

## **I PROMOTORI DELL' INIZIATIVA**

Regione Piemonte  
Provveditorato alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la valle d'Aosta  
Assistal  
Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino  
Comune di Torino  
Comunità Montane  
Confederazione Italiana dei Servizi Pubblici degli Enti Locali  
Ministero delle Finanze  
Politecnico di Torino  
ANCE Piemonte e Valle d'Aosta  
Unione Nazionale Comuni Comunità ed Enti Montani  
Unione Regionale Province Piemontesi

## **PREFAZIONE**

Nell'anno 2000 la Regione Piemonte, con la pubblicazione del Prezzario di riferimento per i lavori pubblici, ha realizzato un ambizioso progetto basato sulla cooperazione tra soggetti diversi di rilevanza territoriale pubblica e privata.

Tale risultato, frutto della convergenza di interessi provenienti da più ambiti, pur ritenuto di rilevante importanza da tutti gli operatori del settore per il combinarsi di alcuni fattori caratterizzanti, quali la semplificazione, l'interazione, la massima diffusione ed innovazione, non è stato considerato il punto di arrivo di un processo articolato e complesso, ma la necessaria base per perseguire con efficacia successivi interventi migliorativi.

Condizione pregnante di tutte le attività è stata la costante collaborazione, scaturita mediante un Protocollo d'intesa, tra tutti i soggetti comunque coinvolti. La regola di collaborazione così imposta, quale momento di sintesi del confronto delle rispettive esperienze e metodologie, ha consentito di perseguire tenacemente e proficuamente gli ulteriori obiettivi prefissati e tesi ad assicurare un documento sempre più integrato, di comune e semplice impiego. Il "tavolo tecnico", a suo tempo appositamente costituito, ha continuato ad assicurare l'indispensabile coordinamento, mediando efficacemente tutti gli interessi rappresentati.

La successiva edizione 2001 e la presente edizione 2002, assicurando l'aggiornamento tecnico economico del documento alla dinamica evolutiva del mercato delle opere pubbliche, garantiscono una sostanziale ottimizzazione dei singoli articoli contemplati e delle rispettive sezioni tematiche.

Come per le precedenti edizioni, il positivo risultato conseguito va ascritto alla volontà di enti, organismi e associazioni che, pur con strutture e interessi diversi, sono riusciti a mantenere in vita un progetto ambizioso; ad essi, la Regione Piemonte, quale capofila di questo composito gruppo di lavoro costituente oramai un patrimonio collettivo, rivolge nuovamente un sentito ringraziamento ed assicura tutto il necessario supporto per le future esigenze operative.

L'Assessore Regionale ai Lavori Pubblici  
Caterina FERRERO

## Premessa

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 prezzario 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 della collaborazione:

- degli Enti locali che 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, 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 prezzario (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 prezzario 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 prezzario, 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.

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.

*Con successiva D.G.R. DGR n. 67-4437 del 12/11/2001 veniva approvata l'edizione di aggiornamento denominata "Dicembre 2001".*

Stante la necessità di procedere all'aggiornamento dell'edizione sopraccitata alle variazioni tecnico-economiche intervenute nell'anno in corso ed al fine di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta la presente edizione, denominata (Dicembre 2002). Tale edizione assicura una completa ridefinizione delle sezioni n. 8 (Fognature), n. 12 (Teleriscaldamento) e n. 15 (Impianti semaforici) oltre che una serie di aggiornamenti e variazioni minori, intervenute in alcune delle altre sezioni.

Premesso quanto sopra si sottolinea, tuttavia, che la strutturazione dell'opera ha mantenuto sostanzialmente la medesima articolazione:

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 interr. controllato	A.M.I.A.T. di Torino
Sezione 11	Gas	CISI di Alessandria
Sezione 12	Teleriscaldamento	A.E.S. 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 urbano	Città di Torino
Sezione 21	Recupero ambientale – Ingegneria Naturalistica	Regione Piemonte
Sezione 22	Bonifica di siti contaminati	Regione Piemonte
Sezione 23	Economia montana e foreste	Regione Piemonte
Sezione 24	Agricoltura	Regione Piemonte

L'attuale edizione prevede anche la successiva prossima implementazione con una nuova sezione, n. 25 (Grande viabilità), esclusivamente dedicata alla realizzazione di opere inerenti la viabilità extracittadina (ex ANAS); infatti, dato l'attuale elevato grado di definizione della sua articolazione, ne viene prevista la ratifica entro 120 giorni dalla data di pubblicazione della deliberazione di approvazione dell'edizione in argomento.

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 2002 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](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 sarà assicurata anche mediante la distribuzione di supporti informatici 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 i 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](mailto: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.

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

L'Amministrazione regionale, nell'ambito del citato "Protocollo di Intesa", si è impegnata a favorire l'adozione del prezzario, per i lavori di interesse regionale, anche mediante specifici atti normativi. Le strutture e gli enti direttamente dipendenti o collegati alla Regione Piemonte, devono applicare i prezzi di riferimento in modo da uniformare i relativi comportamenti. 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, ai sensi della normativa vigente.

