

**PREZZI INFORMATIVI DEI PRINCIPALI LAVORI DI
MANUTENZIONE E COSTRUZIONE DEL VERDE E
DELLE FORNITURE DI PIANTE ORNAMENTALI -
“edizione 2006 / 2007”**

Questa nuova edizione riesamina i valori di lavori, servizi e forniture, apportando tutti gli aggiustamenti dovuti alle rinnovate tecnologie costruttive, all'adeguamento dei costi della manodopera e ai fattori inflazionistici

In questa edizione sono state ampliate alcune sezioni del prezzario e creati tre nuovi capitoli per lavorazioni di grande interesse per il settore.

Particolare attenzione è stata posta allo sviluppo della sezione dell'analisi dei prezzi e all'analisi per la determinazione del costo orario della manodopera, base imprescindibile per la corretta quantificazione di tutti i prezzi delle opere a verde.

La Commissione Tecnica di Assoverde

(*) RICORDIAMO CHE LA PUBBLICAZIONE E' DISPONIBILE, PREVIA REGISTRAZIONE GRATUITA, SUL SITO DI ASSOVERDE www.assoverde.it NEI FORMATI “doc”, “pdf” E “txt” PER POTER ESSERE AGEVOLMENTE UTILIZZATA.



SEDE LEGALE, DIREZIONE E SEGRETERIA:
Viale della Costituzione, 1 – 40050 Monteveglio (BO)
Tel. 051.6707195 – Fax 051.6702633
E-mail: posta@assoverde.it
Sito Internet: www.assoverde.it

UNITÀ DI MISURA
 (utilizzate nel prezzo)

mm	=	Millimetro
cm	=	Centimetro
m	=	Metro lineare
mq	=	Metro quadro
ha	=	Ettaro (= 10.000 mq)
l	=	litro
mc	=	Metro cubo (= 1.000 litri)
ora	=	Ora (unità di tempo)
gr	=	Grammo
kg	=	Chilogrammo (= 1.000 gr)
q	=	Quintale (= 100 kg)
cv	=	Cavallo (= 0,7355 kw)
kw	=	Kilowatt (=1,35962 cv)
cad	=	Cadauna unità
a corpo	=	Forfait
∅	=	Diametro cm
%	=	Maggiorazione percentuale
circ	=	Circonferenza tronco misurata all'altezza di mt 1 dal colletto

INDICE

INDICE	3
MANODOPERA	4
OPERATORI DEL VERDE	4
OPERAI CON CONTRATTO EDILE	5
NOLI A CALDO	6
OPERE COMPIUTE	10
LAVORAZIONI DEL TERRENO	10
TAPPETI ERBOSI.....	11
MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.....	13
MANUTENZIONE ALBERATURE.....	14
OPERAZIONI D’IMPIANTO	19
GRANDI TRAPIANTI	21
INGEGNERIA NATURALISTICA	23
OPERE DI FORESTAZIONE	25
CENSIMENTO, MONITORAGGIO E VALUTAZIONI DI STABILITA’	27
TETTO VERDE.....	29
LAVORI DIVERSI	31
PAVIMENTAZIONI	31
ARREDI E RECINZIONI.....	34
CAMPO DA CALCIO	36
IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	37
FORNITURE	45
TERRE, TERRICCIATI E AMMENDANTI	45
SEMI E TAPPETI ERBOSI IN ZOLLE	45
MATERIALI ACCESSORI	46
PREZZI INFORMATIVI DELLE PIANTE ORNAMENTALI	48
ANALISI PREZZI	98

MANODOPERA

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, per prestazioni effettuate durante l'orario di lavoro. I prezzi comprendono la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge gravanti sulla manodopera, le dotazioni individuali di sicurezza e la normale dotazione di piccoli attrezzi e utensili di lavoro.

Il costo della manodopera è strettamente dipendente dalla tipologia di opera da eseguirsi che determina l'applicazione del conseguente contratto collettivo di lavoro (edile, agricolo, metalmeccanico, ecc.).

I valori riportati sono da considerare quindi indicativi per lavoratori inquadrati nel contratto collettivo nazionale di lavoro per gli operai agricoli e nel contratto edile.

Le tabelle a seguire evidenziano i costi di riferimento (A) comprensivi della quota Irap e la maggiorazione del 15% relativa a spese generali e del 10% relativa agli utili d'impresa.

Il ribasso effettuato in sede di gara si deve intendere applicabile solo ed esclusivamente a tale maggiorazione in modo da tutelare il costo del lavoro.

OPERATORI DEL VERDE

DESCRIZIONE MANSIONI CONTRATTO PER OPERATORI DEL VERDE	
area 1, operaio livello "a" con indennità capo (ex specializzato super)	<i>caposquadra,</i>
area 1, operaio livello "b" (ex specializzato)	<i>giardiniere in possesso di complete conoscenze teorico-pratiche ed in grado di operare autonomamente.</i>
area 2, operaio livello "c" (ex qualificato super)	<i>giardiniere in possesso di buone conoscenze teorico-pratiche ed in grado di operare autonomamente nelle situazioni ordinarie</i>
area 2, operaio livello "d" (ex qualificato)	<i>giardiniere in possesso di buone conoscenze teorico-pratiche ed in grado di operare sui macchinari.</i>
area 3, operaio livello "e" (ex comune)	<i>operaio in grado di eseguire le operazioni più semplici (tosatura, ecc.) e di supporto agli altri livelli.</i>

TARIFE ORARIE PER OPERATORI DEL VERDE

		AREA 1 LIVELLO A (EX SPECIALIZZATO SUPER CAPO)	AREA 1 LIVELLO B (EX SPECIALIZZATO)	AREA 2 LIVELLO C (EX QUALIFICATO SUPER)	AREA 2 LIVELLO D (EX QUALIFICATO)	AREA 3 LIVELLO E (EX COMUNE)
A	COSTO DI RIFERIMENTO MEDIO	23,43	21,37	20,46	19,56	17,64
B	MAGGIORAZIONE PER SPESE GENERALI (15%)	3,52	3,21	3,07	2,93	2,65
C	COSTO EFFETTIVO DELL'ORA LAVORATA (A+B)	26,95	24,58	23,53	22,49	20,29
D	MAGGIORAZIONE PER UTILE D'IMPRESA (10 %)	2,70	2,46	2,35	2,25	2,03
CODICE		MN.1	MN.2	MN.3	MN.4	MN.5
TOTALE EURO		29,65	27,04	25,88	24,74	22,32

OPERAI CON CONTRATTO EDILE

DESCRIZIONE DELLE MANSIONI PREVISTE DAL CONTRATTO EDILE	
<i>4° Livello: Assistente Tecnico ed Operaio di IV Livello</i>	<i>assistente tecnico, capo centrale, manovratore di macchine complesse, addetto con elevata professionalità ed adeguata esperienza operativo – organizzativa.</i>
<i>3° Livello: Operaio specializzato</i>	<i>operai capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza tecnico-pratica.</i>
<i>2° Livello: Operaio qualificato</i>	<i>operai capaci di eseguire lavori che necessitano di specifica normale capacità per la loro esecuzione.</i>
<i>1° Livello: Operaio comune</i>	<i>operai addetti ad eseguire lavori semplici, o per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni.</i>

TARIFFE ORARIE PER OPERAI CON CONTRATTO EDILE

		4° LIVELLO ASSISTENTE TECNICO - OPERAIO DI IV LIVELLO	3° LIVELLO OPERAI O SPECIALIZZATO	2° LIVELLO OPERAI O QUALIFICATO	1° LIVELLO OPERAI O COMUNE
A	COSTO DI RIFERIMENTO MEDIO	23,96	22,93	21,63	19,71
B	MAGGIORAZIONE PER SPESE GENERALI 15%	3,59	3,44	3,24	2,96
C	COSTO EFFETTIVO DELL'ORA LAVORATA (A+B)	27,55	26,37	24,87	22,67
D	MAGGIORAZIONE PER UTILE D'IMPRESA 10%	2,75	2,64	2,49	2,26
CODICE		MN.6	MN.7	MN.8	MN.9
TOTALE EURO		30,30	29,01	27,36	24,93

Qualora parti di lavoro esulino dall'attività specifica del costruttore e per esse ci si debba rivolgere ad operatori di altre categorie, le quotazioni dell'elenco prezzi saranno maggiorate dal 10% al 20% per corresponsabilità e garanzie, spese generali ed utili relativi alle sub-forniture.

NOLI A CALDO

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, per prestazioni effettuate durante il normale orario di lavoro in condizioni d'opera ordinarie.

E' sempre incluso il costo della manodopera qualificata o specializzata per il corretto utilizzo delle macchine. Prezzo valido per almeno 4 ore di lavoro.

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
AUTOCARRI ED ELEVATORI			
NC.1	Nolo a caldo di autoarticolato compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego: della portata superiore a 180 q	ora	72,00
NC.2	Nolo a caldo di autocarro o motocarro, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego: della portata fino a 17 q	ora	39,00
NC.3	Nolo a caldo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego:	ora	42,00
NC.4	della portata fino a 40 q	ora	49,00
NC.5	della portata da 40 q fino a 120 q	ora	58,00
NC.6	della portata da 120 q fino a 180 q per autocarri dotati di gru/caricatore idraulica attrezzata, aumento percentuale sul prezzo	%	25%
NC.7	Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego:	ora	58,00
NC.8	piattaforma con sollevamento fino a 12 m	ora	78,00
NC.9	piattaforma con sollevamento fino a 20 m	ora	99,00
NC.10	piattaforma con sollevamento fino a 30 m	ora	116,00
NC.11	oltre i 30 m per mezzo semovente autonomo, aumento percentuale sul prezzo base	%	10%
MACCHINE E ATTREZZATURE SPECIALI			
NC.12	Nolo a caldo di cippatrice con motore autonomo, alimentazione a tramoggia, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego:	ora	63,00
NC.13	fino a 40 cv	ora	82,00
	oltre 40 cv	ora	
NC.14	Nolo a caldo di macchina idroseminatrice, portata sul pianale di un autocarro o trainata da trattore di idonea potenza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego:	ora	88,00
NC.15	cisterna della capacità di 1 mc	ora	107,00
	cisterna con capacità superiore a 1 mc	ora	
NC.16	Nolo a caldo di macchina pulitrice, aspiratrice / scopatrice, semovente, cabinata, con larghezza di lavoro superiore ad 1 m a serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	79,00
NC.17	Nolo a caldo di macchina semovente zollatrice, per zolle fino a 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	73,00
NC.18	Nolo a caldo di macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena per l'eliminazione dei ceppi, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	95,00
NC.19	Nolo a caldo di pianale per il trasporto di macchinari stradali, escluso mezzo di traino, compreso il trasporto in loco per il tempo effettivo di impiego	ora	45,00
NC.20	Nolo a caldo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolarizzazione della vegetazione dei bordi stradali e delle scarpate, larghezza di taglio compresa tra 0,8 - 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego:	ora	60,00
NC.21	per trattrici fino a 80 kW per trattrici di potenza superiore a 80 kW	ora	77,00

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
NC.22	Nolo a caldo di trattrice a 4 ruote motrici, di potenza tra 50 - 80 kW, attrezzato con macchina zollatrice e trapiantatrice per zolle fino 1 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	77,00
NC.23	Nolo a caldo di trattrice a 4 ruote motrici, di potenza superiore a 80 kW, attrezzato con macchina zollatrice e trapiantatrice per zolle tra 1 - 1,3 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	110,00
NC.24	Nolo a caldo di trattrice a 4 ruote motrici, di potenza idonea, attrezzato con fresatrice, trivella idraulica o escavatore a catena rompi ceppi, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	macchine sino a 80 Kw	ora 98,00
NC.25		macchine da 80 a 150 kw	ora 110,00
NC.26	Nolo a caldo di vaglio con motore autonomo, capacità oraria di lavoro 60 mc, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	160,00
NC.27	Nolo a caldo di verricello idraulico con motore autonomo o montato su autocarro, l'automezzo da compensarsi a parte	ora	33,00
NC.28	Nolo a caldo di trattrice a 4 ruote motrici con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego:	botte capacità fino a 4 mc	ora 55,00
NC.29		botte capacità sino a 10 mc	ora 58,00
MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL TERRENO			
NC.30	Nolo a caldo di motograder livellatore compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego:	della potenza fino a 75 kW	ora 58,00
NC.31		della potenza oltre 75 kW	ora 69,00
NC.32	Nolo a caldo di trattrice a 4 ruote motrici compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego:	macchine da 15 a 30 kW	ora 39,00
NC.33		macchine da 30 a 50 kW	ora 44,00
NC.34		macchine da 50 a 80 kW	ora 51,00
NC.35		macchine oltre 80 kW	ora 57,00
NC.36	Nolo a caldo di trattrice a 4 ruote motrici, di potenza fino a 50 kW, attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato fino a 1,5 m di larghezza con raccoglitore, interrassassi con larghezza lavoro fino a 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	52,00
NC.37	Nolo a caldo di trattrice a 4 ruote motrici, di potenza compresa tra i 50 e 80 kW, attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, raccoglitori, cippatrice, scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato da 1,5 m a 2 m di larghezza con raccoglitore, interrassassi con larghezza lavoro da 1,2 m a 2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	60,00
NC.38	Nolo a caldo di trattrice a 4 ruote motrici, di potenza superiore a 80 kW, attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, cippatrice, scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato superiore a 2 m di larghezza con raccoglitore, interrassassi con larghezza lavoro superiore a 2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	66,00
MACCHINE PER LA MANUTENZIONE DEL PRATO			
NC.39	Nolo a caldo di macchina semovente per la rigenerazione dei tappeti erbosi, carotatura e semina, larghezza di lavoro tra 0,4 - 0,6 m, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	41,00
NC.40	Nolo a caldo di macchina semovente con sistema verticut, attrezzata con lame verticali per l'arieggiamento dei prati e l'eliminazione del feltro, larghezza di lavoro tra 0,4 - 0,6 m, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	36,50

	Nolo a caldo di rasaerba semoventi atti a ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego:			
NC.41	larghezza di taglio fino a 0,5 m	ora	34,00	
NC.42	larghezza di taglio tra 0,5 - 0,9 m	ora	37,00	
NC.43	larghezza di taglio tra 0,9 - 1,2 m	ora	41,00	
NC.44	larghezza di taglio oltre 1,2 m	ora	44,00	
NC.45	in presenza di raccogliore d'erba, aumento del prezzo base	%	10%	
NC.46	Nolo a caldo di trattrice, con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con sistema verticut per la scarificazione dei prati, l'arieggiamento e l'eliminazione del feltro, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego			ora 77,00
NC.47	Nolo a caldo di trattrice a 4 ruote motrici, con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con carrello spandi sabbia e spandiconcime, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego			ora 55,00
NC.48	Nolo a caldo di trattrice, con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con macchina per rigenerazione tappeti erbosi, carotatura e/o perforazione del manto erboso e semina, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego.			ora 77,00
MACCHINE PER IL MOVIMENTO TERRA				
	Nolo a caldo di escavatore gommato o cingolato, con benna frontale, compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo effettivo d'impiego:			
NC.49	fino a 30 kW	ora	50,00	
NC.50	da 30 a 60 kW	ora	57,00	
NC.51	da 60 a 80 kW	ora	74,00	
NC.52	oltre 80 kW	ora	92,00	
NC.53	Nolo a caldo di minipala o miniescavatore, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego:			
NC.54	fino a 15 kW	ora	42,50	
	da 15 a 25 kW	ora	45,00	
NC.55	Nolo a caldo di pala gommata con retro escavatore e benna frontale caricatrice, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego:			
NC.56	della potenza fino a 60 kW	ora	47,00	
NC.57	della potenza da 60 kW e fino a 80 kW	ora	53,00	
	della potenza oltre 80 kW	ora	65,00	
NC.58	Nolo a caldo di pala meccanica gommata o cingolata, compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo effettivo di impiego:			
NC.59	della potenza fino a 60 kW	ora	44,00	
NC.60	della potenza oltre 60 kW e fino a 80 kW	ora	50,00	
	della potenza oltre 80 kW	ora	60,00	
PICCOLA ATTREZZATURA PER L'EDILIZIA				
NC.61	Nolo a caldo betoniera a carico manuale con motore a scoppio o elettrica, compreso carburante trasporto in loco ed ogni altro onere per il suo funzionamento, per il tempo effettivo di impiego:			
NC.62	con motore a scoppio	ora	35,00	
	Elettrica	ora	31,00	
NC.63	Nolo a caldo di gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione saldatrici, trapani, flessibili ecc. compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, per il tempo effettivo di impiego:			
NC.64	potenza fino a 5,5 kw	ora	36,00	
	potenza superiore a 5,5 kw e fino a 10 kw	ora	40,00	
NC.65	Nolo a caldo di martello demolitore, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego			ora 33,00

	Nolo a caldo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, martelli, scalpelli, piastre e baionette comprese, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, assistenza) esclusa la manodopera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli, per il tempo effettivo di impiego:			
NC.66	da 2.000 litri	ora	43,00	
NC.67	da 3.000 litri	ora	47,00	
NC.68	da 4.000 litri	ora	50,00	
NC.69	supersilenziato da 8-12 mila litri	ora	56,00	
	Nolo a caldo di piastra vibrante :			
NC.70	con effetto pari a 150 kg (piatto 400 x 400)	ora	38,00	
NC.71	con effetto pari a 500 kg (piatto 600 x 800)	ora	41,00	
	Nolo a caldo di rullo vibrante semovente compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego:			
NC.72	con effetto vibrante da 3 a 30 tonnellate	ora	50,00	
NC.73	con effetto vibrante da 30 a 80 tonnellate	ora	56,00	
NC.74	con effetto vibrante oltre 80 tonnellate	ora	60,00	
PICCOLA ATTREZZATURA PER IL GIARDINAGGIO				
NC.75	Nolo a caldo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, motoventilatore, completi di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego		ora	31,00
NC.76	Nolo a caldo di forbici pneumatiche e attrezzi vari, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego		ora	32,00
NC.77	Nolo a caldo di motocoltivatori, motorasaerba, motofalciatrici, motoirroratrici, motoaspiratore e motopompa, da 3 a 7 kW, compresa trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego		ora	34,50
NC.78	Nolo a caldo di motocoltivatori, motorasaerba, motofalciatrici, motoirroratrici senza seduta e motopompe, da 7 a 15 kW, compresa trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego		ora	38,00
NC.79	Nolo a caldo di motosega e tosasiepi, completi di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego.		ora	33,00
NC.80	Nolo a caldo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kw 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, per il tempo effettivo di impiego, mole angolari, trapani e simili		ora	32,00
NC.81	Nolo a caldo di tutte le attrezzature necessarie (corde, imbracature.ecc) per effettuare in sicurezza le operazioni in tree climbing ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego		ora	55,00

N.B.: Il prezzo del nolo a caldo di trattori a due sole ruote motrici è soggetto allo sconto del 5%

OPERE COMPIUTE

Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, per lavori eseguiti applicando la migliore tecnica, idonea manodopera e materiali di buona qualità, al fine di rendere l'opera completa e finita a regola d'arte in condizioni d'opera ordinarie, salvo diversa descrizione, ad es. aree di facile accessibilità a mezzi e persone, terreno non ciottoloso o pietroso, in aree libere prive di vincoli. Se specificato per materiali ed attrezzi si fa riferimento alle voci della presente pubblicazione.

LT

LAVORAZIONI DEL TERRENO

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
LT.1	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: operazione manuale	mc	35,00
LT.2		mc	13,00
LT.3	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità massima di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq	mq	0,187
LT.4		mq	0,121
LT.5	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superficie fino a 200 mq	mq	5,50
LT.6		mq	1,17
LT.7		mq	0,95
LT.8		mq	0,83
LT.9	Vangatura manuale terreno fino alla profondità di 20 cm	mq	6,80
LT.10	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un' altezza media di cm. 10/15 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico (laser).	mq	0,63
LT.11	Concimazione di fondo con fornitura, stesura ed interrimento di concime organico (2.000-5.000 Kg/ha), perfosfato minerale (100-600 Kg/ha), solfato potassico (100-400 Kg/ha) e solfato ferroso.	mq	0,13
LT.12	Fornitura e spandimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di cm 5, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno.	mc	32,00
LT.13	Drenaggi di profondità cm 50/60 mediante scavo in sezione ristretta (cm. 20) fornitura e stesa di tubo fessurato diametro mm. 80 rivestito in fibra di cocco, su letto di sabbia, compreso raccordo al collettore, reinterro con ghiaietto mm. 2 fino a cm. 15 dal piano finito e poi con terra.	m	18,30
LT.14	Sabbiatura o top - dressing consistente nella distribuzione uniforme di sabbia e terriccio (privo di semi infestanti), in seguito a bucatura del terreno per colmare i fori creatisi e per contrastare la successiva formazione di feltro, mediante apposita macchina munita di ruote anticostipamento e con fondo vibrante, in strato uniforme con ripetuti passaggi di rete-erpice a completamento.	mq	0,37

TAPPETI ERBOSI

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento :		
	<i>tappeto erboso in parchi e giardini con 8 - 12 tagli all'anno, per intervento :</i>		
TE.1	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,365
TE.2	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,225
TE.3	c) per singole superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0,096
TE.4	d) per singole superfici da 2.000 a 5000 mq	mq	0,076
TE.5	e) per singole superfici oltre 5000 mq	mq	0,057
	Taglio del tappeto erboso con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti:		
	<i>tappeto erboso in parchi e giardini con 8 - 12 tagli all'anno, per intervento :</i>		
TE.6	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,292
TE.7	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,173
TE.8	c) per singole superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0,086
TE.9	d) per singole superfici da 2.000 a 5000 mq	mq	0,065
TE.10	e) per singole superfici oltre 5000 mq	mq	0,043
	Taglio del tappeto erboso con tosaerba, in aree di pregio (prati di qualità) dotate di impianto irriguo e regolarmente concimate, con raccolta immediata del materiale di risulta ed escluso onere di smaltimento:		
	<i>interventi settimanali (25 - 35 tagli anno) per intervento:</i>		
TE.11	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,270
TE.12	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,148
TE.13	c) per singole superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0,086
TE.14	d) per singole superfici oltre i 2.000 mq	mq	0,072
	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento :		
	interventi settimanali (30 - 50 tagli anno), per ogni intervento:		
TE.15	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,290
TE.16	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,185
TE.17	c) per singole superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0,130
TE.18	d) per singole superfici oltre i 2.000 mq	mq	0,077
	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato - sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccogliore ad apertura idraulica, escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per almeno n.3 interventi annui:		
TE.19	a) con raccolta, per superfici oltre 5.000 mq, per ogni intervento	mq	0,086
TE.20	b) senza raccolta, per superfici oltre 5.000 mq, per ogni intervento	mq	0,065
TE.21	Taglio erba su banchine stradali senza raccolta con trattore munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8 – 1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra	m	0,176
TE.22	Taglio erba su scarpate stradali senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8 – 1,2 m, senza rifinitura manuale	mq	0,165
	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, escluso onere di smaltimento, per un numero minimo di 3 interventi annui, per intervento:		
TE.23	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,370
TE.24	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,230
TE.25	c) per singole superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0,098
TE.26	d) per singole superfici da 2.000 a 5000 mq	mq	0,076
TE.27	e) per singole superfici oltre 5000 mq	mq	0,055
	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:		
TE.28	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	5,80
TE.29	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	4,10
TE.30	c) per singole superfici da 500 a 1.000 mq	mq	3,20
TE.31	d) per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	2,15
TE.32	e) per singole superfici oltre 2000 mq	mq	1,40

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di graminacee, in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali : il diserbo dalle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di miscela di sabbia e lapillo, escluso irrigazione, e incluso il primo taglio		
TE.33	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	18,80
TE.34	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	14,60
TE.35	c) per singole superfici da 500 a 2.000 mq	mq	11,50
TE.36	d) per singole superfici oltre i 2.000 mq	mq	10,00
	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso di Dichondra repens in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali : il diserbo dalle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di miscela di sabbia e lapillo, escluso irrigazione, e incluso il primo taglio		
TE.37	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	29,50
TE.38	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	24,00
TE.39	c) per singole superfici da 500 a 2.000 mq	mq	20,90
TE.40	d) per singole superfici oltre i 2.000 mq	mq	19,40
	Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o distribuzione meccanica:		
TE.41	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,176
TE.42	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,120
TE.43	c) per singole superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0,055
TE.44	d) per singole superfici oltre i 2.000 mq	mq	0,044
	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/ mq di seme, esclusa irrigazione:		
TE.45	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	2,42
TE.46	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	1,54
TE.47	c) per singole superfici da 500 a 1.000 mq	mq	1,21
TE.48	d) per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	0,99
TE.49	e) per singole superfici oltre 2.000 mq	mq	0,66
	Rigenerazione dei tappeti ad uso sportivo (campi da calcio e simili) con mezzi meccanici. Operazione consistente in fessurazione profonda o bucatatura del cotico, arieggiatura con asportazione feltro, semina meccanica con miscuglio idoneo, top-dressing con sabbia fornita con uno spessore medio di almeno 1 cm., passaggio con rete metallica livellatrice, concimazione con concime specifico, esclusa irrigazione	mq	1,10
	Rigenerazione di manti erbosi di elevato pregio (campi da calcio e simili) con mezzi meccanici. Operazione consistente in diserbo selettivo, coring 500 f./mq (se fondo in sabbia pura) o verticut doppia incrociata (se fondo misto sabbia/terra), scalping con asportazione feltro, semina meccanica con miscuglio idoneo, top-dressing 10 litri/mq. con mix 80% sabbia silicea cert. USGA e 20% torba cert. USGA, livellamento con rete "Keystone", concimazione con "starter".	mq	2,36
	Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro:		
TE.52	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,363
TE.53	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,275
TE.54	c) per singole superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0,220
TE.55	d) per singole superfici oltre i 2.000 mq	mq	0,165
	Operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica:		
TE.56	a) per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,880
TE.57	b) per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,660
TE.58	c) per singole superfici da 500 a 2.000 mq	mq	0,440
TE.59	d) per singole superfici oltre i 2.000 mq	mq	0,275
	Diserbo selettivo in pre-emergenza (da eseguirsi entro la fine di giugno) o selettivo in post-emergenza (da eseguirsi in settembre) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, setaria, echinocloa, panicum, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante specifico per tappeti erbosi, il costo di questo incluso	mq	0,154
	Diserbo selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi, il costo di questo incluso	mq	0,143

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
TE.62	Diserbo chimico con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti e aree pavimentate site all'interno di parchi o aree verdi, compresa l'eradicazione e l'asporto della vegetazione di risulta	mq	0,220
TE.63	Fornitura e posa in opera di recinzione temporanea, a protezione del terreno di recente semina, realizzata con paletti in legno diam 4 cm e lunghi 1,5 mt infissi nel terreno, ad interasse 2,00 m., rete da cantiere in pvc di altezza 100 cm, opportunamente fissata ai paletti. Compreso la rimozione della recinzione circa 40 giorni dopo la semina	m	10,00

MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
M.1	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media fino a 200 cm	m	2,50
M.2	siepi con perimetro sezione media da 200 cm a 400 cm	m	3,35
M.3	siepi con perimetro sezione media da 400 cm a 600 cm	m	7,00
M.4	siepi con perimetro sezione media da 600 cm a 800 cm	m	9,60
M.5	siepi con perimetro sezione media da 800 cm a 1200 cm	m	16,00
M.6	Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media fino a 1,5 m, larghezza media 0,7 m	m	2,20
M.7	siepi di altezza media fino a 2,5 m, larghezza media 1 m	m	7,00
M.8	siepi di altezza media fino a 3,5 m, larghezza media 1 m	m	9,60
M.9	siepi di altezza media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m	m	12,90
M.10	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: <i>per arbusti isolati:</i> altezza fino a 1 m	cad	3,22
M.11	altezza da 1 m a 1,5 m	cad	8,90
M.12	altezza oltre a 1,5 m	cad	15,80
M.13	<i>per macchie:</i> altezza fino a 1 m	mq	2,60
M.14	altezza da 1 m a 1,5 m	mq	7,00
M.15	altezza da 1,5 m a 2,5	mq	12,60
M.16	Vangatura di siepi e cespugli con contemporaneo diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento delle risulite, escluso l'onere di smaltimento	mq	3,20
M.17	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	mq	2,46
M.18	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	mq	1,11
M.19	Scerbatura manuale in aiuole fiorite. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	mq	1,55
M.20	Irrigazione con autobotte di arbusti e cespugli a macchie o a siepe, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 40 l. per mq. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e il punto di rifornimento dovrà essere posto nel raggio di 3 Km.:		
M.21	a) se posti su aiuole stradali	mq	3,66
	b) se posti in parchi e giardini	mq	2,77
M.22	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi specifici e con distribuzione uniforme: per arbusti isolati	cad	0,366
M.23	per macchie	mq	0,311

MANUTENZIONE ALBERATURE

In questa sezione è compresa, tra le altre, una delle attività più ricorrenti nella gestione manutentiva del verde: la potatura delle alberature.

Per ovvi motivi, determinati dall'assoluta specificità degli interventi, si è ritenuto non opportuno standardizzare tale procedura per le alberature su cui operare in condizioni particolari di disagio (presenza di linee tranviarie, limitazioni nell'orario delle lavorazioni, difficoltà d'accesso, ecc.), per quelle di pregio storico - ambientale e per quelle affette da patologie particolari: l'esperienza del tecnico e del professionista dovrà indurre a considerazioni ancora più ponderate al fine di formulare un prezzo equo. I prezzi si riferiscono ad un numero minimo, per intervento, di 5 piante. Per rendere congruo il prezzo, qualora si preveda di effettuare potature su un numero di piante inferiore a 5, dovrà essere applicato il seguente parametro correttivo: per 4 piante aumento del P.U. relativo del 10%; per 3 piante aumento del P.U. relativo del 15%, per 2 piante aumento del P.U. relativo del 35%; per 1 pianta aumento del P.U. relativo del 60%.

