



FEDERAZIONE REGIONALE TOSCANA
DEGLI ORDINI PROVINCIALI
DEI DOTTORI AGRONOMI E
DEI DOTTORI FORESTALI



Ministero della Giustizia

ANALISI PREZZI E ELENCO PREZZI UNITARI DELLA VALUTAZIONE DELLA STABILITA' E DEL RISCHIO DEGLI ALBERI

Approvato con Delibera del Consiglio della Federazione degli Ordini dei Dottori Agronomi e Forestali della Toscana nella seduta del 9/12/2024.

-Relazione Metodologica

- Allegati:

- ✓ **Elenco Prezzi**
- ✓ **Analisi prezzi**
- ✓ **Costi orari per analisi prezzi**
- ✓ **Confronto Prezzi Bandi**

ANALISI PREZZI E ELENCO PREZZI UNITARI DELLA VALUTAZIONE DELLA STABILITA' E DEL RISCHIO DEGLI ALBERI

Approvato con Delibera del Consiglio della Federazione degli Ordini dei Dottori Agronomi e Forestali della Toscana nella seduta del 9/12/2024.

Premessa

Con riferimento alla non più derogabile necessità di conoscere lo stato del patrimonio arboreo pubblico, disposto anche dalle recenti normative in materia di Criteri Ambientali Minimi, e del patrimonio arboreo privato, la Federazione degli Ordini dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Toscana ha costituito un apposito gruppo di lavoro al fine di redigere una analisi dei prezzi delle principali prestazioni professionali inerenti il censimento e la valutazione della stabilità e del rischio legato alla presenza di alberi.

Tale input deriva dalla formale richiesta avvenuta a mezzo PEC da parte dell'Ufficio Patrimonio (Direzione Opere pubbliche - Settore Gestione e manutenzione del patrimonio immobiliare regionale. Lavori Pubblici in ambito sportivo, culturale, scolastico, ecc.) della Regione Toscana a firma del Dirigente Ing. Franco Gallori che con la missiva di cui sopra chiedeva la collaborazione agli Ordini (nel caso specifico all'Ordine di Firenze) per individuare un adeguato livello di prezzo per le prestazioni professionali citate. Vista la richiesta giunta dalla Regione è sembrato opportuno superare il livello provinciale e portare il lavoro all'attenzione della Federazione regionale.

La richiesta di collaborazione da parte degli uffici regionali, particolarmente gradita e più volte già pervenuta anche se in modo informale anche da altre Stazioni Appaltanti, rientra nella consueta collaborazione tra istituzioni e in questo caso si colloca in un contesto di riferimento di mercato particolarmente disomogeneo oltre che per le modalità di svolgimento delle prestazioni richieste ma soprattutto per quotazione a base di gara.

Per tale motivo, il lavoro iniziale è consistito in una disamina delle gare e affidamenti avvenuti negli ultimi anni in tutto il territorio nazionale per osservare le tipologie di prestazioni richieste e

soprattutto il prezzo posto a base d'asta. Tale analisi preliminare (si veda l'Allegato XX) ha evidenziato una grandissima diversità di trattamenti a seconda della SA. Sono stati raccolti in via esemplificativa circa 20 documenti di gare e appalti che manifestano chiaramente l'evidenza di tali affermazioni. A puro titolo esemplificativo si possono riportare i dati delle valutazioni di stabilità ordinarie (spesso richieste con il protocollo VTA) che variano da un minimo di 14 €/pianta fino ad un massimo di 70 €/pianta. Ancora le valutazioni avanzate con dendropenetrometro da terra con range da 23 €/pianta a 131 €/pianta. Tali distorsioni delle valutazioni dei prezzi delle prestazioni professionali possono portare da un lato a danno erariale e dall'altro ad uno svilimento dell'impegno professionale con i conseguenti rischi.

