

## **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.

L'edizione 2001 ha consentito quindi una sostanziale ottimizzazione e un aggiornamento del documento, assicurando il necessario recepimento della futura moneta dell'Unione Europea, l'opportuno adeguamento economico dei singoli articoli e l'integrazione di nuove sezioni tematiche di rilevante contenuto intrinseco.

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.

Il positivo risultato acquisito va pertanto 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 un sentito ringraziamento ed assicura tutto il necessario supporto per le future esigenze operative.

L'Assessore Regionale ai Lavori Pubblici  
Caterina FERRERO

## L'ORIGINE DEL PROGETTO

La Regione Piemonte aveva provveduto, nel 1994, a pubblicare un prezzario di riferimento per lavori pubblici di interesse regionale.

Era un testo diviso in due volumi: il primo, più ampio, riguardava opere agricole e forestali, di pronto intervento, edili, impianti termici e gas, impianti elettrici e segnaletica; il secondo riguardava opere acquedottistiche, di illuminazione pubblica, e di impiantistica semaforica.

Successive pubblicazioni, a cura dell'Assessorato per l'ambiente e i lavori pubblici, hanno periodicamente aggiornato la prima versione dell'elenco prezzi, per ambiti particolari: per opere di bonifica di terreni contaminati, per interventi a seguito di danni alluvionali e di sistemazione idrogeologica, per attività di recupero ambientale e di ingegneria naturalistica.

A disposizione dell'utente vi erano quindi un prezzario di riferimento regionale, alcuni aggiornamenti ed altri prezzari più largamente impiegati, come quello predisposto dalla città di Torino.

La Regione Piemonte e il Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta hanno individuato un nucleo di soggetti interessati a condurre a termine il progetto di unificazione dei prezzari esistenti, in modo da proporre a tutti gli operatori un unico prezzario di riferimento regionale per le opere e i lavori pubblici.

E' stato in seguito sottoscritto da detti soggetti un protocollo di intesa: documento che testimonia una volontà comune e una disponibilità nel tempo.

Per la sempre crescente richiesta degli operatori e, soprattutto, in vista di una possibile omogeneizzazione dei prezzi, i promotori hanno concordato sulla necessità di migliorare e implementare il prezzario esistente.

Diversi sono stati i livelli di partecipazione. Tra i rappresentanti degli Enti sottoscrittori del protocollo di intesa, evidenziati all'inizio di questa pubblicazione, è stato selezionato un gruppo ristretto di lavoro che si è assunto l'onere di lavorare direttamente nel merito della materia: produrre il documento, revisionarlo, darlo alle stampe, diffonderlo, formulare intenzioni future. Ad un altro livello hanno invece partecipato i soggetti, pubblici e privati, che hanno fornito al comitato tecnico gli elenchi prezzi veri e propri: il Comune di Torino, la Camera di Commercio, il Politecnico, l'Associazione ANISIG oltre alle numerose aziende di servizi pubblici associate alla CISPEL. Essi hanno lavorato direttamente sulle fonti: l'operazione individuale si è indirizzata verso un primo tentativo di aggiornare i prezzi ritenuti superati, la scrematura di voci ripetute e l'evidenziazione di problematiche complesse, contribuendo in tal modo, con apporto vivace e interattivo, a creare uno strumento il più possibile esauriente e corretto.

La versione così scaturita, nel corso dell'anno 2000 e del 2001, si è imposta quale essenziale supporto per la valutazione dei costi di interventi in sede di progettazione, di appalto o di finanziamento.

## QUESTIONI METODOLOGICHE

Così come già per l'assemblaggio del prezzario proposto per il 2000, anche l'attuale edizione 2001 si è sviluppata tenendo conto della preziosa esperienza, già lungamente acquisita dal comune di Torino ed il cui prezzario è sempre stato uno dei più completi ed attendibili, nonché dell'esperienza di alcuni settori regionali oltre che dei più validi prezzari esistenti in materia specialistiche (impianti, reti, verde, ecc).