MA

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a <i>chioma espansa siti su strada</i> secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
	<i>Su strada a traffico medio:</i>		
MA.1	a) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	146,00
MA.2	b) esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	230,00
MA.3	c) esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	338,00
MA.4	d) esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	625,00
	<i>Su strada a traffico intenso:</i>		
MA.5	e) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	182,00
MA.6	f) esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	292,00
MA.7	g) esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	430,00
MA.8	h) esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	714,00
	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a <i>chioma espansa in parchi e giardini</i> secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
MA.9	a) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	107,00
MA.10	b) esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	180,00
MA.11	c) esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	313,00
MA.12	d) esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	576,00
	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a <i>chioma piramidale siti su strada</i> secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
	<i>Su strada a traffico medio:</i>		
MA.13	a) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	87,60
MA.14	b) esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	146,00
MA.15	c) esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	215,00
MA.16	d) esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	357,00
	<i>Su strada a traffico intenso:</i>		
MA.17	e) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	104,20
MA.18	f) esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	182,50
MA.19	g) esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	263,00
MA.20	h) esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	454,00
	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a <i>chioma piramidale in parchi e giardini</i> secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
MA.21	a) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	63,00
MA.22	b) esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	107,00
MA.23	c) esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	188,00
MA.24	d) esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	336,00

Cod.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) <u>su strada</u> . Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
	<i>Su strada a traffico medio:</i>		
MA.25	a) per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	204,00
MA.26	b) altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	337,00
MA.27	c) altezza oltre 16 m	cad	588,00
	<i>Su strada a traffico intenso</i>		
MA.28	d) per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	240,00
MA.29	e) altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	397,00
MA.30	f) altezza oltre 16 m	cad	690,00
	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) <u>in parchi e giardini</u> . Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
MA.31	a) per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	171,00
MA.32	b) altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	286,00
MA.33	c) altezza oltre 16 m	cad	499,00
	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
MA.34	a) altezza fino a 4 m	cad	53,00
MA.35	b) altezza da 4 a 7 m	cad	87,00
MA.36	c) altezza da 7 m a 10 m	cad	105,00
MA.37	d) altezza da 10 m a 13 m	cad	153,00
MA.38	e) altezza da 13 m a 16 m	cad	195,00
MA.39	f) altezza oltre 16 m	cad	305,00
	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
MA.40	a) esemplari fino a 5 m di altezza	cad	33,00
MA.41	b) esemplari da 5 m a 12 m di altezza	cad	65,00
	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
MA.42	a) intervento su piante fino a 2 m di altezza	cad	4,40
MA.43	b) intervento su piante di altezza compresa tra 2 m e 5 m	cad	20,50
	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con tagli dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
MA.44	a) esemplari di altezza fino a 10 m	cad	84,00
MA.45	b) esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	115,00
MA.46	c) esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	172,00
MA.47	d) esemplari di altezza oltre 25 m	cad	240,00
	Spalcatura di conifere (Pinus...), <u>siti in strada</u> con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
	<i>Su strada a traffico medio:</i>		
MA.48	a) esemplari di altezza fino a 10 m	cad	60,00
MA.49	b) esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	86,00
MA.50	c) esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	117,00
MA.51	d) esemplari di altezza oltre 25 m	cad	178,00
	<i>Su strada a traffico intenso:</i>		
MA.52	e) esemplari di altezza fino a 10 m	cad	73,00
MA.53	f) esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	106,00
MA.54	g) esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	167,00
MA.55	h) esemplari di altezza oltre 25 m	cad	222,00

Spalcatura di conifere (Pinus...), <u>in parchi e giardini</u> con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:				
MA.56	a)	esemplari di altezza fino a 10 m	cad	67,00
MA.57	b)	esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	98,00
MA.58	c)	esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	135,00
MA.59	d)	esemplari di altezza oltre 25 m	cad	200,00
Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:				
MA.60	a)	esemplari con prima impalcatura ad altezza fino a 5 m	cad	30,00
MA.61	b)	esemplari con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m	cad	55,00
Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di <u>alberi decidui siti su strada</u> , con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento:				
<i>Su strada a traffico medio</i>				
MA.62	a)	esemplari di altezza fino a 10 m	cad	74,00
MA.63	b)	esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	100,00
MA.64	c)	esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	145,00
MA.65	d)	esemplari di altezza oltre 25 m	cad	210,00
<i>Su strada a traffico intenso</i>				
MA.66	e)	esemplari di altezza fino a 10 m	cad	90,00
MA.67	f)	esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	121,00
MA.68	g)	esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	177,00
MA.69	h)	esemplari di altezza oltre 25 m	cad	256,00
Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di <u>alberi decidui siti in parchi e giardini</u> , con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento:				
MA.70	a)	esemplari di altezza fino a 10 m	cad	65,00
MA.71	b)	esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	92,00
MA.72	c)	esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	126,00
MA.73	d)	esemplari di altezza oltre 25 m	cad	180,00
Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:				
MA.74	a)	esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	105,00
MA.75	b)	esemplari di altezza dello stipite da 2,5 m a 6,0 m	cad	205,00
Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze, due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:				
MA.76	a)	esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	105,00
MA.77	b)	esemplari di altezza dello stipite da 2,5 m a 6,0 m	cad	205,00
MA.78	c)	esemplari di altezza dello stipite da 6,0 m a 12,0 m	cad	240,00
MA.79	d)	esemplari di altezza dello stipite da 12,0 m a 23,0 m	cad	310,00
Potatura di palma "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:				
MA.80	a)	esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	100,00
MA.81	b)	esemplari di altezza dello stipite da 2,5 m a 6,0 m	cad	154,00
MA.82	c)	esemplari di altezza dello stipite da 6,0 m a 12,0 m	cad	171,00
MA.83	d)	esemplari di altezza dello stipite da 12,0 m a 23,0 m	cad	240,00
Potatura di palma "Cycas revoluta" mediante taglio di tutte le foglie secche, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:				
MA.84	a)	esemplari di altezza dello stipite sino a 2,50 m	cad	35,00
MA.85	b)	esemplari di altezza dello stipite oltre 2,50 m	cad	62,00

Potatura di palma "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso, taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento :				
MA.86	a)	esemplari di altezza totale fino a 2 m	cad	42,00
MA.87	b)	esemplari di altezza totale da 2 m a 3 m	cad	73,00
MA.88	c)	esemplari di altezza totale oltre 3 m	cad	122,00
Abbattimento di alberi adulti a <i>chioma espansa siti su strada</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:				
<i>Su strada a traffico medio:</i>				
MA.89	a)	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	96,00
MA.90	b)	esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	181,00
MA.91	c)	esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	313,00
MA.92	d)	esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	462,00
MA.93	e)	esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	750,00
<i>Su strada a traffico intenso:</i>				
MA.94	f)	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	140,00
MA.95	g)	esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	223,00
MA.96	h)	esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	377,00
MA.97	i)	esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	553,00
MA.98	l)	esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	840,00
Abbattimento di alberi adulti a <i>chioma espansa in parchi e giardini</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:				
MA.99	a)	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	66,00
MA.100	b)	esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	130,00
MA.101	c)	esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	229,00
MA.102	d)	esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	361,00
MA.103	e)	esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	640,00
Abbattimento di alberi adulti a <i>chioma piramidale siti su strada</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:				
<i>Su strada a traffico medio:</i>				
MA.104	a)	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	53,00
MA.105	b)	esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	108,00
MA.106	c)	esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	181,00
MA.107	d)	esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	273,00
MA.108	e)	esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	430,00
<i>Su strada a traffico intenso:</i>				
MA.109	f)	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	65,00
MA.110	g)	esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	130,00
MA.111	h)	esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	220,00
MA.112	i)	esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	322,00
MA.113	l)	esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	540,00
Abbattimento di alberi adulti a <i>chioma piramidale in parchi e giardini</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:				
MA.114	a)	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	40,00
MA.115	b)	esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	80,00
MA.116	c)	esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	130,00
MA.117	d)	esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	205,00
MA.118	e)	esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	370,00
Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento: colmatura della buca con terreno vegetale				
MA.119	a)	diametro del colletto fino a 30 cm	cad	48,00
MA.120	b)	diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad	72,00
MA.121	c)	diametro del colletto da 50 a 120 cm	cad	121,00
MA.122	d)	diametro del colletto da 120 a 160cm	cad	200,00

	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, colmatatura della buca con terreno vegetale		
MA.123	a) diametro del colletto fino a 30 cm	cad	60,00
MA.124	b) diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad	86,00
MA.125	c) diametro del colletto da 50 a 120 cm	cad	140,00
MA.126	d) diametro del colletto da 120 a 160cm	cad	220,00
MA.127	Devitalizzazione chimica di ceppaie di pante arboree o arbustive abbattute, di specie infestanti, mediante l'utilizzo di diserbante selettivo specifico, distribuito localmente e direttamente sulla ceppaia da devitalizzare	cad	11,00
MA.128	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto. Intervento eseguito in parchi e giardini, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	cad	4,77
MA.129	Vangatura, scerbatura manuale e pulizia di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	cad	4.20
MA.130	Zappatura primaverile e concimazione di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	cad	3,55
	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche.		
	<u>piante di circ. da cm. 30 a cm.120:</u>		
MA.131	a) fino a 5 piante	a corpo	230,00
MA.132	b) da 6 a 10 piante	cad	45,00
MA.133	c) oltre 10 piante	cad	35,00
	<u>piante di circ. da cm.120 oltre:</u>		
MA.134	a) fino a 5 piante	a corpo	260,00
MA.135	b) da 6 a 10 piante	cad	50,00
MA.136	c) oltre 10 piante	cad	40,00
MA.137	Concimazione di alberature presenti in parchi e giardini, da effettuarsi in copertura con concime organico e/o minerale indicato dalla direzione lavori. La distribuzione deve avvenire manualmente o con apposita attrezzatura portata da operatore (incluso il costo del concime). Sono esclusi concimi speciali e trattamenti fertilizzanti con tecniche di endoterapia.	cad	1,44
	Irrigazione con autobotte di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e i punti di rifornimento posti nel raggio di 3 Km.		
MA.138	a) se poste su aiuole stradali	cad	8,60
MA.139	b) se poste in parchi e giardini	cad	6,30
MA.140	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente.	poste in parchi e giardini cad	2,80

OPERAZIONI D'IMPIANTO

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
IMP.1	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia	mq	24,40
IMP.2	Per piantine poste su terreno nudo Per piantine poste su telo pacciamante la fornitura e stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm. 5/7 di corteccia di resinose o lapillo	mq	35,74
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
IMP.3	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia	mq	17,70
IMP.4	Per piante poste su terreno nudo Per piante poste su telo pacciamante la fornitura e stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm. 6/8 di corteccia di resinose o lapillo	mq	31,30
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
IMP.5	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	8,80
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
IMP.6	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	15,50
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
IMP.7	Messa a dimora di cespugli di h 2,00-3,00 m. in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	40,50
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
IMP. 8	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:		
IMP. 9	per piante di circ. da 8 cm a 12 cm	cad	41,00
IMP.10	per piante di circ. da 12 cm a 16 cm	cad	55,00
IMP.11	per piante di circ. da 16 cm a 20 cm	cad	99,00
IMP.12	per piante di circ. da 20 cm a 25 cm	cad	138,00
IMP.13	per piante di circ. da 25 cm a 30 cm	cad	194,00
IMP.14	per piante di circ. da 30 cm a 40 cm	cad	299,00
	per piante di circ. da 40 cm a 50 cm	cad	470,00
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
IMP.15	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:		
IMP.16	per piante di circ. da 8 cm a 12 cm	cad	55,50
IMP.17	per piante di circ. da 12 cm a 16 cm	cad	72,00
IMP.18	per piante di circ. da 16 cm a 20 cm	cad	133,00
IMP.19	per piante di circ. da 20 cm a 25 cm	cad	183,00
IMP.20	per piante di circ. da 25 cm a 30 cm	cad	255,00
IMP.21	per piante di circ. da 30 cm a 40 cm	cad	399,00
	per piante di circ. da 40 cm a 50 cm	cad	580,00
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
	Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:		

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
IMP.22	per piante di altezza da 3 a 4 m	cad	120,00
IMP.23	per piante di altezza da 4 a 5 m	cad	180,00
IMP.24	per piante di altezza da 5 a 6 m	cad	280,00
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, asperzione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia;			
IMP.25	per piante di circ. sino a 20 cm	cad	190,00
IMP.26	per piante di circ. da 20 cm a 35 cm	cad	370,00
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 27 o IMP. 28 (vedi)</i>			
Manutenzione post trapianto per due anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assessamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative			
IMP.27	per piante di circ. sino a 20 cm	cad	170,00
IMP.28	per piante di circ. da 20 cm a 35 cm	cad	285,00
Messa a dimora di piante rampicanti, compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di ammendante organico, legatura a tralci e sostegni, bagnatura all'impianto, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:			
IMP.29	a) per piante di altezza sino a 120 cm	cad	9,80
IMP.30	b) per piante di altezza da 120 cm a 200 cm	cad	17,20
IMP.31	c) per piante di altezza sino da 200 cm a 300 cm	cad	35,00
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
Messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:			
IMP.32	a) n. 2 piante al m	m	8,80
IMP.33	b) n. 5-6 piante m disposte in fila semplice	m	12,40
IMP.34	c) n. 10 - 11 piante m disposte in fila doppia	m	14,40
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
Messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico per una profondità di cm 40, la piantagione, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, fornitura e posa in opera di paletti in legno trattato d. 6 cm, h. 1,40 m, stesa di un doppio filo di ferro zincato, legatura delle piante al filo, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante			
IMP.35		m	11,50
<i>Per la manutenzione e garanzia si aggiunga la voce IMP. 38 o IMP. 39 (vedi)</i>			
Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante			
IMP.36		mq	4,40
IMP.37	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.	mq	9,50
Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti e rampicanti compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative			
IMP.38	a) per una stagione vegetativa aumento percentuale, calcolato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura.	%	30%
IMP.39	B) per due stagioni vegetative aumento percentuale, calcolato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura.	%	50%

GRANDI TRAPIANTI

Per grande trapianto s'intende il trasferimento in altro sito di piante di grandi dimensioni e comprende:

- le operazioni preparatorie e le cure manutentive da eseguirsi sulle piante sia prima che dopo il trapianto.
- le operazioni di zollatura, trasporto e messa a dimora (eseguite mediante macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ)

Le operazioni di trapianto devono avvenire in un'unica operazione e nella stagione fisiologica più opportuna per le diverse specie.

Il prezzo di applicazione deve essere costruito sommando alla voce specifica di preparazione della pianta al trapianto e successiva manutenzione triennale la voce relativa al trasferimento della pianta.

Per meglio esemplificare il prezzo di trapianto di grandi alberi si producono in coda al capitolo alcuni esempi pratici di calcolo.

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
	Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione, con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm.; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario.		
	Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicale, e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina avrà realizzato la nuova buca d'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi. Sigillatura della zolla con formazione del tornello. Tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'idonee dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessari a garantire un efficace e duraturo ancoraggio. Prima bagnatura e intasamento della zolla.		
	Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di tre anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 10. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assessamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari.		
	<u>Per piante preparate e messe a dimora in parco/area verde:</u>		
GT.1	per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm	cad	1.330,00
GT.2	per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 100 cm	cad	1.480,00
GT.3	per piante con circonferenza del fusto da 100 cm a 150 cm	cad	1.625,00
	<u>Per piante preparate e messe a dimora in area stradale:</u>		
GT.4	per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm	cad	1.575,00
GT.5	per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 100 cm	cad	1.810,00
GT.6	per piante con circonferenza del fusto da 100 cm a 150 cm	cad	2.040,00
	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm. , con zolla diametro m. 1,70 e volume di mc. 1,0. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 1700 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e muovere esperto per la macchina operatrice		
	<u>Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 Km.</u>		
GT.7	Per un numero di piante da 1 a 9	a corpo	6.260,00
GT.8	Per un numero di piante superiore a 9, sommare alla voce GT.7 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	675,00
	<u>Per raggio di spostamento delle piante compreso tra 2 e 6 Km.</u>		
GT.9	Per un numero di piante da 1 a 6	a corpo	6.260,00
GT.10	Per un numero di piante superiore a 6, aggiungere alla voce GT.9 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	840,00
	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra 45 cm. e 100 cm. , con zolla diametro m.2,50 e volume di mc. 3,2 /3,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 2500 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e muovere esperto per la macchina operatrice		
	<u>Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 Km.</u>		
GT.11	Per un numero di piante da 1 a 8	a corpo	9.750,00
GT.12	Per un numero di piante superiore a 8, sommare alla voce GT.11 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	1.200,00
	<u>Per raggio di spostamento delle piante compreso tra 2 e 6 Km.</u>		
GT.13	Per un numero di piante da 1 a 6	a corpo	9.750,00
GT.14	Per un numero di piante superiore a 6, sommare alla voce GT.13 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	1.385,00

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra 100 e 150 cm , con zolla diametro m.3,00 e volume compreso tra di mc. 4,7 a 6,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 3000 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice <u>Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 Km.</u>		
GT.15	Per un numero di piante da 1 a 7	a corpo	14.650,00
GT.16	Per un numero di piante superiore a 8, sommare alla voce GT.15 per ogni esemplare aggiuntivo <u>Per raggio di spostamento delle piante compreso tra 2 e 6 Km.</u>	cad	2.050,00
GT.17	Per un numero di piante da 1 a 6	a corpo	14.650,00
GT.18	Per un numero di piante superiore a 6, sommare alla voce GT.17 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	2.400,00

Garanzia d'attecchimento

La tecnica del grande trapianto, se correttamente eseguita, ottiene una buona percentuale d'attecchimento delle piante spostate. Il successo dell'intervento è fortemente influenzato dalla tecnica adottata, dalla specie e dallo stato vegetativo delle piante. Le imprese, esecutrici dei lavori, possono impegnarsi nella corretta esecuzione di tutte le fasi di lavoro per il trapianto, ma non possono garantire l'attecchimento dei soggetti trapiantati né possono impegnarsi nella sostituzione di esemplari, eventualmente non attecchiti, perché spesso si tratta di soggetti unici e con misure fuori degli standard di produzione vivaistica.

In alcuni casi è indispensabile garantire al committente la sostituzione in garanzia delle piante non attecchite.

Una possibile soluzione è quella di sostituire la pianta secca con altra di analoga specie e portamento ma con dimensioni di standard vivaistico, quindi con circonferenza del fusto sino a un massimo di 35 cm.

Tale costo andrà considerato solo se espressamente richiesto dal committente

Garanzia d'attecchimento per piante sottoposte a trapianto comprendente, nel caso di disseccamento del soggetto trapiantato: le operazioni di rimozione delle piante disseccate o in pessimo stato vegetativo e tutti i costi relativi allo smaltimento dei rifiuti; la fornitura e messa a dimora di piante di specie e portamento analogo, con circonferenza del fusto sino a 35 cm.

GT.19	per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm	cad	150,00
GT.20	per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 100 cm	cad	175,00
GT.21	per piante con circonferenza del fusto da 100 cm a 150 cm	cad	200,00

Esempi di calcolo del prezzo

Caso I° : trapianto **di n. 2 alberi** con circonferenza del fusto compreso tra 45 e 100 cm in area verde situata nel raggio di 2 Km

descrizione	articolo	Prezzo unitario	quantità	Totale
Operazioni di preparazione al trapianto e successiva manutenzione triennale	GT.2	1.480,00	2	2.960,00
Operazioni di trapianto	GT.11	9.750,00	A corpo	9.750,00
Prezzo totale trapianto e manutenzione				12.710,00
Garanzia d'attecchimento	GT.20	175,00	2	350,00
Prezzo tot. trapianto, manutenzione, garanzia				13.060,00

Caso II° : trapianto **di n. 8 alberi** con circonferenza del fusto compreso tra 45 e 100 cm in area verde situata nel raggio di 2 Km

descrizione	articolo	Prezzo unitario	quantità	Totale
Operazioni di preparazione al trapianto e successiva manutenzione triennale	GT.2	1.480,00	8	11.840,00
Operazioni di trapianto	GT.11	9.750,00	A corpo	9.750,00
Prezzo totale trapianto e manutenzione				21.590,00
Garanzia d'attecchimento	GT.20	175,00	8	1.400,00
Prezzo tot. trapianto, manutenzione, garanzia				22.990,00

Caso III° : trapianto **di n. 12 alberi** con circonferenza del fusto compreso tra 45 e 100 cm in area verde situata nel raggio di 2 Km

descrizione	articolo	Prezzo unitario	quantità	Totale
Operazioni di preparazione al trapianto e successiva manutenzione triennale	GT.2	1.480,00	12	17.760,00
Operazioni di trapianto	GT.11	9.750,00	A corpo	9.750,00
Operazioni di trapianto per n. piante >8	GT.12	1.200,00	4	4.800,00
Prezzo totale trapianto e manutenzione				32.310,00
Garanzia d'attecchimento	GT.20	175,00	12	2.100,00
Prezzo tot. trapianto, manutenzione, garanzia				34.410,00

INGEGNERIA NATURALISTICA

COD	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
IN.1	Inerbimento: semina a spaglio Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	mq	0,44
IN.2	Inerbimento su mulch di fieno Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, distribuzione sulla superficie da trattare di uno strato di fieno o paglie a culmo lungo (mulch) nella quantità di 1-1,2 kg/mq. Il mulch dovrà essere trattenuto al terreno mediante l'impiego di reti (rete da fagioli), esclusa la preparazione del piano di semina	mq	2,98
IN.3 IN.4	Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti 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 (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina.	a) per superfici fino a 5.000 mq mq b) per superfici oltre 5.000 mq mq	1,82 1,60
IN.5 IN.6	Idrosemina potenziata con fibre legnose Realizzazione di inerbimento su di una superficie 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 (40 gr./mq), concime organico, collanti, fibre legate di legno esente da tannino con lunghezza media di cm 1 prodotte per sfibramento termomeccanico nella dose di gr 200 mq; sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), dotate di adeguato ugelo distributivo, tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina.	a) per superfici fino a 5.000 mq mq b) per superfici oltre 5.000 mq mq	6,20 5,50
IN.7	Inerbimento con georete in materiale biodegradabile: juta da 500 g/mq Fornitura e posa in opera di rete in fibra naturale (juta) da 500 g/mq a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno nel numero di almeno 1 a mq e graffiata lungo i margini laterali per impedirne il sollevamento (ogni 30 cm), previa semina con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito e indicate in progetto, con relativa concimazione; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mq	4,90
IN.8	Viminata Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname di castagno o larice (diametro 5 cm., lunghezza 1 mt.), posti ad una distanza di 50 cm. ed infissi nel terreno per 70 cm., collegati con un intreccio di verghe (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.	m	25,00
IN.9	Gradonata viva con talee e/o piantine radicate Realizzazione di gradonata viva con talee e/o piantine radicate, consistente nello scavo meccanico e manuale di una banchina (profondità minima 50 cm., contropendenza del 10%, interasse di 1,5-3 m.) nella messa a dimora di talee interrate per circa $\frac{3}{4}$ della loro lunghezza (densità minima n.15/ 20/ml.) e/o piantine radicate (densità minima n. 5 ml.) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per seguire il lavoro a regola d'arte	m	23,80
IN.10	Fascinata Realizzazione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ciascuna di 5 verghe, 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 compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m	28,00

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
IN.11	<p>Palizzata semplice</p> <p>Realizzazione di una palizzata costituita da pali di castagno o larice scortecciati dal diametro di 15-18 cm. e di lunghezza 1,5-2,0 m., infissi nel terreno per 2/3 della lunghezza e posti ad interasse di 1,5 m. Posa in opera di pali trasversali alla linea di pendenza, dal diametro 15-18 cm e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 45-50 cm., legati e fermati a valle ai piloti in legno, con filo di acciaio zincato spessore 3 mm; , compreso eventuale scavo, il reinterro con terreno recuperato in sito, la ferramenta e ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	m	30,00
IN.12	<p>Palizzata in legname con talee</p> <p>Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm, lunghezza: 1,5 m) infissi nel terreno per una profondità di 1 m e posti ad una distanza di 1 m. Sulla parte emergente del terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm, lunghezza 2m), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee in numero di 10 al m; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>	m	35,00
IN.13	<p>Grata viva</p> <p>Realizzazione di grata viva in legname con talee di salice o piantine radicate: struttura portante costituita da reticolato in tondoni di castagno o larice (diametro minimo cm. 15) a maglia 1,0x1,0 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 o picchetti di legno di lunghezza 1,5 m., gli intestizi intasati di talee di salice o piantine radicate, terreno di copertura profilatura superficiale della scarpata, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>	mq	110,00
IN.14	<p>Palificata ad una parete</p> <p>Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi di castagno o larice (diametro minimo 20-25 cm.), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con picchetti in ferro; inserimento di talee di salice 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 messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq.), il riempimento, esclusa la fornitura del materiale vegetale vivo e compreso ogni altro onere.</p>	mc	94,00
IN.15	<p>Palificata a due pareti</p> <p>Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi di castagno o larice (diametro minimo 20-25 cm), fissati fra loro con chiodi in tondino d'acciaio Ø 10/12 ancorata al piano di base con barra d'acciaio in ferro; inserimento di talee di salice posate contigue in almeno due strati, inserimento di tubo microfessurato alla base della palificata Ø 160, riempimento a strati con materiale proveniente dagli scavi e/o riportato, compreso la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale, il riempimento ed ogni altro onere. Escluso lo scavo e la fornitura del materiale vegetale vivo.</p>	mc	140,00
IN.16	<p>Palificata a due pareti interamente riempita con materiale terroso proveniente da scavo</p> <p>Palificata a due pareti con riempimento dei due corsi inferiori con pietrame di pezzatura 150/300</p>	mc	166,00
IN.17	<p>Briglia in legname e pietrame</p> <p>Realizzazione di briglia in legname e pietrame mediante costruzione di struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno o larice scortecciato, del diametro di circa 20 -25 cm e lunghezza minima di 3 m, fissato con chiodi e/o tondino in acciaio ad aderenza migliorata, previa realizzazione di foro con trapano, e realizzazione di idonei incastri tra i singoli elementi ; compreso lo scavo di fondazione e di ammorsamento della struttura nelle sponde dell'alveo effettuato a mano o con mezzo meccanico, compreso il riempimento della struttura con pietrame di pezzatura idonea, il trasporto di materiali effettuato con qualsiasi mezzo, la ferramenta e qualsiasi altro onere per eseguire i lavori.</p>	mc	218,00
IN.18	<p>Gabbionata con talee</p> <p>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 3-10 cm.), in numero di almeno 5 per m.; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>	mc	120,00

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
IN.19	<p>Copertura diffusa con astoni e talee di salice</p> <p>Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di salice di 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 a 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 di massi (volume non inferiore a mc. 0,30 e peso superiore a ql. 8) ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria, compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>	m	129,00
IN.20	<p>Canaletta forestale</p> <p>Realizzazione di una canaletta in legname per la regimazione delle acque, mediante scavo a sezione ristretta, a forma trapezia e della larghezza netta alla base pari a 60 cm, alla sommità pari a 1m, profondità netta 50 cm; la posa in opera sul fondo e sulle sponde di geocomposito costituito da rete metallica zincata a doppia torsione e georete tridimensionale in polipropilene, la realizzazione a difesa delle sponde con palizzata a paramento inclinato, realizzato con legname scortecciato di diam.>15cm fissata a piloti in legname di pari diametro, infissi nel terreno per almeno 50 cm e posti ad interasse di 1 m. Sono compresi gli scavi, il reinterro con terreno recuperato in sito, la ferramenta e ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	m	190,00
IN.21	<p>Difesa spondale in massi vincolati</p> <p>Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati (volume non inferiore a mc. 0,30 e peso superiore a ql. 8) con talee di salice, 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.) 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, 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 degli interstizi tra i massi e la loro copertura con terreno agrario.</p>	mc	102,00

OPERE DI FORESTAZIONE

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
OF.1	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore a coltelli	ha	227,00
OF.2	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,5 - 0,7 compreso amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata.	ha	409,00
OF.3	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale	ha	760,00
OF.4	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante	ha	205,00
OF.5	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento.	a) per piante di anni 1	cad 4,90
OF.6		b) per piante di anni 2	cad 5,88
OF.7	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboschimento mediante la riapertura manuale delle buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in vasetto o alveolo.	a) per piante di anni 1	cad 5,45
OF.8		b) per piante di anni 2	cad 6,55

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
OF.9	Trinciatura meccanica dell'area di recente imboscamento eseguita negli interfilari con trinciaerba azionato da trattrice e con rilascio in loco del materiale triturato.	ha	228,00
OF.10	Lavorazione meccanica superficiale del terreno (vangatura o discatura o simile), eseguita ad una profondità di circa 30 cm, sia lungo il filare che incrociata, avendo cura di avvicinarsi il più possibile alle piante senza comunque danneggiarle.	ha	367,00
OF.11	Zappettatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm	cad	0,87
OF.12	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene h. cm. 60	cad	1,75
OF.13	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm.	cad	3,00
OF.14	Fornitura a piè d'opera di piantine forestali "latifoglia" di anni 1+1 in vasetto o fitocella	cad	1,92
OF.15	Fornitura a piè d'opera di piantine forestali tipo Juniperus, Quercus ilex, Taxus baccata di anni 1+1 in vasetto o fitocella	cad	4,40
OF.16	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione.	cad	0,49

CENSIMENTO, MONITORAGGIO E VALUTAZIONI DI STABILITA'

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
	Censimento quantitativo e qualitativo, in parchi e giardini urbani, di tutti gli elementi presenti, vegetali ed inerti, (alberi, arbusti, siepi, tappeti erbosi, attrezzature ludiche, arredi, impianti, attrezzature, pavimentazioni). Per gli elementi vegetali è previsto il riconoscimento botanico (genere e specie) e le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza per gli alberi). Per gli arredi, impianti e attrezzature, è prevista una classificazione tipologica e d'uso e relativo dimensionamento (es. superfici delle pavimentazioni). E' compreso il posizionamento, degli elementi censiti singolarmente e dei gruppi, su base cartografica, fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: la verifica dei confini dell'area, della proprietà e del titolo di possesso; le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale delle manutenzioni. Per superficie, di parchi e giardini, complessivamente da censire:		
CE.1	a) fino a 1.000 mq	a corpo	700,00
CE.2	b) da 1.001 a 5.000 mq	mq	0,70
CE.3	c) da 5.001 a 10.000 mq	mq	0,55
CE.4	d) da 10.001 a 100.000 mq	mq	0,30
CE.5	e) da 100.001 a 1.000.000 mq	mq	0,15
CE.6	f) oltre 1.000.000 mq	mq	0,10
	Censimento quantitativo e qualitativo dei soli alberi presenti in parchi e giardini e in alberature stradali. E' previsto il riconoscimento botanico (genere, specie), le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza pianta). E' compreso il posizionamento del singolo albero censito su base cartografica, fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale degli interventi manutentivi.		
CE.7	a) fino a 100 piante	a corpo	800,00
CE.8	b) da 101 a 1000 piante	cad	8,00
CE.9	c) da 1001 a 10.000 piante	cad	6,50
CE.10	e) oltre 10.000 piante	cad	5,00
	Verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni delle piante arboree mediante l'applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo il Protocollo ISA (International Society of Arboriculture), sia che si tratti di indagine ex-novo che di ricontrollo, comprensiva di documentazione fotografica e di relazione tecnica, a firma di tecnico abilitato, descrittiva dei danni e degli interventi manutentivi consigliati.		
CE.11	a) fino a n. 5 piante	a corpo	200,00
CE.12	b) per quantità da 6 a 20 piante	a corpo	320,00
CE.13	c) per quantità superiori a n. 20 piante	cad	16,00
	Verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni delle piante arboree monumentali o di pregio paesaggistico mediante l'applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo il Protocollo ISA (International Society of Arboriculture), sia che si tratti di indagine ex-novo che di ricontrollo, comprensiva di documentazione fotografica e di relazione tecnica, a firma di tecnico abilitato, descrittiva dei danni e degli interventi manutentivi consigliati.		
CE.14	a) fino a n. 5 piante	a corpo	215,00
CE.15	b) per quantità da 6 a 20 piante	a corpo	510,00
CE.16	c) per quantità superiori a n. 20 piante	cad	26,00

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
CE.17	Verifica statica visiva e strumentale su piante arboree mediante l'applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo il Protocollo ISA (International Society of Arboriculture), sia che si tratti di indagine ex-novo che di ricontrollo, attraverso lo svolgimento delle tre fasi di indagine: verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni;		
CE.18	la valutazione tecnica dei sintomi e dei danni in rapporto alla stabilità dell'albero;		
CE.19	tutte le misurazioni strumentali necessarie e sufficienti per verificare la stabilità dell'albero in modo preciso ed esauriente (gli strumenti comunemente impiegati sono: il martello ad impulso elettronico, il dendrodensimetro, il frattometro)		
CE.20	La scelta di quanti e quali strumenti utilizzare e del numero di prove e delle posizioni ove effettuare indagini strumentali è a discrezione del tecnico valutatore. Comprensivo di documentazione fotografica e di perizia tecnica, a firma di tecnico abilitato, descrittiva dei risultati della verifica e degli interventi manutentivi consigliati.		
CE.17	a) fino a n. 5 piante	a corpo	560,00
CE.18	b) per quantità superiori a n. 5 piante	cad	105,00
CE.19	c) per interventi in quota fino a n. 5 piante (compreso onere autoscala o tree-climbing)	a corpo	750,00
CE.20	d) per interventi in quota per quant. super. a n. 5 piante (compreso onere autoscala o tree-climbing)	cad	130,00
CE.21	Verifica statica visiva e strumentale su piante monumentali o di pregio paesaggistico mediante l'applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo il Protocollo ISA (International Society of Arboriculture), sia che si tratti di indagine ex-novo che di ricontrollo, attraverso lo svolgimento delle tre fasi di indagine: verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni;		
CE.22	la valutazione tecnica dei sintomi e dei danni in rapporto alla stabilità dell'albero;		
CE.23	tutte le misurazioni strumentali necessarie e sufficienti per verificare la stabilità dell'albero in modo preciso ed esauriente (gli strumenti comunemente impiegati sono: il martello ad impulso elettronico, il dendrodensimetro, il frattometro)		
CE.24	La scelta di quanti e quali strumenti utilizzare e del numero di prove e delle posizioni ove effettuare indagini strumentali è a discrezione del tecnico valutatore. Comprensivo di documentazione fotografica e di perizia tecnica, a firma di tecnico abilitato, descrittiva dei risultati della verifica e degli interventi manutentivi consigliati		
CE.21	a) fino a n. 2 piante	a corpo	800,00
CE.22	b) da 3 a 5 piante	a corpo	1.100,00
CE.23	c) per quantità superiori a n. 5 piante	cad	200,00
CE.24	d) per interventi in quota fino a n. 5 piante (compreso onere autoscala o tree-climbing)	a corpo	1.550,00
CE.25	e) per interv. in quota per quant. super. a n. 5 piante (compreso onere autoscala o tree-climbing)	cad	280,00
CE.26	Servizio di rilevamento delle caratteristiche principali di ogni attrezzatura ludica e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, ovvero ricavando i dati relativi al produttore, codice presso il produttore, numero di serie, principali materiali costruttivi, riferimenti normativi, data di installazione, ed installatore, tipologia di attrezzatura (seconda la suddivisione indicata dalla norma EN-1176).		
CE.27	E' compreso il posizionamento, degli elementi rilevati singolarmente, su base cartografica, fornita in versione digitale dal committente.		
CE.28	La restituzione dei dati dovrà avvenire sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo completo di documentazione fotografica.		
CE.26	a) fino a 5 attrezzature	a corpo	200,00
CE.27	b) da 6 a 10 attrezzature	cad	40,00
CE.28	c) oltre 10 attrezzature	cad	30,00
CE.29	Servizio d'ispezione periodico (semestrale) delle attrezzature ludiche e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, mirato a valutare lo stato di sicurezza dell'attrezzatura (stabilità e funzionalità) e dell'area in cui si colloca. Redazione di scheda d'ispezione con indicazione di eventuali rotture o situazioni di pericolo e riportanti le indicazioni operative per effettuare la manutenzione, compreso elenco dei pezzi di ricambio necessari.		
CE.30	La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo.		
CE.31	Le ispezioni dovranno essere eseguite e certificate da un tecnico abilitato alla valutazione statica delle attrezzature ludiche con riferimento alle norme UNI EN 1176-1177 Per ogni ispezione:		
CE.29	a) fino a 5 attrezzature	a corpo	190,00
CE.30	b) da 6 a 10 attrezzature	cad	38,00
CE.31	c) oltre 10 attrezzature	cad	20,00

TETTO VERDE

Le coperture a verde interessano ambiti di applicazione molto specifici e diversi, difficilmente sintetizzabili in poche voci di prezzo. Per esigenze particolari è necessario consultare le imprese specializzate nel settore.