Per limitare tali ambiguità, che possono portare anche a errate applicazioni dei protocolli di valutazione di stabilità, il gruppo di lavoro ha prodotto una analisi dettagliata delle prestazioni professionali inerenti alla valutazione della stabilità e del rischio a partire dal censimento fino agli approfondimenti diagnostici più complessi e avanzati.

La valutazione del costo della prestazione professionale si compone di varie parti e come base di lavoro, per coerenza con la richiesta pervenuta dalla Regione Toscana, è stata utilizzata la base di analisi prezzi che la Regione usa per il Prezziario dei lavori pubblici e utilizzato anche per le opere private soggette a finanziamento pubblico.

Tale format permette comunque di utilizzare qualsiasi prezziario regionale in caso una SA volesse declinare il documento secondo i parametri regionali (costo manodopera, materiali, ecc) auspicando una diffusione a livello nazionale del documento per uniformare la quantificazione del prezzo delle valutazioni.

Il presente documento è da intendersi un primo contributo nella identificazione dei prezzi che le SA (ma anche i privati) possono utilizzare per la quantificazione delle spese di valutazione del patrimonio arboreo. Aggiornamenti delle tecnologie, nuove conoscenze e ulteriori contributi potranno in futuro integrare e modificare le valutazioni qui effettuate.

Si dichiara che il lavoro svolto dai redattori del presente documento è stato svolto senza corresponsione di alcun compenso, su base totalmente volontaria, libera da condizionamenti e conflitti di interesse, con l'unico scopo di contribuire al progresso della professione.

Riferimenti normativi

- LEGGE 21 aprile 2023, n. 49 - Disposizioni in materia di equo compenso delle prestazioni professionali.
- Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 - Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici
- Decreto ministeriale 17 giugno 2016 - Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016
- DECRETO 20 luglio 2012, n. 140 Regolamento recante la determinazione dei parametri per la liquidazione da parte di un organo giurisdizionale dei compensi per le professioni regolarmente vigilate dal Ministero della giustizia, ai sensi dell'articolo 9 del decreto-legge 24 gennaio 2012, n. 1, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 27
- LEGGE 7 gennaio 1976, n. 3 - Ordinamento della professione di dottore agronomo e di dottore forestale e smi.

L'analisi dei prezzi sarà trasmessa anche al Consiglio Nazionale dei Dottori Agronomi e Forestali (CONAF) per sua valutazione e auspicabile adozione, e, in tal caso, assumerà carattere vincolante per le Stazioni Appaltanti, in conformità alla normativa sull'equo compenso delle prestazioni professionali (art. 7 della Legge 21 aprile 2023, n. 49). Inoltre, rappresentando un riferimento oggettivo, contribuirà a ridurre le distorsioni significative attualmente presenti nel mercato e migliorerà le procedure di valutazione per la gestione dei patrimoni arborei, grazie alla definizione puntuale dei singoli interventi di monitoraggio contenuta nelle descrizioni.

Inoltre, qualora il prezzario e l'analisi siano adottati dalla Regione, diventeranno un riferimento per tutte le Stazioni Appaltanti pubbliche della Toscana, in conformità con l'art. 41, comma 13, e l'allegato I.14 del Codice degli Appalti (D.L. n. 36/2023)

Ulteriori valutazioni per l'obbligatorietà dell'utilizzo dei parametri riportati in questo documento e suoi allegati possono scaturire in seguito al confronto con il Consiglio Nazionale dei Dottori Agronomi e Forestali e gli altri organi di rappresentanza pubblica (quali a titolo esemplativo ma non esaustivo citiamo ANCI, Comitato per la Tutela del Verde Urbano, Associazione Italiana Direttori e Tecnici Pubblici Giardini).

La valutazione del prezzo

Il prezzo della prestazione professionale è la sommatoria di una serie di valori analitici di tutti i costi e le vacanze necessarie per portare a termine la prestazione secondo le migliori pratiche disponibili al momento della stima e secondo quanto disposto dalla deontologia professionale.

Nel caso della valutazione di stabilità degli alberi è necessario integrare la vacanza oraria del professionista con i costi (ammortamenti, manutenzioni, consumi, ecc) delle attrezzature utilizzate.