Per una sempre maggiore completezza dell'insieme dell'opera ed a seguito delle sollecitazioni derivanti dalle esigenze rappresentate dagli operatori di settore, sono state inserite alcune nuove voci, nonché le seguenti sezioni tematiche:

Bioedilizia (Vol. 1 Sez.3)-Environment Park;

Segnaletica (Vol. 1 Sez. 4)-Comune di Torino;

Antincendio (Vol. 2 capitolo specifico della sezione 5)-Comune di Torino.

Ulteriore priorità, imposta peraltro dall'esigenza di assicurare una sempre maggiore trasparenza nella metodologia applicata per la costituzione dei prezzi, è stata attribuita alla indicazione, sperimentalmente adottata solo in alcune sezioni e voci, della percentuale di incidenza media della mano d'opera sul costo effettivo.

Per l'aggiornamento dei prezzi per l'anno in corso, il tavolo di lavoro ha fatto riferimento:

per le opere edili, ai costi della manodopera stabiliti al 1° febbraio 2001 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;

per i materiali, agli aggiornamenti medi rilevati sempre dalla sopraccitata Commissione unica del Ministero LL.PP.;

per tutte le altre sezioni, applicando ove ritenuto necessario, un aumento pari a circa il 2%, sempre tenendo conto delle variazioni medie rilevate dalla Commissione unica del Ministero LL.PP..

L'imminente avvento dell'Euro, ha imposto anche l'adozione di tale valuta quale entità economica di riferimento. Le relative conversioni sono state operate in maniera ragionata, assicurando sempre la maggiore corrispondenza possibile all'originario valore espresso in lire; quale esempio, in presenza di articoli con prezzi unitari particolarmente contenuti e non convertibili per effetto dell'impiego dei decimali, si è ricorso alla modificazione della relativa unità di misura.

Il prezzario si compone sempre di 5 volumi, caratterizzati da una veste grafica che li distingue per i diversi colori; ciascun volume è diviso in sezioni. Di ogni sezione viene specificata la provenienza ovvero viene evidenziato, sul frontespizio di ogni testo, quale è il soggetto che ha curato il prezzario originario.

Il primo volume contiene i prezzi per opere edili, comprese quelle di restauro e due nuove sezioni inerenti rispettivamente la bioedilizia e la segnaletica; il secondo volume comprende gli impianti elettrici e termici ed un nuovo capitolo inerente gli impianti antincendio; il terzo volume riguarda le infrastrutture igienico-sanitarie, quali fognature, depuratori e discariche; il quarto volume raccoglie dati su alcune infrastrutture "a rete" ovvero reti elettriche, reti dei trasporti; il quinto ed ultimo volume riguarda la salvaguardia e il controllo del territorio, la creazione del verde pubblico, l'agricoltura.

Un particolare cenno merita il primo volume, che si pone, anche in questa edizione, come una porta di accesso alla lettura dei successivi, in quanto contiene dati e informazioni su argomenti di interesse generale quali la mano d'opera, i noleggi, i trasporti ed i materiali. Esso è composto quasi interamente dalle voci di prezzo del prezzario della città di Torino, tranne che per le opere di restauro, consegnate dalla Camera di Commercio, Industria,

Artigianato, Agricoltura di Torino e dai materiali e forniture inerenti la bioedilizia forniti dalla Environment Park a seguito di una ricerca cofinanziata dall'Unione Europea inerente l'adozione di nuove tecniche di progettazione in chiave bioedile e per l'utilizzo delle energie rinnovabili. La stessa città di Torino ha procurato i prezzi relativi alla segnaletica, agli impianti elettrici e termici ed al capitolo inerente l'antincendio.

E' importante segnalare che, comunque, il prezzario della città di Torino è stato elaborato a partire da un ambito specifico, di carattere prevalentemente urbano sia di nuova costruzione, sia soprattutto, di ordinaria e straordinaria manutenzione. Si è ritenuto opportuno ed adeguato, utilizzare comunque i prezzi esistenti quali prezzi di riferimento anche per opere non propriamente rientranti tra quelle urbane, ma che rivestono un interesse territoriale.

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.

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 (art. 16 D.P.R. 21.12.1999 n. 554., pubblicato sulla G.U. n. 98 del 28/04/2000).

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, 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.