In questa sezione viene trattato il sistema di copertura a verde delle sole superfici piane, ove si assume che queste siano state predisposte con una lieve pendenza continua del 1,5- 2% e dotate di bocchettoni, correttamente dimensionati per lo scarico delle acque.

Nel caso di coperture piane sopra ambienti riscaldati o condizionati, queste dovranno essere preventivamente dotate di adeguato isolamento termico.

La nostra valutazione economica considera le lavorazioni dalla realizzazione dello strato impermeabile sino alla messa in opera del verde.

Per formulare i prezzi, si è ipotizzato di operare in buone condizioni di lavoro e in particolare, si è assunto che tutti i materiali necessari possano essere posti sul tetto da trattare con le normali attrezzature (autogru o gru di cantiere disponibile).

Le coperture a verde eseguite in questo ambito possono riassumersi in due tipologie fondamentali:

Verde estensivo; Verde intensivo

Giardino pensile estensivo, caratterizzato da pesi e spessori ridotti, basso fabbisogno nutritivo ed energetico, costi relativamente bassi per l'installazione e la gestione. Lo spessore del substrato, varia dai 7 ai 15 cm., il peso è compreso tra 75 kg/m² a 200 kg/m². Le specie vegetali generalmente impiegate sono costituite da piante perenni, erbacee, con elevata resistenza allo stress idrico e termico. Vengono utilizzati particolarmente su coperture piane di grandi dimensioni (capannoni commerciali ed industriali).

Giardino pensile intensivo, caratterizzato da spessori e pesi importanti, alto fabbisogno energetico per la condotta, costi relativamente elevati sia d'installazione sia di gestione. Lo strato colturale può variare da un minimo di 15 cm ad un massimo di 50 cm, il peso è compreso tra 200Kg/ m² e 700 kg/m².

Le specie vegetali generalmente impiegate sono erbacee prative, perenni, cespugli, e ove possibile anche piccoli alberi. Queste coperture richiedono una manutenzione frequente, regolari apporti nutritivi ed assidua alimentazione idrica.

Il metodo intensivo viene impiegato per la realizzazione di veri e propri giardini su qualsiasi tipo di superficie pensile: tetti, terrazze, parcheggi interrati, box.

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
TV.1	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico in PVC/poliolefine , armato in velo di vetro, spessore 1,8 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta sulle due facce dell'armatura.		
TV.2	Avente la caratteristiche di resistenza alle radici: conforme a norma SIA 280/10, certificata secondo il test FFL.		
TV.3	Posa a secco con sovrapposizione teli di almeno 8 cm e saldatura per termo-fusione dei sormonti a tenuta idraulica.		
TV.4	Compreso fornitura e posa del sottostante strato di compensazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene 100% del peso di almeno 400 g/m ² . posato a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm.		
	La posa è comprensiva di tutte le lavorazioni accessorie per il fissaggio meccanico perimetrale i relativi risvolti e i raccordi con i bocchettoni di scarico delle acque.		
	a) per superfici fino a 200 mq	mq	35,00
	b) per superfici da 200 a 500 mq	mq	32,00
	c) per superfici da 500 a 2000 mq	mq	28,00
	d) per superfici oltre 2000 mq	mq	25,00
TV.5	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo , secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI vigente. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate.		
TV.6	Le caratteristiche della stratigrafia:		
TV.7	- strato drenante e riserva idrica, in lastre di polistirolo o polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore da 40 a 60 mm,		
TV.8	- strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec.		
	- strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi , conforme alle norme FFL, per uno spessore medio compatto di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o sub-acido ; Porosità totale > 60% Capacità di ritenzione idrica > 35% vol.		
	Messa a dimora di germogli di sedum o altre crassulacee nella dose si 50 g/mq.		
	Compreso manutenzione ordinaria e di avviamento per un anno dalla messa a dimora della vegetazione.		
	a) per superfici fino a 200 mq	mq	75,00
	b) per superfici da 200 a 500 mq	mq	70,00
	c) per superfici da 500 a 2000 mq	mq	66,00
	d) per superfici oltre 2000 mq	mq	63,00

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
	<p>Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti <i>verdi di tipo intensivo</i>, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI vigente. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate.</p> <p>Le caratteristiche della stratigrafia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strato drenante e riserva idrica, in lastre di polistirolo o in polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore compreso tra 40 a 60 mm; - strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; - strato di drenaggio e compensazione idrica in materiale naturale per uno spessore di 10 cm.; strato di separazione/filtro costituito da tessuto in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; - strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alle norme FFL, per uno spessore medio compattato di 25 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o sub-acido; Porosità totale > 60% Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. <p>Semina di miscuglio di graminacee per formazione di prato. Escluso manutenzione ordinaria e di avviamento.</p>		
TV.9	a) per superfici fino a 200 mq	mq	120,00
TV.10	b) per superfici da 200 a 500 mq	mq	110,00
TV.11	c) per superfici da 500 a 2000 mq	mq	104,00
TV.12	d) per superfici oltre 2000 mq	mq	98,00
TV.13	Fornitura e stesa in opera di substrato di coltivo, adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alle norme FFL, costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o sub-acido; porosità totale > 60%; capacità di ritenzione idrica > 35% vol.	mc	135,00

N.B.: I prezzi per la realizzazione del tetto verde, non includono l'impianto irriguo, indispensabile per le tipologie intensive. Per la valutazione dei prezzi dell'impianto irriguo, consultare la specifica sezione.

LAVORI DIVERSI

COD	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
LD.1	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 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento:		
LD.2	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	0,50
	senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,344
LD.3	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 1 m, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce), escluso l'onere di smaltimento:		
LD.4	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	0,688
	senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,477
LD.5	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 % , invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:		
	a) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	0,944
LD.6	b) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,555
LD.7	c) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	0,722
LD.8	d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,466
LD.9	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 % , invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:		
	a) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	1,166
LD.10	b) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,78
LD.11	c) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	0,944
LD.12	d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,633
LD.13	Estirpazione delle piante in vivaio con formazione della zolla, sollevamento, rivestimento della zolla con idoneo telo o rete metallica, legatura della chioma, carico su automezzo, escluso il trasporto in cantiere:		
LD.14	a) zolle fino a 70 cm di diametro	cad	29,00
	b) zolle da 70 a 100 cm di diametro	cad	53,00
LD.15	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm	cad	19,00

LAVORI DIVERSI

LD

PAVIMENTAZIONI

COD	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
PA.1	Fornitura e posa in opera di pavimentazione alveolare in materiale plastico, polietilene ad alta densità, carrabile con resistenza alla compressione fino a 200 t/mq, compreso lo scavo del casonetto, predisposizione di idoneo fondo con inerti avente spessore minimo di 20 cm., posato su letto di inerti vulcanici permeabili (lapillo) compreso il riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con sementi di graminacee in ragione di 40 g/mq	mq	42,00
PA.2	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 4,5 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta:		
	con getto in sottofondo in cls armato spessore 10 cm	mq	146,00

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
PA.3	come sopra ma con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm	mq	128,00
PA.4	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antidrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 7 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta:		
PA.4	con getto in sottofondo in cls spessore 10 cm	mq	169,00
PA.5	come sopra ma con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm	mq	139,00
PA.6	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antidrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta:		
PA.6	con getto in sottofondo in cls armato spessore 10 cm	mq	190,00
PA.7	come sopra ma con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm	mq	175,00
PA.8	Formazione di pavimentazione drenante antitrauma posata su sottofondo in cls o binder bituminoso, costituita da granulato di gomma, granulometria 1-4 mm, legata con resina monocomponente poliuretanic in ragione di 20 kg ogni 100 kg di granulato. La stesa dovrà avvenire a mano o a mezzo di stenditrice automatica:		
PA.8	a) per i primi 4 cm di spessore	mq	127,00
PA.9	b) aggiungere ad a) per ogni cm di spessore oltre i 4 cm	mq	18,00
PA.10	Finitura superficie con vernice alifatica di vario colore: grigio, ocra, rosso, verde, azzurro, stesa a spruzzo con airless in ragione di 0,3 kg ogni mq	mq	11,40
PA.11	per verniciatura disegno, aumento percentuale sul prezzo base	%	30%
PA.12	Fornitura e posa di cordonatura in cemento con cordoli di 10 x 25 x 100 cm retti, scivoli, rasi e bocche di lupo, compreso la formazione di scavetto atto alla posa dei cordoni, con allontanamento e trasporto dei materiali di risulta al luogo di smaltimento, sottofondo e rinfiacco per tutta la lunghezza dei cordoni, con CLS cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	m	24,00
PA.13	come sopra ma curvi, aumento percentuale del prezzo base	%	45%
PA.14	per cordoli 12-15 x 25 x 100 cm	m	30,00
PA.15	come sopra ma curvi, aumento percentuale del prezzo base	%	45%
PA.16	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.	m	43,00
PA.17	Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata		
PA.17	a) per cordoli 3,5 x 15 x 100 fissati con tirafondi in metallo	m	17,30
PA.18	b) per cordoli 8 x 12 x 100 fissati con piastre in legno e cls	m	26,00
PA.19	Scavo per formazione cassonetto fino a 35 cm per marciapiedi, banchine, vialetti ecc., escluso la roccia dura da martellone o mina, compresa la regolarizzazione del fondo scavo, l'eventuale rifinitura a mano, il compattamento, il carico del materiale scavato su autocarro e trasporto a pubblica scarica.	mq	7,30
PA.20	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 - 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.	mq	14,80
PA.21	Fornitura e stesa di asfalto colato spessore cm.2 con rifinitura di "filler"granigliato	mq	9,18
PA.22	Fondazione stradale per pavimentazioni, in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato 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 della dimensione di 10-15 mm e compresa l'idonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto.		
PA.22	per uno spessore di 15 cm	mq	15,95
PA.23	per uno spessore di 20 cm	mq	17,70
PA.24	per uno spessore di 25 cm	mq	19,50
PA.25	per uno spessore di 30 cm	mq	21,00

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
	Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in CLS vibrocompresso con trattamento superficiale al quarzo posati su letto di sabbia spessore 3 – 5 cm, compresa sabbia, scavo, formazione del cassonetto spessore 40 cm e trasporto al P.P.D.D. del materiale di risulta, fornitura di mista naturale di cava con stesa e cilindratura spessore 30 cm ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte:		
PA.26	a) massello monostrato colorato 60 mm	mq	32,00
PA.27	b) massello monostrato colorato 80 mm	mq	33,00
PA.28	c) massello doppio strato colorato 60 mm	mq	34,50
PA.29	d) massello doppio strato colorato 80 mm	mq	36,00
PA.30	Fornitura e posa di masselli in cemento vibrocompresso prefabbricati a granulometria controllata per pavimentazione carreggiabile erbosa a dim. 50 x 50 cm, spessore 12 cm per superficie erbosa dal 55 % al 65 %, compreso scavo, riporto di misto naturale, cilindratura, riporto di sabbia, intasamento con terra alleggerita con torba e sabbia e semina con miscuglio di graminacee	mq	39,00
PA.31	Formazione di percorsi pedonali in lastre in CLS 50 x 50 o 40 x 40 spessore 4-5 cm compreso lo scavo, riporto di misto naturale, strato di allettamento in sabbia o ghiaietto, i tagli, le stuccature a cemento, intasamento degli interstizi con terra e semina con miscuglio di graminacee	mq	38,00
PA.32	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo pigmentato con ossido di ferro, costituito da un impasto di cemento (250 kg/mc), di inerti di cava e pigmenti, caratteristiche e colori costanti, compreso di stesura, stagnatura, creazione di tagli di dilatazione ogni 5 ml e riempimento con resine epossidiche, altezza del getto pari a 15 cm con rete elettrosaldata, compreso la formazione del cassonetto.	mq	44,00
PA33	Formazione di pavimentazione in taglime di tufo altezza 12/15 cm, ottenuta con taglime di tufo al 60 %, lapillo al 40 %, confezionato con 250 Kg/mc di cemento, 120 kg/mc di grassello di calce, ossido giallo nella dose di 6 kg/mc, spolvero superficiale di taglime sulla pavimentazione prima del ritiro del conglomerato. Compresa la realizzazione di giunti in blocchetti di tufo ogni 12/15 mq per viali di larghezza fino a 3,00. Da porsi in opera su adeguata fondazione in cls armato da computarsi a parte.	mq	49,00
PA.34	Fornitura e posa di cordolo eseguito con blocchetti di tufo di dimensioni cm 12 x 25 x 40, compreso la formazione di sottofondo con malta cementizia, rinfiacco e stilatura dei giunti per tutta la lunghezza della cordolatura.		
PA.35	a) per pose in opera lineari	m	29,00
	b) per posa in opera curvilinee	m	40,00
PA.36	Formazione di pavimentazione in legno di conifera trattato per esterni, impregnate in autoclave, di lunghezza variabile con lavorazione di goffatura antiscivolo sulla parte superiore e venature nel senso della lunghezza (spessore pavimentazione 4 cm), avviate su travi di conifera in autoclave fissate in calcestruzzo di dimensioni di cm 12 x 8, lunghezza 4 mt. Compreso la formazione del cassonetto.	mq	154,00
PA.37	Fornitura e posa di binderi di porfido a correre per contenimento percorsi e pavimentazioni, sezione cm 10, lunghezza cm 25 – 30 cm; posati su sottofondo in cls a q.li 2 di cemento R 325 – Rck ≥ 200 kg/cm ² ; sigillatura dei giunti con malta di cemento; compreso lo scavo necessario per disporli secondo i profili di progetto ed ogni altra prestazione occorrente	ml	24,00
PA.38	Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm, compresi: la sabbia ed il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, compreso la preparazione del sottofondo.		
PA.39	con cubetti pezzatura 4/6 cm	mq	69,00
PA.40	con cubetti pezzatura 6/8 cm	mq	74,80
PA.41	con cubetti pezzatura 8/10 cm	mq	79,40
	con cubetti pezzatura 10/12 cm	mq	86,60
PA.42	Sottofondo in cls armato per pavimentazione esterne (gomma, cubetto, porfido a lastre, ecc) compreso la rete elettrosaldata di armatura, la carpenteria di contenimento, la staggiatura a mano e/o a macchina, il getto fino ad ottenere uno spessore finito di cm 10	mq	24,00
PA.43	ASFALTATURA (Unica mano) Esecuzione di bitumatura finale del massetto ghiaioso di fondo (computato a parte). Sono compresi la fornitura e la posa di strato di collegamento in conglomerato bituminoso con inerti di calibratura da mm. 0 a mm. 12 per uno spessore finito compreso di cm. 6/7, la cilindratura a caldo con rullo vibrante, la finitura finale con inaffiatura di emulsione acida bituminosa in ragione di 1 Kg./mq. eseguita a macchina, l'intasamento con spandimento di sabbia fine sulla superficie asfaltata	mq	16,00

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
	SERVIZI ELETTRICI INTERRATI		
	Esecuzione di canalizzazione interrata per eventuali predisposizioni elettriche Negli oneri sono compresi: lo scavo a sezione ristretta con mezzo meccanico, il trasporto a rifiuto della risulta, la fornitura e la posa della tubazione in P.V.C., la fornitura e la posa del filo pilota zincato da mm. 3, il bauletto di protezione in cls, la fornitura e la posa della cordella di segnalazione pericolo. Per tubi di diametro da mm. 100 a mm. 140	m	27,00
PA.44			
	POZZETTI VISITA E DI RACCORDO		
	Esecuzione di pozzetti visita e di raccordo per linee di cavidotti interrati. Negli oneri sono compresi: lo scavo con mezzo meccanico, il trasporto a rifiuto della risulta, la fornitura e la posa del manufatto in cemento, il rinfiacco in cls, la fornitura e la posa della botola carrabile per traffico pesante. Con manufatto di cm. 40 x 40 o 50x50	cad	165,00
PA. 45			

ARREDI E RECINZIONI

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84		
AR.1	a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cad	388,00
AR.2	b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura	cad	345,00
AR.3	Ripristino di panchine realizzato mediante spazzolatura delle parti metalliche, trattamento anti-ruggine e successiva applicazioni di smalto sintetico; carteggiatura e riverniciatura dei listelli in legno compreso eventuale sostituzione di viti e bulloni.	cad	145,00
	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46		
AR.4	a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cad	145,00
AR.5	b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura	cad	129,00
	Fornitura e montaggio di tavolo con panche e schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 , e il piano del tavolo da sei listoni . Dimensioni cm 194x197xh80		
AR. 6	a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cad	1.400,00
AR.7	b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura	cad	1.250,00
	Fornitura e montaggio di tavolo con panche senza schienale, tipo pic-nic, interamente in legno Ogni panca sarà costituita complessivamente da 3 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 e il piano del tavolo da sei listoni . Dimensioni cm 194x197xh80		
AR.8	a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cad	1.000,00
AR.9	b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura	cad	900,00
AR.10	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi.	cad	1.350,00
AR.11	Fornitura e montaggio di altalena doppia (età d'uso >3 anni) interamente in legno lamellare di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame e trattato con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm. 95x95, assemblate a trave orizzontale in legno lamellare di sez. mm. 200x90. Sedili in gomma antiurto con anima interna in alluminio, attacco a catena con bussole in alluminio a scomparsa antivandalo. Catene in acciaio zincato a caldo. Dimensioni cm. 384x150x h220	cad	1.512,00

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
AR.12	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico (età d'uso 2-12 anni) costruito in pali tondi di diametro mm.140 in legno di pino impregnato a pressione con sali di rame. La trave oscillante è unita ai due montanti centrali con apposito snodo in acciaio zincato. Alla estremità della trave si trovano due impugnature stondate in acciaio inox e alla base verranno collocati due copertoni di automobile. Dimensioni cm. 400x60xh.70	cad	1.112,00
AR.13	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico con molloni (età d'uso 2-12 anni) costruito in legno di pino lamellare e impregnato a pressione con sali di rame. La trave oscillante è unita ai due montanti centrali con apposito snodo in acciaio zincato con cuscinetti a sfera e due molloni di compensazione in acciaio. Alla estremità della trave si trovano due impugnature e pedivelle in nylon. Dimensioni cm. 320x44xh.76	cad	1.890,00
AR.14	Fornitura e montaggio di gioco a molla con sagoma di animale (età d'uso 2-6 anni) Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla è realizzata in speciale acciaio spessore 20 mm. e diametro medio 180 mm.	cad	648,00
AR.15	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 cm trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di eventuali plinti di fondazione di 30x30x30 cm compreso tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa	m	53,00
AR.16	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10 – 12 cm posti ad interasse di 1,5 m, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8 – 10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa	m	47,00
AR.17	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm, Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa	mq	19,00

CAMPO DA CALCIO

Le tecniche costruttive di un campo da calcio sono svariate con prezzi molto differenti tra di loro. Di seguito si propone una tipologia costruttiva di buon livello, con le misure minime per le serie professionistiche, e che si colloca in una fascia di costo medio.

Area interessata in m. 70 x 110; dimensioni campo 65 x 105 più out 2,00/2,50

Si suppone come situazione di partenza un terreno agricolo, o un terreno costipato o simile.

1) Operazioni preliminari:

- Pulizia dell'area ed eliminazione delle erbe infestanti, diserbo chimico totale da eseguirsi almeno 30 giorni prima delle successive operazioni.
- Scarifica livellamento del terreno che dovrà risultare con baulatura centrale, con monta centrale di cm 25.
- Miscelazione dei primi cm 5 di terreno con mc 400 di sabbia lavata medio grossa 0.2-2 mm., certificata, per correzione di terreno di medio impasto. Tale operazione sarà effettuata attraverso ripetuti passaggi incrociati effettuati con erpice rotante.
- Verifica delle livellette superficiali e la sistemazione dei piani alle quote di progetto.

2) Impianto d'irrigazione.

Si presuppone un idoneo allacciamento all'acquedotto o a pozzo artesiano con portata minima di 350lt/min e pressione 8 Bar. L'impianto prevede:

- § installazione in apposito contenitore in PVC rigido su supporto in calcestruzzo di programmatore elettronico a 12 stazioni compreso il trasformatore ed il collegamento elettrico all'elettropompa e quadro comando di controllo elettropompa;
- § installazione di 13 irrigatori interrati dinamici, idonei a campi di calcio, con relative elettrovalvole di cui 3 a centro campo a 360° e 10 lungo i lati del campo a 180°;
- § la rete di distribuzione dell'acqua di innaffiamento con tubo in polietilene AD PN 12,5 posto in opera su letto di sabbia, compresi i necessari pezzi speciali; la rete di distribuzione dentro lo scavo dei tubi di polietilene dei cavi elettrici necessari all'alimentazione delle elettrovalvole degli irrigatori.

3) Formazione rete drenante.

Formazione di 12 dreni profondi trasversali al campo e lunghi m. 70 mediante le seguenti lavorazioni:

- Scavo a sezione obbligata della larghezza di cm 17 – 20 e della profondità di 50 cm;
- Posa di tubi in PVC diametro cm 10, del tipo UNI EN 1401-1 A MARCHIO IIP TIPO SN4, nervati radialmente e microforati su letto di sabbia secondo le pendenze;
- Riempimento degli scavi con ghiaietta lavata di idonea pezzatura fino a circa cm 10 dal piano finito;
- Collegamento dei tubi nei pozzetti laterali.

Formazione di dreni superficiali eseguiti secondo l'asse longitudinale del campo, questi saranno posti a distanza tra di loro di mt 1,40 sulle fasce laterali del campo per poi progressivamente infittirsi sino alla distanza di mt 1,00 nella fascia centrale del campo.

Nella zona delle aree di rigore per una fascia di mt 18 saranno eseguiti anche dei drenaggi trasversali a tutta larghezza, a distanza fra loro di mt 1,50.

I dreni superficiali dovranno avere sezione di cm 8 x 25 e dovranno incrociare il materiale di riempimento dei dreni profondi per uno spessore di almeno cm 10.

Saranno realizzati a mezzo di rotofresa in grado di effettuare lo scavo con asporto del materiale escavato ed immediatamente riempiti con sabbia/ghiaio di tipo tondo o spezzato perfettamente lavato.

Collettore perimetrale:

Le acque superficiali di drenaggio saranno convogliate in un collettore perimetrale realizzato con tubi in PVC rigido dal diametro di 20 cm, del tipo UNI EN 1401-1 A MARCHIO IIP TIPO SN4 posto in letto di sabbia, corredato di adeguato numero di pozzetti di raccolta in calcestruzzo 40 x 40 con caditoia in lamiera zincata, pozzetti in numero tale da intercettare tutti i tubi dei dreni trasversali profondi.

La tubazione perimetrale verrà raccordata, con un tubo in PVC rigido dal diametro di cm 30 del tipo UNI EN 1401-1 A MARCHIO IIP TIPO SN4 posto in letto di sabbia e mediante un pozzetto in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm 100 x 100 x 150 lo si porterà a scaricare in fognatura o altro

Dopo la formazione dei drenaggi superficiali seguirà un nuovo livellamento, il controllo e la pulizia dei dreni profondi.

Seguirà la stesa di supporto poroso premiscelato, formato da sabbie silicee e da torbe per uno spessore di cm 3.

4) Formazione di manto erboso mediante:

- a) la distribuzione di concimi di fondo e starter la cui scelta deve derivare da indagine agronomica;
- b) la semina di un miscuglio di graminacee certificato e adatto alla zona in ragione di 30 gr/mq con macchina seminatrice interratrice;
- c) la copertura del seme con cm 1 di supporto poroso premiscelato formato da sabbie silicee e da torbe;
- d) risemine su fallanze.

5) Operazioni complementari:

- La cura, la manutenzione ed il controllo del buon accrescimento del tappeto erboso mediante ricariche, risemine, arieggiamento, con idonei mezzi, concimazioni di mantenimento, trattamenti di diserbo contro infestanti, un'adeguata irrigazione, tosature con macchine a lame elicoidali o rotanti ed ogni altra necessaria operazione. La manutenzione s'intende a carico dell'Impresa sino al quarto sfalcio compreso, purché a tale data il manto erboso risulti perfettamente formato ed esente da difetto alcuno.
- Le restanti aree all'interno della recinzione dovranno essere sistemate a prato mediante leggera fresatura, concimazione e seminazione di adatto miscuglio di essenze per prati in ragione di 30 gr/mq. Anche su queste aree dovrà essere effettuata la stessa manutenzione di quella prevista per il campo.
- Il campo di calcio dovrà essere completato:
 - con il tracciamento e la segnatura a norma FIGC mediante speciale vernice atossica;
 - la posa ai quattro angoli del campo ed in mezzeria delle bussole interrate e delle bandierine d'angolo;
 - la fornitura e posa di porte in alluminio estruso, anodizzato, sezione ovoidale, del tipo omologato dalla FIGC complete di rete pesante in nylon bianco dello spessore di mm 5 e dei relativi ganci di fissaggio.
 - la fornitura e posa di n. 2 panchine in alluminio L. 5 ,0 m., con n. 10 sedute cadauna, fissate su adeguato massetto in calcestruzzo

cc.1 Importo complessivo a corpo euro 130.000,00

Una variante alla tipologia costruttiva sopra esposta considera l'inserimento di **tappeto erboso precoltivato in piote**, tale sistema accelera i tempi di disponibilità al gioco.

cc.2 Importo con variante a corpo euro 190.000,00

IMPIANTI DI IRRIGAZIONE

Per semplificare il compito del tecnico- progettista si offre una stima sintetica del costo per mq. di singola superficie a verde, per la realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da:

- sistema ad aspersione su prati;
- ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti.

Chiaramente, per definire un prezzo medio, sono state effettuate le seguenti approssimazioni e suddivise le aree a verde in classi d'ampiezza diverse:

- singola area verde inferiore a 500 mq.;
- singola area verde da 500 mq. a 1.000 mq.;
- singola area verde da 1.000 mq. a 5.000 mq.;
- singola area verde da 5.000 mq. a 10.000 mq.;
- singola area verde da 10.000 mq. oltre

Inoltre si è supposto che l'impianto abbia una composizione del verde così ripartita:

- superficie a prato ca. 70%;
- superficie investita ad alberi, arbusti e tappezzanti ca. 15%;
- superficie pavimentata ca. 15%.

Si è considerato inoltre che le prese d'acqua fossero poste nelle immediate vicinanze delle aree da irrigare e con portate proporzionate all'impianto da realizzarsi, con esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento acqua.

Qui di seguito si formulano pertanto i prezzi di riferimento per le sotto indicate classi di superficie:

□	singola area verde inferiore a 500 mq.	
a)	per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	13,00 euro/mq.
b)	per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	15,80 euro/mq.
□	singola area verde da 500 mq. a 1.000 mq.	
a)	per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	9,00 euro/mq.
b)	per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	10,80 euro/mq.
□	singola area verde da 1.000 mq. a 5.000 mq.;	
a)	per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	7,00 euro/mq.
b)	per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	8,50 euro/mq.
□	singola area verde da 5.000 mq. a 10.000 mq.;	
a)	per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	6,00 euro/mq.
b)	per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	6,80 euro/mq.
□	singola area verde maggiore di 10.000 mq.	
a)	per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	4,70 euro/mq.
b)	per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	5,10 euro/mq.

Per una più specifica ed analitica progettazione si rimanda ai prezzi unitari sotto indicati.