Si ricorda infine che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori, 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 a totale carico del progettista. Il prezzario regionale, essendo guida e riferimento e contemplando, come già precisato, requisiti e caratteristiche minimi attinenti alle singole forniture o lavorazioni, fornisce, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni di caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà.

## Utilizzo

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione 2002, sono in vigore dalla data di pubblicazione sul B.U.R della deliberazione della Giunta Regionale di approvazione.

In particolare si ricorda che l'impiego di tali prezzi riguarda tutti i nuovi progetti affidati dalla citata data.

Per i progetti già affidati valgono i prezzi adottati con la precedente DGR n. 67-4437 del 12.11.2001, salvo casi particolari valutati dai rispettivi Responsabili del Procedimento.

Ove necessario, in merito alle sezioni, vengono aggiunte specifiche adeguate, riguardanti gli argomenti in esame, per completare il quadro della sezione stessa con le voci più strettamente pertinenti.

In generale ogni sezione riporta una propria introduzione: questo per consentire agli estensori di esprimersi in base alle modalità specifiche e proprie di ogni ente nell'individuazione delle voci di prezzo.

Può presentarsi il problema di alcune voci ripetute, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alle esigenze progettuali specifiche delle sezioni corrispondenti.

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici, non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali, da intendersi sempre franco cantiere, sono contenuti esclusivamente in apertura al primo volume, e sono individuati dal Comune di Torino con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono stati mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzario in argomento.

I prezzi delle opere compiute, annoverati nelle varie sezioni, sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa con l'esclusione della sezione 24 (Agricoltura) ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi e per la sezione 2 (Opere di restauro) che comprende una percentuale corrispondente al 26,5.

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alle intrinseche specificità.

Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione. L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressioni analitica delle componenti intrinseche e delle caratteristiche specifiche del prodotto considerato, deve intendersi estendibile anche a tutti i prodotti esistenti sul mercato, aventi valenza e caratteristiche equivalenti, così come peraltro previsto dall'art. 16 del regolamento di attuazione della L. n. 109/94 e s.m.i., pubblicato sulla G.U. n. 98 del 28/04/2000. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo. L'eventuale modifica o integrazione della voce, da parte del progettista, comporta l'identificazione di una nuova voce per la quale si dovranno fornire adeguate motivazioni da riportare negli elaborati idonei ai sensi della normativa vigente.

In alcune voci sono contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

### **Raccomandazioni**

Nell'elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare.

La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati resta a totale carico del progettista.

### **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 2002 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 solo sui computer in cui è stata installata una delle seguenti versioni di Windows:

Windows 95 4.00.950 B - non aggiornato attraverso dei SP da versioni precedenti  
Windows 98 o superiore - non aggiornato attraverso dei SP da versioni precedenti  
Windows NT 4.04.72.31108 con SP3 o successivo (raccomandato SP5)

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.

<a href="#">Manuale</a> (222 kb)
<a href="#">Manuale</a> (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).

<a href="#">Patch per prezzario</a>	(36 Kb)
<a href="#">Patch per prezzario</a>	(29 Kb)
<a href="#">dcom98.exe</a>	(1.194 Kb)
<a href="#">mdac typ.exe</a>	(6.388 Kb)

**PREMESSA**

La presente sezione è tratta dall'elenco prezzi dei materiali e delle opere edili della Città di Torino edizione Gennaio 1999 (ultima edizione stampata dal Comune di Torino).

L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione Tecnica permanente su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2001.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi delle opere edili è quella in vigore dal 01.01.2002 .

Note:

- I materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi a piè d'opera.
- I prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo (contabilità) ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo.
- I diametri di valvole, saracinesche, rubinetterie, ecc., filettate sono quelli nominali.