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

I prezzi delle opere compiute, annoverati nelle varie sezioni, sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa.

Tutti i prezzi, inoltre, si intendono approvati in Euro e, per facilitarne ancora la valutazione, viene fornita l'indicazione in lire.

Il prezzario è approvato con Deliberazione della Giunta Regionale.

## **LA DIFFUSIONE**

Il prezzario del 2001, da considerarsi quale validazione dei prezzari già sperimentati dagli organismi confluiti attorno al tavolo di lavori, attraverso protocolli di intesa atti a testimoniare la loro volontà di partecipazione, si prefigge l'obiettivo comune di organizzare uno strumento unitario, leggibile, di facile consultazione e di immediato recepimento.

Per evidenziare queste caratteristiche, i promotori hanno pensato di ampliare gli effetti della diffusione con due altre modalità di consultazione. Le copie cartacee sono state prodotte in numero limitato per distribuirle gratuitamente a tutti gli enti pubblici territoriali e alle altre stazioni appaltanti operanti nella regione Piemonte.

Per divulgare ad un numero illimitato di potenziali utenti la risorsa del prezzario, sono stati proposti supporti informatici che hanno potenziato enormemente le capacità di diffusione.

Ad ogni copia dei cinque volumi viene allegato un CD rom, per facilitare le operazioni di compilazione di computi metrici, capitolati, elenco prezzi.

Sono inoltre disponibili copie del CD rom presso il settore Opere Pubbliche della Regione a Torino, in distribuzione gratuita fino ad esaurimento. In più sarà messa a disposizione tramite internet la versione del prezzario in formato word e in formato ASCII. Quest'ultimo formato garantisce l'opzione di aggiornamento diretto del prezzario, in seguito alle eventuali riedizioni migliorative. Direttamente collegandosi al sito web della regione Piemonte potrà scaricarsi on line il prezzario, integralmente o solo parti di esso, per soddisfare le eventuali richieste di chi non è riuscito a ottenere la copia cartacea, o di chi preferisce lavorare con una versione digitalizzata.

## **GLI OBIETTIVI FUTURI**

Il progetto sino ad ora attuato, avendo costituito un punto di partenza per interventi a venire, peraltro sin da ora previsti dalla Commissione Tecnica permanente costituita da alcuni rappresentanti della Regione, del CISPEL, dell'ASSISTAL Piemonte e Valle d'Aosta, dell'A.N.C.E. Piemonte, della Camera di Commercio di Torino, del Comune di Torino, si prefigge l'ambizioso obiettivo di realizzare una completa omogeneizzazione delle singole sezioni, mediante la creazione di una banca dati univoca. Tale passaggio risulta indispensabile, tra l'altro, per procedere alla eliminazione di tutte le duplicazioni, alla conseguente riduzione delle voci incluse ed all'arricchimento di ogni sezione con analisi strutturate in forma omogenea.

**PREMESSA**

La presente sezione è tratta dall'elenco prezzi dei materiali e delle opere edili della Città di Torino edizione 1999, aggiornato secondo le indicazioni stabilite dal gruppo ristretto di lavoro.

Pare opportuno segnalare che l'aggiornamento delle opere da Giardiniere (opere compiute) è stato eseguito utilizzando i costi della mano d'opera edile (ed affine) in vigore dal 01.02.2001.

Note:

- I materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi a piè d'opera.

