0,70	cad	€ 68,92	
21.P04.D90 010	- buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90	cad	€ 129,58	
21.P04.D95	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2,50 e altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora	CEU	2 120,00	
21.P04.D95 005	- buca di m 1,00 x 1,00 x 0,70	cad	€ 77,85	
21.P04.D95 010	- buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90	cad	€ 127,46	
21.P04.D95 015	- buca di m 2,00 x 2,00 x 0,90	cad	€ 190,12	
21.P04.E05	Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di gr 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti	35.0		

21.P04.E05 005	- buca di cm 30 x 30 x 30	cad	€ 4,66	
21.P04.E05 010	- buca di cm 50 x 50 x 50	cad	€ 9,76	
21.P04.E10	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto PVC compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5 - 7 piantine al mq secondo le indicazioni della D. L.			
21.P04.E10 005	- su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	mq	€ 22,50	
21.P04.E10 010	- compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 40, il carico ed il trasporto in discarica	mq	€ 24,10	
21.P04.E15	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20 - 24 piantine ai mq			
21.P04.E15 005	- su cassonetto già preparato compreso il dissodamento dei sottofondo	mq	€ 18,50	
21.P04.E15 010	- compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 30, il carico e il trasporto in discarica	mq	€ 20,10	
21.P04.E20	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire			
21.P04.E20 005		mq	€ 0,13	
21.P04.E25	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico			
21.P04.E25 005	- sotto i 1.000 mq	mq	€ 0,98	
21.P04.E25 010	- tra i 1.000 mq e i 3.000 mq	mg	€ 0,65	
21.P04.E25 015	- oltre i 3.000 mq	mg	€ 0,55	
21.P04.E30	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore	,		
21.P04.E30 005	- con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali		C 0 40	
21.P04.E30 010	di risulta - senza rimozione dei materiali di risulta	mq	€ 0,43 € 0,30	
21.P04.E35	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)	mq	€ 0,30	
21.P04.E35 005	- con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mg	€ 0,59	
21.P04.E35 010	- senza rimozione dei materiali di risulta	mq	€ 0,42	
21.P04.E40	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale	illy	5 5,72	
21.P04.E40 005	- su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura dei terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mq	€ 0,74	
21.P04.E40 010	- su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 a copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta	mg	€ 0,47	
21.P04.E40 015	- su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mg	€ 0,54	
	Idalia D. L. del Illalellali di lisula	IIIU	€ 0.54	

21.P04.E45	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali			
21.P04.E45 005	- su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mq	€ 0,87	
21.P04.E45 010	- su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	€ 0,66	
21.P04.E45 015	- su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore ai 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mq	€ 0,76	
21.P04.E45 020	- su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta	mg	€ 0,54	
21.P04.E50	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso			
21.P04.E50 005		mc	€ 44,43	
21.P04.E55	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati			
21.P04.E55 005	- al ml di strada per scarpate di larghezza non superiore a m 2,5	m	€ 1,81	
21.P04.E55 010	- per scarpate di larghezza superiore a ml 2. 50 siano esse in trincea o in rilevato	m	€ 2,66	
21.P04.E60	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di minima o ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		3 2,33	
21.P04.E60 005	- per piante di altezza fino a m 16	cad	€ 65,30	
21.P04.E60 010	- per piante di altezza superiore a m 16	cad	€ 99,30	
21.P04.E65	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		,	
21.P04.E65 005	- per piante di altezza fino a m 16	cad	€ 77,20	
21.P04.E65 010	- per piante di altezza superiore a m 16	cad	€ 117,00	
21.P04.E70	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico e presenza di linee tramviarie) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere			
21.P04.E70 005	- per piante di altezza fino a m 16	cad	€ 90,10	
21.P04.E70 010	- per piante di altezza superiore a m 16	cad	€ 134,00	
21.P04.E75	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere			
21.P04.E75 005	- su esemplari entro i primi 5 anni dalla messa a dimora	cad	€ 4,10	
21.P04.E75 010	- su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma fino a m 2 di diametro	cad	€ 8,87	
21.P04.E75 015	- su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma superiore			
21.P04.E80	fino a m 2 di diametro Potatura semplificata di riequilibrio della chioma per piante poste in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di navicella per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza.	cad	€ 21,20	