<b>OPERE DA GIARDINIERE</b>				
20.A27.A10	FORMAZIONE DI PRATO, 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			
20.A27.A10 005	CON PREPARAZIONE MANUALE DEL TERRENO	mq	€ 1,58	56,46%
20.A27.A10 010	COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM.12	mq	€ 1,68	53,003%
20.A27.A10 015	COMPRESA, INOLTRE, ARATURA E FRESATURA, ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM. 30	mq	€ 2,46	36,134%
20.A27.A10 020	SU CASSONETTO GIA' PREPARATO DI CM.15, COMPRESA LA FORNITURA E STESA DI TERRA AGRARIA	mq	€ 4,04	20,67%
20.A27.A10 025	COMPRESO LO SCAVO DEL CASSONETTO DI CM.15 E LA FORNITURA E STESA DI TERRA AGRARIA	mq	€ 5,40	19,193%
20.A27.A10 030	SU CASSONETTO GIA' PREPARATO DI CM.40, DISSODAMENTO SOTTOFONDO COMPRESA LA FORNITURA E STESA DI TERRA AGRARIA	mq	€ 6,87	14,626%
20.A27.A10 035	COMPRESO, INOLTRE, LO SCAVO DEL CASSONETTO DI CM.40, LA FORNITURA E STESA DI TERRA AGRARIA	mq	€ 8,78	14,912%
20.A27.A12	FORMAZIONE DI AIUOLA COMPRESA LA REALIZZAZIONE DEL PIANO, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA			
20.A27.A12 005	COMPRESO, INOLTRE, LO SCAVO DI SBANCAMENTO FINO ALLA PROFONDITA' DI CM.40 E LA FRESATURA PER UNA PROFONDITA' DI CM.30	mq	€ 8,19	10,646%
20.A27.A45	POSA TELO PACCIAMANTE SU AIUOLE GIA' PREPARATE PER IL PIANTAMENTO, COMPRESA LA SAGOMATURA, L'ANCORAGGIO AL SUOLO CON IDONEE FORCELLE METALLICHE E L'ANCORAGGIO AL SUOLO SUL PERIMETRO ESTERNO CON TONDINO DI FERRO			
20.A27.A45 005	IN PVC DRENANTE	mq	€ 1,04	74,636%
20.A27.A50	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, IL TRASPORTO DELLE PIANTINE DAL VIVAIO			
20.A27.A50 005	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	ml	€ 16,40	21,996%
A27	OPERE DA GIARDINIERE			
20.A27.A60	MESSA A DIMORA DI ALBERI COMPREDENTE: 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 PIU' 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 PEZZE 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 DOVRA' AVERE UNA CAPIENZA NON INFERIORE A 80 LITRI PER LE BUCHE DI M.2X2 E 50 LITRI PER QUELLE DI METRI 1.50X1.50			
20.A27.A60 005	BUCA DI M.1X1X0,70	cad	€ 37,60	11,268%
20.A27.A60 010	BUCA DI M.1,50X1,50X0,90	cad	€ 95,10	8,915%
20.A27.A60 015	BUCA DI M.2X2X0,90	cad	€ 146,00	0,58%
20.A27.A64	MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA FRA CM.10 E CM.12, COMPREDENTE 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, IL PIANTAMENTO, LA COLLOCAZIONE DI TRE PALI TUTORI IN LEGNO DI CONIFERA TRATTATO IN AUTOCLAVE DEL DIAMETRO DI CM.8, LUNGHEZZA DI MT.2 E ALTEZZA FUORI TERRA DI MT. 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 DEL PIANTAMENTO			
20.A27.A64 005	BUCA DI MT. 1.00X1.00X0.70	cad	€ 66,10	8,868%
20.A27.A64 010	BUCA DI MT. 1.50X1.50X0.90	cad	€ 124,00	8,174%

20.A27.A66	MESSA A DIMORA DI ALBERI 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, IL PIANTAMENTO, LA COLLOCAZIONE DI TRE PALI TUTORI IN LEGNO DI CONIFERA TRATTATO IN AUTOCLAVE DEL DIAMETRO DI CM.8, LUNGHEZZA DI MT. 2.50 E ALTEZZA FUORI TERRA DI MT. 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 DEL PIANTAMENTO			
20.A27.A66 005	BUCA DI MT. 1.00X1.00X0.70	cad	€74,60	7,852%
20.A27.A66 010	BUCA DI MT. 1.50X1.50X0.90	cad	€132,00	7,666%
20.A27.A66 015	BUCA DI MT. 2.00X2.00X0.90	cad	€183,00	1,354%
20.A27.A68	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI 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 NONCHE' DELLA TERRA VEGETALE NECESSARIA, PIANTAGIONE DEI SOGGETTI E DUE BAGNAMENTI			
20.A27.A68 005	BUCA DI CM. 30X30X30	cad	€4,49	47,207%
20.A27.A68 010	BUCA DI CM. 50X50X50	cad	€9,38	30,292%
20.A27.A70	MESSA A DIMORA DI SPECIE TAPPEZZANTI ARBUSTIVE 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 DENSITA' DI 5-7 PIANTINE AL MQ. SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI			
20.A27.A70 005	SU CASSONETTO GIA' PREPARATO COMPRESO IL DISSODAMENTO DEL SOTTOFONDO	mq	€20,50	54,159%
20.A27.A70 010	COMPRESO LO SCAVO DI SBANCAMENTO DELLA PROFONDITA' DI CM. 40, IL CARICO ED IL TRASPORTO IN DISCARICA	mq	€22,10	50,205%
20.A27.A75	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 DENSITA' DI 20-24 PIANTINE AL MQ. SU CASSONETTO GIA' PREPARATO COMPRESO IL DISSODAMENTO DEL SOTTOFONDO			
20.A27.A75 005	SU CASSONETTO GIA' PREPARATO COMPRESO IL DISSODAMENTO DEL SOTTOFONDO	mq	€16,80	65,942%
20.A27.A75 010	COMPRESO LO SCAVO DI SBANCAMENTO DELLA PROFONDITA' DI CM. 30, IL CARICO E IL TRASPORTO IN DISCARICA	mq	€18,40	60,171%
20.A27.A80	RIPULITURA E SELEZIONE POLLONI DI BOSCO CEDUO DEGRADATO COMPRENDENTE TUTTE LE OPERE DI DECESPUGLIAMENTO ED ELIMINAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA; SUCCESSIVO TAGLIO DELLE PIANTE MORTE, MALATE O MALVENIENTI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L. E SUCCESSIVA RACCOLTA ED ACCATASTAMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA, SRAMATURA, RIDUZIONE IN ASTONI DI LUNGHEZZA COMMERCIALE, CERNITA ED ALLONTANAMENTO DEI MATERIALI NON UTILIZZABILI, TRASPORTO DEL LEGNAME AI MAGAZZINI MUNICIPALI E LORO SCARICO A SECONDA DELLE DISPOSIZIONI IMPARTITE INSINDACABILMENTE DALLA D.L.			
20.A27.A80 005	PER SUPERFICI BOSCADE INFERIORI A MQ. 1000	mq	€1,90	85,965%
20.A27.A80 010	PER SUPERFICI BOSCADE COMPRESO TRA MQ.1000 E MQ. 5000	mq	€1,59	82,768%
20.A27.A80 015	PER SUPERFICI BOSCADE SUPERIORI A MQ. 5000	mq	€0,97	79,783%
20.A27.B00	FORMAZIONE DI RILEVATO,MISURATO IN OPERA, COSTITUITO DA MATERIALI GHIAIO-TERROSI,FORNITI DALLA CITTA',IDONEI ALLA FORMAZIONE DI SOTTOFONDO COLLINETTE PER GIARDINO,COMPRESO LO SPANDIMENTO A STRATI NON SUPERIORI A CM.50,LA SAGOMATURA DEI MATERIALI,SECONDO I PIANI STABILITI DALLA DIREZIONE LAVORI ED I RICARICHI DEGLI AVVALLAMENTI RISULTANTI			