COD.	DESCRIZIONE	U.D.M.	PREZZO
IRR.1	Irrigatore statico Pop-up Provvisa e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica "Cyclocac" a scomparsa, con molla di richiamo della torretta portaugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia per basse pressioni, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro che può essere fisso o regolabile, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore statico con caratteristiche di funzionamento a 206 kPa (2,1 kg/cmq): escursione della torretta 10 cm., gittata: 1,5 mt ÷ 4,2 mt. compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile)	cad	50,00
IRR.2	Irrigatore statico Pop-up con Valvola di ritegno Provvisa e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica "Cyclocac" a scomparsa, con molla di richiamo della torretta portaugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia per basse pressioni, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro che può essere fisso o regolabile, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, valvola di ritegno fino a 1.8 m di prevalenza, essa impedisce la fuoriuscita d'acqua nei casi d'impiego degli irrigatori su terreni in pendenza, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore statico con caratteristiche di funzionamento a 206 kPa (2,1 kg/cmq): escursione della torretta: 10 cm; angolo di lavoro: 90°, 120°, 180°, 270°, 360°, regolabile da 1° a 360°; gittata: 1,5 mt ÷ 4,2 mt. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile)	cad	55,00
IRR.3	Irrigatore statico Pop-up con dispositivo di arresto del flusso in grado di limitare la fuoriuscita dell'acqua nel caso in cui l'ugello venisse rimosso o danneggiato eliminando così erosioni potenziali, perdite d'acqua e problemi di sicurezza. Provvisa e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica "Cyclocac" a scomparsa, con molla di richiamo della torretta portaugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia per basse pressioni, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro che può essere fisso o regolabile, valvola di ritenuta che ritiene la pressione originata da un dislivello massimo di mt. 3, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore statico con caratteristiche di funzionamento a 206 kPa (2,1 kg/cmq): escursione della torretta: 10 cm.; gittata: 1,5 mt ÷ 4,2 mt. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile)	cad	65,00
IRR.4	Irrigatore dinamico Pop-up bassa e media gittata Provvisa e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica "Cyclocac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bigetto con possibilità di regolazione della gittata, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq): escursione della torretta: 10 cm.; gittata: 6,2 mt ÷ 15,1 mt. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile)	cad	82,50
IRR.5	Irrigatore dinamico Pop-up bassa e media gittata con valvola di ritegno Provvisa e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica "Cyclocac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, torretta porta ugelli, molla di richiamo della stessa in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bigetto con possibilità di regolazione della gittata del getto maggiore, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, valvola di ritegno fino a 1,8 m di prevalenza, essa impedisce la fuoriuscita d'acqua nei casi d'impiego degli irrigatori su terreni in pendenza, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq): escursione della torretta: 10 cm.	cad	95,00

IRR.6	<p>Irrigatore dinamico Pop-up bassa e media gittata, con dispositivo di regolazione precisa dell'angolo di traiettoria da 5° a 25°, meccanismo di memoria dell'irrigatore che, se manomesso, ritorna all'angolo di lavoro impostato, la frizione non permette il danneggiamento del meccanismo se l'irrigatore è sottoposto a forzatura e vandalismo. Provvista e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica "Cyclocac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bigetto con possibilità di regolazione della gittata, valvola di ritenuta che ritiene la pressione originata da un dislivello massimo di mt. 3, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo.</p> <p>Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq); escursione della torretta: 12,5 cm.; gittata: 6,2 mt ÷ 15,1 mt. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile)</p>	cad	92,50
IRR.7	<p>Irrigatore dinamico Pop-up media e lunga gittata</p> <p>Provvista e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica "Cyclocac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore lubrificato ad acqua, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, protezione in gomma, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante e valvola antiruscamento; provvisto di ugelli a corredo per diverse prestazioni. Completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 4,5 kg/cmq.; escursione della torretta: 12 cm.; angolo di lavoro: 360°; gittata: 14 mt ÷ 21 mt.; consumo: 24 ÷ 105 l/m'; traiettoria: 25°. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, giunto snodato)</p>	cad	175,00
IRR.8	<p>Valvole elettriche</p> <p>Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica.</p> <p>Solenioide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo.</p>		
IRR.8	a) Elettrovalvola in linea - Attacco alla rete: $\varnothing \frac{3}{4}$ " M/F - Campo di portata: 19 ÷ 57 l/m'	cad	75,00
IRR.9	b) Elettrovalvola in linea - Attacco alla rete: $\varnothing 1$ " F - Campo di portata: 13 ÷ 116 l/m'	cad	100,00
IRR.10	c) Elettrovalvola in linea/angolo - Attacco alla rete: $\varnothing 1$ " F - Campo di portata: 20 ÷ 150 l/m'	cad	135,00
IRR.11	d) Elettrovalvola in linea/angolo - Attacco alla rete: $\varnothing 1 \frac{1}{2}$ " F - Campo di portata: 60 ÷ 270 l/m'	cad	250,00
IRR.12	e) Elettrovalvola in linea/angolo - Attacco alla rete: $\varnothing 2$ " F - Campo di portata: 200 ÷ 600 l/m'	cad	330,00
IRR.13	<p>Valvole elettriche per sistemi a batteria</p> <p>Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola in linea diam. 1" con solenoide bistabile, attacco alla rete: diam. 1" F. Campo di portata: 13 ÷ 115 l/m , campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq</p>		
IRR.13	a) con programmatore collegato per installazione anche in pozzetto	cad	250,00
IRR.14	b) con collegamento a mezzo comunicazione a infrarossi	cad	300,00
IRR.15	d) programmatore portatile	cad	350,00
IRR.16	e) con collegamento a mezzo segnale radio	cad	385,00
IRR.17	f) programmatore portatile	cad	650,00
IRR.18	<p>Idrante</p> <p>Provvista e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con: calibro: $\frac{3}{4}$", attacco: $\frac{3}{4}$"/1", coperchio in plastica. Chiave di accoppiamento per idrante: calibro: $\frac{3}{4}$", attacco m: $\frac{3}{4}$"</p>	cad	45,00

	Pozzetti in resina sintetica Provvisa e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo.		
IRR.19	a) Pozzetto in resina, circolare, con chiusura a baionetta, con dimensioni: altezza: 23-24 cm, diametro inferiore: 20 cm, diametro superiore: 16 cm.	cad	25,00
IRR.20	b) Pozzetto in resina, circolare, con chiusura a baionetta, con dimensioni: altezza: 25 cm, diametro inferiore: 32-34 cm, diametro superiore: 23 cm.	cad	40,00
IRR.21	c) Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 30 cm, larghezza: 49 cm, lunghezza: 38 cm.	cad	65,00
IRR.22	d) Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 31cm, larghezza:64-65 cm, lunghezza: 50 cm.	cad	105,00
	Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione in esterno completo di cabinet stagno con serratura antivandalo. Provvisa e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V.cc., con le seguenti caratteristiche: programmatore in versione a 6, 9 o 12 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore, 3 programmi, 4 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa o in armadio stagno in fibra di vetro per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: alimentazione: 9 V.cc., output: 9 V.cc., distanza massima tra programmatore e solenoide m. 300 con cavo elettrico 1,5 mmq. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo		
IRR.23	a) Programmatore elettronico per il comando di 6 settori	cad	350,00
IRR.24	b) Programmatore elettronico per il comando di 9 settori	cad	400,00
IRR.25	c) Programmatore elettronico per il comando di 12 settori	cad	450,00
	Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione anche in pozzetto Provvisa e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V.cc., con le seguenti caratteristiche: programmatore in versione a 2, 4, 6 e 8 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 12 ore, 3 programmi, 8 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale per ognuno dei 3 programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Specifiche: alimentazione: 9 V.cc., output: 9 V.cc., distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo.		
IRR.26	a) Programmatore elettronico per il comando di 2 settori	cad	200,00
IRR.27	b) Programmatore elettronico per il comando di 4 settori	cad	250,00
IRR.28	c) Programmatore elettronico per il comando di 6 settori	cad	300,00
IRR.29	d) Programmatore elettronico per il comando di 8 settori	cad	350,00
	Programmatore elettronico modulare con alimentazione da rete elettrica completo di cabinet stagno con serratura antivandalo. Provvisa e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: programmatore espandibile a 8, 12 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 12 ore, 3 programmi, 8 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati programmazione, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: alimentazione: 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo.		
IRR.30	a) Programmatore elettronico per il comando di 4 settori	cad	540,00
IRR.31	b) Modulo di espansione + 4 settori	cad	50,00

	<p>Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Provvista e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: programmatore in versione a 2, 4 e 6 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore, 2 programmi, 2 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro, la fornitura di questi contenitori esclusa. Specifiche: alimentazione: 230 V.ac. con trasformatore esterno questi compreso, batteria ricaricabile incorporata. Massimo 1 elettrovalvola per stazione. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo.</p>		
IRR.32	a) Programmatore elettronico per il comando di 2 settori	cad	200,00
IRR.33	b) Programmatore elettronico per il comando di 4 settori	cad	220,00
IRR.34	c) Programmatore elettronico per il comando di 6 settori	cad	260,00
	<p>Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica completo di cabinet stagno con serratura antivandalo. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: triplo programma + programma a goccia, tempo per settore da 0 a 12 ore oppure da 0 a 120 minuti, 6 partenze al giorno per programma, ciclo variabile di 2, 3, 5, 7 giorni, 4 tipi di ciclo irriguo (a scelta, ciclico, giorni pari, giorni dispari), calendario di 365 giorni, tempo di pausa fra le stazioni, partenza ritardata del ciclo irriguo, programma di soccorso, water Budget da 0 a 300%. Specifiche: trasformatore interno, tensione primaria 220/240 V.ac.-50 Hz, tensione secondaria 26,5 V-50 Hz, Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo</p>		
IRR.35	a) Programmatore in grado di comandare fino a 12 zone	cad	1.000,00
IRR.36	b) Programmatore in grado di comandare fino a 15 zone	cad	1.250,00
IRR.37	c) Programmatore in grado di comandare fino a 18 zone	cad	1.500,00
IRR.38	d) Programmatore in grado di comandare fino a 24 zone	cad	1.750,00
IRR.39	e) Programmatore in grado di comandare fino a 36 zone	cad	3.000,00
IRR.40	f) Programmatore in grado di comandare fino a 48 zone	cad	3.500,00
	<p>Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica completo di cabinet stagno con serratura antivandalo. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., fino a 48 settori (24+24), con le seguenti caratteristiche: triplo programma, tempo per settore da 1 minuto a 12 ore, 8 partenze al giorno per programma, ciclo variabile da 1 a 7 giorni, 3 tipi di ciclo irriguo (a scelta, giorni pari, giorni dispari), tempo di pausa fra le stazioni, partenza ritardata del ciclo irriguo, programma di soccorso, water Budget da 0 a 200%. Specifiche: trasformatore interno, tensione primaria 220/240 V.ac.-50 Hz, tensione secondaria 26,5 V-50 Hz, batteria ricaricabile per mantenimento memoria. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo.</p>		
IRR.41	a) Programmatore in grado di comandare fino a 8 settori	cad	1.200,00
IRR.42	b) modulo di espansione 8 settori	cad	102,00
IRR.43	c) unità aggiuntiva 8 settori, espandibile a 24 settori	cad	350,00

Fornitura e posa in opera di programmatore alimentato con pannello fotovoltaico attivato da luce ambientale per il comando dell'impianto di irrigazione avente le seguenti caratteristiche: funzionamento senza alimentazione elettrica alla rete 220V né batterie alcaline o ricaricabili; funzionamento garantito da modulo fotovoltaico in grado di sfruttare in modo ottimale l'energia della luce ambientale. L'alimentazione è fornita interamente dal modulo fotovoltaico interno, altamente efficiente e da un sistema microelettronico di gestione dell'energia alimentati da luce ambientale. Per garantire l'alimentazione necessaria è sufficiente l'esposizione diurna a livelli di luce equivalenti al 25% della luce ambientale a 55° di latitudine (Danimarca) nelle condizioni meteorologiche peggiori degli ultimi 10 anni; funzionamento garantito sia di giorno che di notte, in qualsiasi condizione meteorologica; funzionamento tramite solenoidi che sostituiscono i solenoidi convenzionali su tutti i tipi di elettrovalvole in commercio, sia a 24V che bistabili a batteria. I solenoidi convertono gli impulsi a bassa corrente generati dal programmatore in due impulsi ad alta corrente necessari per il corretto funzionamento della elettrovalvola. Completamente stagni, protetti contro gli sbalzi di tensione e disponibili con adattatori filettati per le diverse marche di elettrovalvole; possibilità di comandare i solenoidi fino ad una distanza di 450 mt con cavo da 2,5 mmq e 720 mt con cavo da 4 mmq; possibilità di controllare 4, 6, 8, 12 e 16 stazioni; possibilità di controllare Master Valve o Comando pompa; possibilità di installazione esterna alle intemperie in quanto stagno 100%; programmi irrigui mantenuti in memoria non volatile senza l'uso di batterie; possibilità di installare sensore pioggia, di umidità o di temperatura; programmazione facilitata con menu guidati e quattro tasti sigillati; programmazione effettuabile solo con chiave dedicata, che consente l'uso del programmatore solamente a personale autorizzato, evitando così la manomissione da parte di vandali; protezione contro le sovratensioni dovute ai fulmini: il programmatore è completamente isolato dalla massa elettrica offrendo la quasi totale immunità da scariche provenienti da linee elettriche sospese o dalla scarica di un fulmine a breve distanza; quattro programmi con 3 partenze irrigue ciascuno; tempo irriguo per settore da 1 minuto a 5 ore e 59 minuti; programmazione del ciclo impostabile in 7 giorni alla settimana, ad intervalli da 1 a 39 giorni e con irrigazione alternata nei giorni pari/dispari o tutti i giorni; gestione mensile dei tempi irrigui: la funzione Budget consente di modificare i tempi con percentuali da 10% al 200% dei tempi impostati, con incrementi del 10%; sospensione dell'irrigazione per pioggia fino a 99 giorni, con ripresa automatica dei cicli irrigui; rapporto sulle ore di funzionamento di ciascuna elettrovalvola nel mese attuale ed in quello passato. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici alle elettrovalvole necessari per il suo funzionamento, con involucro in acciaio inox specifico per proteggerlo da atti vandalici e consentire comunque il passaggio della luce che alimenta il programmatore. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo

IRR.44	a) Programmatore elettronico per il comando di 4 settori	cad	2.950,00
IRR.45	b) Programmatore elettronico per il comando di 6 settori	cad	3.450,00
IRR.46	c) Programmatore elettronico per il comando di 8 settori	cad	3.950,00
IRR.47	d) Programmatore elettronico per il comando di 12 settori	cad	4.650,00
IRR.48	e) Programmatore elettronico per il comando di 16 settori	cad	5.150,00

Accessori per programmatore

Provvista e posa in opera di accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte

IRR.49	a) Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento.	cad	150,00
IRR.50	b) Sensore di umidità in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento.	cad	295,00
IRR.51	c) Armadio stagno in fibra di vetro per programmatore; provvisto di piedistallo, chiusura di sicurezza antivandalò.	cad	750,00

Tubo in Polietilene A.D. PE 80 PN 12,5

Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.

IRR.52	a) Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN12,5 Diametro esterno: 110,0 mm - Spessore: 10,0 mm - PEAD PN12,5 110	m	16,50
IRR.53	b) Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN12,5 Diametro esterno: 90,0 mm - Spessore: 8,2 mm - PEAD PN12,5 90	m	13,00
IRR.54	c) Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN12,5 Diametro esterno: 75,0 mm - Spessore: 6,9 mm - PEAD PN12,5 75	m	7,50
IRR.55	d) Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN12,5 Diametro esterno: 63,0 mm - Spessore: 5,8 mm - PEAD PN12,5 63	m	5,50
IRR.56	e) Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN12,5 Diametro esterno: 50,0 mm - Spessore: 4,6 mm - PEAD PN12,5 50	m	4,00
IRR.57	f) Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN12,5 Diametro esterno: 40,0 mm - Spessore: 3,7 mm - PEAD PN12,5 40	m	3,50
IRR.58	g) Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN12,5 Diametro esterno: 32,0 mm - Spessore: 3 mm - PEAD PN12,5 32	m	2,50

IRR.59	h) Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN12,5 Diametro esterno: 25,0 mm - Spessore: 2,3 mm - PEAD PN12,5 25	m	2,25
IRR.60	i) Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN12,5 Diametro esterno: 20,0 mm - Spessore: 1,9 mm - PEAD PN12,5 20	m	2,00
<i>Per l'esecuzione di scavi e reinterri si aggiunga la voce IRR. 81, IRR. 82 o IRR. 83 (vedi)</i>			
Tubo in polietilene B.D. PN 6 Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, per pressioni di esercizio di 590 Kpa (6 kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto.			
IRR.61	a) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 110,0 mm - Spessore: 6,3 mm - PEBD PN6 110	m	13,00
IRR.62	b) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 90,0 mm - Spessore: 5,1 mm - PEBD PN6 90	m	11,00
IRR.63	c) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 75,0 mm - Spessore: 4,3 mm - PEBD PN6 75	m	6,00
IRR.64	d) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 63,0 mm - Spessore: 3,6 mm - PEBD PN6 63	m	4,50
IRR.65	e) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 50,0 mm - Spessore: 2,9 mm - PEBD PN6 50	m	3,50
IRR.66	f) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 40,0 mm - Spessore: 2,3 mm - PEBD PN6 40	m	3,00
IRR.67	g) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 32,0 mm - Spessore: 1,9 mm - PEBD PN6 32	m	2,25
IRR.68	h) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 25,0 mm - Spessore: 1,6 mm - PEBD PN6 25	m	2,00
IRR.69	i) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 20,0 mm - Spessore: 1,6 mm - PEBD PN6 20	m	1,85
IRR.70	j) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 16,0 mm - Spessore: 1,6 mm - PEBD PN6 16	m	1,65
<i>Per l'esecuzione di scavi e reinterri si aggiunga la voce IRR. 81, IRR. 82 o IRR. 83 (vedi)</i>			
Ala gocciolante autocompensante Provvisa e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte;			
IRR.71	a) Ala gocciolante. Portata: 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: \varnothing 20 spessore mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno	m	3,00
IRR.72	b) Ala gocciolante. Portata: 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: \varnothing 16 spessore mm. 1 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno	m	2,85
IRR.73	c) Ala gocciolante. Portata 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: \varnothing 17 spessore mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 0,40 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno	m	2,75
IRR.74	d) Ala gocciolante. Portata 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: \varnothing 17 spessore mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 0,50 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno	m	2,50
IRR.75	e) Ala gocciolante. Portata 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: \varnothing 17 spessore mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 0,60 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno	m	2,35
Cavo unipolare Provvisa e posa in opera di cavo elettrico isolato per il diretto interrimento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24 V), compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte in cavidotto, la fornitura di questo escluso			
IRR.76	a) sezione del conduttore 1 x 1,5 mmq	m	2,25
IRR.77	b) sezione del conduttore 1 x 2,5 mmq	m	2,50
Cavo multipolare Provvisa e posa in opera di cavo elettrico isolato per il diretto interrimento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24 V), compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte in cavidotto, la fornitura di questo escluso			
IRR.78	a) sezione del conduttore 4 x 1,5 mmq	m	3,50
IRR.79	b) sezione del conduttore 7 x 1,5 mmq	m	5,00
IRR.80	c) sezione del conduttore 10 x 1,5 mmq	m	6,50

Scavi e reinterri			
	Manodopera e attrezzatura specializzata per realizzazione a perfetta regola d'arte di quanto sud-		
	descritti, ivi compresi oneri di trasferta, trasporto del materiale in cantiere, scarico dello stesso, il		
	tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro qualsiasi evento di cantiere.		
IRR.81	a) Scavo e reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo mec-	m	3,10
	canico, con macchina operatrice tipo catenaria o similare compresa qualsiasi operazione manuale		
	e di rifinitura.		
IRR.82	b) Scavo e reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo mec-	m	4,00
	canico, con macchina operatrice con ripper vibrante (puller), compresa qualsiasi operazione ma-		
	nuale e di rifinitura.		
IRR.83	c) Scavo e reinterro da eseguirsi a mano a perfetta regola d'arte, su terreno normale.	m	6,50

FORNITURE

Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, per materiali consegnati a piè d'opera in cantiere; i prezzi sono riferiti a materiale di ottima qualità e rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.

TERRE, TERRICCIATI E AMMENDANTI

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO	
T.1	Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc.) in area verde	mc	20,00	
T.2	Terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con pH neutro:	sfuso	60,00	
T.3		in sacchi da 70/ 80 l	cad	8,00
T.4	Terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata contenente almeno 70% torba, concimato, con pH neutro :	sfuso	70,00	
T.5		in "big bags" da 2,5 mc	mc	80,00
T.6		in sacchi da 70/80 l	cad	9,00
T.7	Miscela di materiali vulcanici (pomici e lapillo vulcanico), sostanza organica e concimi complessi con azoto nelle forme a cessione controllata	a) sfusa	75,00	
T.8		b) in "big bags" da 1,5 mc	mc	90,00
T.9	Torba in balle da 0,25 mc, di provenienza estera	cad	20,00	
T.10	Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 -2 mm	mc	47,00	

SEMI E TAPPETI ERBOSI IN ZOLLE

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
ST.1	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto a diverse situazioni pedoclimatiche	Kg	5,80
ST.2	Miscuglio di sementi certificate specifico per la formazione di un tappeto erboso sportivo	Kg	8,00
ST.3	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un prato foraggero composto da graminacee e leguminose	Kg	4,70
ST.4	Prato pre coltivato in zolla tipo "ornamentale" (festuche e poe)	mq	6,30
ST.5	Prato pre coltivato in zolla tipo "dichondra repens"	mq	14,80

MATERIALI ACCESSORI

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
	Pali tutori in legno di pino scortecciati, non torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciuime e con punta:		
ACC.1	lunghezza 2 m, Ø 4 – 6 cm	cad	4,60
ACC.2	lunghezza 2,5 m, Ø 6 – 8 cm	cad	6,90
ACC.3	lunghezza 3 m, Ø 8 – 10 cm	cad	12,80
	Pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciuime e con punta:		
ACC.4	lunghezza 2 m – Ø 5cm	cad	4,50
ACC.5	lunghezza 2,5 m – Ø 5cm	cad	5,20
ACC.6	lunghezza 2,5 m – Ø 6cm	cad	5,90
ACC.7	lunghezza 2,5 m – Ø 8cm	cad	8,20
ACC.8	lunghezza 3 m – Ø 8cm	cad	11,00
ACC.9	lunghezza 3 m – Ø 10cm	cad	16,00
ACC.10	lunghezza 3 m – Ø 12cm	cad	24,50
	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato :		
ACC.11	lunghezza 2m – Ø 4/5 cm in punta	cad	4,50
ACC.12	lunghezza 2,5 m – Ø 5/6 cm in punta	cad	4,80
ACC.13	lunghezza 3 m – Ø 6/8 cm in punta	cad	7,00
ACC.14	lunghezza 3,5 m – Ø 8/10 cm in punta	cad	10,50
	Pali in legno di pino scortecciati, torniti ed impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciuime, mezzotondo		
ACC.15	Ø 6 cm	m	1,50
ACC.16	Ø 8 cm	m	2,25
ACC.17	Ø 10 cm	m	3,60
ACC.18	Ø 12 cm	m	4,90
ACC.19	Bande di fissaggio zincate larghezza mm 12	ogni 10 m	19,00
	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta		
ACC.20	Ø 26 cm	cad	0,90
ACC.21	Ø 35 cm	cad	1,50
ACC.22	Ø 50 cm	cad	2,30
ACC.23	Tube per protezione antilepre piantine tipo "tubo shelter" quadro in polipropilene alveolare h. 60 cm	cad	1,25
ACC.24	Telo pacciamante nero quadrettato in polipropilene drenante gr. 100/mq	mq	0,85
ACC.25	Telo pacciamante verde in polipropilene drenante gr. 100/mq	mq	0,95
	Telo pacciamante in rotoli di juta		
ACC.26	a) gr 600/mq	mq	4,20
ACC.27	b) gr 1.000/mq	mq	4,40
	Corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee :		
ACC.28	a) pezzatura Ø 0,6 – 1,2 cm	mc	80,00
ACC.29	b) pezzatura Ø 1,5 – 2,5 cm	mc	83,00
ACC.30	c) pezzatura Ø 2,5 – 4 cm	mc	88,00
	Corteccia di essenze resinose in sacchi da 70/80 l, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee :		
ACC.31	a) pezzatura Ø 0,6 – 1,2 cm	cad	8,00
ACC.32	b) pezzatura Ø 1,5 – 2,5 cm	cad	8,50
ACC.33	c) pezzatura Ø 2,5 – 4 cm	cad	9,00
	Lapillo vulcanico per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee		
ACC.34	a) sfuso	mc	48,00
ACC.35	b) in "big bags" da 1,5 mc	mc	63,00

Cod	DESCRIZIONE	U.D.M	PREZZO
ACC.36	Argilla espansa in sacchi da 50 l.	cad	8,80
	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio e ancore		
ACC.37	a) per alberature fino a 4 m. di altezza	cad	72,00
ACC.38	b) per alberature da 4 a 8 m. di altezza	cad	95,00
ACC.39	Concime complesso ternario	kg	0,55
ACC.40	Concime complesso ternario con microelementi e azoto a lenta cessione	kg	1,40
	Cassa - fioriera " millerighe" in terracotta		
ACC.41	a) dimensioni cm. 70 x30	cad	59,00
ACC.42	b) dimensioni cm. 80 x35	cad	80,00
ACC.43	c) dimensioni cm. 90 x 40	cad	96,00
ACC.44	d) dimensioni cm. 100 x 45	cad	142,00
	Cassa - fioriera "millerighe" in resina		
ACC.45	a) dimensioni cm. 80 x35	cad	62,00
ACC.46	b) imensioni cm. 90 x 40	cad	74,00
ACC.47	c) dimensioni cm. 100 x 45	cad	85,00
	Canne di bamboo		
ACC.48	a) dimensioni h. 150 cm. Ø 16/18 mm	cad	0,245
ACC.49	b) dimensioni h. 150 cm. Ø 18/20 mm	cad	0,273
ACC.50	c) dimensioni h. 180 cm. Ø 18/20 mm	cad	0,352
ACC.51	d) dimensioni h. 180 cm. Ø 20/22 mm	cad	0,410
ACC.52	e) dimensioni h. 210 cm. Ø 18/20 mm	cad	0,379
ACC.53	f) dimensioni h. 210 cm. Ø 20/22 mm	cad	0,430

PREZZI INFORMATIVI DELLE PIANTE ORNAMENTALI

1) INDICE DEI SEGNI CONVENZIONALI

A = albero
Acq = pianta acquatica
Ar = arbusto
B = bambù e simili
C = conifera
E = erbacea perenne
P = palme e simili
R = rampicante

2) EQUIVALENZA DIAMETRO CONTENITORI E VOLUME IN LITRI

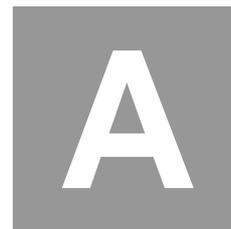
V 1	Lit. 1	diametro cm. 12
V 2	Lit. 2	diametro cm. 15
V 3	Lit. 3	diametro cm. 18
V 4	Lit. 4	diametro cm. 20
V 7	Lit. 7	diametro cm. 22
V 9	Lit. 9	diametro cm. 24
V 12	Lit. 12	diametro cm. 26
V 15	Lit. 15	diametro cm. 28
V 18	Lit. 18	diametro cm. 30
V 25	Lit. 25	diametro cm. 33
V 30	Lit. 30	diametro cm. 35
V 50	Lit. 50	diametro cm. 42
V 65	Lit. 65	diametro cm. 45
V 85	Lit. 85	diametro cm. 56
V 120	Lit. 120	diametro cm. 66
V 165	Lit. 165	diametro cm. 76
V 230	Lit. 230	diametro cm. 85
V 300	Lit. 300	diametro cm. 90

I prezzi di seguito indicati sono una media dei prezzi rilevati su diverse piazze italiane; i prezzi, salvo diversa indicazione, sono comprensivi di spese generali (15%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.

TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
Ar	Abelia grandiflora, A. g. "Edward Goucher"					
	Abelia rupestris					
		v 2				4,50
		v 3				7,00
	v 9				17,00	
C	Abies alba					
	Abies pectinata					
			1,00 - 1,25		32,00	36,86
			1,25 - 1,50		41,00	48,00
			1,50 - 1,75		58,00	75,00
			1,75 - 2,00		75,00	
			2,00 - 2,50		105,00	
			2,50 - 3,00		168,00	
		3,00 - 3,50		240,00		
		3,50 - 4,00		390,00		
C	Abies cephalonica					
	Abies nordmanniana					
		v 30	1,00 - 1,25		64,00	78,00
		v 50	1,25 - 1,50		88,00	108,00
		v 65	1,50 - 1,75		128,00	160,00
		v 140	1,75 - 2,00		184,00	208,00
		v 140	2,00 - 2,25		250,00	304,00
		v 165	2,25 - 2,50		326,00	392,00
	v 230	2,50 - 3,00		400,00	512,00	
	v 350	3,00 - 3,50		496,00	630,00	
C	Abies concolor "Argentea"					
			1,00 - 1,25		132,00	
			1,25 - 1,50		184,00	
			1,50 - 1,75		240,00	
		1,75 - 2,00		336,00		
C	Abies pectinata vedi Abies alba					
C	Abies pinsapo "Glauca"					
		v 30	0,80 - 1,00			110,00
		v 50	1,00 - 1,25		150,00	168,00
		v 65	1,25 - 1,50		195,00	220,00
			1,50 - 1,75		240,00	
		1,75 - 2,00		340,00		
Ar	Abutilon in varietà					
		vasetto				1,60
		v 3				7,40
	v 7				17,60	
A	Acacia bayleiana, A. dealbata innesto					
		v 9	1,25 - 1,50			30,00
		v 9	1,50 - 1,75			36,00
		v 9	1,75 - 2,00			40,00
		v 9	2,00 - 2,50			46,00
	v 18	2,50 - 3,00			64,00	
A	Acacia dealbata – seme					
		v 9	1,25 - 1,50			15,50
		v 9	1,50 - 1,75			19,00
		v 9	1,75 - 2,00			25,00
		v 9	2,00 - 2,50			31,00
	v 18	2,50 - 3,00			55,00	
E	Acanthus mollis					
		v 3				7,50



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
A	Acer Buergerianum					
	10 - 12				68,00	
	12 - 14				92,00	
	14 - 16				128,00	
	16 - 18				160,00	
	18 - 20				216,00	
	20 - 25				272,00	
A	Acer campestre					
	8 - 10	v 18			36,00	52,00
	10 - 12	v 30			45,00	62,00
	12 - 14	v 50			80,00	105,00
	14 - 16	v 85			120,00	155,00
	16 - 18	v 140			155,00	200,00
	18 - 20	v 165			205,00	260,00
	20 - 25	v 230			260,00	325,00
	25 - 30				325,00	405,00
	cespugli		1,00 - 1,50		11,00	14,00
			1,50 - 2,00		20,00	24,00
			2,00 - 2,50		32,00	48,00
			2,50 - 3,00		46,00	
		3,00 - 3,50		80,00		
A	Acer campestre Elsrijk					
	12 - 14				88,00	115,00
	14 - 16				138,00	165,00
	16 - 18				168,00	220,00
	18 - 20				230,00	295,00
	20 - 25				280,00	350,00
A	Acer ginnala					
	10 - 12	V 30			44,00	66,00
	12 - 14	V 50			70,00	98,00
	14 - 16				108,00	
	16 - 18				140,00	
	18 - 20				200,00	
A	Acer japonicum "Aconitifolium" "Vitifolium" Acer japonicum "Aureum"					
		V 9	0,40 - 0,60			38,00
		V 18	0,60 - 0,80			60,00
		V 30	1,00 - 1,25			95,00
A	Acer negundo					
	8 - 10			24,00	28,00	
	10 - 12			30,00	35,00	
	12 - 14				68,00	
	14 - 16				104,00	
	16 - 18				132,00	
	18 - 20				158,00	
	20 - 25				190,00	
A	Acer negundo "Argenteovariegatum" Acer negundo "Flamingo" Acer negundo "Odessanum"					
	8 - 10					38,00
	10 - 12				52,00	64,00
	12 - 14				68,00	88,00
	14 - 16				108,00	132,00
	16 - 18				132,00	
	18 - 20				168,00	
	a cespuglio					
			1,00 - 1,25			34,00
			1,25 - 1,50			48,00
			1,50 - 1,75		37,00	62,00