20.A27		OPERE DA GIARDINIERE			
	FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISATA DELLE SEMENTI E SEMINA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA				
20.A27.A10 005	CON PREPARAZIONE MANUALE DEL TERRENO	mq	€ 1,55	Lit 3.001	% 56,46
20.A27.A10 010	COMPRESA, INOLTRE, LA FRESATURA ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM.12	mq	€ 1,65	Lit 3.194	% 53,003
20.A27.A10 015	COMPRESA, INOLTRE, ARATURA E FRESATURA, ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE AI CM. 30	mq	€ 2,42	Lit 4.685	% 36,134
20.A27.A10 020	SU CASSONETTO GIA' PREPARATO DI CM.15, COMPRESA LA FORNITURA E STESA DI TERRA AGRARIA	mq	€ 3,96	Lit 7.667	% 20,67
20.A27.A10 025	COMPRESO LO SCAVO DEL CASSONETTO DI CM.15 E LA FORNITURA E STESA DI TERRA AGRARIA	mq	€ 5,31	Lit 10.281	% 19,193
20.A27.A10 030	SU CASSONETTO GIA' PREPARATO DI CM.40, DISSODAMENTO SOTTOFONDO COMPRESA LA FORNITURA E STESA DI TERRA AGRARIA	mq	€ 6,75	Lit 13.069	% 14,626
20.A27.A10 035	COMPRESO, INOLTRE, LO SCAVO DEL CASSONETTO DI CM.40, LA FORNITURA E STESA DI TERRA AGRARIA	mq	€ 8,62	Lit 16.690	% 14,912
	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	€ 8,05	Lit 15.586	% 10,646
	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	€ 1,01	Lit 1.955	% 74,636
	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 PROVVISATA 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	€ 16,10	Lit 31.173	% 21,996

	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	€ 36,90	Lit 71.448	% 11,268
20.A27.A60 010	BUCA DI M.1,50X1,50X0,90	cad	€ 93,30	Lit 180.653	% 8,915
20.A27.A60 015	BUCA DI M.2X2X0,90	cad	€ 144,00	Lit 278.822	% 0,58
	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	€ 64,90	Lit 125.663	% 8,868
20.A27.A64 010	BUCA DI MT. 1.50X1.50X0.90	cad	€ 122,00	Lit 236.224	% 8,174
	MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA TRA CM.20 E CM.25, 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. 2.50 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	€ 73,30	Lit 141.928	% 7,852
20.A27.A66 010	BUCA DI MT. 1.50X1.50X0.90	cad	€ 130,00	Lit 251.715	% 7,666
20.A27.A66 015	BUCA DI MT. 2.00X2.00X0.90	cad	€ 179,00	Lit 346.592	% 1,354

	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	€ 4,40	Lit 8.519	% 47,207
20.A27.A68 010	BUCA DI CM. 50X50X50	cad	€ 9,19	Lit 17.794	% 30,292
	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	€ 20,00	Lit 38.725	% 54,159
20.A27.A70 010	COMPRESO LO SCAVO DI SBANCAMENTO DELLA PROFONDITA' DI CM. 40, IL CARICO ED IL TRASPORTO IN DISCARICA	mq	€ 21,60	Lit 41.823	% 50,205
	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.				
20.A27.A75 005	SU CASSONETTO GIA' PREPARATO COMPRESO IL DISSODAMENTO DEL SOTTOFONDO	mq	€ 16,50	Lit 31.948	% 65,942
20.A27.A75 010	COMPRESO LO SCAVO DI SBANCAMENTO DELLA PROFONDITA' DI CM. 30, IL CARICO E IL TRASPORTO IN DISCARICA	mq	€ 18,00	Lit 34.852	% 60,171

	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 BOScate INFERIORI A MQ. 1000	mq	€ 1,86	Lit 3.601	% 85,965
20.A27.A80 010	PER SUPERFICI BOScate COMPRESSE TRA MQ.1000 E MQ. 5000	mq	€ 1,55	Lit 3.001	% 82,768
20.A27.A80 015	PER SUPERFICI BOScate SUPERIORI A MQ. 5000	mq	€ 0,95	Lit 1.839	% 79,783
	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 NEL PERIODO DI ASSESTAMENTO				
20.A27.B00 005	ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	mc	€ 1,80	Lit 3.485	% 27,938
	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	€ 30,00	Lit 58.088	% 69,512
	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				
20.A27.B23 005	CON SCAVO A MANO	mq	€ 20,20	Lit 39.112	% 53,091
20.A27.B23 010	CON SCAVO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	mq	€ 13,30	Lit 25.752	% 81