20.A27.B00 005	NEL PERIODO DI ASSESTAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	mc	€ 1,83	27,938%
20.A27.B10	POSA IN OPERA DI SCAPOLI DI CAVA PER LA FORMAZIONE DI BORDURE PER AIUOLE O DI CORDONATURE ATTORNO ALLE PIANTE, COMPRESO LO SCAVO E L'EVENTUALE TRASPORTO DEL MATERIALE SCAVATO ALLA DISCARICA			
20.A27.B10 005	IN SCAPOLI DELLE DIMENSIONI DI CM.20-25 DI ALTEZZA E CM.15 DI SPESSORE, CON SIGILLATURA PROFILATA DEI GIUNTI IN MALTA CEMENTIZIA, SU FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM.20 E DELLA LARGHEZZA DI CM.30 (CEMENTO KG.200, SABBIA MC. 0.400, GHIAIETTO MC. 0.800)	ml	€ 30,60	69,512%
20.A27.B23	FORMAZIONE DI STRADINI PEDONALI ALL'INTERNO DELLE AREE VERDI E DEI CAMPI DI INUMAZIONE, IN LASTRE DI PIETRA DI LUSERNA DELLO SPESSORE DI CM. 3-5 POSATE SU SOTTOFONDO DI SABBIA DELLO SPESSORE DI CM. 5, COMPRESO LO SCAVO PER FARE POSTO AL CASSONETTO, LA RULLATURA DEL PIANO DI POSA, IL TRASPORTO E LA POSA DELLE LASTRE, IL RIEMPIMENTO DEI VUOTI CON TERRA AGRARIA E IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA IN DISCARICA; ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DELLE LASTRE CON SCAVO A MANO			
20.A27.B23 005	CON SCAVO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	mq	€ 20,70	53,091%
20.A27.B23 010		mq	€ 13,60	81%
20.A27.B25	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, COMPRESO LE IDONEE RULLATURE A TRE STRATI SEPARATI, LO SCAVO ED IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA IN DISCARICA			
20.A27.B25 005	DELLO SPESSORE FINITO DI CM.25, CON MATERIALI FORNITI DALLA DITTA	mq	€ 16,20	40,5%
20.A27.B30	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 (STABILIZZATA) 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			
20.A27.B30 005	DELLO SPESSORE FINITO DI CM.20, CON MATERIALI FORNITI DALLA DITTA	mq	€ 12,10	43,429%
20.A27.B35	FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE COLORATA REALIZZATA MEDIANTE COLLANTE POLIBUTANDIENICO MISCELATO CON SABBIA, PER PISTE PEDONALI E CICLABILI, POSTEGGI ECC. PER OGNI CM. DI SPESSORE REALIZZATO			
20.A27.B35 005		mq	€ 2,19	6,466%
20.A27.B36	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)			
20.A27.B36 005	PER UNO SPESSORE FINITO DI CM. 10	mq	€ 16,00	42,421%
20.A27.B40	COSTRUZIONE DI RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO DI CASTAGNO, QUERCIA O ALTRE ESSENZE FORTI, AVENTI IL DIAMETRO DEI PIANTONI DI CM. 10-12			
20.A27.B40 005	CON PIANTONI AD INTERASSI DI MT.1,50 ED UN'ALTEZZA DA MT.1,00 A MT.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	ml	€ 15,20	40,942%