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
			1,75 - 2,00		60,00	72,00
			2,00 - 2,50		83,00	108,00
A	Acer palmatum "Dissectum Atropurpureum" Acer palmatum "Dissectum Viridis" Acer palmatum "Dissectum"					
		V 9	0,60 - 0,80		77,00	87,00
		V 15	0,80 - 1,00		98,00	118,00
		V 18	1,00 - 1,25		150,00	180,00
		V 25	1,25 - 1,50		216,00	260,00
A	Acer palmatum da seme					
			0,80 - 1,00		22,00	28,00
			1,00 - 1,25		33,00	48,00
			1,25 - 1,50		49,00	73,00
			1,50 - 1,75		73,00	102,00
			1,75 - 2,00		112,00	160,00
			2,00 - 2,50		176,00	
A	Acer palmatum in varietà, d'innesto					
			0,80 - 1,00		41,00	57,00
			1,00 - 1,25		58,00	86,00
			1,25 - 1,50		89,00	129,00
			1,50 - 1,75		128,00	187,00
			1,75 - 2,00		176,00	260,00
A	Acer platanoides					
		8 - 10		27,00	38,00	
		10 - 12		35,00	48,00	68,00
		12 - 14			76,00	94,00
		14 - 16			112,00	140,00
		16 - 18			148,00	175,00
		18 - 20			188,00	
		20 - 25			262,00	
A	Acer platanoides Cleveland Acer platanoides Columnare Acer platanoides Emerald Queen					
		12 - 14			79,00	98,00
		14 - 16			116,00	145,00
		16 - 18			156,00	180,00
		18 - 20			195,00	
		20 - 25			275,00	
A	Acer platanoides "Crimson King" Acer platanoides "Royal Red"					
	a cespuglio		1,75 - 2,00		39,00	
			2,00 - 2,50		52,00	
			2,50 - 3,00		85,00	
			3,00 - 3,50		120,00	
			3,50 - 4,00		172,00	
			400 - 4,50		238,00	
	alto fusto					
		8 - 10			51,00	70,00
		10 - 12			75,00	90,00
		12 - 14			100,00	120,00
		14 - 16			147,00	175,00
		16 - 18			195,00	238,00
		18 - 20			284,00	
		20 - 25			384,00	
A	Acer platanoides Deborah Acer platanoides "Schwedleri" Acer platanoides Drummondii					
		12 - 14			79,00	98,00
		14 - 16			116,00	145,00
		16 - 18			156,00	180,00
		18 - 20			195,00	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	20- 25				275,00	
A	Acer platanoides "Globosum"					
	10 - 12				112,00	150,00
	12 - 14				144,00	185,00
	14 - 16				184,00	224,00
	16 - 18				232,00	
	18 - 20				288,00	
	20 - 25				360,00	
A	Acer pseudoplatanus					
	8 - 10				35,00	
	10 - 12				48,00	
	12 - 14				70,00	
	14 - 16				102,00	
	16 - 18				144,00	
	18 - 20				182,00	
A	Acer pseudoplatanus "Leopoldii"					
	Acer pseudoplatanus "Sphaethii"					
	Acer pseudoplatanus "Rotterdam"					
	8 - 10				50,00	
	10 - 12				70,00	
A	Acer rubrum in varietà					
	8 - 10				70,00	
	10 - 12				80,00	
	12 - 14				105,00	
	14 - 16				140,00	
A	Acer saccharinum					
	Acer saccharinum "Wierii"					
	8 - 10				32,00	
	10 - 12				43,00	
	12 - 14				67,00	
	14 - 16				99,00	
	16 - 18				128,00	
A	Acer saccharinum "Wierii"					
	Acer saccharinum					
	Acer saccharinum "Pyramidale"					
	ceppaie	2,00 - 2,50			33,00	
		2,50 - 3,00			57,00	
		3,00 - 3,50			86,00	
		3,50 - 4,00			121,00	
		4,00 - 4,50			180,00	
	4,50 - 5,00			210,00		
R	Actinidia chinensis					
		v 3	0,80 - 1,00			9,50
		v 3	1,00 - 1,50			14,00
		v 7	1,50 - 2,00			20,00
		v 18	2,00 - 2,50			39,00
A	Aesculus carnea "Briotii"					
	8 - 10				65,00	95,00
	10 - 12				95,00	135,00
	12 - 14				126,00	175,00
	14 - 16				165,00	225,00
	16 - 18				220,00	295,00
	18 - 20				295,00	415,00
A	Aesculus hyppocastanum					
	8 - 10				46,00	60,00



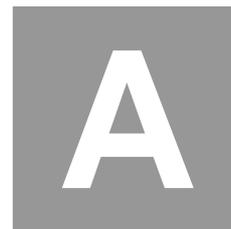
TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	10 - 12				67,00	88,00
	12 - 14				82,00	115,00
	14 - 16				114,00	147,00
	16 - 18				154,00	200,00
	18 - 20				185,00	240,00
	20 - 25				230,00	300,00
A	Aesculus hypocastanum Baumannii Aesculus hypocastanum Pyramidalis					
	12 - 14				96,00	135,00
	14 - 16				140,00	180,00
	16 - 18				190,00	250,00
	18 - 20				245,00	320,00
	20 - 25				295,00	400,00
P	Agave americana "Variegata"					
		v 3				13,00
		v 9				23,00
		v 15				30,00
E	Agapanthus africanus; campanulatus					
		vasetto				1,93
		V 2				6,40
E	Alocasia macrorhiza					
		v 3				15,60
		v 7				20,80
R	Akebia quinata					
		v 3	1,00 - 1,50			9,30
		v 7	1,50 - 2,00			12,39
A	Albicocchi					
	6 - 8	v 12				25,00
	8 - 10	v 12				29,00
	10 - 12	v 15				32,00
A	Albizzia julibrissin Albizzia Julibrissin Ombrella					
	8 - 10	v 30			33,00	45,00
	10 - 12	v 30			53,00	66,00
	12 - 14	v 50			75,00	92,00
	14 - 16	v 65			98,00	126,00
	16 - 18	v 65			125,00	155,00
	18 - 20	v 110			160,00	165,00
	20 - 25	V 165			220,00	236,00
A	Alnus Cordata Alnus Glutinosa Alnus Spaethii					
	8 - 10			25,00	35,00	
	10 - 12			30,00	42,00	
	12 - 14			47,00	64,00	
	14 - 16				94,00	
	16 - 18				118,00	
	18 - 20				140,00	
	20 - 25				170,00	
P	Aloe in varietà					
		v 3				7,23
		v 7				16,01
Ar	Amelanchier canadensis					
	10 - 12				148,00	
	12 - 14				195,00	
	14 - 16				270,00	
	16 - 18				390,00	
Ar	Amorpha fruticosa					
		v 3				6,20
		v 7				11,36
			0,80 - 1,00			6,20



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
R	Ampelopsis engelmanni Ampelopsis quinquefolia					
		v 3	1,00 - 1,50			10,00
		v 7	1,50 - 2,00			17,60
		V12	2,00 - 2,50			54,00
R	Ampelopsis tricuspidata "Veitchii"					
		v 3	1,00 - 1,50			12,00
		v 7	1,50 - 2,00			19,60
		v 12	2,00 - 2,50			56,00
Acq	Aponogeton distachyum					15,00
A	Aralia sieboldi					
		v 3				6,20
		v 7				11,62
		v 15				23,24
		v 50				61,97
			1,00 - 1,25			38,73
			1,25 - 1,50			51,65
C	Araucaria araucana					
		v 15	0,50 - 0,60			115,00
		v 25	0,70 - 0,80			160,00
		v 35	0,90 - 1,00			212,00
		v 65	1,20 - 1,30			328,00
		v 100	1,40 - 1,50			440,00
Ar	Arbutus unedo					
		v 3				7,60
		v 9				17,00
		v 15	1,00 - 1,25			28,00
		v 18	1,25 - 1,50			32,00
P	Arecastum romanzoffianum					
	h. stipite					
		20 - 30	v 30	1,50 - 2,00		61,97
		30 - 50	v 45	2,00 - 2,50		77,47
		50 - 70	v 70	2,50 - 3,00		129,11
		70 - 100	v 85	3,50 - 4,00		258,23
		100 - 150	v 110	4,00 - 4,50		413,17
		150 - 200	v 140	4,50 - 5,00		619,75
		200 - 250	v 230	5,00 - 6,00		826,33
		250 - 300	v 350	5,00 - 6,00		1.136,21
		300 - 350	v 500	6,00 - 7,00		1.446,08
		350 - 400	v 700	6,00 - 7,00		1.755,95
		400 - 450	v 700	7,00 - 8,00		2.220,76
	450 - 500	v 1000	7,00 - 8,00		2.840,51	
Ar	Arcostaphylos uva-ursi					
		v 2				4,65
		v 3			7,75	
R	Aristolochia sempervirens					
			1,25 - 1,50			10,33
Ar	Aronia arbutifolia					
			0,40 - 0,60			4,65
			0,80 - 1,00			11,62
			1,00 - 1,20			19,37
E	Astilbe in varietà					
		vasetto				1,03
		v 1				2,58
		v 3			6,20	



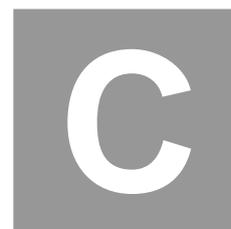
TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
Ar	Aucuba japonica "Crotonifolia" Aucuba japonica "Viridis" Aucuba japonica "Variegata"					
		v 3	0,30 - 0,40			8,00
		v 3	0,40 - 0,60			10,85
		v 10	0,60 - 0,80			18,08
		v 15	0,80 - 1,00			30,99
		v 20	1,00 - 1,20			41,32
		v 20	1,20 - 1,40			64,56
Ar	Azalea japonica					
	Ø chioma 25-30 cm	v 3				10,33
	Ø chioma 30-40 cm	v 7				17,40
	Ø chioma 40-50 cm	v 9				30,40
	Ø chioma 50-60 cm	v 12				41,60
	Ø chioma 60-70 cm	v 15				65,00
	Ø chioma 70-80 cm	v 30				90,00
	Ø chioma 80-90 cm	v 50				130,00
Ar	Azalea mollis Azalea pontica					
	Ø chioma 40-50 cm	v 7				30,00
	Ø chioma 50-60 cm	v 9				36,00
Ar	Azara microphylla					
		v 3				9,30
		v 7				15,49
		v 15			38,73	
Ar	Berberis buxifolia nana, Berberis candidula Berberis darwinii, Berberis julianae Berberis x stenophylla					
		v 3				7,00
		v 5				12,00
		v 7				15,00
Ar	Berberis thunbergii atropurpurea					
		v 2				4,50
		v 3				7,50
Ar	Berberis thunbergii "Atropurpurea nana"					
		v 2				8,50
		v 3				9,00
		v 7				13,00
A	Betula Papyrifera Betula Verrucosa					
	8 - 10				32,00	
	10 - 12				40,00	
	12 - 14				58,00	
	14 - 16				95,00	
	16 - 18				118,00	
	18 - 20				145,00	
	20 - 25				170,00	
A	Betula Ermanii Betula Utilis Betula Verrucosa purpurea Betula Verrucosa pyramidalis Betula Verrucosa Youngii (pendula)					
	8 - 10				40,00	
	10 - 12				50,00	70,00
	12 - 14				72,00	100,00
	14 - 16				112,00	138,00
	16 - 18				130,00	
	18 - 20				160,00	



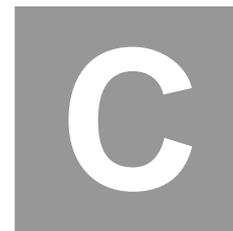
TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	20 - 25				190,00	
	cespugli		2,00 - 2,50		45,00	60,00
			2,50 - 3,00		60,00	90,00
			3,00 - 3,50		85,00	120,00
			3,50 - 4,00		98,00	140,00
R	Bignonia capensis sin. Tecomaria capensis Bignonia grandiflora					
		v 3				8,75
		v 7				16,49
		v 12				25,24
		v 30				50,48
R	Bignonia capreolata					
		v 2				7,20
		v 3				10,30
R	Bignonia radicans					
		v 2				7,71
		v 3				10,81
R	Bougainvillea Spp.					
		v 3	1,00 - 1,25			10,30
		v 7	1,25 - 1,50			16,49
		v 7	1,50 - 1,75			25,24
		v 12	1,75 - 2,00			33,99
		v 15	2,00 - 2,50			75,72
Ar	Buddleia in varietà					
		v 3				7,00
		v 9				15,00
P	Butia capitata					
		h. stipite				
		v 7				15,49
		v 9				25,82
		v 15				36,15
		v 30				61,97
		v 70				113,62
	40 - 50	v 110				361,52
	50 - 60	v 140				516,46
	60 - 70	v 230				671,39
	70 - 80	v 230				826,33
	80 - 90	v 350				1.032,91
	90 - 100	v 350				1.239,50
	100 - 110	v 500				1.446,08
	110 - 120	v 700				1.652,66
Ar	Buxus macrophylla "Rotundifolia" a palla					
	A palla					
	Ø chioma cm 25 - 30	v 9				30,00
	Ø chioma cm 30 - 35	v 9				35,00
	Ø chioma cm 45 - 50	v 15		49,00		65,00
	Ø chioma cm 60 - 70	v 25		88,00		120,00
	A cono					
		v 7	0,40 - 0,50			26,00
		v 9	0,60 - 0,70			48,00
		v 12	0,90 - 1,00			82,00
		V 18	1,00 - 1,25			98,00
Ar	Buxus sempervirens					
	cespugli					
		v 3	0,40 - 0,50		12,00	14,00
		v 7	0,50 - 0,60		15,00	18,00
		v 9	0,60 - 0,80		18,00	23,00
		v 12	0,80 - 1,00		25,00	30,00



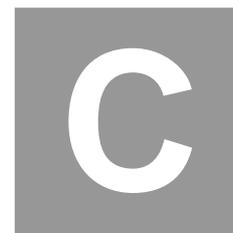
TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
		V 18	1,00 - 1,25		43,00	47,00
	a palla -					
	Ø chioma cm 30 - 35	v 15				41,00
	Ø chioma cm 45 - 50	v 15				65,00
	Ø chioma cm 50 - 60	v 30				104,00
	a cono					
		v 18	0,70 - 080			58,00
		v 30	0,80 - 0,90			68,00
		v 30	0,90 - 1,00			88,00
		v 50	1,00 - 1,25			120,00
Ar	Callicarpa bodenieri					
		v 3				4,65
		v 12				11,62
Ar	Callistemon citrinus splendens Callistemon c.s. laevis					
		v 3				6,50
		v 9				14,00
Ar	Calluna vulgaris in varietà					
		vasetto				1,55
		v 2				4,65
		v 3				6,20
Acq	Caltha palustris					
		v 1				6,20
Ar	Calycanthus floridus Calicanthus praecox					
		v 3				6,50
			0,80 - 1,00		12,00	24,00
			1,00 - 1,25		14,00	32,00
			1,25 - 1,50		24,00	48,00
			1,50 - 2,00		39,00	80,00
Ar	Camellia japonica Camellia sasanqua					
		v 5	0,50 - 0,60			25,00
		v 9	0,60 - 0,80			34,00
		v 18	0,80 - 1,00			80,00
		v 40	1,00 - 1,25			120,00
		v 70	1,50 - 1,75			265,00
Ar	Capparis spinosa					
		vasetto				2,07
		v 2				7,20
A	Caragana arborescens					
		6 - 8			30,99	
		8 - 10			38,73	
		10 - 12			46,48	
Ar	Carex in varietà					
		vasetto				1,85
		v 2				4,87
		v 3				6,42
Ar	Carissa grandiflora					
		v 1				2,58
		v 3				6,20
A	Carpinus betulus					
	ad alberetto					
		8 - 10		27,00	36,00	52,00
		10 - 12		37,00	45,00	62,00
		12 - 14			80,00	105,00
		14 - 16			120,00	155,00
		16 - 18			155,00	200,00
		18 - 20			205,00	260,00
		20 - 25			260,00	325,00



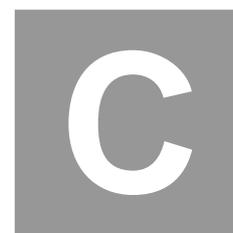
TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	a cespuglio					
			1,00 - 1,50		13,00	14,00
			1,50 - 2,00		24,00	25,00
			2,00 - 2,50		38,00	43,00
			2,50 - 3,00		58,00	65,00
			3,00 - 3,50		85,00	100,00
			3,50 - 4,00		115,00	130,00
		4,00 - 4,50		140,00	180,00	
A	Carpinus betulus Fastigiata alberetto Carpinus betulus Frans Fontaine alberetto					
			8 - 10		42,00	60,00
			10 - 12		60,00	85,00
			12 - 14		85,00	120,00
			14 - 16		140,00	190,00
			16 - 18		165,00	225,00
			18 - 20		195,00	260,00
			20 - 25		245,00	
		25 - 30		305,00		
A	Carpinus betulus Fastigiata o Pyramidalis ramificato Carpinus betulus Frans Fontaine ramificato					
			1,50 - 2,00		38,00	48,00
			2,00 - 2,50		60,00	78,00
			2,50 - 3,00		85,00	105,00
			3,00 - 3,50		120,00	160,00
			3,50 - 4,00		150,00	200,00
			4,00 - 4,50		195,00	260,00
		4,50 - 5,00		255,00	330,00	
A	Carpinus betulus Pendula					
			2,50 - 3,00		95,00	
			3,00 - 3,50		135,00	
		3,50 - 4,00		175,00		
Ar	Caryopteris clandonensis					
		v 3				7,42
		v 7				13,62
P	Caryota urens					
		v 9				41,32
		v 15				72,30
		v 30				123,95
		v 70				180,76
		v 85	2,00 - 2,50			464,81
		v 110	2,00 - 2,50			619,75
		v 140	2,50 - 3,00			774,69
		v 230	3,00 - 3,50			1.032,91
		v 230	3,50 - 4,00			1.291,14
		v 350	4,00 - 4,50			1.549,37
		v 350	4,50 - 5,00			1.807,60
		v 500	5,00 - 6,00			2.324,06
	v 700	6,00 - 7,00			2.788,87	
Ar	Cassia corymbosa					
		v 3				6,20
		v 7				11,62
A	Castanea sativa					
			8 - 10		30,00	
			10 - 12		44,00	
			12 - 14		65,00	
			14 - 16		108,00	
			16 - 18		140,00	
		18 - 20		170,00		
A	Catalpa bignonioides					

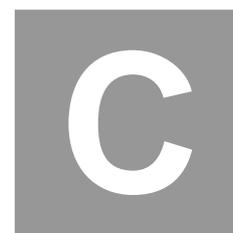


TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	10 - 12				39,00	52,00
	12 - 14				54,00	64,00
	14 - 16				80,00	
	16 - 18				112,00	
	18 - 20				160,00	
	20 - 25				205,00	
A	Catalpa bungei Catalpa Bignonioides Aurea					
	10 - 12				41,00	54,00
	12 - 14				64,00	75,00
	14 - 16				90,00	
	16 - 18				115,00	
	18 - 20				150,00	
Ar	Ceanothus in varietà					
		v 3				7,50
		v 9				18,00
C	Cedrus atlantica Cedrus libani					
		1,00 - 1,25			27,00	36,00
		1,25 - 1,50			38,00	48,00
		1,50 - 1,75			49,00	62,00
		1,75 - 2,00			64,00	80,00
		2,00 - 2,50			96,00	120,00
		2,50 - 3,00			160,00	230,00
		3,00 - 3,50			240,00	330,00
		3,50 - 4,00			330,00	480,00
		4,00 - 4,50			480,00	700,00
		4,50 - 5,00			700,00	
C	Cedrus atlantica "Glauca"					
		1,00 - 1,25			35,00	38,00
		1,25 - 1,50			51,00	56,00
		1,50 - 1,75			65,00	72,00
		1,75 - 2,00			80,00	96,00
		2,00 - 2,50			120,00	144,00
		2,50 - 3,00			165,00	208,00
		3,00 - 3,50			280,00	360,00
		3,50 - 4,00			400,00	480,00
		4,00 - 4,50			540,00	675,00
		4,50 - 5,00			720,00	880,00
C	Cedrus atlantica "Glauca pendula"					
		1,25 - 1,50			48,00	64,00
		1,50 - 1,75			60,00	72,00
		1,75 - 2,00			80,00	100,00
		2,00 - 2,50			112,00	160,00
		2,50 - 3,00			176,00	240,00
		3,00 - 3,50			256,00	350,00
C	Cedrus deodara					
		1,00 - 1,25			24,00	33,00
		1,25 - 1,50			30,00	42,00
		1,50 - 1,75			40,00	60,00
		1,75 - 2,00			51,00	78,00
		2,00 - 2,50			73,00	112,00
		2,50 - 3,00			104,00	152,00
		3,00 - 3,50			176,00	272,00
		3,50 - 4,00			288,00	385,00
		4,00 - 4,50			415,00	540,00
		4,50 - 5,00			560,00	750,00
C	Cedrus deodara "Pendula"					
		1,25 - 1,50				72,00
		1,50 - 1,75			72,00	96,00
		1,75 - 2,00			96,00	120,00



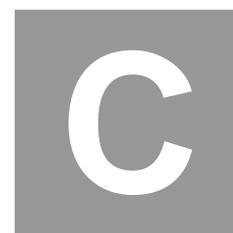
TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
			2,00 - 2,50		120,00	140,00
			2,50 - 3,00		144,00	
			3,00 - 3,50		190,00	
R	Celastrus orbiculatus					
		v 3				5,68
		v 7				11,62
A	Celtis australis Celtis Occidentalis					
			8 -10		32,00	40,00
			10 -12		44,00	56,00
			12 - 14		68,00	78,00
			14 - 16		95,00	118,00
			16 - 18		125,00	160,00
			18 - 20		160,00	200,00
			20 - 25		224,00	
			25 - 30		300,00	
C	Cephalotaxus drupacea					
			0,60 - 0,80			40,00
			0,80 - 1,00			56,00
A	Ceratonia siliqua					
			1,00 - 1,25			16,00
			1,25 - 1,50			38,00
Ar	Cercidiphillum japonicum					
			1,00 - 1,25		24,00	
			1,25 - 1,50		32,00	
			1,50 - 1,75		48,00	
			1,75 - 2,00		64,00	
			2,00 - 2,50		80,00	
A	Cercis siliquastrum					
			6 - 8		31,00	50,00
			8 -10		40,00	60,00
			10 -12		56,00	78,00
			12 - 14		85,00	110,00
			14 - 16		128,00	160,00
			16 - 18		190,00	235,00
			18 - 20		250,00	315,00
			cespugli			
			1,00 - 1,25		21,00	34,00
			1,25 - 1,50		28,00	43,00
			1,50 - 1,75		40,00	56,00
			1,75 - 2,00		64,00	81,00
			2,00 - 2,50		96,00	125,00
C	Chamaecyparis lawsoniana Chamaecyparis lawsoniana "Columnaris glauca"					
			1,25 - 1,50		20,66	28,66
			1,50 - 1,75		28,66	36,15
			1,75 - 2,00		38,73	48,55
			2,00 - 2,50		52,68	67,14
			2,50 - 3,00		85,22	103,29
C	Chamaecyparis lawsoniana "Allumii" Chamaecyparis lawsoniana "Stewartii" Chamaecyparis lawsoniana "Wisselii"					
			0,80 - 1,00		12,91	
			1,00 - 1,25		17,04	23,24
			1,25 - 1,50		20,66	28,41
			1,50 - 1,75		28,41	36,15
			1,75 - 2,00		38,73	49,06
			2,00 - 2,50		52,68	67,14
			2,50 - 3,00		85,22	
C	Chamaecyparis lawsoniana "Ellwoodii"					
			0,40 - 0,50		8,78	

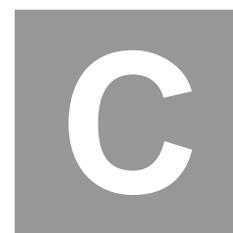




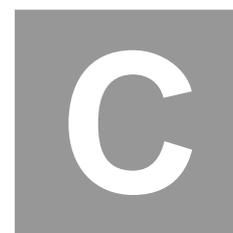
TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
			0,50 - 0,60		11,36	12,91
		v 10	0,60 - 0,70		13,43	17,04
		v 18	0,70 - 0,80		15,49	20,14
		v 18	0,80 - 0,90		17,04	23,24
		v 25	0,90 - 1,00		19,11	26,86
		v 35	1,00 - 1,25		24,27	32,54
			1,25 - 1,50		30,99	46,48
C	Chamaecyparis nootkatensis "Pendula"					
			0,80 - 1,00		16,78	
		v 18	1,00 - 1,25		25,31	34,09
		v 25	1,25 - 1,50		36,15	46,48
		v 35	1,50 - 1,75		51,65	64,56
		v 35	1,75 - 2,00		82,63	105,87
C	Chamaecyparis obtusa "Nana gracilis"					
		v 5	0,20 - 0,25			12,50
		v 7	0,25 - 0,30			16,00
		v 9	0,30 - 0,35			37,00
		v 12	0,35 - 0,40			44,00
		v 18	0,40 - 0,50			56,00
		v 18	0,50 - 0,60			70,00
P	Chamaerops excelsa (Trachycarpus fortunei)					
	alt. tronco		alt. totale			
	0,40/0,50		1,25 - 1,50		80,00	103,00
	0,50/0,60		1,25 - 1,50		100,00	158,00
	0,60/0,70		1,50 - 2,00		128,00	195,00
	0,70/0,80		1,50 - 2,00		155,00	200,00
	0,80/0,90		1,50 - 2,00		184,00	235,00
	0,90/1,00		2,00 - 2,50		227,00	295,00
	1,00/1,20		2,00 - 2,50		260,00	360,00
	1,20/1,40		2,00 - 2,50		320,00	428,00
	1,40/1,60		2,50 - 3,00		368,00	480,00
	1,60/1,80		2,50 - 3,00		440,00	600,00
	1,80/2,00		2,50 - 3,00		520,00	720,00
	2,00/2,20		3,00 - 3,50		640,00	840,00
P	Chamaerops humilis					
	v 25		0,40 - 0,60			30,99
	v 25		0,60 - 0,80			38,73
	v 30		0,60 - 0,80			46,48
	v 30		0,80 - 1,00			56,81
	v 45		0,80 - 1,00			77,47
	v 45		1,00 - 1,25			92,96
	v 50		1,00 - 1,25			113,62
	v 50		1,25 - 1,50			144,61
	v 70		1,25 - 1,50			175,60
	v 85		1,50 - 1,75			201,42
	v 110		1,50 - 1,75			242,73
	v 140		1,50 - 1,75			309,87
	v 140		1,75 - 2,00			413,17
	v 230		1,75 - 2,00			516,46
	v 230		2,00 - 2,50			671,39
	v 350		2,00 - 2,50			826,33
	v 350		2,50 - 3,00			1.032,91
	v 500		2,50 - 3,00			1.291,14
	v 500		3,00 - 3,50			1.652,66
	v 700		3,00 - 3,50			2.065,83
	V 700		3,50 - 4,00			2.478,99
	V 1000		3,50 - 4,00			2.840,51
Ar	Chenomeles japonica; speciosa					
	v 3					6,60
	v 5					12,00

TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	v 9					16,00
A	Chitalpa Tashkentensis					
	14 - 16				62,00	
	16 - 18				95,00	
	18 - 20				115,00	
	20 - 25				150,00	
Ar	Choisya ternata					
		v 3				7,00
		v 9				14,00
A	Cilieggi da frutto					
	6 - 8	v 15			16,00	22,00
	8 - 10	v 30			21,00	28,00
	10 - 12	v 30			30,00	36,00
	12 - 14	v 30			36,00	45,00
E	Cineraria marittima					
		vasetto				1,03
		v 2				3,36
A	Cinnamomum camphora					
		v 15	1,00 - 1,25			19,63
		v 30	1,50 - 1,75			38,73
A	Citrus aurantium 'Bigardia'					
	8 - 10	v 25				87,80
	10 - 12	v 30				103,29
	12 - 14	v 45				123,95
	14 - 16	v 50				154,94
	16 - 18	v 70				216,91
	18 - 20	v 85				284,05
	20 - 22	v 110				361,52
	22 - 25	v 140				516,46
	25 - 30	v 230				774,69
Ar	Cistus in varietà					
		v 3				6,50
		v 7				16,00
Ar	Citrus triptera					
		v 3				7,00
		v 9				15,00
R	Clematis montana in var. Clematis ibride in varietà					
		v 1				8,00
		v 2				11,80
		v 3				15,00
Ar	Clerodendron bungei Clerodendron fragrans					
		v 3				6,20
		v 7				11,62
		v 15				23,24
Ar	Clerodendron trichotomum					
		v 15	1,25 - 1,50			23,24
		v 30	1,50 - 1,75			30,99
		v 50	1,75 - 2,00			51,65
	ad alto fusto					
	6 - 8	v 18			30,00	35,00
	8 - 10	v 30			39,00	46,00
	10 - 12	v 30			54,00	68,00
	12 - 14				70,00	85,00
	14 - 16				100,00	
E	Convallaria Japonica Convallaria majalis					
		Vasetto				1,70
		V 1				3,00
E	Convolvulus in varietà					



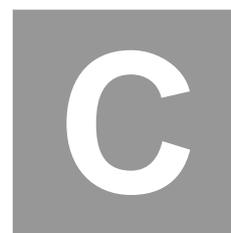


TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
		v 2				6,50
		v 3				7,75
		v 7				16,00
Ar	Cornus alba "Elegantissima" Cornus alba "Gouchaultii" Cornus alba "Sibirica"					
		v 3				7,00
		v 9				16,00
		V 15				25,00
Ar	Cornus florida in varietà					
		v 9	0,60 - 0,80			38,00
		V 15	0,80 - 1,00			49,00
		V 30	1,00 - 1,25			72,00
		V 50	1,25 - 1,50			104,00
Ar	Cornus kousa					
		v 9	0,60 - 0,80			25,00
		V 15	0,80 - 1,00			56,00
		V 30	1,00 - 1,25			85,00
Ar	Cornus mas Cornus sanguinea					
		v 3				6,50
		v 9				13,00
			0,80 - 1,00		9,30	
			1,00 - 1,25		15,49	
			1,25 - 1,50		21,69	
			1,50 - 1,75		27,37	
E	Cortaderia selloana					
		v 3				5,42
		v 9				11,62
Ar	Corylopsis pauciflora					
		v 7				15,49
		v 12				23,24
Ar	Corylus avellana					
		v 2				3,80
		v 3				6,50
		v 7				16,00
			1,50 - 2,00		21,00	
			2,00 - 2,50		45,00	
Ar	Corylus avellana "Contorta"					
		v 15	0,80 - 1,00			48,00
		v 50	1,00 - 1,25			80,00
		v 50	1,25 - 1,50			95,00
		v 50	1,50 - 1,75			130,00
Ar	Corylus avellana "Purpurea"					
		v 3	0,40 - 0,60			8,00
		v 12	0,80 - 1,00			16,00
		v 30	1,25 - 1,50		25,80	34,00
		v 50	1,50 - 1,75		36,00	46,00
		v 50	1,75 - 2,00		48,00	64,00
Ar	Corylus Colurna					
		8 - 10			45,00	
		10 - 12			62,00	
		12 - 14			80,00	
		14 - 16			120,00	
		16 - 18			155,00	
		18 - 20			224,00	
		20 - 25			295,00	
E	Cotoneaster in varietà					
		v 3				6,00
		v 9				14,00
Ar	Crataegus monogina					