20.A27.B25 005	<p>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, COMPRESSE LE IDONEE RULLATURE A TRE STRATI SEPARATI, LO SCAVO ED IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA IN DISCARICA</p> <p>DELLO SPESSORE FINITO DI CM.25, CON MATERIALI FORNITI DALLA DITTA</p>	mq	€ 15,90	Lit 30.786	% 40,5
20.A27.B30 005	<p>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</p> <p>DELLO SPESSORE FINITO DI CM.20,CON MATERIALI FORNITI DALLA DITTA</p>	mq	€ 11,90	Lit 23.041	% 43,429
20.A27.B35 005	<p>FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE COLORATA REALIZZATA MEDIANTE COLLANTE POLIBUTANDIENICO MISCELATO CON SABBIA, PER PISTE PEDONALI E CICLABILI, POSTEGGI ECC.</p> <p>PER OGNI CM. DI SPESSORE REALIZZATO</p>	mq	€ 2,16	Lit 4.182	% 6,466
20.A27.B36 005	<p>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)</p> <p>PER UNO SPESSORE FINITO DI CM. 10</p>	mq	€ 15,70	Lit 30.399	% 42,421

20.A27.B40 005	COSTRUZIONE DI RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO DI CASTAGNO, QUERCIA O ALTRE ESSENZE FORTI, AVENTI IL DIAMETRO DEI PIANTONI DI CM. 10-12 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 FASCETTE DI METALLO CHIODATE	ml	€ 15,00	Lit 29.044	% 40,942
20.A27.B40 010	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	€ 19,10	Lit 36.982	% 34,31
20.A27.B45 005	FORMAZIONE DI RECINZIONE RUSTICA IN LEGNO 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	ml	€ 40,50	Lit 78.418	% 12,249
20.A27.B70 005	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	Lit 329	% 49,236
20.A27.C00 005	COSTRUZIONE DI FASCE IN PIETRA RIFILATE SULLE TESTE E SUI FIANCHI DELLE DIMENSIONI DI CM.30X10 E LUNGHEZZA ML.1,00	cad	€ 10,40	Lit 20.137	% 100
20.A27.C10 005	FORMAZIONE DI SCIVOLI IN PIETRA RIFILATE SULLE TESTE E SUI FIANCHI DELLE DIMENSIONI DI CM.50X10 E LUNGHEZZA ML.1,00	cad	€ 11,50	Lit 22.267	% 100
	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	€ 41,40	Lit 80.161	% 30,146
20.A27.C30 005	POSA DI SCAPOLI DI CAVA 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	€ 9,08	Lit 17.581	% 70,065
20.A27.C32 005	ESTRAZIONE E PULIZIA DI SCAPOLI DI CAPPELLACCIO DI TRAVERTINO, CON TRASPORTO SINO ALLA DISTANZA DI MT. 50	ml	€ 9,32	Lit 18.046	% 92,016
20.A27.C32 010	PIETRE FISSATE CON LEGANTI PIETRE NON FISSATE CON LEGANTI	ml ml	€ 8,58	Lit 16.613	% 100
20.A27.C34 005	SIGILLATURA DEI GIUNTI DI CORDONI IN CAPPELLACCIO DI TRAVERTINO (O FALSA PIETRA CARSIKA) SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA D.L. MEDIANTE L'USO DI MALTE PER MURATURE	ml	€ 3,10	Lit 6.002	% 78,161
20.A27.C50 005	POSA IN OPERA DI PANCHINA SULL'EFFETTIVO LUOGO D'IMPIEGO MEDIANTE ANNEGAMENTO DEI SUPPORTI METALLICI IN GETTO DI CLS.	cad	€ 51,00	Lit 98.749	% 11,733
20.A27.E00 005	RIEMPIMENTO DI BUCHE O FOSSE PER IL PIANTAMENTO DI ALBERI O SIEPI CON SOLA TERRA VEGETALE DI NUOVO APPORTO, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE ESEGUITO A MACCHINA	mc	€ 3,83	Lit 7.415	% 41,56
20.A27.F00 005	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, PROVISTA 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 IN SIENITE DI BALMA O BIELLA	cad	€ 593,00	Lit 1.148.208	
20.A27.G10 005	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 CON RACCOLTA E TRASPORTO IN DISCARICA O ALTRO LUOGO INDICATO DALLA D.L. DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,39	Lit 755	% 44,243
20.A27.G10 010	SENZA RIMOZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,27	Lit 522	% 48,557