20.A27.B40 010	FASCETTE DI METALLO CHIODATE CON PIANTONI ANNEGATI IN BASE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLE DIMENSIONI DI CM.30X30X50 CON CARICO E TRASPORTO ALLA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA DELLO SCAVO PER LA FONDAZIONE DEI PIANTONI	ml	€ 19,50	34,31%
20.A27.B45	FORMAZIONE DI RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO DI CONIFERA, TORNITO E TRATTATO CON MATERIALE IMPUTRESCIBILE, COMPLETAMENTE IMPREGNATO			
20.A27.B45 005	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	ml	€ 41,20	12,249%
20.A27.B70	FORNITURA E DISTRIBUZIONE DI PRODOTTO DISERBANTE DA SPANDERE NELLE DOSI RELATIVE AL TIPO DI DISERBANTE IMPIEGATO SU INDICAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI, CON SUCCESSIVO EVENTUALE BAGNAMENTO DELL'AREA A MEZZO AUTOBOTTE, COMPRESO OGNI ONERE PER IL COLLOCAMENTO DELLA NECESSARIA SEGNALETICA VERTICALE E PER L'APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA ESEGUITO A MANO	mq	€ 0,17	49,236%
20.A27.B70 005	COSTRUZIONE DI FASCE IN PIETRA RIFILATE SULLE TESTE E SUI FIANCHI			
20.A27.C00 005	DELLE DIMENSIONI DI CM.30X10 E LUNGHEZZA ML.1,00	cad	€ 10,60	100%
20.A27.C10	FORMAZIONE DI SCIVOLI IN PIETRA RIFILATE SULLE TESTE E SUI FIANCHI			
20.A27.C10 005	DELLE DIMENSIONI DI CM.50X10 E LUNGHEZZA ML.1,00	cad	€ 11,80	100%
20.A27.C20	PROVVISTA E POSA DI LASTRE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO COMPRESO LO SCAVO D'INCASSO, IL CARICO E TRASPORTO DEI MATERIALI SCAVATI ALLA DISCARICA, L'EVENTUALE CILINDRATURA, IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO (MG.20) DELLO SPESSORE DI CM. 20 E LA SIGILLATURA DEI GIUNTI			
20.A27.C20 005	LASTRE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON GHIAINO SCELTO DALLA D.L., LAVORATE IN RILIEVO, DELLE DIMENSIONI DI CM.50X50 E CM.50X100 E SPESSORE DI CM. 5	mq	€ 42,20	30,146%
20.A27.C30	POSA DI SCAPOLI DI CAVA			
20.A27.C30 005	SU STRATO DI CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM. 15 E DELLA LARGHEZZA DI ALMENO CM. 22, ESCLUSO LO SCAVO DI PREPARAZIONE AL GETTO DI FONDAZIONE	ml	€ 9,27	70,065%
20.A27.C32	ESTRAZIONE E PULIZIA DI SCAPOLI DI CAPPELLACCIO DI TRAVERTINO, CON TRASPORTO SINO ALLA DISTANZA DI MT. 50			
20.A27.C32 005	PIETRE FISSATE CON LEGANTI	ml	€ 9,53	92,016%
20.A27.C32 010	PIETRE NON FISSATE CON LEGANTI	ml	€ 8,77	100%
20.A27.C34	SIGILLATURA DEI GIUNTI DI CORDONI IN CAPPELLACCIO DI TRAVERTINO (O FALSA PIETRA CARSICA) SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA D.L.			
20.A27.C34 005	MEDIANTE L'USO DI MALTE PER MURATURE	ml	€ 3,17	78,161%
20.A27.C50	POSA IN OPERA DI PANCHINA SULL'EFFETTIVO LUOGO D'IMPIEGO			
20.A27.C50 005	MEDIANTE ANNEGAMENTO DEI SUPPORTI METALLICI IN GETTO DI CLS.	cad	€ 52,00	11,733%
20.A27.E00	RIEMPIMENTO DI BUCHE O FOSSE PER IL PIANTAMENTO DI ALBERI O SIEPI CON SOLA TERRA VEGETALE DI NUOVO APPORTO, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE			
20.A27.E00 005	ESEGUITO A MACCHINA	mc	€ 3,91	41,56%
20.A27.F00	COSTRUZIONE DI PANCHINA OTTENUTA DA LASTRE DI SPESSORE CM. 10, LAVORATE A SUPERFICIE PERFETTAMENTE PIANA A PUNTA FINE ED A PERFETTA SQUADRA CON SPIGOLI ARROTONDATI, AVENTE IL SEDILE DI DIMENSIONE CM. 160X55 E GAMBE DI CM. 55X45, PROVVISATA DI FORI DI ANCORAGGIO TRA SEDILE E GAMBA E STABILIZZATA DA TONDINI IN FERRO, NONCHE' FORNITA DI PIEDINI DI ANCORAGGIO AL SUOLO OTTENUTI CON TONDINI INSCRITTI IN FORI PREDISPOSTI NELLE GAMBE			
20.A27.F00 005	IN SIENITE DI BALMA O BIELLA	cad	€ 604,00	
20.A27.G10	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			
20.A27.G10 005	CON RACCOLTA E TRASPORTO IN DISCARICA O ALTRO LUOGO INDICATO DALLA D.L. DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,40	44,243%