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
		v 3				6,50
		v 9				14,00
A	Crataegus carrierei Crataegus crus-galli Crataegus laevigata Paul's scarlet Crataegus monogina e monogina stricta					
	alto fusto					
		8 - 10			48,00	
		10 - 12			78,00	
		12 - 14			105,00	
		14 - 16			147,00	
		16 - 18			195,00	
		18 - 20			240,00	
C	Criptomeria japonica "Elegans"					
		v 3	0,60 - 0,80		5,16	6,20
		v 10	0,80 - 1,00		8,78	15,49
		v 10	1,00 - 1,25		11,36	20,66
		v 18	1,25 - 1,50		21,69	30,99
		v 25	1,50 - 1,75		30,99	49,06
C	Criptomeria japonica "Globosa nana"					
		v 10	0,30 - 0,40		15,49	21,69
		v 15	0,40 - 0,50		21,17	32,02
		v 25	0,50 - 0,60		29,44	40,28
C	Cupressocyparis x leylandii					
		v 5	1,00 - 1,25		12,00	13,00
		v 7	1,25 - 1,50		15,00	19,00
		v 9	1,50 - 1,75		21,00	26,00
		v 15	1,75 - 2,00		28,00	34,00
		v 25	2,00 - 2,50		34,00	45,00
		v 50	2,50 - 3,00		56,00	72,00
		v 85	3,00 - 3,50		84,00	110,00
		v 120	3,50 - 4,00		130,00	165,00
		v 165	4,00 - 4,50		180,00	225,00
C	Cupressus arizonica "Conica"					
		v 15	1,25 - 1,50		19,00	25,00
		v 18	1,50 - 1,75		25,30	33,00
		v 25	1,75 - 2,00		19,88	45,00
		v 35	2,00 - 2,50		46,00	60,00
		v 50	2,50 - 3,00		64,00	88,00
		v 85	3,00 - 3,50		96,00	125,00
C	Cupressus macrocarpa "Goldcrest" Cupressus macrocarpa "Lutea"					
		v 7	1,00 - 1,25			17,00
		v 15	1,25 - 1,50			28,00
		v 18	1,50 - 1,75			36,00
		v 25	1,75 - 2,00			48,00
		v 35	2,00 - 2,50			65,00
C	Cupressus sempervirens "Pyramidalis"					
		v 10	1,25 - 1,50		20,00	25,00
		v 18	1,50 - 1,75		25,00	38,00
		v 25	1,75 - 2,00		34,00	55,00
		v 35	2,00 - 2,50		49,00	74,00
		v 35	2,50 - 3,00		86,00	115,00
		v 45	3,00 - 3,50		125,00	175,00
		v 70	3,50 - 4,00		165,00	255,00
		v 110	4,00 - 4,50		240,00	365,00
			4,50 - 5,00		370,00	500,00
P	Cycas revoluta					
		v 3				12,91
		v 9				35,12
		v 12				49,06

TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
Ar	Cyperus papyrus					
		v 3				5,16
		v 15				23,24
A	Cytisus laburnum sin. Laburnum anagyroides					
			1,00 - 1,25		15,39	
			1,25 - 1,50		24,14	
		v 25	1,50 - 1,75		34,95	43,73
		v 35	1,75 - 2,00		48,90	62,81
		v 50	2,00 - 2,50		68,97	95,80
Ar	Cytisus ibridi in varietà					
		v 1				1,81
		v 3				5,65
		v 10				11,65
A	Davidia involucrata					
			0,80 - 1,00			41,6
			1,25 - 1,50		67,20	
		1,50 - 1,75		88,20		
Ar	Desmodium penduliflorum					
		v 3				4,90
		v 7				9,40
Ar	Deutzia in varietà					
		V2				5,60
		v 3				6,64
		v 9				14,88
E	Dianthus barbatus Dianthus deltoides					
		vasetto				2,10
		V2				5,20
A	Diospiros kaki					
	6 - 8	v 12				20,80
	8 - 10	v 15			20,00	28,00
	12-14				41,00	
	14-16				60,00	
P	Dracaena indivisa					
		v 7	0,80 - 1,00			15,00
		v 15	1,00 - 1,25			28,80
		v 30	1,25 - 1,50			42,00
		v 65	1,75 - 2,00			88,00
		v 85	2,00 - 2,50			144,00
		v 120	2,50 - 3,00			192,00
		a più tronchi				
		v 15	1,00 - 1,25			38,00
		v 30	1,50 - 1,75			88,00
		v 50	1,75 - 2,00			128,00
		v 65	2,00 - 2,50			192,00
	v 85	2,5 - 3,00			264,00	
P	Eleagnus Angustifolia					
	8 -10	v 30			37,00	41,60
	10 -12	v 30			48,00	56,00
	12 - 14	v 50			68,00	80,00
	14 - 16				100,00	
	16 - 18				140,00	
	18 - 20				180,00	
	20 - 25				220,00	
Ar	Eleagnus x ebbingei					
		v 3	0,40 - 0,60			6,60
		v 9	0,60 - 0,80			17,60



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
Ar	Eleagnus pungens "Maculata aurea"					
		v 3	0,40 - 0,60			10,35
		v 9	0,60 - 0,80			19,00
		v 15	0,80 - 1,00			36,00
		a cono				
		v 25	1,00 - 1,20			40,25
		v 35	1,20 - 1,40			49,88
		v 50	1,40 - 1,60			62,37
			Alberelli diam. chioma			
	v 25	0,40 - 0,50			53,45	
	v 25	0,50 - 0,60			61,76	
E	Erbacee perenni in varietà					
	vasetto					1,38
		v 1				2,64
		v 2			3,80	
Ar	Erica carnea					
	vasetto					1,68
		v 2				4,40
		v 3			7,30	
A	Eriobotrya japonica					
	a cespuglio					
		v 15	1,00 - 1,50			33,60
		v 25	1,50 - 1,75		41,60	58,00
		v 50	1,75 - 2,00		56,80	96,00
		alberelli				
		10 - 12			41,00	
	12 - 14			56,00		
	14 - 16			88,00		
Ar	Erythrina crista galli					
		v 3	0,60 - 0,80			7,44
		v 9	1,00 - 1,25			17,60
		v 15	1,25 - 1,50			25,60
		v 30	1,50 - 1,75			59,20
		v 65	2,50 - 3,00			180,00
Ar	Escallonia in varietà					
		v 3				6,64
		v 7				14,88
A	Eucaliptus cinerea					
	Eucaliptus globulus					
	Eucaliptus gunnii					
		v 3	0,80 - 1,00			6,64
		v 7	1,00 - 1,50			17,60
		v 9	1,50 - 2,00			20,80
	v 18	2,00 - 2,50			30,40	
	v 30	2,00 - 2,50			33,60	
Ar	Eugenia myrtifolia					
		v 3	0,40 - 0,60			7,44
		v 9	0,60 - 0,80			17,60
		v 30	0,80 - 1,00			41,60
		a piramide				
		v 30	0,80 - 1,00			47,32
		v 70	1,00 - 1,25			64,80
		ad albero				
	10 - 12	v 30			82,30	
Ar	Euonimus alatus					
		v 3	0,40 - 0,50			4,96
		v 9	0,60 - 0,80			12,80
			1,00 - 1,25		25,82	
			1,25 - 1,50		36,15	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
			1,50 - 1,75		73,34	
			1,75 - 2,00		129,11	
Ar	Euonymus fortunei "Silver Gem"					
	Euonimus japonicus "Aureovariegatus"					
		v 2	0,20 - 0,30			5,84
		v 3	0,30 - 0,40			6,60
Ar	Exocorda macrantha					
	Exocorda racemosa					
		v 3	0,40 - 0,60			6,64
		V 7	0,60 - 0,80			14,80
A	Fagus heterophylla "Asplenifolia"					
			1,50 - 2,00		65,60	
			2,00 - 2,50		104,00	
			2,50 - 3,00		160,00	
			3,00 - 3,50		240,00	
			3,50 - 4,00		304,00	
			4,00 - 4,50		370,00	
A	Fagus sylvatica					
	Alto fusto					
			8 - 10		52,00	
			10 - 12		67,00	
			12 - 14		95,00	
			14 - 16		145,00	
			16 - 18		198,00	
			18 - 20		260,00	
			20 - 25		330,00	
			25 - 30		420,00	
	cespuglio					
			2,00 - 2,50		45,00	
			2,50 - 3,00		75,00	
			3,00 - 3,50		120,00	
			3,50 - 4,00		157,00	
			4,00 - 4,50		230,00	
A	Fagus sylvatica "Pendula"					
			2,00 - 2,50		88,00	
			2,50 - 3,00		120,00	
			3,00 - 3,50		180,00	
			3,50 - 4,00		248,00	
A	Fagus sylvatica purpurea					
			8 - 10		54,00	
			10 - 12		70,00	
			12 - 14		98,00	
			14 - 16		150,00	
			16 - 18		200,00	
			18 - 20		270,00	
			20 - 25		340,00	
A	Fagus sylvatica "Purpurea", Purpurea Mayor					
	A cespuglio					
			2,00 - 2,50		58,00	
			2,50 - 3,00		90,00	
			3,00 - 3,50		145,00	
			3,50 - 4,00		210,00	
			4,00 - 4,50		340,00	
A	Fagus sylvatica "Purpurea pendula"					
			2,00 - 2,50		120,00	
			2,50 - 3,00		204,00	
			3,00 - 3,50		276,00	
			3,50 - 4,00		360,00	
A	Fagus sylvatica "Tricolor"					
			2,00 - 2,50		130,00	
			2,50 - 3,00		210,00	
			3,00 - 3,50		280,00	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
Ar	Feijoa sellowiana					
		v 3	0,40 - 0,60			7,20
		v 9	0,60 - 0,80			16,50
		v 30	1,00 - 1,25		25,00	31,00
		v 65	1,25 - 1,50		41,00	60,00
	v 85	1,50 - 1,75		67,00	104,00	
E	Felicia amelloides "Alba" "Variegata"					
		Vasetto				1,60
		V2				5,40
A	Ficus carica					
	astone 1 anno			8,00		
	astone 2 anni			13,00		
	8 - 10	v 15				28,00
	10 - 12	v 18			30,00	38,00
	12 - 14	v 30			38,00	46,00
	14 - 16	V 50		59,00	75,00	
R	Ficus repens					
		v 3				7,20
Ar	Forsythia x intermedia "Lynwood"					
	Forsythua x intermedia "Maree d'or"					
		v 3	0,40 - 0,60			6,60
		v 7	0,60 - 0,80			14,88
	v 15	1,00 - 1,25			23,00	
	v 18	1,25 - 1,50			29,00	
Ar	Fothergilla major					
	Fothergilla monticola					
		v 3	0,20 - 0,40			17,00
A	Fraxinus Angustifolia, Fraxinus excelsior					
	8 - 10				37,00	48,00
	10 - 12				52,00	70,00
	12 - 14	v 30			65,00	82,00
	14 - 16	v 50			100,00	125,00
	16 - 18	v 65			130,00	156,00
	18 - 20				155,00	200,00
	20 - 25				210,00	280,00
	25 - 30			275,00	360,00	
A	Fraxinus Angustifolia Raywood					
	Fraxinus excelsior Jaspidea					
	Fraxinus excelsior "Westhof's Glorie"					
	10 - 12				54,00	
	12 - 14	v 30			68,00	83,00
	14 - 16	v 50			105,00	130,00
	16 - 18	v 65		135,00	166,00	
	18 - 20			172,00		
	20 - 25			220,00		
A	Fraxinus excelsior Globosum					
	8 - 10				40,00	
	10 - 12				56,00	
	12 - 14				70,00	
	14 - 16				108,00	
	16 - 18				138,00	
	18 - 20				175,00	
	20 - 25			225,00		
A	Fraxinus excelsior "Pendula"					
	8 - 10	v 18			38,00	53,00
	10 - 12	v 30			54,00	64,00
	12 - 14	v 50			68,00	83,00
	14 - 16	v 65		90,00	120,00	
A	Fraxinus ornus					
	8 - 10	v 18			37,00	46,00



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	10 - 12	v 30			45,00	57,00
	12 - 14	v 50			82,00	105,00
	14 - 16	v 65			120,00	150,00
	16 - 18				157,00	195,00
	18 - 20				200,00	255,00
	20 - 25				260,00	335,00
Ar	Fuchsia magellanica					
		v 3				6,97
Ar	Gardenia grandiflora					
	Ø chioma 20/25 cm	v 3				24,00
	Ø chioma 25/30 cm	v 9				36,00
	Ø chioma 30/35 cm	v 18				46,00
E	Gaultheria procumbens					
	Ø chioma 10/15 cm		0,10 - 0,15			2,48
	Ø chioma 15/20 cm		0,15 - 0,20			3,35
E	Gazania splendens					
		v 2				5,80
Ar	Genista spp					
		v 2				3,50
		v 3				6,20
A	Ginkgo biloba, sin. Salisburia adiantifolia					
	10 - 12	V 30			66,00	90,00
	12 - 14	V 50			90,00	127,00
	14 - 16	V 65			127,00	165,00
	16 - 18	V 85			180,00	225,00
	18 - 20				230,00	
	20 - 25				315,00	
A	Gleditsia Inermis					
	10 - 12	V 30			66,00	82,00
	12 - 14	V 50			82,00	120,00
	14 - 16	V 65			120,00	195,00
	16 - 18				195,00	
	18 - 20				260,00	
	20 - 25				340,00	
A	Gleditsia triacanthos					
	10 - 12	V 30			52,50	66,00
	12 - 14	V 50			68,00	90,00
	14 - 16	V 65			98,00	140,00
	16 - 18				150,00	
	18 - 20				195,00	
	20 - 25				255,00	
A	Gleditsia triacanthos Shademaster Gleditsia triacanthos Skyline; Sunburst.					
	10 - 12	V 30			66,00	82,00
	12 - 14	V 50			82,00	120,00
	14 - 16	V 65			120,00	195,00
	16 - 18				195,00	
	18 - 20				260,00	
	20 - 25				340,00	
A	Grevillea robusta					
		v 9	1,25 - 1,50			16,50
		v 15	1,50 - 2,00			22,00
		v 25	2,00 - 2,50			38,00
A	Grevillea juniperina G. rosmarinifolia G. x semperflorens					
		v 3				7,70
		v 9				19,00
E	Gynerium ssp vedi Cortaderia					



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
E	Gunnera manicata					
		v 3				11,36
		v 7				23,24
Ar	Hamamelis x intermedia, Hamamelis japonica Hamamelis mollis					
		v 3	0,30 - 0,40			14,88
		v 7	0,40 - 0,60			25,60
		v 9	0,60 - 0,80			33,60
		v 15	0,80 - 1,00			41,60
R	Hedera canariensis sin. H. algeriensis, H hibernica Hedera canariensis "Gloire de Marengo"					
		v 2	0,60 - 0,80			6,50
		v 3	1,00 - 1,25			8,20
		v 3	1,25 - 1,50			9,90
		v 9	1,50 - 1,75			17,60
		v 9	1,75 - 2,00			20,80
		v 15	2,00 - 2,50			30,00
		v 25	2,50 - 3,00			41,00
R	Hedera helix "Elegantissima" Hedera helix "Oro di Bogliasco"					
		v 2	0,60 - 0,80			6,60
		v 2	0,80 - 1,00			8,20
		v 3	1,00 - 1,25			11,20
		v 3	1,25 - 1,50			12,80
		v 9	1,50 - 1,75			20,00
E	Helleborus niger					
		vasetto				2,32
		v 2				5,16
E	Hemerocallis in varietà					
		v 1				2,50
E	Hibiscus moscheutos sin. H. palustris					
		v 3				7,75
Ar	Hibiscus rosa - sinensis in varietà					
		v 3	0,40 - 0,60			7,70
		v 9	0,60 - 0,80			15,80
		v 15	0,80 - 1,00			21,80
Ar	Hibiscus syriacus in varietà alberelli					
	6 - 8	V 25			36,00	46,00
	8 - 10	V 25			46,00	60,00
	10 - 12	V 30			60,00	90,00
	12 - 14	V 50			90,00	112,00
	14 - 16	V 65			112,00	140,00
	16 - 18				145,00	
	cespugli					
		v 3	0,40 - 0,60			6,60
		v 9	0,60 - 0,80			14,80
		v 15	0,80 - 1,00			20,80
		v 25	1,00 - 1,25			23,00
		v 25	1,25 - 1,50			34,00
Ar	Hippophae rhamnoides					
		v 3				5,89
		v 7				10,52
E	Hosta fortunei Hosta sieboldiana					
		v 1				2,50
		v 2				3,90
		v 3				6,74



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
R	Hoya carnosa					
		v 3				8,26
		v 7				12,91
Ar	Hydrangea macrophylla in varietà Hydrangea paniculata Hydrangea serrata in varietà					
		v 2				4,80
		v 3				7,50
		v 7				17,00
		v 12				20,00
Ar	Hydrangea quercifolia					
		v 3				8,50
		v 9				19,00
R	Hydrangea petiolaris					
		v 10	0,80 - 1,00			15,49
		v 12	1,00 - 1,25			23,24
		v 15	1,25 - 1,50			30,99
E	Hypericum calycinum Hypericum moserianum e tricolor Hypericum hidcote; Hypericum patulum					
		vasetto				2,60
		v 2				3,90
		v 3				6,00
E	Iberis in varietà					
		vasetto				1,90
		v 2				4,40
		v 3				5,80
Ar	Ilex aquifolium					
		v 3				7,50
		v 9	0,60 - 0,80			17,00
		v 15	0,80 - 1,00		24,00	34,00
		v 30	1,00 - 1,25		40,00	64,00
		v 50	1,25 - 1,50		80,00	96,00
		v 65	1,50 - 1,75		120,00	136,00
		v 85	1,75 - 2,00		180,00	210,00
Ar	Ilex x altaclarensis "Golden King" Ilex x altaclarensis "Camelliifolia" Ilex aquifolium "J.C. van Tol" Ilex x meservae "Blue Prince"					
		v 15	0,80 - 1,00		34,00	40,00
		v 30	1,00 - 1,25		48,00	76,00
		v 50	1,25 - 1,50		96,00	115,00
		v 65	1,50 - 1,75		144,00	160,00
Ar	Ilex aquifolium "Aureomarginata "					
		v 25	0,50 - 0,60		23,24	30,99
		v 25	0,60 - 0,80		30,99	38,73
		v 35	0,80 - 1,00		46,48	56,81
		v 45	1,00 - 1,25		69,72	98,13
		v 60	1,25 - 1,50		105,87	136,86
			1,50 - 1,75		134,28	
		1,75 - 2,00		162,68		
Ar	Ilex crenata Ilex crenata "Golden Gem"					
		Ø chioma 20/25 cm	0,20 - 0,25			7,50
		Ø chioma 25/30 cm	0,25 - 0,30			12,33
		Ø chioma 30/40 cm	0,30 - 0,40			16,46
Ar	Indigofera gerardiana					
		v 3				4,65
Ar	Inga pulcherrima					
		v 7	0,70 - 1,00			11,62



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
E	Iris foetidissima Iris germanica in varietà					
		v 1				3,90
E	Iris kaempferi					
		v 1				5,48
A	Jacaranda mimosifolia					
	10 - 12	v 15				67,00
	12 - 14	v 30				96,00
	14 - 16	v 50				120,00
	16 - 18	v 50				152,00
	18 - 20	v 65				195,00
	20 - 25	v 85				304,00
R	Jasminium azoricum					
		v 3	0,80 - 1,00			5,86
		v 3	1,00 - 1,25			6,90
		v 10	1,25 - 1,50			12,75
		v 10	1,50 - 1,75			16,91
		v 10	1,75 - 2,00			21,56
Ar	Jasminium nudiflorum					
		v 2	0,60 - 0,80			5,65
		v 3	0,80 - 1,00			7,20
		v 3	1,00 - 1,25			9,56
		v 5	1,25 - 1,50			13,39
R	Jasminium officinale					
		v 3	0,40 - 0,60			9,30
		v 10	0,60 - 0,80			16,53
R	Jasminium sambac					
		v 2	0,60 - 0,80			6,68
		v 2	0,80 - 1,00			7,00
		v 3	1,00 - 1,25			9,81
		v 7	1,25 - 1,50			13,94
R	Jasminium primulinum Jasminium revolutum Jasminium x stephanense					
		v 3	1,00 - 1,25			7,20
		v 3	1,25 - 1,50			10,30
		v 7	1,50 - 1,75			14,94
		v 10	1,75 - 2,00			18,56
Acq	Juncus glaucus					
		v 1				2,84
A	Juglans nigra					
	8 - 10				32,00	
	10 - 12				40,00	
	12 - 14				56,00	
	14 - 16				88,00	
	16 - 18				120,00	
	18 - 20				168,00	
	20 - 25				215,00	
A	Juglans regia					
	8 - 10	V 15		20,00	28,00	38,00
	10 - 12	V 30			38,00	64,00
	12 - 14	V 50			64,00	96,00
	14 - 16	V 50			96,00	135,00
	16 - 18	V 65			127,00	
	18 - 20				200,00	
	20 - 25				280,00	



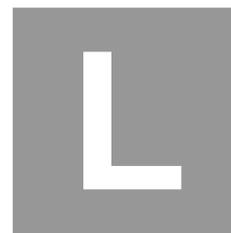
TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
C	Juniperus communis "Hibernica" sin."Stricta"					
		v 10	0,80 - 1,00		12,14	19,63
		v 10	1,00 - 1,25		17,56	23,24
		v 12	1,25 - 1,50		26,34	32,02
		v 20	1,50 - 1,75		34,34	38,73
		v 25	1,75 - 2,00		46,48	54,23
C	Juniperus x media "Glauca Hetzii" Juniperus x media "Pfitzeriana aurea" Juniperus squamata "Meyerii"					
		diam. chioma				
		v 3				6,65
		v 12				16,46
		v 25	0,60 - 0,80			26,24
		v 35	0,80 - 1,00			37,57
C	Juniperus x media "Old Gold"					
		diam. chioma				
		v 3	0,20 - 0,30			6,35
		v 3	0,30 - 0,40			6,68
		v 5	0,40 - 0,60			11,30
		v 25	0,60 - 0,80			26,34
C	Juniperus x media "Blue Carpet"					
		diam. chioma				
		v 3				6,65
		v 12				17,53
		v 25				27,27
		v 45				48,45
C	Juniperus scopulorum "Skyrocket"					
		v 5	0,80 - 1,00		10,30	13,36
		v 9	1,00 - 1,25		14,39	15,94
		v 12	1,25 - 1,50		16,72	21,63
		v 12	1,50 - 1,75		22,63	25,69
		v 25	1,75 - 2,00		28,82	33,44
		v 25	2,00 - 2,50		38,05	48,90
		v 35	2,50 - 3,00		58,97	85,47
		v 50	3,00 - 3,50		92,47	120,29
Ar	Kalmia latifolia					
		v 3				8,26
		v 7				19,63
Ar	Kerria japonica					
		v 3				6,60
		v 9				14,80
Ar	Koelreuteria paniculata					
		8 - 10			48,00	
		10 - 12			64,00	
		12 - 14			83,00	
		14 - 16			125,00	
		16 - 18			160,00	
		18 - 20			220,00	
		20 - 25			260,00	
Ar	Koelreuteria paniculata Fastigiata					
		Cespuglio	2,50 - 3,00		88,00	
			3,00 - 3,50		125,00	
			3,50 - 4,00		168,00	
Ar	Kolkwitzia amabilis					
		v 3				5,83
		v 7				10,30



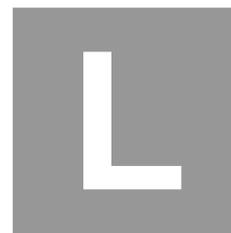
TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)			
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso	
Ar	Laburnum anagyroides						
	ad alberello						
	6 - 8	V 18			36,00	54,00	
	8 - 10	V 18			54,00	64,00	
	10 -12	V 30			70,00	88,00	
	12 - 14	V 50			95,00	130,00	
	a cespuglio	V 18	1,00 - 1,25			17,60	25,00
			1,25 - 1,50			25,60	
			1,50 - 1,75			36,80	
			1,75 - 2,00			65,00	
		2,00 - 2,50			85,00		
Ar	Lagerstroemia indica						
	cespugli						
		v 9	0,80 - 1,00			14,88	
		v 15	1,00 - 1,25			20,80	
		v 30	1,25 - 1,50		17,60	25,60	
		v 50	1,50 - 1,75		25,60	33,60	
		v 50	1,75 - 2,00		38,40	56,00	
		v 65	2,00 - 2,50		64,00	88,00	
		v 85	2,50 - 3,00		104,00	136,00	
		v 85	3,00 - 3,50		149,00	177,00	
	alberelli						
	8 - 10	v 30			50,00	76,00	
	10 -12	v 50			76,00	104,00	
	12 - 14	v 50			120,00	144,00	
	14 - 16	v 65			168,00	216,00	
	16 - 18	v 85			220,00	272,00	
	A	Lagunaria patersonii					
			v 3				6,20
			v 7				15,49
		v 12				25,82	
		v 18				41,32	
		v 45				61,97	
		v 85				113,62	
ad alberetto							
6 - 8		v 25				46,48	
8 - 10		v 30				61,97	
10 -12		v 45				82,63	
12-14	v 70				98,13		
Ar	Lantana camara						
		vasetto				1,33	
		v 2				4,20	
		v 3				6,20	
E	Lantana in varietà						
		v 3				6,20	
		v 7				9,30	
C	Larix decidua						
	Larix leptolepis						
			2,00 - 2,50		23,24		
			2,50 - 3,00		33,57		
			3,00 - 3,50		72,30		
		3,50 - 4,00		103,29			
Ar	Laurus nobilis						
		v 3	0,60 - 0,80			5,80	
		v 7	1,00 - 1,25		9,00	14,00	
		v 12	1,25 - 1,50		14,00	17,60	
		v 15	1,50 - 1,75		20,00	25,60	
		v 25	1,75 - 2,00		35,00	41,60	
		v 50	2,00 - 2,50		52,00	64,00	



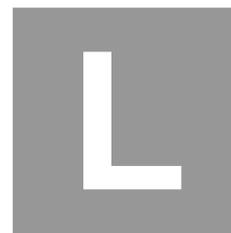
TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
		v 50	2,50 - 3,00		85,00	108,00
		v 85	3,00 - 3,50		130,00	184,00
	alberelli		diam. chioma			
	Ø chioma 25/30 cm	v 15	0,25 - 0,30			41,00
	Ø chioma 30/40 cm	v 15	0,30 - 0,40			49,00
	Ø chioma 40/50 cm	v 18	0,40 - 0,50			64,00
	Ø chioma 50/60 cm	v 25	0,50 - 0,60			88,00
	a cono					
		v 12	1,00 - 1,25			46,50
		v 15	1,25 - 1,50			64,80
		v 30	1,50 - 1,75			112,00
		v 30	1,75 - 2,00			144,00
		v 50	2,00 - 2,50			180,00
Ar	Lavandula spica					
		vasetto				1,69
		v 2				3,80
		v 3				5,60
Ar	Leptospermum scoparium					
		v 2				4,65
		v 3				6,46
Ar	Leucothoe fontanesiana					
		v 1	0,20 - 0,30			4,65
		v 5	0,30 - 0,40			9,30
		v 15	0,50 - 0,60			20,66
C	Libocedrus decurrens					
			2,00 - 2,50		75,00	95,00
			2,50 - 3,00		110,00	145,00
			3,00 - 3,50		150,00	195,00
			3,50 - 4,00		235,00	305,00
			4,00 - 4,50		290,00	380,00
C	Libocedrus decurrens "Aureovariegata"					
		v 45	1,50 - 1,75		55,00	70,00
		v 50	1,75 - 2,00		88,00	110,00
		v 70	2,00 - 2,50		120,00	150,00
		v 90	2,50 - 3,00		150,00	220,00
Ar	Ligustrum jonandrum					
	alberelli - diam. chioma					
		v 15	0,25 - 0,30		30,00	40,00
		v 15	0,30 - 0,35		36,00	50,00
		v 25	0,35 - 0,40		41,00	56,00
		v 25	0,40 - 0,45		50,00	70,00
Ar	Ligustrum japonicum					
	alberelli					
	8 - 10				28,00	40,00
	10 - 12				37,00	56,00
	12 - 14				60,00	85,00
	14 - 16				92,00	122,00
	16 - 18				120,00	160,00
	18 - 20				155,00	210,00
Ar	Ligustrum japonicum "Aureum"					
	alberelli					
	8 - 10	v 20			35,00	50,00
	10 - 12	v 20			52,00	70,00
	12 - 14	v 25			76,00	102,00
	14 - 16	v 45			110,00	138,00
	16 - 18				145,00	190,00
	cespugli					
		v 7	1,00 - 1,25			18,00
		v 9	1,25 - 1,50			22,00



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
		v 12	1,50 - 1,75			34,00
Ar	Ligustrum lucidum					
			0,80 - 1,00		6,80	
			1,00 - 1,25		9,26	
			1,25 - 1,50		12,36	
Ar	Ligustrum ovalifolium					
			0,60 - 0,80	1,00	3,00	4,00
			0,80 - 1,20	1,25	3,60	4,60
			1,20 - 1,50	1,75	5,00	6,00
Ar	Ligustrum ovalifolium "Aureum"					
			0,60 - 0,80		4,66	5,00
			0,80 - 1,00		7,21	7,50
			1,00 - 1,25		11,33	11,50
			1,25 - 1,50		15,49	16,00
	alberelli, diam. chioma					
		v 15	0,25 - 0,30		25,00	33,00
		v 15	0,30 - 0,35		27,00	38,00
		v 25	0,35 - 0,40		33,00	44,00
		v 25	0,40 - 0,45		40,00	54,00
Ar	Ligustrum sinense					
		V 2	0,80 - 1,00	1,30	3,50	4,00
		V 3	1,00 - 1,20	1,80	4,00	5,50
A	Liquidambar styraciflua					
	8 - 10					
					32,00	40,00
	10 - 12 v 35					
					52,00	70,00
	12 - 14 v 35					
					72,00	110,00
	14 - 16 v 70					
					120,00	145,00
	16 - 18 v 70					
					145,00	185,00
	18 - 20					
					175,00	
	20 - 25					
					240,00	
	cespugli					
			2,50 - 3,00		48,00	70,00
			3,00 - 3,50		78,00	100,00
			3,50 - 4,00		120,00	155,00
			4,00 - 4,50		150,00	195,00
A	Liquidambar styraciflua Worplesdon					
	Alto fusto					
	12 - 14					
					90,00	120,00
	14 - 16					
					140,00	175,00
	16 - 18					
					170,00	205,00
	18 - 20					
					200,00	260,00
	20 - 25					
					290,00	355,00
	cespugli					
			2,00 - 2,50		42,00	70,00
			2,50 - 3,00		60,00	80,00
			3,00 - 3,50		90,00	125,00
			3,50 - 4,00		135,00	170,00
			4,00 - 4,50		175,00	225,00
A	Liriodendron tulipifera					
	8 - 10 v 30					
					30,00	39,00
	10 - 12 v 35					
					48,00	65,00
	12 - 14 v 50					
					70,00	90,00
	14 - 16 v 70					
					110,00	140,00
	16 - 18 v 90					
					140,00	180,00
	18 - 20					
					165,00	215,00
	20 - 25					
					235,00	
	25 - 30					
					310,00	
A	Liriodendron tulipifera Fastigiata					
	Alto fusto					
	14 - 16					
					116,00	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	16 - 18				150,00	
	18 - 20				180,00	
	20 - 25				245,00	
	cespugli					
			2,00 - 2,50		45,00	65,00
			2,50 - 3,00		70,00	90,00
			3,00 - 3,50		110,00	140,00
			3,50 - 4,00		145,00	180,00
P	Livistona chinensis					
		v 7				15,49
		v 15				25,82
		v 30				41,32
		v 50				92,96
		v 70				154,94
		v 110				309,87
	h. stipite	v 140				516,46
	60 - 80	v 140				723,04
	80 - 100	v 230				981,27
	100 - 125	v 230				1.239,50
	125 - 150	v 350				1.497,73
	150 - 175	v 350				1.807,60
R	Lonicera in varietà					
		vasetto				1,85
		v 2	1,00 - 1,50			6,30
		v 3	1,50 - 2,00			7,83
		v 3	2,00 - 2,50			11,00
Ar	Lonicera nitida Lonicera nitida Baggen's Gold Lonicera pileata Lonicera pileata Mossgreen					
		v 1				2,00
		v 2				4,00
Acq	Lysimachia nummularia					
		vasetto				2,00
		v 1				3,20
A	Magnolia grandiflora Magnolia grandiflora Gallisonensis					
		v 65	1,75 - 2,00		100,00	127,00
		v 85	2,00 - 2,50		130,00	160,00
		v 110	2,50 - 3,00		160,00	205,00
		v 150	3,00 - 3,50		240,00	325,00
		v 230	3,50 - 4,00		325,00	460,00
			4,00 - 4,50		445,00	650,00
			4,50 - 5,00		590,00	955,00
			5,00 - 5,50		825,00	1.420,00
			5,50 - 6,00		960,00	1.790,00
	alberetto					
	12 - 14	v 60			170,00	205,00
	14 - 16	v 100			220,00	260,00
	16 - 18	v 150			270,00	390,00
	18 - 20				340,00	480,00
	20 - 25				490,00	650,00
	25 - 30				750,00	1.000,00
A	Magnolia x soulangeana					
		v 12	1,00 - 1,25		19,63	25,82
		v 15	1,25 - 1,50		27,89	36,15
		v 25	1,50 - 1,75		38,73	46,48
		v 25	1,75 - 2,00		54,23	67,14
		v 35	2,00 - 2,50		77,47	92,96
			2,50 - 3,00		126,53	
			3,00 - 3,50		165,27	





TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	alberetto					
	8 - 10				69,00	92,00
	10 - 12				92,00	130,00
	12 - 14				130,00	195,00
	14 - 16				195,00	265,00
	16 - 18				265,00	335,00
	18 - 20				332,00	
	20 - 25				450,00	
A	Magnolia stellata					
		v 18	0,80 - 1,00		30,00	40,00
		v 25	1,00 - 1,25		42,00	55,00
			1,25 - 1,50		52,00	68,00
			1,50 - 1,75		72,00	92,00
			1,75 - 2,00		105,00	135,00
Ar	Mahonia aquifolium					
		v 3	0,40 - 0,60		7,75	6,50
		v 7	0,60 - 0,80		11,88	11,50
			0,80 - 1,00		15,24	
Ar	Mahonia japonica Mahonia fortunei					
		v 15	0,60 - 0,80		15,49	23,24
		v 18	0,80 - 1,00		20,66	29,44
		v 25	1,00 - 1,25		27,37	41,32
A	Malus Communis					
	8 - 10				36,00	
	10 - 12				49,00	
	12 - 14				76,00	
	14 - 16				112,00	
	16 - 18				155,00	
	18 - 20				195,00	
	20 - 25				240,00	
A	Malus (Melo) da frutto					
	6 - 8	v 12			12,00	23,00
	8 - 10	v 12			17,00	28,00
	10 - 12	v 15			22,00	34,00
A	Malus Fluribunda nelle varietà "John Downie", "Golden Hornet", "Profu- sion", "Rudolph", "Red Sen- tinel", "Tschonoskii"					
	8 - 10				38,00	52,00
	10 - 12				54,00	70,00
	12 - 14				79,00	98,00
	14 - 16				110,00	150,00
	16 - 18				150,00	200,00
	18 - 20				190,00	250,00
	20 - 25				230,00	320,00
A	Mandorli					
	6 - 8				14,00	22,00
	8 - 10				20,00	28,00
	10 - 12				25,00	34,00
A	Melia Azedarach					
	14 - 16				90,00	
	16 - 18				110,00	
	18 - 20				145,00	
	20 - 25				190,00	
E	Mesembryanthemum aurantiacus; lampranthus					
		Vasetto				2,10
		V2				5,10
C	Metasequoia glyptostroboides					

TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
			1,50 - 1,75		25,00	
			1,75 - 2,00		38,00	
			2,00 - 2,50		48,00	
			2,50 - 3,00		70,00	
			3,00 - 3,50		105,00	
			3,50 - 4,00		135,00	
			4,00 - 4,50		205,00	
C	Microbiota decussata					
		v 3				5,16
		v 5				8,26
B	Miscanthus zebrinus					
		v 3				4,65
		v 5				7,75
A	Morus alba Morus nigra					
	8 - 10	v 25		20,00	30,00	40,00
	10 -12	v 25		25,00	42,00	55,00
	12 - 14				65,00	84,00
	14 - 16				90,00	120,00
	16 - 18				120,00	165,00
A	Morus Alba Fruitless Morus alba pendula Morus alba platanifolia					
	8 - 10				35,00	45,00
	10 -12				50,00	65,00
	12 - 14				75,00	98,00
	14 - 16				105,00	135,00
	16 - 18				135,00	175,00
	18 -20				175,00	215,00
	20 - 25				215,00	275,00
A	Morus Alba Platanifolia a tetto					
	14 - 16				145,00	190,00
	16 - 18				185,00	250,00
	18 -20				245,00	315,00
	20 - 25				310,00	400,00
P	Musa ensete (banano)					
		v 7				13,36
		v 15				25,21
		v 30				65,97
Ar	Myrtus communis "Tarentina"					
		v 3				5,80
		v 9				9,80
Ar	Nandina domestica					
		v 3				5,80
		v 5				9,20
		v 7				14,60
		v 20	0,80 - 1,00			30,00
		v 25	1,00 - 1,25			43,00
Acq	Nelumbium nucifera					
		v 3				25,82
Ar	Nerium oleander in varietà a cespuglio					
		v 3				5,60
		v 12	0,80 - 1,00		13,17	17,00
		v 15	1,00 - 1,25		15,49	23,00
		v 30	1,25 - 1,50		25,31	36,15
		v 60	1,50 - 1,75			56,81
	alberelli					
	6 - 8	v 20				28,41
	8 - 10	v 25				44,42
	10 -12	v 25				49,06
	12 - 14	v 35				61,97



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
Acq	Nymphaea alba; rose arey					
		V1				19,00
		V2				26,00
A	Nothofagus antartica					
			2,00 - 2,50		73,60	
			2,50 - 3,00		98,13	
			3,00 - 3,50		149,77	
		3,50 - 4,00		201,42		
A	Nyssa sylvatica					
			2,50 - 3,00		113,62	
			3,00 - 3,50		154,94	
		3,50 - 4,00		206,58		
A	Olea europaea					
	6 - 8	v 15				23,24
	8 - 10	v 25				43,90
	10 - 12	v 25			56,81	64,56
	12 - 14	v 35			77,47	103,29
	14 - 16	v 35			113,62	154,94
	16 - 18				126,53	201,42
	18 - 20				170,43	237,57
20 - 25				232,41	309,87	
Ar	Osmanthus fragrans sin. Olea fragrans					
		V 3				7,80
		v 12	0,80 - 1,00		15,49	20,66
		v 20	1,00 - 1,25		36,15	41,32
		v 35	1,25 - 1,50		51,13	61,97
		v 45	1,50 - 1,75		74,89	87,80
	v 70	1,75 - 2,00		113,62	134,28	
Ar	Osmanthus nelle specie aquifolium, aquifolium armathus, burkwoodii, fragrans, heterophyllum in varietà					
		v 3				8,00
		v 10	0,80 - 1,00			17,00
		v 15	1,00 - 1,25		18,08	20,66
		v 35	1,25 - 1,50		43,90	56,81
		v 45	1,50 - 1,75		67,14	79,02
	v 65	1,75 - 2,00		98,13	113,62	
A	Ostrya carpinifolia					
	6 - 8				25,00	
	8 - 10				32,00	
	10 - 12				44,00	
	12 - 14				74,00	
	14 - 16				110,00	
	16 - 18				140,00	
18 - 20				180,00		
E	Pachisandra terminalis					
		vasetto 7x7				1,20
		vasetto 9x9				1,40
		v 1				2,50
	v 3				4,50	
Ar	Paeonia arborea sin. P. suffruticosa innesto, in varietà					
		v 2				15,49
		v 10				36,15
E	Paeonia lactiflora					
		v 2				7,75



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
A	Parrotia persica					
	8 - 10				48,00	
	10 - 12				68,00	
	12 - 14				100,00	
	14 - 16				140,00	
	16 - 18				175,00	
	18 - 20				215,00	
	20 - 25				320,00	
R	Passiflora coerulea					
		v 2				6,20
		v 3				7,75
		v 7				13,94
A	Paulownia tomentosa sin. P. imperialis					
	8 - 10				24,00	36,00
	10 - 12				32,00	45,00
	12 - 14				55,00	78,00
	14 - 16				88,00	110,00
	16 - 18				115,00	150,00
	18 - 20				150,00	195,00
	20 - 25				178,00	220,00
Ar	Pernettya mucronata					
		v 3				9,30
		v 7				15,49
A	Peschi					
	6 - 8	v 12			15,00	22,00
	8 - 10	v 12			20,00	28,00
	10 - 12	v 15			30,00	40,00
Ar	Philadelphus in varietà					
		v 3				6,00
		v 12				12,00
Ar	Phillyrea angustifolia					
		v 3	0,40 - 0,60			6,00
		v 3	0,60 - 0,80			6,80
		v 7	0,80 - 1,00			14,00
		v 15	1,00 - 1,25			20,00
P	Phoenix canariensis					
	h. stipite		h. totale			
		v 5				7,75
		v 7				10,85
		v 9				14,46
		v 12				18,08
		v 15				23,24
		v 18				30,99
		v 25	1,25 - 1,50			46,48
		v 30	1,50 - 1,75			72,30
		v 50	1,75 - 2,00			118,79
		v 70	2,00 - 2,50			175,60
		v 70	2,50 - 3,00			258,23
	30 - 40	v 85	3,00 - 3,50			361,52
	40 - 50	v 110	3,50 - 4,00			464,81
	50 - 60	v 140				568,10
	60 - 70	v 140				671,39
	70 - 80	v 230				774,69
	80 - 90	v 230				877,98
	90 - 100	v 350				1.007,09
	100 - 125	v 350				1.136,21
	125 - 150	v 350				1.446,08
	150 - 175	v 500				1.807,60
175 - 200	v 500				2.169,12	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	200 - 250	v 700				2.840,51
	250 - 300	v 1000				3.770,14
	300 - 350	v 1000				4.648,11
	350 - 400	v 1500				5.681,03
	400 - 500	v 1500				6.972,17
P	Phoenix dactylifera h. stipite					
		v 15				20,66
		v 30				41,32
		v 50				92,96
		v 70				180,76
		v 85				258,23
	40 - 60	v 110				361,52
	60 - 80	v 140				490,63
	80 - 100	v 230				619,75
	100 - 125	v 350				826,33
	125 - 150	v 350				1.032,91
	150 - 175	v 500				1.291,14
	175 - 200	v 500				1.549,37
	200 - 250	v 700				1.859,24
	250 - 300	v 700				2.272,41
	300 - 350	v 1000				2.685,58
	350 - 400	v 1000				3.098,74
	400 - 500	v 1500				3.511,91
	500 - 600	v 1500				4.131,66
P	Phormium tenax "Purpureum"					
		v 2				3,87
		v 3				4,65
		v 7				11,62
		v 15				23,24
P	Phormium tenax "Variegatum"					
		v 2				3,87
		v 3				4,65
		v 7				11,62
		v 15				23,24
Ar	Photinia x fraseri "Red Robin"					
		v 3	0,40 - 0,60			6,20
		v 7	0,80 - 1,00			12,50
		v 15	1,00 - 1,25			17,00
		v 30	1,25 - 1,50			42,00
E	Phyllica in varietà					
		v 2				4,65
		v 3				6,20
		v 7				11,36
A	Phytolacca dioica					
		v 5	0,80 - 1,00			6,20
		v 7	1,00 - 1,25			12,39
		v 15	1,50 - 1,75			25,82
		v 30	2,00 - 2,50			46,48
	ad albero					
	18 - 20	v 65	2,50 - 3,00			130,00
	20 - 25	v 85	3,00 - 3,50			190,00
	25 - 30	v 85	3,50 - 4,00			270,00
	30 - 35	v 85	4,00 - 4,50			350,00
	35 - 40	v 85	4,50 - 5,00			450,00
C	Picea excelsa "Pendula"					
			1,00 - 1,25		23,24	
			1,25 - 1,50		34,86	
			1,50 - 1,75		44,93	
			1,75 - 2,00		58,10	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
			2,00 - 2,50		77,47	
C	Picea excelsa "Nidiformis"					
		v 3	0,20 - 0,30			12,39
		v 7	0,30 - 0,40			23,24
		v 15	0,40 - 0,60			30,99
		v 15	0,60 - 0,80			46,48
C	Picea glauca albertiana "Conica"					
		v 3				11,00
		v 7	0,40 - 0,50		12,00	17,00
		v 12	0,50 - 0,60		14,00	20,00
		v 12	0,60 - 0,80		18,00	25,00
		v 15	0,80 - 1,00		27,00	34,00
		v 25	1,00 - 1,25		32,00	46,00
		v 30	1,25 - 1,50		53,00	70,00
		v 50	1,50 - 1,75		82,00	130,00
C	Picea pungens glauca "Globosa"					
		v 12	0,30 - 0,40			28,00
		v 12	0,40 - 0,50			42,00
		v 15	0,50 - 0,60			50,00
		v 40	0,60 - 0,70			65,00
C	Picea pungens glauca "Hoopsii"					
			1,50 - 1,75		162,68	235,00
			1,75 - 2,00		255,65	340,00
			2,00 - 2,50		364,10	510,00
C	Picea pungens glauca "Koster"					
			1,50 - 1,75		162,68	235,00
			1,75 - 2,00		255,65	340,00
			2,00 - 2,50		364,10	510,00
Ar	Pieris japonica in varietà					
		v 2				7,75
		v 3				9,30
		v 7				20,00
C	Pinus cembra					
		v 3				12,00
		v 7				25,00
C	Pinus excelsa sin. P. wallichiana sin. P. Griffithii					
			1,50 - 1,75		48,00	70,00
			1,75 - 2,00		63,00	90,00
		v 85	2,00 - 2,50		88,00	135,00
		v 120	2,50 - 3,00		120,00	185,00
			3,00 - 3,50		160,00	230,00
			3,50 - 4,00		240,00	350,00
			4,00 - 4,50		300,00	480,00
C	Pinus halepensis					
		v 30	1,50 - 1,75		18,59	30,99
		v 30	1,75 - 2,00		28,66	42,61
		v 30	2,00 - 2,50		40,28	60,43
			2,50 - 3,00		65,07	95,00
			3,00 - 3,50		104,58	135,00
C	Pinus mugo					
			diam. chioma			
		v 2				5,65
		v 3				8,75
		v 7	0,30 - 0,40			19,00
		v 12	0,40 - 0,50			26,00
C	Pinus mugo pumilio					
			diam. chioma			
		v 2				5,65
		v 3				7,75
		v 7	0,30 - 0,40			19,00



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	v 12		0,40 - 0,50			26,00
C	Pinus nigra "Austriaca"					
			1,25 - 1,50		42,61	
			1,50 - 1,75		54,23	
			1,75 - 2,00		73,60	
			2,00 - 2,50		108,46	
			2,50 - 3,00		154,94	
C	Pinus pinaster sin. P. maritima					
			1,25 - 1,50		28,00	38,00
			1,50 - 1,75		37,00	52,00
			1,75 - 2,00		56,00	80,00
			2,00 - 2,50		80,00	115,00
C	Pinus pinea					
	16 - 18		1,75 - 2,00		80,00	105,00
	16 - 18		2,00 - 2,50		95,00	125,00
	18 - 20		2,00 - 2,50		105,00	140,00
	20 - 22		2,00 - 2,50		115,00	160,00
	20 - 22		2,50 - 3,00		135,00	190,00
	22 - 26		2,50 - 3,00		150,00	210,00
	20 - 22		3,00 - 3,50		155,00	215,00
	22 - 26		3,00 - 3,50		170,00	235,00
	26 - 30		3,00 - 3,50		260,00	295,00
	30 - 35		3,50 - 4,00		335,00	410,00
	40 - 45		3,50 - 4,00		420,00	530,00
	45 - 50		4,00 - 4,50		520,00	660,00
C	Pinus strobus "Nana"					
			100/125		19,00	28,00
			125/150		30,00	40,00
			150/175		35,00	50,00
C	Pinus sylvestris					
		v 2				6,42
		v 7				23,00
		v 15				28,00
		v 30				62,00
			2,50 - 3,00		160,00	240,00
C	Pinus sylvestris "Nana"					
		v 2				6,42
		v 7				23,00
		v 15				27,00
		v 30				63,52
Ar	Pistacia lentiscus					
		v 3				5,42
		v 7				9,30
Ar	Pittosporum tobira					
		v 3	0,30 - 0,40			4,50
		v 3	0,40 - 0,60			5,40
		v 7	0,60 - 0,80			9,00
		v 15	0,80 - 1,00			17,00
		v 30	1,00 - 1,20			29,00
		alberelli				
		8 - 10	v 30			60,00
		10 - 12	v 30			78,00
		12 - 14	v 50			94,00
Ar	Pittosporum tobira "Nana" a cespuglio					
		v 3				6,00



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
		v 7				12,50
		v 15				19,00
Ar	Pittosporum tobira "Variegatum"					
		v 3				7,20
		v 7				13,00
A	Platanus occidentalis Platanus orientalis					
	8 -10			22,00	30,00	45,00
	10 - 12			28,00	45,00	65,00
	12 - 14				66,00	88,00
	14 - 16				95,00	130,00
	16 - 18				128,00	165,00
	18 - 20				155,00	200,00
	20 - 25				210,00	275,00
A	Platanus acerifolia					
	8 -10			22,00	30,00	45,00
	10 - 12			28,00	45,00	65,00
	12 - 14				66,00	88,00
	14 - 16				95,00	130,00
	16 - 18				128,00	165,00
	18 - 20				155,00	200,00
	20 - 25				210,00	275,00
	Platanus acerifolia formati a spalliera					
	14 - 16				180,00	260,00
	16 - 18				255,00	350,00
	18 - 20				315,00	425,00
	20 - 25				360,00	490,00
	Platanus acerifolia formati a tetto					
	14 - 16				170,00	250,00
	16 - 18				230,00	310,00
	18 - 20				280,00	375,00
	20 - 25				325,00	430,00
	25 - 30				375,00	490,00
	30 - 35				450,00	600,00
R	Plumbago capensis					
		v 3	0,30 - 0,40			4,87
		v 3	0,40 - 0,60			5,35
		v 3	0,60 - 0,80			6,70
		v 7	1,00 - 1,25			12,50
		v 12	1,25 - 1,50			17,00
Ar	Polygala myrtifolia					
		v 2				5,42
		v 3				6,97
		v 7				11,62
R	Polygonum baldschuanicum					
		v 3				6,20
		v 7				9,30
Acq	Pontederia cordata					
		v 2				6,20
A	Populus alba					
	8 -10			15,00	21,00	
	10 - 12			19,00	27,00	
	12 - 14			28,00	42,00	
	14 - 16				72,00	
	16 - 18				88,00	
	18 - 20				115,00	
	20 - 25				135,00	
A	Populus alba Bolleana (Pyramidalis)					
	8 -10			17,00	23,00	
	10 - 12			21,00	29,00	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	12 - 14			30,00	45,00	
	14 - 16				78,00	
	16 - 18				93,00	
	18 - 20				123,00	
	20 - 25				145,00	
A	Populus nigra "Italica"					
	8 - 10			12,00	20,00	
	10 - 12			16,00	25,00	
	12 - 14			24,00	35,00	
	14 - 16			38,00	58,00	
	16 - 18				72,00	
	18 - 20				96,00	
A	Populus Tremula					
	14 - 16				80,00	
	16 - 18				98,00	
	18 - 20				130,00	
Ar	Potentilla dahurica in varietà Potentilla fruticosa in varietà					
		v 3				5,80
A	Prunus Accolade					
	12 - 14				70,00	92,00
	14 - 16				110,00	145,00
	16 - 18				145,00	190,00
	18 - 20				190,00	240,00
A	Prunus Avium					
	8 -10				25,00	36,00
	10 - 12				38,00	55,00
	12 - 14				58,00	78,00
	14 - 16				95,00	125,00
	16 - 18				125,00	155,00
	18 - 20				158,00	185,00
	20 - 25				195,00	235,00
A	Prunus Avium Plena Prunus Domestica					
	8 -10				30,00	40,00
	10 - 12				45,00	64,00
	12 - 14				70,00	92,00
	14 - 16				110,00	145,00
	16 - 18				145,00	190,00
	18 - 20				190,00	240,00
	20 - 25				245,00	310,00
A	Prunus Fruticosa Globosa, Prunus Hillieri Spire Prunus Maackii, Prunus Pandora					
	8 -10				30,00	40,00
	10 - 12				45,00	64,00
	12 - 14				70,00	92,00
	14 - 16				110,00	145,00
	16 - 18				145,00	190,00
	18 - 20				190,00	240,00
	20 - 25				245,00	310,00
A	Prunus Mahaleb					
	12 - 14				70,00	
	14 - 16				100,00	
	16 - 18				145,00	
	18 - 20				180,00	
A	Prunus Padus					
	12 - 14				48,00	
	14 - 16				70,00	
	16 - 18				100,00	
	18 - 20				140,00	
	20 - 25				185,00	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
A	Prunus Padus Watereri					
	12 - 14				72,00	95,00
	14 - 16				110,00	145,00
	16 - 18				145,00	190,00
	18 - 20				190,00	240,00
	20 - 25				245,00	310,00
A	Prunus Pissardi Nigra					
	8 -10				34,00	46,00
	10 - 12				50,00	72,00
	12 - 14				80,00	110,00
	14 - 16				130,00	160,00
	16 - 18				155,00	200,00
	18 - 20				200,00	260,00
A	Prunus Sargentii, Prunus Serrulata Amanogawa Prunus Serrulata Kanzan, Prunus Serrulata Kiku Shidare Zakura Prunus Serrulata Shiro Fugen, Prunus Serrulata Ukon					
	8 -10				30,00	40,00
	10 - 12				45,00	64,00
	12 - 14				70,00	92,00
	14 - 16				110,00	145,00
	16 - 18				145,00	190,00
	18 - 20				190,00	240,00
	20 - 25				245,00	310,00
A	Prunus Subhirtella Autumnalis Prunus Subhirtella Pendula					
	8 -10				30,00	40,00
	10 - 12				45,00	64,00
	12 - 14				70,00	92,00
	14 - 16				110,00	145,00
	16 - 18				145,00	190,00
	18 - 20				190,00	240,00
A	Prunus Virginiana Schubert Prunus Yedoensis					
	8 -10				30,00	40,00
	10 - 12				45,00	64,00
	12 - 14				70,00	92,00
	14 - 16				110,00	145,00
	16 - 18				145,00	190,00
	18 - 20				190,00	240,00
	20 - 25				245,00	310,00
Ar	Prunus laurocerasus					
		v 3	0,60 - 0,80		6,50	6,20
		v 5	0,80 - 1,00		7,00	7,00
		v 7	1,00 - 1,25		8,50	8,00
		v 9	1,25 - 1,50		9,81	12,00
			1,50 - 1,75		12,39	
Ar	Prunus laurocerasus "Otto Luyken"					
		v 3	0,30 - 0,40		7,20	6,60
		v 7	0,40 - 0,50		10,00	8,00
		v 9	0,50 - 0,60		14,00	14,00
		v 12	0,60 - 0,70		17,00	18,00
Ar	Prunus triloba					
			0,80 - 1,00		8,00	
		v 7				13,00
C	Pseudotsuga douglasii					
			1,00 - 1,25		13,94	
			1,25 - 1,50		17,82	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
			1,50 - 1,75		23,24	
			1,75 - 2,00		29,44	
			2,00 - 2,50		46,48	
			2,50 - 3,00		77,47	
A	Pterocarya Fraxinifolia					
			8 - 10		24,00	
			10 - 12		35,00	
			12 - 14		55,00	
			14 - 16		88,00	
			16 - 18		120,00	
			18 - 20		165,00	
			20 - 25		195,00	
A	Pyrus Calleryana Chanticleer e Pyrus Calleryana Redspire Pyrus Communis, Pyrus Communis Beach Hill Pyrus Salicifolia pendula					
			8 - 10		40,00	60,00
			10 - 12		70,00	100,00
			12 - 14		95,00	140,00
			14 - 16		135,00	185,00
			16 - 18		170,00	240,00
			18 - 20		210,00	290,00
			20 - 25		275,00	360,00
Ar	Punica granatum "Nana"					
			v 2			5,65
			v 3			7,20
Ar	Pyracantha coccinea in varietà					
			v 2	0,60 - 0,80		4,00
			v 3	0,80 - 1,00		5,90
			v 7	1,00 - 1,20		10,00
Ar	Pyracantha coccinea, var. nana					
			v 3	0,30 - 0,40		7,00
			v 7	0,40 - 0,50		14,00
A	Pyrus (pero) da frutto					
			8 - 10		20,00	30,00
			10 - 12		25,00	36,00
			12 - 14		33,00	54,00
A	Quercus Cerris					
			8 - 10		36,00	50,00
			10 - 12		58,00	80,00
			12 - 14		85,00	120,00
			14 - 16		130,00	180,00
			16 - 18		175,00	230,00
			18 - 20		250,00	330,00
			20 - 25		325,00	450,00
A	Quercus coccinea "Splendens"					
			v 7			28,00
			v 9			42,00
A	Quercus ilex (Leccio) cespugli					
				1,25 - 1,50	25,00	
				1,50 - 1,75	33,60	
		v 50		1,75 - 2,00	56,00	
		v 65		2,00 - 2,50	88,00	128,00
		v 85		2,50 - 3,00	128,00	192,00
		V 120		3,00 - 3,50	192,00	272,00
		v 120		3,50 - 4,00	240,00	310,00
				4,00 - 4,50	320,00	
				4,50 - 5,00	408,00	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	alto fusto					
	10 - 12	v 30			67,00	96,00
	12 - 14	v 30			104,00	130,00
	14 - 16	v 50			136,00	190,00
	16 - 18	v 65			208,00	270,00
	18 - 20	v 85			296,00	370,00
	20 - 25	v 120			400,00	440,00
	25 - 30	v 230			500,00	670,00
	30 - 35	v 350			720,00	960,00
	35 - 40	v 350			1.000,00	1.500,00
	40 - 45	v 350			1.500,00	2.160,00
	45 - 50	v 350			2.200,00	3.200,00
	50 - 55	v 350			2.900,00	3.800,00
	55 - 60	v 350			3.800,00	5.000,00
A	Quercus palustris, Quercus rubra					
	8 - 10				36,00	50,00
	10 - 12				58,00	80,00
	12 - 14				85,00	120,00
	14 - 16				130,00	180,00
	16 - 18				175,00	230,00
	18 - 20				250,00	330,00
	20 - 25				325,00	450,00
A	Quercus Petraea (Rovere)					
	8 - 10				36,00	50,00
	10 - 12				58,00	80,00
	12 - 14				85,00	120,00
	14 - 16				130,00	180,00
	16 - 18				175,00	230,00
	18 - 20				250,00	330,00
	20 - 25				325,00	450,00
A	Quercus Pubescens (Roverella)					
	8 - 10				36,00	52,00
	10 - 12				45,00	62,00
	12 - 14				80,00	105,00
	14 - 16				120,00	155,00
	16 - 18				155,00	200,00
	18 - 20				205,00	260,00
	20 - 25				260,00	325,00
A	Quercus robur (Farnia)					
	8 - 10				36,00	52,00
	10 - 12				45,00	62,00
	12 - 14				80,00	105,00
	14 - 16				120,00	155,00
	16 - 18				155,00	200,00
	18 - 20				205,00	260,00
	20 - 25				260,00	325,00
A	Quercus robur fastigiata					
	8 - 10				40,00	60,00
	10 - 12				70,00	100,00
	12 - 14				95,00	140,00
	14 - 16				135,00	180,00
	16 - 18				170,00	215,00
	18 - 20				215,00	285,00
	20 - 25				275,00	360,00
	A cespuglio	2,00 - 2,50			45,00	65,00
		2,50 - 3,00			80,00	110,00
		3,00 - 3,50			125,00	165,00
		3,50 - 4,00			170,00	215,00
		4,00 - 4,50			205,00	270,00



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
			4,50 - 5,00		285,00	370,00
			5,00 - 6,00		440,00	685,00
A	Quercus robur Fastigiata Koster					
			2,00 - 2,50		48,00	68,00
			2,50 - 3,00		83,00	115,00
			3,00 - 3,50		128,00	170,00
			3,50 - 4,00		175,00	223,00
			4,00 - 4,50		215,00	280,00
			4,50 - 5,00		300,00	385,00
			5,00 - 6,00		460,00	710,00
Ar	Raphiolepis umbellata					
		v 3				5,65
		v 7				12,50
Ar	Rhododendron ssp					
		v 3				12,00
		v 7				21,00
		v 15				33,00
		v 30				65,00
		v 50				127,00
Ar	Rhus cotinus in varietà					
			1,00 - 1,25		12,50	16,00
			1,25 - 1,50		14,50	19,00
			1,50 - 1,75		19,00	28,00
Ar	Rhus typhina in varietà					
			0,80 - 1,00		10,00	15,00
			1,00 - 1,25		14,50	20,00
R	Rhyncospermum jasminoides					
		v 3	0,80 - 1,00			6,20
		v 5	1,00 - 1,25			9,30
		v 3	1,25 - 1,50			12,00
		v 5	1,50 - 1,75			16,50
		v 7	1,75 - 2,00			21,00
		v 12	2,00 - 2,50			40,00
		v 25	2,50 - 3,00			63,00
Ar	Ribes in varietà					
		v 3				5,65
A	Robinia pseudoacacia					
			10 - 12	23,00	36,00	
			12 - 14		58,00	
			14 - 16		90,00	
			16 - 18		118,00	
			18 - 20		158,00	
			20 - 25		182,00	
A	Robinia pseudoacacia "Bessoniana" Robinia pseudoacacia "Casque Rouge" Robinia pseudoacacia "Monophilla"					
			8 - 10	19,00	34,00	47,00
			10 - 12	25,00	39,00	55,00
			12 - 14		60,00	80,00
			14 - 16		97,00	128,00
			16 - 18		128,00	165,00
			18 - 20		167,00	205,00
			20 - 25		195,00	255,00
A	Robinia pseudoacacia "Frisia"					
			10 - 12	25,00	39,00	55,00
			12 - 14		60,00	80,00
			14 - 16		97,00	128,00
			16 - 18		128,00	165,00



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
A	Robinia Hispida Rosea					
	12 - 14				60,00	80,00
	14 - 16				97,00	128,00
	16 - 18				128,00	165,00
	18 - 20				167,00	205,00
	20 - 25				195,00	255,00
A	Robinia pseudoacacia "Pyramidalis"					
	10 - 12			30,00	42,00	58,00
	12 - 14				65,00	85,00
	14 - 16				100,00	133,00
	16 - 18				135,00	170,00
A	Robinia pseudoacacia "Umbraculifera"					
	12 - 14				57,00	76,00
	14 - 16				93,00	125,00
	16 - 18				123,00	160,00
	18 - 20				162,00	200,00
	20 - 25				190,00	250,00
Ar	Rosmarinus officinalis					
		v 2				4,00
		v 3				5,70
Ar	Rosmarinus officinalis "Prostratus"					
		v 3				5,90
Ar	Rose - escluse varietà brevettate					
	a cespuglio	v 2				5,90
	a cespuglio	v 3				7,80
	alberetto	v 5				24,00
	rampicanti	v 5				19,00
Ar	Ruscus aculeatus					
		v 3				7,75
		v 7				15,00
		v 12				25,00
P	Sabal minor					
		v 7				15,49
		v 9				25,82
		v 18				46,48
		v 30				72,30
		v 50				154,94
		v 70				232,41
		v 85				361,52
	v 110				568,10	
	v 140				826,33	
Acq	Sagittaria sagittifolia					
		v 2				4,90
A	Salix Alba Salix Babylonica Salix Babylonica Aurea Salix Matsudana Tortuosa Salix Matsudana Tortuosa Aurea					
	8 - 10			20,00	24,00	36,00
	10 - 12				32,00	45,00
	12 - 14				55,00	78,00
	14 - 16				88,00	110,00
	16 - 18				115,00	150,00
	18 - 20				150,00	195,00
	20 - 25				178,00	220,00
Ar	Salvia officinalis					
		v 2				4,00
		v 3				5,20