Analisi dei costi

Lo studio analitico è partito dalla valutazione del costo orario di utilizzo delle attrezzature oltre che delle risorse umane necessarie.

Il costo orario è stato valutato per le seguenti voci:

- Risorse umane
- Prodotti
- Attrezzature

Per le risorse umane il riferimento normativo utilizzato, stante l'abrogazione del tariffario professionale dal 2006, è il DM 17 giugno 2016 art. 6 lett. a) e c).

Per i prodotti (carburanti ad esempio) si sono usati prezzi di mercato al momento della stima (2024) arrotondati per eccesso.

Per le attrezzature (dal computer, all'automobile, fino ad arrivare alle attrezzature specialistiche per le indagini strumentali degli alberi) l'analisi dei costi considera vari elementi quali il costo di acquisto, l'obsolescenza tecnica, i costi di manutenzione e tutte le voci che riguardano la quantità di tempo di utilizzo annuale in ore fino ad arrivare ad un costo orario. Per strumentazioni di elevato profilo tecnologico e di relativa recente introduzione sul mercato (non oltre 40 anni per i primi utilizzati), come il dendropenetrometro, tomografo e gli strumenti per le prove di carico dell'apparato radicale, l'obsolescenza tecnica è stata preliminarmente valutata in base alle esperienze dirette dei redattori del presente documento che da anni li utilizzano nella pratica professionale e in base alla letteratura esistente, purtroppo ad oggi molto limitata. Aggiornamenti tecnologici e l'evoluzione delle conoscenze potranno auspicabilmente portare ad un affinamento di questa stima.

Analisi prezzi

L'analisi prezzo dettaglia ogni voce dell'esecuzione della prestazione. Lo schema e la nomenclatura utilizzata sono quelli della Regione Toscana (<https://prezzariollpp.regione.toscana.it/>) con i seguenti elementi:

- Costi
 - Attrezzature
 - Prodotti
 - Risorse umane
- Spese generali
- Oneri sicurezza impresa

La quantificazione delle spese generali riprende il format del prezzario regionale. In base alle tipologie di prestazione e mansione l'incidenza dei costi della sicurezza interni al fornitore della prestazione varia dall'1,5 % (operazioni visive, a terra ecc) al 3,5 % (operazioni in quota, ecc). Trattandosi di un "di cui" delle spese generali, valutate al 16% del totale, l'incidenza della sicurezza

non modifica il costo complessivo della prestazione ma è utile alla SA per individuare le somme non soggette a ribasso.

Tra le Risorse Umane è compresa la prestazione professionale del che, anche per motivi di sicurezza, viene attuata dal professionista (professionista specializzato) adiuvato dal collaboratore (aiuto iscritto) come definiti e parametrati dal DM 17/06/2016.

Il prezzo della prestazione quindi è la sommatoria delle voci sopra riportate. Per adeguarlo al Codice dei contratti pubblici è stata calcolata anche l'incidenza della manodopera.

Elenco prezzi unitari

L'ultima parte è l'elenco di tutte le prestazioni professionali attinenti al censimento e la valutazione della stabilità e del rischio, speditiva, ordinaria e avanzata.

Facendo una sintesi delle numerose casistiche riscontrate nei bandi e negli affidamenti degli ultimi anni e alle pratiche professionali più adottate e ai protocolli di valutazione più evoluti.