20.A27.G10 010 20.A27.G15	SENZA RIMOZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA 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 C MENO (MOTOSEGA, DECESPUGLIATORE, FALCE)	mq	€ 0,27	48,557%
20.A27.G15 005	CON RACCOLTA E TRASPORTO IN DISCARICA O ALTRO LUOGO INDICATO DALLA D.L. DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,54	65,609%
20.A27.G15 010 20.A27.G20	SENZA RIMOZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA 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	mq mq	€ 0,38	94,22%
20.A27.G20 003	SU AREE AD ALTA DENSITA' DI INFESTANTI (ALTEZZA SUPERIORE A MT. 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	€ 0,69	49,379%
20.A27.G20 010	SU AREE AD ALTA DENSITA' DI INFESTANTI (ALTEZZA SUPERIORE A MT. 1 E COPERTURA DEL TERRENO SUPERIORE AL 90%) SENZA RIMOZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA	mq	€ 0,43	57,767%
20.A27.G20 015	SU AREE A MEDIA DENSITA' DI INFESTANTI (ALTEZZA INFERIORE A MT. 1 E COPERTURA DEL TERRENO INFERIORE AL 90%) CON RACCOLTA E TRASPORTO IN DISCARICA C ALTRO LUOGO INDICATO DALLA D.L. DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,50	33,463%
20.A27.G20 020 20.A27.G25	SU AREE A MEDIA DENSITA' DI INFESTANTI SENZA RIMOZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA 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 MT. 1, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI O CON ATTREZZATURE MANUALI	mq mq	€ 0,34	49,049%
20.A27.G25 005	SU AREE AD ALTA DENSITA' DI INFESTANTI (ALTEZZA SUPERIORE A MT. 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	€ 0,81	36,173%
20.A27.G25 010	SU AREE AD ALTA DENSITA' DI INFESTANTI (ALTEZZA SUPERIORE A MT. 1 E COPERTURA DEL TERRENO SUPERIORE AL 90%) SENZA RIMOZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,61	41,63%
20.A27.G25 015	SU AREE A MEDIA DENSITA' DI INFESTANTI (ALTEZZA INFERIORE A MT. 1 E COPERTURA DEL TERRENO INFERIORE AL 90%) CON RACCOLTA E TRASPORTO IN DISCARICA C ALTRO LUOGO INDICATO DALLA D.L. DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,71	41,974%
20.A27.G25 020	SU AREE A MEDIA DENSITA' DI INFESTANTI (ALTEZZA INFERIORE A MT. 1 E COPERTURA DEL TERRENO INFERIORE AL 90%) SENZA RIMOZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,50	50,586%
20.A27.H00	SPALCATURA DI BRANCHE E RAMI E/O RIMOZIONE DEL SECCO SU PIANTE POSTE IN: CONDIZIONI DI MINIMA O RIDOTTA DIFFICOLTA'(ESEMPLIFICABILE CON ALBERATE UBICATE ALL'INTERNO DI PARCHI, GIARDINI O SU STRADE A BASSA DENSITA' DI TRAFFICO), COMPRESA LA DISINFEZIONE CON PRODOTTI A LARGO SPETTRO FUNGISTATICO SU TAGLI DI DIAMETRO SUPERIORE A CM. 5, L'ALLONTANAMENTO DEI DETRITI E LA PULIZIA DEL CANTIERE			
20.A27.H00 005	PER PIANTE DI ALTEZZA FINO A MT. 16	cad	€ 60,80	37,436%
20.A27.H00 010 20.A27.H03	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 16 SPALCATURA DI BRANCHE E RAMI E/O RIMOZIONE DEL SECCO SU PIANTE POSTE IN CONDIZIONI DI MEDIA DIFFICOLTA' (ESEMPLIFICABILE CON ALBERI UBICATI IN STRADE AD ALTO TRAFFICO), COMPRESA LA DISINFEZIONE CON PRODOTTI A LARGO SPETTRO FUNGISTATICO SU TAGLI DI DIAMETRO SUPERIORE A CM. 5, L'ALLONTANAMENTO DEI DETRITI E LA PULIZIA DEL CANTIERE	cad cad	€ 92,30	39,333%
20.A27.H03 005 20.A27.H03 010 20.A27.H05	PER PIANTE DI ALTEZZA FINO A MT. 16 PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 16 SPALCATURA DI BRANCHE E RAMI E/O RIMOZIONE DEL SECCO SU PIANTE POSTE IN: CONDIZIONI DI ELEVATA DIFFICOLTA'(ESEMPLIFICABILE CON ALBERATE UBICATE IN STRADE AD ALTO TRAFFICO E PRESENZA DI LINEE	cad cad cad	€ 71,70 € 108,00	39,636% 40,593%