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
Ar	Santolina chamaecyparissus					
		v 2				4,00
		v 3				5,20
Ar	Sarcococca humilis, Sarcococca ruscifolia					
		v 2				5,00
		v 3				6,50
A	Schinus molle					
		v 3	1,00 - 1,25			7,50
		v 7	1,50 - 1,75			14,00
		v 15	1,75 - 2,00			21,00
		v 15	2,00 - 2,50			27,00
Ar	Senecio grey					
		v 2	0,20 - 0,30			4,20
C	Sequoia gigantea					
			0,80-1,00		28,92	
			1,00-1,25		42,61	
			1,25-1,50		58,10	
		1,50-1,75		76,69		
C	Sequoia sempervirens					
			1,00-1,25		17,04	
			1,25-1,50		23,24	
			1,50-1,75		30,99	
			1,75-2,00		44,42	
		2,00-2,25		61,97		
Ar	Skimmia japonica					
		v 3				14,00
		v 7				20,00
R	Solanum jasminoides					
		v 3				6,20
		v 7				12,00
A	Sophora japonica					
		8 - 10			30,00	42,00
		10 - 12			50,00	65,00
		12 - 14			80,00	110,00
		14 - 16			110,00	150,00
		16 - 18			145,00	190,00
		18 - 20			200,00	270,00
A	Sophora japonica Pendula					
		8 - 10			35,00	48,00
		10 - 12			52,00	72,00
		12 - 14			88,00	118,00
		14 - 16			118,00	160,00
		16 - 18			155,00	200,00
		18 - 20			210,00	285,00
	20 - 25			255,00	345,00	
A	Sophora japonica Pyramidalis					
		12 - 14			84,00	114,00
		14 - 16			114,00	155,00
		16 - 18			150,00	195,00
		18 - 20		205,00	280,00	
A	Sophora japonica Regent					
		8 - 10			32,00	45,00
		10 - 12			48,00	68,00
		12 - 14			84,00	114,00
		14 - 16			114,00	155,00
		16 - 18			150,00	195,00
		18 - 20			205,00	280,00
	20 - 25			250,00	340,00	
A	Sorbus Aria, Sorbus Aucuparia, S.A. Edulis					



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	8 - 10				38,00	55,00
	10 - 12				53,00	82,00
	12 - 14				78,00	105,00
	14 - 16				125,00	170,00
	16 - 18				180,00	240,00
	18 - 20				225,00	290,00
A	Sorbus Intermedia, Sorbus Intermedia Brouwers					
	8 - 10				40,00	58,00
	10 - 12				57,00	85,00
	12 - 14				82,00	110,00
	14 - 16				130,00	175,00
	16 - 18				185,00	247,00
	18 - 20				235,00	300,00
Ar	Spartium junceum					
		v 2				3,50
		v 3				5,50
		v 7				8,30
Ar	Spiraea in varietà					
		v 2				4,00
		v 3				6,20
		v 7				12,00
		v 12				14,00
P	Strelitzia reginae					
		v 30				60,00
A	Susini					
	10 - 12				20,00	27,00
	12 - 14				27,00	36,00
	14 - 16				43,00	58,00
Ar	Symphoricarpos in varietà					
		v 3				6,50
		v 5				10,00
Ar	Syringa in varietà					
		v 3				6,50
		v 9				15,00
Ar	Tamarix gallica					
	8 - 10				30,00	
	10 - 12				40,00	
	12 - 14				62,00	
	14 - 16				92,00	
Ar	Tamarix in varietà					
	8 - 10				35,00	50,00
	10 - 12				50,00	70,00
	12 - 14				78,00	100,00
	14 - 16				115,00	148,00
	16 - 18				155,00	195,00
C	Taxodium disticum					
			2,00 - 2,50		68,00	88,00
			2,50 - 3,00		85,00	120,00
			3,00 - 3,50		125,00	165,00
			3,50 - 4,00		160,00	215,00
C	Taxus baccata					
			1,75 - 2,00		145,00	200,00
			2,00 - 2,20		270,00	380,00
			2,20 - 2,40		330,00	490,00
C	Taxus baccata "cono-piramide"					
		v 18	0,80 - 1,00		54,00	75,00
		v 20	1,00 - 1,20		70,00	95,00
		v 25	1,20 - 1,40		92,00	128,00
		v 40	1,40 - 1,60		135,00	180,00



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
		v 50	1,60 - 1,80		195,00	250,00
			1,80 - 2,00		260,00	330,00
C	Taxus baccata "Fastigiata"					
			0,90-1,00		44,00	60,00
			1,00-1,25		52,00	70,00
			1,20-1,40		72,00	95,00
			1,40-1,60		100,00	135,00
			1,60-1,80		132,00	180,00
			1,80-2,00		185,00	245,00
C	Taxus baccata "Fastigiata Aurea"					
			0,80-0,90		50,00	68,00
			0,90-1,00		56,00	78,00
			1,00-1,20		68,00	92,00
			1,20-1,40		85,00	120,00
C	Taxus x media "Hicksii"					
			1,00-1,25		55,00	75,00
			1,25-1,50		63,00	86,00
			1,50-1,75		85,00	120,00
			1,75-2,00		120,00	165,00
C	Thuja occidentalis					
			1,00 - 1,25		22,00	30,00
			1,25 - 1,50		30,00	42,00
			1,50 - 1,75		46,00	62,00
			1,75 - 2,00		66,00	86,00
			2.00 - 2,25		84,00	112,00
C	Thuja occidentalis "Danica"					
		v 7	0,25 - 0,30			16,00
		v 9	0,30 - 0,40			19,00
		v 15	0,40 - 0,50			26,00
		v 30	0,50 - 0,60			39,00
C	Thuja occidentalis "Europe Gold" , Thuja occidentalis "Golden Globe"					
		v 9	0,30 - 0,40			17,00
		v 15	0,40 - 0,50			22,00
		v 15	0,50 - 0,60			29,00
C	Thuja occidentalis "Rheingold"					
		v 3	0,25 - 0,30			7,00
		v 7	0,30 - 0,40			12,50
C	Thuja orientalis "Nana Aurea"					
		v 9	0,30 - 0,40			17,00
		v 15	0,40 - 0,50			22,00
		v 15	0,50 - 0,60			29,00
		v 30	0,60 - 0,70			40,00
C	Thuja orientalis "Pyramidalis Aurea"					
		v 15	1,00 - 1,25			30,00
		v 15	1,25 - 1,50			37,00
		v 30	1,50 - 1,75			48,00
		v 30	1,75 - 2,00			64,00
		v 50	2,00 - 2,50		62,00	85,00
			2,50 - 3,00		100,00	138,00
C	Thuja plicata "Atrovirens"					
		v 7	0,80 - 1,00		10,00	14,00
		v 12	1,00 - 1,25		12,50	18,00
		v 15	1,25 - 1,50		18,00	22,00
		v 30	1,50 - 1,75		24,00	29,00
		v 30	1,75 - 2,00		32,00	40,00
			2,00 - 2,25		44,00	56,00
			2.25 - 2,50		58,00	68,00
A	Tilia cordata , Tilia cordata "Erecta", Tilia cordata "Greenspire" Tilia euclora, Tilia europaea Pallida , Tilia Flavescens "Glenleven"					



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	8 - 10			22,00	37,00	48,00
	10 - 12			27,00	52,00	70,00
	12 - 14				65,00	82,00
	14 - 16				100,00	125,00
	16 - 18				130,00	156,00
	18 - 20				155,00	200,00
	20 - 25				210,00	280,00
	25 - 30				260,00	350,00
A	Tilia Hybrida Argentea					
	8 - 10			20,00	34,00	42,00
	10 - 12			25,00	46,00	63,00
	12 - 14				57,00	75,00
	14 - 16				90,00	112,00
	16 - 18				118,00	145,00
	18 - 20				140,00	185,00
	20 - 25				190,00	255,00
	25 - 30				235,00	320,00
A	Tilia platyphyllos					
	8 - 10			20,00	34,00	42,00
	10 - 12			25,00	46,00	63,00
	12 - 14				57,00	75,00
	14 - 16				90,00	112,00
	16 - 18				118,00	145,00
	18 - 20				140,00	185,00
	20 - 25				190,00	255,00
	25 - 30				235,00	320,00
A	Tilia Tomentosa					
	8 - 10			26,00	37,00	46,00
	10 - 12			32,00	45,00	57,00
	12 - 14				82,00	105,00
	14 - 16				120,00	150,00
	16 - 18				157,00	195,00
	18 - 20				200,00	255,00
	20 - 25				260,00	335,00
A	Tilia formate a spalliera					
	14 - 16				200,00	290,00
	16 - 18				280,00	380,00
	18 - 20				340,00	450,00
	20 - 25				400,00	560,00
C	Tsuga canadensis					
		0,80 - 1,00			13,94	
		1,00 - 1,25			19,37	
		1,25 - 1,50			29,44	
		1,50 - 1,75			37,18	
		1,75 - 2,00			50,35	
A	Ulmus Pumila Siberiano					
	8 - 10				30,00	42,00
	10 - 12				40,00	54,00
	12 - 14				56,00	74,00
	14 - 16				88,00	110,00
	16 - 18				108,00	136,00
	18 - 20				138,00	170,00
	20 - 25				160,00	200,00
A	Ulmus Montana Pendula					
	8 - 10				32,00	45,00
	10 - 12				50,00	68,00
	12 - 14				80,00	114,00
	14 - 16				114,00	155,00
	16 - 18				150,00	195,00
	18 - 20				205,00	280,00



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
A	Ulmus Minor Ulmus Glabra Ulmus Resista Sapporo Autumn Gold					
	8 - 10				34,00	42,00
	10 - 12				46,00	63,00
	12 - 14				57,00	75,00
	14 - 16				90,00	112,00
	16 - 18				118,00	145,00
	18 - 20				140,00	185,00
	20 - 25				190,00	255,00
E	Verbena hybrida, pulchella					
		Vasetto				1,60
		V1				3,10
Ar	Viburnum carlesii, iburnum fragrans Viburnum Plicatum, Vuburnum Pragense					
		v 3				7,00
		v 9				15,00
Ar	Viburnum opulus, Viburnum Lantana Vuburnum Lucidum					
		v 3				6,30
		v 9				14,00
Ar	Viburnum rhytidophyllum					
		v 5				8,00
		v 9				16,00
Ar	Viburnum tinus Viburnum tinus " Eve Price"					
		v.3				6,30
		v 5				9,00
		v 9				15,00
	alberello					
	6 - 8	v 30				60,00
	8 - 10	v 30				83,00
	10 - 12	v 30				115,00
	12 - 14	v 50				170,00
	14 - 16	v 50				220,00
P	Washingtonia filifera					
	h. stipite		h. totale			
		v 7	0,80 - 1,00			9,30
		v 15	0,80 - 1,00			18,08
		v 30	1,00 - 1,25			30,99
		v 50	1,25 - 1,50			61,97
		v 70	1,50 - 1,75			98,13
		v 85	1,75 - 2,00			123,95
		v 110	2,00 - 2,50			180,76
	100 - 125	v 110	2,00 - 2,50			309,87
	125 - 150	v 140	2,50 - 3,00			387,34
	150 - 175	v 230	2,50 - 3,00			490,63
	175 - 200	v 230	3,00 - 3,50			619,75
	200 - 250	v 350	3,50 - 4,00			877,98
	250 - 300	v 500	4,00 - 4,50			1.291,14
	300 - 350	v 700	4,50 - 5,00			2.065,83
	350 - 400	v 1000	5,00 - 5,50			3.098,74
400 - 450	v 1500	5,50 - 6,00			4.131,66	
P	Washingtonia robusta					
	h. stipite					
		v 7	0,80 - 1,00			9,30
		v 15	0,80 - 1,00			18,08
		v 30	1,00 - 1,25			23,24
	v 50	1,25 - 1,50			46,48	



TIPO	SPECIE, VARIETA' E MISURE			PREZZO (EURO)		
	circ.fusto (cm)	contenitore	altezza (m)	Radice nuda	Zolla	Vaso
	40 - 60	v 70	1,50 - 1,75			77,47
	60 - 80	v 70	1,75 - 2,00			113,62
	80 - 100	v 85	2,00 - 2,50			154,94
	100 - 125	v 110	2,00 - 2,50			206,58
	125 - 150	v 110	2,50 - 3,00			309,87
	150 - 175	v 140	2,50 - 3,00			413,17
	175 - 200	v 140	3,00 - 3,50			516,46
	200 - 250	v 230	3,50 - 4,00			671,39
	250 - 300	v 230	4,00 - 4,50			877,98
	300 - 350	v 350	4,50 - 5,00			1.110,38
	350 - 400	v 350	5,00 - 6,00			1.368,61
	400 - 450	v 500	5,00 - 6,00			1.704,31
	450 - 500	v 500	6,00 - 7,00			2.014,18
	500 - 600	v 700	6,00 - 7,00			2.375,70
Ar	Weigelia in varietà					
		v 3				6,30
		v 9				13,50
R	Wisteria chinensis, Wisteria floribunda					
		v 3				8,00
		v 7				16,00
		v 12				30,00
		v 30				48,00
	alberetto					
		v50				98,00
R	Wisteria floribunda varietà d'innesto					
		v3				8,00
		v7				16,50
		v12				40,00
		v30				52,00
P	Yucca aloifolia / gloriosa					
		v 7				11,90
		v 12				21,00
		v 15				49,00
		v 30				63,00
A	Zelkova Serrata, Zelkova Carpinifolia					
	10 - 12				76,00	98,00
	12 - 14				100,00	130,00
	14 - 16				135,00	170,00
	16 - 18				190,00	250,00



ANALISI PREZZI

Le voci di prezzo utilizzate nelle analisi comprendono spese generali per una incidenza del 15% e utili d'impresa per il 10% per mantenere uniformità rispetto allo standard più largamente impiegato nella compilazione dei prezzi ufficiali. Le spese generali gravanti su commesse del nostro settore sarebbero in realtà più rilevanti.

La voce "spese generali" comprende:

- a) spese per la gestione della struttura aziendale
- b) imposte e tasse di fatto gravanti sull'azienda
- c) oneri finanziari
- d) spese per il personale tecnico ed amministrativo imputabili al cantiere
- e) opere provvisorie e altri costi di produzione imputabili al cantiere

a) Spese per la gestione della struttura aziendale

- compensi al titolare e ai dirigenti, per le prestazioni di sorveglianza, visite ai lavori, sopralluoghi, ecc.
- spese per la sicurezza dei lavoratori (escluso gli oneri di apprestamento e mantenimento del cantiere in sicurezza).
- spese personale tecnico e amministrativo dell'ufficio centrale, retribuzioni contributi ed oneri, trasferimenti, rimborsi spese, ecc.;
- spese per la sede dell'azienda, attrezzature degli uffici, affitto locali, assicurazioni responsabilità civile e aziendale, consulenze tecniche e amministrative, legali, fiscali, contributi ad associazioni, spese di segreteria, ecc..
- spese per la dotazione ed il funzionamento del magazzino : affitto area, telefono, retribuzione magazziniere ed operai addetti (meccanici), dotazioni, manutenzioni, ammortamento attrezzature, automezzi ed officina aziendale.

b) imposte e tasse di fatto gravanti sull'azienda

- imposte dirette e indirette gravanti sull'azienda

c) oneri finanziari

Fidi bancari e cauzioni. Nella cantieristica si considera una percentuale di anticipazione media del 30%.

d) spese per il personale tecnico ed amministrativo imputabili al cantiere

- retribuzioni e relative contribuzioni ed oneri per il capo cantiere (agronomo, perito, geometra ecc.), per i suoi eventuali assistenti, tecnici e contabili, magazzinieri e guardiani di cantiere, professionisti.

e) opere provvisorie e altri costi di produzione imputabili al cantiere

- attrezzature ed impianto del cantiere
- gestione del cantiere

Le spese di allestimento e funzionamento, pur costituendo componenti di costo direttamente imputabili alla gestione del cantiere, vengono spesso ricomprese nelle spese generali. Ciò accade poiché queste spese non vengono identificate e remunerate autonomamente da parte delle stazioni appaltanti se non saltuariamente e per lavori in zone particolari.

Possono comprendere le seguenti voci :

- 1) steccato e recinzione cantiere
- 2) allaccio forza motrice e luce
- 3) allaccio acqua ed eventuale rete provvisoria per distribuzione
- 4) baracca deposito attrezzi e materiali vari
- 5) baracca spogliatoio e servizi igienici per operai e addetti
- 6) formazione ingresso o strada di accesso
- 7) spese per ripristino o indennizzo verso terzi per danni vari

La gestione del cantiere sopporta inoltre: assicurazione contro incendio, furto, danni verso terzi; segnalazione diurna - notturna del cantiere; spese smontaggio ed allontanamento del cantiere.

Inoltre può essere compresa la spesa per il mantenimento delle opere fino al collaudo.

UTILE D'IMPRESA

Dopo i costi diretti del cantiere e le spese generali, interviene la valutazione della percentuale di ricarica dell'utile. L'utile lordo comprende l'utile netto di gestione ed una stima del rischio imprenditoriale. Convenzionalmente, nella determinazione dei prezzi, è stabilita una percentuale da applicare al costo totale del 10 %. Per opere e lavori particolari e specialistici in cui il rischio imprenditoriale è maggiore proprio per la peculiarità degli interventi sarebbe opportuna l'applicazione di un utile lordo d'impresa maggiore.

ALCUNE ANALISI ESEMPLIFICATIVE DEL METODO ADOTTATO NEL CALCOLO DEI PREZZI DELLE "OPERE COMPIUTE"

POTATURA DI ESEMPLARI ARBOREI DECIDUI

Squadra tipo per operare su strada su piante fino a 16 m. d'altezza				
		euro/ora	ore	totale
Nolo a caldo piattaforma fino a m 20	NC. 8	78,00	8	624,00
Nolo a caldo di motosega (potatore)	NC. 79	33,00	8	264,00
Nolo a caldo autocarro dotato di pinza	NC.4+NC. 6	61,25	8	490,00
Operaio comune (ausilio sgombero)	MN. 5	22,32	8	178,56
Nolo a caldo autocarro portata 40 ql	NC. 3	42,00	8	336,00
Oneri di accantieramento		a corpo		298,00
Costo giornaliero della squadra tipo				2.190,56
<i>Rese</i>			Resa q.ta/gg	prezzo unitario
Cod. MA.1			15	146,00
Cod. MA.2			9,5	230,00
Cod. MA.5			12	182,00
Cod. MA.6			7,5	292,00
Cod. MA.13			25	87,60
Cod. MA.14			15	146,00
Cod. MA.17			21	104,20
Cod. MA.18			12	182,50

Squadra tipo per operare su strada su piante da 16 m. a 23 m. d'altezza				
		euro/ora	Ore	totale
Nolo a caldo piattaforma fino a m 30	NC. 9	99,00	8	792,00
Nolo a caldo motosega (potatore)	NC. 79	33,00	8	264,00
Nolo a caldo autocarro dotato di pinza	NC.4+NC. 6	61,25	8	490,00
Operaio comune (ausilio sgombero)	MN. 5	22,32	8	178,56
Nolo a caldo autocarro portata 40 ql	NC. 3	42,00	8	336,00
Oneri di accantieramento		a corpo	a corpo	304,00
Costo giornaliero della squadra tipo				2.364,56
<i>Rese</i>			Resa q.ta/gg	prezzo unitario
Cod. MA.3			7	338,00
Cod. MA.7			5,5	430,00
Cod. MA.15			11	215,00
Cod. MA.19			9	263,00

Squadra tipo per operare su strada su piante da 23 m. a 30 m. d'altezza				
		euro/ora	ore	totale
Nolo a caldo piattaforma oltre m 30	NC. 10	116,00	8	928,00
Nolo a caldo motosega (potatore)	NC. 79	33,00	8	264,00
Nolo a caldo autocarro dotato di pinza	NC.4+NC. 6	61,25	8	490,00
Operaio comune (ausilio sgombero)	MN. 5	22,32	8	178,56
Nolo a caldo autocarro portata 40 ql	NC. 3	42,00	8	336,00
Oneri di accantieramento		a corpo		304,00
Costo giornaliero della squadra tipo				2.500,56
<i>Rese</i>			Resa q.ta/gg	prezzo unitario
Cod. MA.4			4	625,00
Cod. MA.8			3,5	714,00
Cod. MA.16			7	357,00
Cod. MA.20			5,5	454,00

Squadra tipo per operare in parchi e giardini su piante fino a 16 m. d'altezza				
		euro/ora	ore	totale
Nolo a caldo piattaforma fino a m 20	NC. 8	78,00	8	624,00
Nolo a caldo motosega (potatore)	NC. 79	33,00	8	264,00
Nolo a caldo autocarro dotato di pinza	NC. 4 + NC. 6	61,25	8	490,00
Nolo a caldo autocarro portata 40 ql	NC. 3	42,00	8	336,00
Costo giornaliero della squadra tipo				1.714,00
		Resa		prezzo unitario
		q.ta/gg		
Cod. MA.9		16		107,00
Cod. MA.10		9,5		180,00
Cod. MA.21		27		63,00
Cod. MA.22		16		107,00

Squadra tipo per operare in parchi e giardini su piante da 16 m. a 23 m. d'altezza				
		euro/ora	ore	totale
Nolo a caldo piattaforma fino a m 30	NC. 9	99,00	8	792,00
Nolo a caldo motosega (potatore)	NC. 79	33,00	8	264,00
Nolo a caldo autocarro dotato di pinza	NC.4+ NC.6	61,25	8	490,00
Nolo a caldo autocarro portata 40 ql	NC. 3	42,00	8	336,00
Costo giornaliero della squadra tipo				1.882,00
		Resa		prezzo unitario
		q.ta/gg		
Cod. MA.11		6		313,00
Cod. MA.23		10		188,00

Squadra tipo per operare in parchi e giardini su piante da 23 m. a 30 m. d'altezza				
		euro/ora	ore	totale
Nolo a caldo piattaforma fino a m 30	NC. 10	116,00	8	928,00
Nolo a caldo motosega (potatore)	NC. 79	33,00	8	264,00
Nolo a caldo autocarro dotato di pinza	NC.4+ NC. 6	61,25	8	490,00
Nolo a caldo autocarro portata 40 ql	NC. 3	42,00	8	336,00
Costo giornaliero della squadra tipo				2.018,00
		Resa		prezzo unitario
		q.ta/gg		
Cod. MA.12		3,5		576,00
Cod. MA.24		6		336,00

TAGLIO ERBA CON RACCOLTA

Squadra tipo per operare su singole superfici da 300 a 500 mq				
		lire/ora	ore	totale
Nolo a caldo di rasaerba larghezza di taglio 0,50 - con raccoglitore	NC.41	34,00	3	102,00
Nolo a caldo di rasaerba larghezza di taglio -0,90-1,2 m con raccoglitore	NC.43	41,00	5	205,00
Nolo a caldo decespugliatore / motoventilatore	NC.75	31,00	8	248,00
Nolo a caldo di autocarro ribaltabile portata fino a 17 ql	NC.2	39,00	8	312,00
Costo giornaliero della squadra tipo				867,00
		Resa		prezzo unitario
		mq/gg		
Cod. TE.2		3.850		0,225
Cod. TE.12		5.850		0,148

Squadra tipo per operare su singole superfici da 500 mq a 2.000 mq				
		lire/ora	ore	totale
Nolo a caldo di rasaerba larghezza di taglio 0,50 - con raccoglitore	NC.41	34,00	2	68,00
Nolo a caldo di rasaerba larghezza di taglio -0,90-1,2 m con raccoglitore	NC.43	41,00	6	246,00
Nolo a caldo decespugliatore / motoventilatore	NC.75	31,00	16	496,00
Nolo a caldo di autocarro ribaltabile portata fino a 17 ql	NC.2	39,00	8	312,00
Costo giornaliero della squadra tipo				1.122,00
<i>Rese</i>			Resa mq/gg	prezzo unitario
Cod. TE.3			11.600	0,096
Cod. TE.13			13.000	0,086

Squadra tipo per operare su singole superfici da 2.000 mq a 5.000 mq				
		lire/ora	ore	totale
Nolo a caldo di rasaerba larghezza di taglio 0,90 - 1,20 con raccoglitore	NC.43 + NC.45	45,10	8	360,80
Nolo a caldo decespugliatore / motoventilatore	NC.75	31,00	16	496,00
Nolo a caldo di autocarro ribaltabile portata fino a 17 ql	NC.2	39,00	8	312,00
Nolo a caldo di autocarro portata fino 40 ql dotato di pinza per raccolta	NC.3 + NC.6	52,50	4	210,00
Costo giornaliero della squadra tipo				1.378,80
<i>Rese</i>			Resa mq/gg	prezzo unitario
Cod. TE.4			18.000	0,076
Cod. TE.14			19.000	0,072

Squadra tipo per operare su singole superfici oltre 5.000				
		lire/ora	ore	totale
Nolo a caldo di rasaerba larghezza di taglio oltre 1,20 m con raccoglitore	NC.44 + NC. 45	48,4	16	774,40
Nolo a caldo decespugliatore / motoventilatore	NC.75	31,00	16	496,00
Nolo a caldo di autocarro ribaltabile portata fino a 17 ql	NC.2	39,00	8	312,00
Nolo a caldo di autocarro portata fino 40 ql dotato di pinza per raccolta	NC.3 + NC.6	52,50	8	420,00
Costo giornaliero della squadra tipo				2.002,40
<i>Rese</i>			Resa mq/gg	prezzo unitario
Cod. TE.5			35.000	0,057

OPERATORI DEL VERDE – Operaio Tempo Indeterminato - ANNO 2005

	AREA 1		AREA 2		AREA 3
	livello "a" capo ex specializzato super - capo	livello "b" ex specializzato	livello "c" ex qualificato super	livello "d" ex qualificato	
	€ 3,34	€ 231,0801	€ 178,0075	€ 126,2281	
Media delle retribuzioni nelle provincie di Imperia, Torino, Bologna, Roma, Milano, Genova	€ 3,24	€ 22,7200	€ 21,7000	€ 0,6600	€ 17,9800
Media scatti di anzianità. Sono contrattualmente previsti 5 livelli. Si considera il 2° livello, pari ad anzianità di servizio 4 - 6 anni	€ 1,928	€ 1.253,8001	€ 1.199,7075	€ 1.146,8881	€ 1.034,6437
A Media della retribuzione ordinaria mensile	€ 17,60	€ 16,0486	€ 15,3563	€ 14,6802	€ 3,2434
B Incidenza festività sopresse - CCNL Art. 38 - 1,28%	€ 114,56	€ 104,4415	€ 9,9356	€ 95,5358	€ 86,1858
C 13a mensilità 8,33% della retribuzione ordinaria	€ 114,56	€ 104,4415	€ 9,9356	€ 95,5358	€ 86,1858
D 14a mensilità 8,33% della retribuzione ordinaria	€ 10,14	€ 10,5357	€ 104,8100	€ 100,1955	€ 0,3895
E TFR = (A+B+C+D) / 13,5	€ 1,742,16	€ 1.588,2675	€ 1.519,7450	€ 1.452,8354	€ 1.310,6483
F Totale mese prima dei contributi	€ 357,02	€ 325,4909	€ 311,4483	€ 297,7362	€ 268,5971
G INPS (44,0365% - 13,2435% - 8,5400%)= 22,2530%	€ 28,47	€ 19,7105	€ 185,3532	€ 177,1927	€ 98,511
H INAIL 13,2435%, compresa con INPS in "ex SCAU"	€ 4,81	€ 4,3880	€ 4,1987	€ 4,0139	€ 0,6210
I C.a.c. nazionale 0,5% - 0,2% lavoratore = 0,3%	€ 0,17	€ 0,1609	€ 0,1540	€ 0,1472	€ 0,1328
J Contributo di solidarietà 0,11 ‰	€ 11,63	€ 0,6045	€ 0,1469	€ 0,7002	€ 8,7509
K Quote associative	€ 4,30	€ 4,3042	€ 4,3042	€ 4,3042	€ 4,3042
L Fislaif : 51,65 € / anno diviso 12 mesi =	€ 14,78	€ 3,4816	€ 3,9000	€ 3,3320	€ 11,1251
M Cassa provinciale extra legem + C.a.c. provinciale	€ 605,22	€ 552,1405	€ 528,5052	€ 505,4263	€ 456,3821
N Totale contributi per mensilità	€ 2,44	€ 2,5746	€ 28,2987	€ 27,0528	€ 24,4052
O Responsabilità civile 2% di (A+B+C+D)	€ 48,66	€ 44,3620	€ 42,4481	€ 0,6792	€ 36,6078
P Oneri Sicurezza 3% di (A+B+C+D)	€ 9,13	€ 84,9122	€ 81,2488	€ 77,6717	€ 0,7700
Q Irap 4,25% su (F+G+H)	€ 174,24	€ 158,8488	€ 151,9956	€ 5,8037	€ 131,0830
R Totale spese ed oneri incidentali per mensilità	€ 2.521,62	€ 2.299,2568	€ 2.20,2458	€ 2.16,5653	€ 1.898,1134
S Costo diretto mensile (F+N+R)	€ 30,8547	€ 27,591,08	€ 26,40,95	€ 25,2478	€ 22,777,36
T Costo diretto annuo: S x 12 mesi =	€ 1,290,81	€ 1,290,81	€ 1,290,81	€ 1,290,81	€ 1,290,81
U Ore effettivamente lavorate in un anno	€ 23,43	€ 21,37	€ 0,46	€ 19,56	€ 17,64
V Costo diretto dell'ora lavorata (T:U)	€ 52	€ 6,21	€ 0,07	€ 6,93	€ 6,65
W Spese generali 15% di U	€ 26,95	€ 24,58	€ 3,53	€ 2,49	€ 0,29
X Costo effettivo dell'ora lavorata (V+W)	€ 70	€ 46	€ 3,5	€ 2,25	€ 0,03
Y Utile d'impresa 10% del costo reale dell'ora lavorata	€ 29,65	€ 27,04	€ 25,88	€ 24,74	€ 2,32
Z Prezzo dell'ora lavorata (X+Y)					

**CALCOLO DELLE ORE EFFETTIVAMENTE LAVORATE PER ANNO
OPERAI A TEMPO INDETERMINATO - ANNO 2005**

ORE CONTRATTUALMENTE LAVORATIVE ANNUE:

A Ore lavorative settimanali	
B Settimane nell'anno	
C Ore teoricamente lavorative annue	

Riferimenti

Giornaliere ore 6 e minuti 30 per 6 gg. - Art. 31 CCNL	39,00
Ottenuto moltiplicando 39 ore settimanali x 52 settimane l'anno	52,00
	2.028,00

ORE ANNUE NON LAVORATE:

D Ferie 26 gg x 6 ore e 5 decimi d'ora (= 6 ore e 30 minuti)	
E Festività 13 gg x 6 ore e 5 decimi d'ora	
F Malattia	
G Assemblee e permessi sindacali	
H Infortunio	
I Permessi retribuiti	
J Sospensioni del lavoro per avversità meteorologiche (pioggia, neve, ecc.) 10% di 240	
K Ore annue non lavorate	

Art. 33 CCNL	-169,00
Art. 38 CCNL - L. 260 del 27/5/1949 e L. 90 del 31/3/1954. Retribuite e non lavorate, oppure se lavorate retribuite doppie oltre che maggiorazione percentuale per il lavoro festivo, anche se cadono di domenica.	-84,50
Art. 59 CCNL - media statistica (da indagine UPA Torino)	-140,00
Artt. 78, 79, 80, 81, 82 CCNL	-15,00
Art. 59 CCNL - media statistica	-50,00
Artt. 34, 35, 36 CCNL	-20,00
Si considerano 240 ore perse durante l'anno. Di queste il 90% a carico della cassa integrazione salari e il 10 % a carico dell'impresa. CCNL Art. 61 - media statistica	-24,00
	-502,50

ORE ANNUE EFFETTIVAMENTE LAVORATE:

L Ore presenza annua al lavoro (C-K)	
M Tempi di trasferimento. Si considera 1 ora al giorno (30 minuti andata e 30 minuti ritorno), quindi 1 ora ogni 6 ore e 30 minuti di presenza	
N Ore effettivamente lavorate in cantiere all'anno	

Art. 52 CCNL: "...Il tempo impiegato per il viaggio è considerato lavorativo a tutti gli effetti...": Art. 31 CCNL: la giornata lavorativa contrattuale è di 6 ore 30 minuti.	1.525,50
	-234,69
	1.290,81