Le voci di prezzo individuate sono le seguenti:

- Censimento del patrimonio arboreo
- Aggiornamento del Censimento esistente
- Censimento di albero monumentale
- Valutazione di stabilità speditiva
- Valutazione di stabilità ordinaria
- Valutazione di stabilità in quota per gruppi di alberi
- Valutazione di stabilità in quota per singoli alberi
- Valutazione di stabilità avanzata con dendropenetrometro
- Valutazione di Stabilità Avanzata mediante analisi strumentale con tomografo sonico
- Valutazione di Stabilità Avanzata mediante analisi strumentale a prova di trazione controllata
- Valutazione di Stabilità Avanzata mediante analisi accelerometrica
- Valutazione di Stabilità Avanzata mediante analisi dinamica
- Redazione relazione tecnica conclusiva

- Assistenza allo scavo del terreno in prossimità di alberi svolto in cantiere edile
- Posa in opera inclinometro e monitoraggio inclinazione
- Progettazione, Direzione dei lavori e Collaudo di interventi di consolidamento statico o dinamico di alberi

Per ognuna delle voci sopra riportata (censimento e valutazioni) è stato interpolato il prezzo anche per grandi quantità, applicando una nuova analisi prezzi per gruppi di piante in modo da rimodulare il costo unitario in base alla quantità.

Si riportano alcune specifiche utili alla corretta applicazione del documento:

- Cure colturali: in molte delle voci del prezzario vengono incluse nelle schede le “cure colturali” che il professionista deve indicare per la migliore gestione della pianta. Qualora la SA sia interessata esclusivamente a conoscere lo stato di salute, stabilità e di rischio della pianta nel suo contesto ma volesse essa stessa determinare quali sono le migliori cure colturali applicabili (in base alle risorse disponibili, capacità delle maestranze interne ed esterne o altri fattori noti solo alla SA) è possibile decurtare la cifra finale prevista applicando all’analisi prezzi una riduzione del tempo delle Risorse Umane riferite al professionista specializzato che redige la valutazione e firma la scheda di rilievo.
- Determinazione dei target: tale parametro è fondamentale per la corretta valutazione del rischio e quindi della gestione del patrimonio arboreo, e deriva da una accurata analisi del contesto di riferimento. Per tale motivo è auspicabile che la determinazione del target sia fornita in fase di CSA dalla stessa SA che ha la conoscenza diretta dei luoghi dove radicano gli alberi. Nelle voci riportate nel prezzario questa determinazione è data come fornita dalla SA. Qualora questo non accada, è sempre auspicabile un confronto trasparente e tracciabile tra professionista incaricato (che deve mettere la SA nelle condizioni di rispondere alle domande corrette che il professionista stesso deve rivolgere) e la Stazione Appaltante. Tale procedura deve essere applicata a maggior ragione in caso di valutazione di alberi privati, dove è il gestore della pianta (proprietario, amministratore o altra figura) che deve dettagliare la fruibilità di un luogo in base alle sollecitazioni del professionista.

Il Gruppo di lavoro

- Dottore Agronomo **Ciro Degl’Innocenti** – Dipendente pubblico - Capo Settore Verde, Parchi e Agricoltura Urbana Comune di Padova
- Dottoressa Forestale **Martina Giachini** – Libera professionista – Esperta di valutazione di stabilità degli alberi, visive e strumentali
- Dottore Forestale **Luigi Sani** – Libero professionista - Esperto di valutazione di stabilità degli alberi visive e strumentali e autore di numerose pubblicazioni scientifiche in materia
- Dottore Forestale **Alessandro Trivisonno** – Libero professionista - Presidente della Federazione Ordini Dottori Agronomi e Forestali della Toscana

Allegati

- Analisi dei costi
- Analisi dei prezzi
- Elenco prezzi unitari
- Indagine di mercato di appalti e gare