21.P04.E80 005		cad	€ 27,42
21.P04.E85	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		,
21.P04.E85 005	- per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 54,60
21.P04.E85 010	- per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	€ 68,70
21.P04.E85 015	- per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	€ 138,00
21.P04.E85 020	- per piante di altezza superiore a m 30	cad	€ 243,00
21.P04.E90	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		,
21.P04.E90 005	- per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 73,50
21.P04.E90 010	- per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	€ 103,00
21.P04.E90 015	- per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	€ 210,00
21.P04.E90 020	- per piante di altezza superiore a m 30	cad	€ 318,00
21.P04.E95 21.P04.E95 005	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere - per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 142,00
21.P04.E95 010	- per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	€ 173,00
21.P04.E95 015	- per piante di altezza tra m 21 e m 30		€ 173,00
21.P04.E95 020	- per piante di altezza superiore a m 30	cad	€ 448,00
21.P04.F05 21.P04.F05 005	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tramviarie) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere - per piante di altezza inferiore a m 10		
21.P04.F05 010	- per piante di altezza finentire a fii 10 - per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	€ 161,00
21.P04.F05 010 21.P04.F05 015	- per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	€ 244,00
	· ·	cad	€ 356,00
21.P04.F05 020	- per piante di altezza superiore a m 30	cad	€ 570,00
21.P04.F10	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza l'uso di navicelle.		
21.P04.F10 005		cad	€ 24,68
21.P04.F15	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
21.P04.F15 005	- per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 73,10
21.P04.F15 010	- per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	€ 105,00
21.P04.F15 015	- per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	€ 198,00
21.P04.F15 020	- per piante di altezza superiore a m 30	cad	€ 338,00
21.P04.F20	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
21.P04.F20 005	- per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 121,00
21.P04.F20 010	- per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	€ 151,00
21.P04.F20 015	- per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	€ 269,00

	- per piante di altezza superiore a m 30	cad	€ 427,00	
21.P04.F25	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali			
21.P04.F25 005	- per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 173,00	
21.P04.F25 010	- per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	€ 239,00	
21.P04.F25 015	- per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	€ 380,00	
21.P04.F25 020	- per piante di altezza superiore a m 30	cad	€ 588,00	
21.P04.F30	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico e presenza di linee tranviarie) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali			
21.P04.F30 005	- per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 235,00	
21.P04.F30 010	- per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	€ 335,00	
21.P04.F30 015	- per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	€ 484,00	
21.P04.F30 020	- per piante di altezza superiore a m 30	cad	€ 760,00	
21.P04.F35	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	cau	e 700,00	
21.P04.F35 005	- materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	mc	€ 3,94	
21.P04.F35 010	- ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	mc	€ 2,50	
21.P04.F35 015	- ghiaia vagliata, pietrisco e ciotoli sparsi con mezzo meccanico	mc	€ 5,23	
21.P04.F35 020	- materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a			
21.P04.F35 025	mano - ghiaia naturale sparsa a mano	mc	€ 9,07	
21.P04.F35 030	- ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	mc	€ 16,90	
21.P04.F40	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	mc	€ 21,20	
21.P04.F40 005	- per spessore finito fino a 30 cm	mq	€ 0,70	
21.P04.F40 010	- per spessore finito superiore a 30 cm	mq	€ 0,95	
21.P04.F45	Formazione di cumuli di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietrisco ecc.		2 2,2 2	
21.P04.F45 005		mc	€ 2,28	
21.P04.F50	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10 - 15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica - dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta		2 3,50	
21.P04.F50 005		mq	€ 17,50	
21.P04.F55	Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso			
	granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10 - 15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica - dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta			