	TRANVIARIE), COMPRESA LA DISINFEZIONE CON PRODOTTI A LARGO SPETTRO FUNGISTATICO SU TAGLI DI DIAMETRO SUPERIORE A CM. 5, L'ALLONTANAMENTO DEI DETRITI E LA PULIZIA DEL CANTIERE			
20.A27.H05 005	PER PIANTE DI ALTEZZA FINO A MT. 16	cad	€ 83,60	41,359%
20.A27.H05 010	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 16	cad	€ 124,00	41,648%
20.A27.I00	POTATURA DI ALLEVAMENTO SU GIOVANI ESEMPLARI AL FINE DI MANTENERE L'IMPOSTAZIONE DELLA CHIOMA IN MODO DA FAVORIRE IL PORTAMANTO NATURALE CARATTERISTICO DELLA SPECIE, COMPRESA LA DISINFEZIONE CON PRODOTTI A LARGO SPETTRO FUNGISTATICO SU TAGLI DI DIAMETRO SUPERIORE A CM. 5, L'ALLONTANAMENTO DEI DETRITI E LA PULIZIA DEL CANTIERE			
20.A27.I00 005	SU ESEMPLARI ENTRO I PRIMI 5 ANNI DELLA MESSA A DIMORA	cad	€ 3,72	70,57%
20.A27.I00 010	SU ESEMPLARI GIA' COMPLETAMENTE APPALCATI A PROIEZIONE DELLA CHIOMA FINO A MT. 2 DI DIAMETRO	cad	€ 8,00	79,17%
20.A27.I00 015	SU ESEMPLARI GIA' COMPLETAMENTE APPALCATI A PROIEZIONE DELLA CHIOMA SUPERIORE A MT. 2 DI DIAMETRO	cad	€ 19,10	85,215%
20.A27.I50	POTATURA DI FORMAZIONE, RISANAMENTO O CONTENIMENTO DI PIANTE POSTE IN CONDIZIONI DI MINIMA DIFFICOLTA' (ESEMPLIFICABILE CON ALBERI UBICATI ALL'INTERNO DI PARCHI O GIARDINI), COMPRESA LA DISINFEZIONE CON PRODOTTI A LARGO SPETTRO FUNGISTATICO SU TAGLI DI DIAMETRO SUPERIORE A CM. 5, L'ALLONTANAMENTO DEI DETRITI E LA PULIZIA DEL CANTIERE			
20.A27.I50 005	PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 51,20	29,056%
20.A27.I50 010	PER PIANTE DI ALTEZZA TRA MT. 11 E MT. 20	cad	€ 64,40	27,503%
20.A27.I50 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 E MT. 30	cad	€ 129,00	29,327%
20.A27.I50 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 227,00	30,388%
20.A27.I55	POTATURA DI FORMAZIONE, RISANAMENTO O CONTENIMENTO DI PIANTE POSTE IN CONDIZIONE DI RIDOTTA DIFFICOLTA'(ESEMPLIFICABILE CON ALBERATE UBICATE IN STRADE CON POCO TRAFFICO), COMPRESA LA DISINFEZIONE CON PRODOTTI A LARGO SPETTRO FUNGISTATICO SU TAGLI DI DIAMETRO SUPERIORE A CM. 5, L'ALLONTANAMENTO DEI DETRITI E LA PULIZIA DEL CANTIERE			
20.A27.I55 005	PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 68,30	38,431%
20.A27.I55 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 96,30	22,681%
20.A27.I55 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 196,00	31,969%
20.A27.I55 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 297,00	33,162%
20.A27.I60	POTATURA DI FORMAZIONE, RISANAMENTO O CONTENIMENTO DI PIANTE POSTE IN CONDIZIONI DI MEDIA DIFFICOLTA'(ESEMPLIFICABILE CON ALBERATE UBICATE IN STRADE AD ALTO TRAFFICO), COMPRESA LA DISINFEZIONE CON PRODOTTI A LARGO SPETTRO FUNGISTATICO SU FERITE DI DIAMETRO SUPERIORE A CM. 5, L'ALLONTANAMENTO DEI DETRITI E LA PULIZIA DEL CANTIERE			
20.A27.I60 005	PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 131,00	46,857%
20.A27.I60 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 162,00	31,025%
20.A27.I60 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 266,00	42,741%
20.A27.I60 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 417,00	37,267%
20.A27.I65	POTATURA DI FORMAZIONE, RISANAMENTO O CONTENIMENTO DI PIANTE POSTE IN CONDIZIONI DI ELEVATA DIFFICOLTA'(ESEMPLIFICABILE CON ALBERATE POSTE IN STRADE AD ALTO TRAFFICO E PRESENZA DI LINEE TRANVIARIE), COMPRESA LA DISINFEZIONE CON PRODOTTI A LARGO SPETTRO FUNGISTATICO SU FERITE DI DIAMETRO SUPERIORE A CM. 5, L'ALLONTANAMENTO DEI DETRITI E LA PULIZIA DEL CANTIERE			
20.A27.I65 005	PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 149,00	39,708%
20.A27.I65 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 228,00	33,143%
20.A27.I65 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 332,00	34,269%
20.A27.I65 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 531,00	35,143%
20.A27.L00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI QUALSIASI SPECIE POSTI IN CONDIZIONI DI MINIMA DIFFICOLTA' (ESEMPLIFICABILE CON ALBERATE UBICATE ALL'INTERNO DI PARCHI O 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			
20.A27.L00 005	PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 68,80	22,216%