20.A27.G15 005	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) CON RACCOLTA E TRASPORTO IN DISCARICA O ALTRO LUOGO INDICATO DALLA D.L. DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,53	Lit 1.026	% 65,609
20.A27.G15 010	SENZA RIMOZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,37	Lit 716	% 94,22
20.A27.G20 003	DECESPUGLIAMENTO DI AREE BOSCADE CON PENDENZA MEDIA INFERIORE AL 50%, INVASE DA ROVI, ARBUSTI ED ERBE INFESTANTI CON SALVAGUARDIA DELL'EVENTUALE RINNOVAZIONE ARBOREA ED ARBUSTIVA NATURALE 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	€ 0,67	Lit 1.297	% 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	Lit 832	% 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 O ALTRO LUOGO INDICATO DALLA D.L. DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,50	Lit 968	% 33,463
20.A27.G20 020	SU AREE A MEDIA DENSITA' DI INFESTANTI SENZA RIMOZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,34	Lit 658	% 49,049
20.A27.G25 005	DECESPUGLIAMENTO DI AREE BOSCADE 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 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	€ 0,80	Lit 1.549	% 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	€ 0,60	Lit 1.161	% 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 O ALTRO LUOGO INDICATO DALLA D.L. DEI MATERIALI DI RISULTA	mq	€ 0,70	Lit 1.355	% 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	€ 0,49	Lit 948	% 50,586
20.A27.H00 005	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	cad	€ 59,60	Lit 115.401	% 37,436
20.A27.H00 010	PER PIANTE DI ALTEZZA FINO A MT. 16	cad	€ 90,50	Lit 175.232	% 39,333
20.A27.H03 005	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	€ 70,40	Lit 136.313	% 39,636
20.A27.H03 010	PER PIANTE DI ALTEZZA FINO A MT. 16	cad	€ 106,00	Lit 205.244	% 40,593
20.A27.H05 005	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 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	cad	€ 82,00	Lit 158.774	% 41,359
20.A27.H05 010	PER PIANTE DI ALTEZZA FINO A MT. 16	cad	€ 122,00	Lit 236.224	% 41,648
20.A27.I00 005	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	cad	€ 3,65	Lit 7.067	% 70,57
20.A27.I00 010	SU ESEMPLARI ENTRO I PRIMI 5 ANNI DELLA MESSA A DIMORA	cad	€ 7,83	Lit 15.160	% 79,17
	SU ESEMPLARI GIA' COMPLETAMENTE APPALCATI A PROIEZIONE DELLA CHIOMA FINO A MT. 2 DI DIAMETRO	cad			

20.A27.I00 015	SU ESEMPLARI GIA' COMPLETAMENTE APPALCATI A PROIEZIONE DELLA CHIOMA SUPERIORE A MT. 2 DI DIAMETRO	cad	€ 18,70	Lit 36.208	% 85,215
20.A27.I50 005	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 PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 50,20	Lit 97.200	% 29,056
20.A27.I50 010	PER PIANTE DI ALTEZZA TRA MT. 11 E MT. 20	cad	€ 63,30	Lit 122.565	% 27,503
20.A27.I50 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 E MT. 30	cad	€ 127,00	Lit 245.906	% 29,327
20.A27.I50 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 223,00	Lit 431.788	% 30,388
20.A27.I55 005	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 PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 67,00	Lit 129.730	% 38,431
20.A27.I55 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 94,60	Lit 183.171	% 22,681
20.A27.I55 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 192,00	Lit 371.763	% 31,969
20.A27.I55 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 291,00	Lit 563.454	% 33,162
20.A27.I60 005	POTATURA DI FORMAZIONE, RISANAMENTO O CONTENIMENTO DI 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 FERITE DI DIAMETRO SUPERIORE A CM. 5,L'ALLONTANAMENTO DEI DETRITI E LA PULIZIA DEL CANTIERE PER PIANTE DI ALTEZZA INFERIORE A MT. 10	cad	€ 129,00	Lit 249.778	% 46,857
20.A27.I60 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 159,00	Lit 307.866	% 31,025
20.A27.I60 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 261,00	Lit 505.366	% 42,741
20.A27.I60 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 409,00	Lit 791.934	% 37,267