21.P04.F60	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg 180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg 1 per ogni mc di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di lt 1 ogni 3 mq di superficie)			
21.P04.F60 005	- per uno spessore finito di cm 10	mq	€ 17,30	
21.P04.F65 21.P04.F65 005	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cmq) delle dimensioni esterne di cm 37 x 21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi - spessore cm 7 - 8		C 42 50	
21.P04.F65 010	- spessore cm 10	mq	€ 13,50	
21.P04.F70	Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo UNI, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cmq) delle dimensioni esterne di cm 24 x 12 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi - spessore cm 10	mq	€ 14,20	
21.P04.F70 005		mq	€ 14,20	
21.P04.F75	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazione esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo cementizio vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano e lo riempimento dei fori con terra e semente erbacea - spessore da cm 7 a cm 10	1		
21.P04.F75 005		mq	€ 10,97	
21.P04.F80	Realizzazione di pavimentazione a secco in pietra arenaria costituita da lastroni semi lavorati posati sul terreno. Gli interspazi tra le lastre saranno saturati con materiale terroso con successivo inerbimento. Caratteristiche dell'opera: spessore indicativo lastre cm 10 circa, superficie indicativa lastre mq 0.10 - 0.20, rapporto minimo superficie pietra / superficie totale = 80%			
21.P04.F80 005		mq	€ 32,91	
21.P04.F85	Apertura di sentiero di servizio per una larghezza compresa tra m 0,8 e m 1,2, eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza			
21.P04.F85 005	- comprese piccole opere d'arte ove necessario	m	€ 5,21	
21.P04.F85 010	- in caso di ripristino o sistemazione	m	€ 4,12	
21.P04.F90	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10 - 12 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce "Sant'Andrea". I giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate			
21.P04.F90 005		m	€ 16,60	
21.P04.F95	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 9 x 9), da mantena orizzontale (sezione minima cm 7 x 7) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento. Le giunzioni tra gli elementi saranno inchiodate e i giunti verranno protetti da fascette metalliche zincate chiodate. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.			
21.P04.F95 005		m	€ 30,15	
21.P04.G05	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate			
21.P04.G05 005		m	€ 43,60	
21.P04.G10	Posa di dissuasori al parcheggio consistenti in pali di legno idoneo e durabile scortecciati (diametro minimo cm 30) compresa la fornitura del materiale ligneo, lo scavo e la messa in opera dei pali con base trattata con materiale imputrascibile.		,	
21.P04.G10 005		204	£ 34 65	
		cad	€ 34,65	

21.P04.G15	Realizzazione di cordolatura tramite la posa di pertiche o tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25, fissata con tondelli (diametro minimo mm 5) o piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 36) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il tondone pari a 90 cm, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 2 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
21.P04.G15 005		m	€ 12,89	
21.P04.G20	Fornitura e posa di cordolo posato nel terreno per le delimitazione di aree prative, aiuole o sentieri, costituito da legno idoneo e durevole di larice, castagno o quercia formato da tavoloni (cm 4 x 20 x 300), n. 3 piantoni appuntiti (sezione cm 10/14, altezza cm 70) posati con interasse di 1,5 m, fissati con chiodi, materiale ligneo imputrescibile e completamente impregnato		·	
21.P04.G20 005		m	€ 16,44	
21.P04.G25	Formazione chiudenda con pali in legno posti ogni 2,5 m di altezza minima 1,8 m di cui 1,2 m fuori terra con tre ordini di filo spinato e un ordine superiore in filo di ferro compreso ogni onere			
21.P04.G25 005		m	€ 4,38	
21.P04.G30	Formazione chiudenda con pali di castagno trattati posti ogni 2,5 m di altezza minima 1,8 m di cui 1,2 m fuori terra con tre ordini di filo spinato e un ordine superiore in filo di ferro compreso ogni onere		, , , ,	
21.P04.G30 005		ha	€ 1.371,41	
21.P04.G35	Formazione chiudenda con pali in legno posti ogni 2,5 m di altezza minima 1,8 m di cui 1,2 m fuori terra con rete metallica zincata compreso ogni onere		,	
21.P04.G35 005		m	€ 7,12	
21.P04.G40	Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante. La struttura dovra essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadrati, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03.			
21.P04.G40 005		cad	€ 548,56	
21.P04.G45	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni - formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa con vivagni in filo di ferro zincato			
21.P04.G45 005		kg	€ 4,20	
21.P04.G50	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc.	9	,	
21.P04.G50 005	- a maglie di mm 25 x 25	mq	€ 26,27	
21.P04.G50 010	- a maglie di mm 30 x 30	mq	€ 32,00	
21.P04.G50 015	- a maglie di mm 50 x 50	mg	€ 31,40	