20.A27.L00 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 97,90	24,702%
20.A27.L00 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 186,00	24,023%
20.A27.L00 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 317,00	29,028%
20.A27.L05	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI QUALSIASI SPECIE POSTI IN CONDIZIONI DI RIDOTTA DIFFICOLTA'(ESEMPLIFICABILE CON ALBERATE UBICATE IN STRADE CON POCO TRAFFICO), COMPRESO 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			
20.A27.L05 005	PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 113,00	29,039%
20.A27.L05 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 141,00	30,992%
20.A27.L05 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 252,00	28,475%
20.A27.L05 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 398,00	33,227%
20.A27.L10	ABBATTIMENTO ALBERI DI QUALSIASI SPECIE POSTI IN CONDIZIONI DI MEDIA DIFFICOLTA'(ESEMPLIFICABILE CON ALBERATE UBICARE IN STRADE AD ALTA DENSITA' 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			
20.A27.L10 005	PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 161,00	40,98%
20.A27.L10 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 224,00	30,902%
20.A27.L10 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 355,00	31,553%
20.A27.L10 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 549,00	31,861%
20.A27.L15	ABBATTIMENTO ALBERI DI QUALSIASI SPECIE POSTI IN CONDIZIONI DI ELEVATA DIFFICOLTA'(ESEMPLIFICABILE CON ALBERATE UBICATE IN STRADE AD ALTO 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			
20.A27.L15 005	PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 220,00	30,903%
20.A27.L15 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 314,00	30,266%
20.A27.L15 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 451,00	33,627%
20.A27.L15 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 710,00	32,843%
20.A27.M00	INDAGINE FITOSTATICA PER RICERCA DI SINTOMI DI DIFETTI INTERNI DELLE PIANTE (METODO V.T.A.), COMPRENSIVA DELLA RELAZIONE TECNICA STILATA E SOTTOSCRITTA DAL TECNICO ESECUTORE DELL'INDAGINE, CON RILIEVI ESEGUITI DA TERRA E SENZA L'AUSILIO DI PIATTAFORMA AEREA			
20.A27.M00 005	CONTROLLO VISIVO	cad	€ 9,17	100%
20.A27.M00 010	INTEGRATA DALL'IMPIEGO DEL MARTELLO ELETTRONICO	cad	€ 30,50	77,011%
20.A27.M00 015	INTEGRATA ANCHE DALL'IMPIEGO DEL RESISTOGRAFO CON LOCALIZZAZIONE DELLE MISURAZIONI E QUANTITA' DELLE STESSE A DISCREZIONE DEL RILEVATORE	cad	€ 55,40	83,607%
20.A27.M00 020	INTEGRATA INFINE DALL'IMPIEGO DEL FRATTOMETRO	cad	€ 68,70	79,901%
20.A27.V00	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 PERCIO' L'IDONEA SEGNALETICA (CARTELLI, CONI, ECC.) E, OVE OCCORRA, CON IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE O SEGNALEZIONE MANUALE PER CONSENTIRE LA CIRCOLAZIONE A SENSI UNICI ALTERNATI			
20.A27.V00 005	AL ML. DI STRADA PER SCARPATE DI LARGHEZZA NON SUPERIORE A MT. 2.5	ml	€ 1,67	53,049%
20.A27.V00 010	PER SCARPATE DI LARGHEZZA SUPERIORE A ML 2.50 SIANO ESSE IN TRINCEA O IN RILEVATO	ml	€ 2,44	54,252%
20.A27.V10	PULIZIA MECCANICA CON RIFINITURA MANUALE DI CUNETTE STRADALI ESEGUITA CON MACCHINA AUTOSPZZATRICE CON CARICO AUTOMATICO DEL MATERIALE A MEZZO ASPIRAZIONE DOTATA DI SERBATOIO ACQUA PER			

20.A27.V10 005	ABBATTIMENTO DELLE POLVERI, COMPRESO IL CARICO SU AUTOMEZZI IDONEI PER IL TRASPORTO DEL MATERIALE RISULTANTE ALLE OPPORTUNE DISCARICHE ESCLUSO L'EVENTUALE PRESEGNALAMENTO	ml	€ 1,01	20,012%
20.A27.V15	RIFACIMENTO MECCANICO DEI FOSSI LATERALI CON RIFILATURA DELLE SCARPATE E DISGAGGIO DEL FONDO PER IL RIPRISTINO DELLE SEZIONI ORIGINALI E DELLE PENDENZE EFFETTUATE CON BENNE SAGOMATE O ALTRO			
20.A27.V15 005	COMPRESA L'EVENTUALE ESTIRPAZIONE DI RADICI O CEPPEAIE NONCHE' L'ASPORTAZIONE DI QUALUNQUE MATERIALE IN SITO ED IL RELATIVO TRASPORTO IN IDONEE DISCARICHE AUTORIZZATE	ml	€ 1,52	27,339%

**SOMMARIO**

I PROMOTORI DELL' INIZIATIVA.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
Prefazione .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
Premessa .....	7
OPERE DA GIARDINIERE .....	8
Sommario .....	16