	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	€ 146,00	Lit 282.695	% 39,708
20.A27.I65 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 224,00	Lit 433.724	% 33,143
20.A27.I65 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 326,00	Lit 631.224	% 34,269
20.A27.I65 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 522,00	Lit 1.010.732	% 35,143
	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	€ 67,60	Lit 130.891	% 22,216
20.A27.L00 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 96,10	Lit 186.075	% 24,702
20.A27.L00 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 183,00	Lit 354.337	% 24,023
20.A27.L00 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 311,00	Lit 602.179	% 29,028
	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	€ 111,00	Lit 214.925	% 29,039
20.A27.L05 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 139,00	Lit 269.141	% 30,992
20.A27.L05 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 247,00	Lit 478.258	% 28,475
20.A27.L05 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 391,00	Lit 757.081	% 33,227

	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	€ 157,00	Lit 303.994	% 40,98
20.A27.L10 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 220,00	Lit 425.979	% 30,902
20.A27.L10 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 348,00	Lit 673.821	% 31,553
20.A27.L10 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 539,00	Lit 1.043.649	% 31,861
	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	€ 216,00	Lit 418.234	% 30,903
20.A27.L15 010	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 11 A MT. 20	cad	€ 308,00	Lit 596.371	% 30,266
20.A27.L15 015	PER PIANTE DI ALTEZZA DA MT. 21 A MT. 30	cad	€ 443,00	Lit 857.767	% 33,627
20.A27.L15 020	PER PIANTE DI ALTEZZA SUPERIORE A MT. 30	cad	€ 696,00	Lit 1.347.643	% 32,843
	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	€ 8,95	Lit 17.329	% 100
20.A27.M00 010	INTEGRATA DALL'IMPIEGO DEL MARTELLO ELETTRONICO	cad	€ 29,90	Lit 57.894	% 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	€ 54,20	Lit 104.945	% 83,607
20.A27.M00 020	INTEGRATA INFINE DALL'IMPIEGO DEL FRATTOMETRO	cad	€ 67,30	Lit 130.310	% 79,901

20.A27.V00 005	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 SEGNALAZIONE MANUALE PER CONSENTIRE LA CIRCOLAZIONE A SENSI UNICI ALTERNATI AL ML. DI STRADA PER SCARPATE DI LARGHEZZA NON SUPERIORE A MT. 2.5	ml	€ 1,63	Lit 3.156	% 53,049
20.A27.V00 010	PER SCARPATE DI LARGHEZZA SUPERIORE A ML 2.50 SIANO ESSE IN TRINCEA O IN RILEVATO	ml	€ 2,39	Lit 4.627	% 54,252
20.A27.V10 005	PULIZIA MECCANICA CON RIFINITURA MANUALE DI CUNETTE STRADALI ESEGUITA CON MACCHINA AUTOSPAZZATRICE CON CARICO AUTOMATICO DEL MATERIALE A MEZZO ASPIRAZIONE DOTATA DI SERBATOIO ACQUA PER ABBATTIMENTO DELLE POLVERI, COMPRESO IL CARICO SU AUTOMEZZI IDONEI PER IL TRASPORTO DEL MATERIALE RISULTANTE ALLE OPPORTUNE DISCARICHE ESCLUSO L'EVENTUALE PRESEGNALAMENTO	ml	€ 0,99	Lit 1.916	% 20,012
20.A27.V15 005	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 COMPRESA L'EVENTUALE ESTIRPAZIONE DI RADICI O CEPPAIE NONCHE' L'ASPORTAZIONE DI QUALUNQUE MATERIALE IN SITO ED IL RELATIVO TRASPORTO IN IDONEE DISCARICHE AUTORIZZATE	ml	€ 1,49	Lit 2.885	% 27,339

## **SOMMARIO**

Prefazione .....	1602
L'origine Del Progetto .....	1603
Questioni Metodologiche .....	1603
La Diffusione.....	1604
Gli Obiettivi Futuri.....	1604
Premessa .....	1605
OPERE DA GIARDINIERE .....	1606
Sommario .....	1619