n° ord.	Descrizione	par.	prezzo in euro
	Ai fini dell'applicazione di questo Elenco Prezzi l'applicazione delle maggiorazioni per situazioni disagiati si intende esistente quando le prestazioni sono svolte in ambienti con forte pendenza (pendenza maggiore del 40 %), presenza di ostacoli fisici tali da ostacolare il movimento dell'operatore, aree intercluse, alberi con ricacci e chioma bassa e densa tale da non poter ispezionare l'albero		
1	Censimento del patrimonio arboreo comprensivo di identificazione univoca, localizzazione topografica (indirizzo) e georeferenziazione, identificazione tassonomica, caratteristiche biometriche (diametro o circonferenza a petto d'uomo, altezza, dimensioni della chioma), descrizione sommaria delle caratteristiche del luogo di vegetazione ed eventuale presenza di vincoli e destinazioni d'uso, 1-2 foto di insieme dell'albero e inserimento dei dati rilevati in un'apposita banca dati (fornita dal Committente). La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato.		
a	fino a 10 alberi	cad.	14,00
b	da 11 a 50 alberi	cad.	12,00
c	da 51 a 100 alberi	cad.	11,00
d	da 101 a 500 alberi	cad.	10,00
e	da 501 a 1000 alberi	cad.	8,00
f	oltre 1000 alberi	cad.	6,00
g	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00
2	Aggiornamento del Censimento esistente comprensivo di verifica dei dati rilevati, aggiornamento delle dimensioni, nuova foto dell'albero e inserimento dei dati rilevati nella banca dati (fornita dal Committente), il tutto a firma di tecnico abilitato		
a	fino a 10 alberi	cad.	8,00
b	da 11 a 50 alberi	cad.	7,00
c	da 51 a 100 alberi	cad.	6,00
d	da 101 a 500 alberi	cad.	6,00
e	da 501 a 1000 alberi	cad.	5,00
f	oltre 1000 alberi	cad.	3,00
g	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00
3	Sovrapprezzo per posa in opera di cartellino di varia foggia (esclusa fornitura dello stesso)	cad.	2,50
4	Censimento di albero monumentale comprensivo di identificazione univoca, localizzazione topografica (indirizzo) e georeferenziazione, identificazione tassonomica, caratteristiche biometriche (diametro o circonferenza a petto d'uomo, altezza, dimensioni della chioma), descrizione sommaria delle caratteristiche del luogo di vegetazione e presenza di vincoli e destinazioni d'uso, foto di insieme dell'albero e dei suoi particoari, inserimento dei dati rilevati in un'apposita banca dati (fornita dal Committente). La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato.	cad.	81,00

n° ord.	Descrizione	par.	prezzo in euro
5	<p>Valutazione di stabilità speditiva finalizzata all'acquisizione delle informazioni necessarie per una speditiva valutazione del rischio e per l'indicazione del tipo di valutazione più appropriato. Consiste in una valutazione visiva da terra (conforme alla norma UNI ISO 31000) del singolo albero da eseguirsi a vista per l'approntamento di una scheda di rilevamento dell'albero comprensiva di nome del rilevatore, data, specie arborea e eventuale varietà, codice albero, ubicazione, caratteristiche biometriche, localizzazione, vincoli, eventuali conflitti, stima speditiva del valore ornamentale e speditive considerazioni vegetative. La scheda comprende una valutazione del rischio con indicazione del bersaglio, del fattore di danno e della propensione al cedimento al fine di ottenere una sintetica Valutazione del Rischio. Dovranno essere inoltre indicate eventuali ed urgenti prescrizioni colturali e di mitigazione della vulnerabilità nonché il periodo di monitoraggio e l'eventuale necessità di ricorrere ad una Valutazione Ordinaria o Avanzata. I dati rilevati devono essere inseriti in un database fornito dalla Committenza. La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato.</p>		
a	fino a 10 alberi	cad.	18,00
b	da 11 a 50 alberi	cad.	15,00
c	da 51 a 100 alberi	cad.	13,50
d	da 101 a 500 alberi	cad.	11,50
e	oltre 500 alberi	cad.	10,00
f	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00
g	Riduzione del prezzo per valutazione di alberi già sottoposti a valutazione, la riduzione si applica esclusivamente entro 4 anni dall'ultimo intervento di valutazione. La riduzione si applica al prezzo di riferimento	%	-20,00
6	<p>Valutazione di stabilità ordinaria finalizzata all'acquisizione delle informazioni appropriate per la valutazione approfondita del rischio connesso alla presenza dell'albero. visiva, da terra, con elaborazione di una scheda per ciascun albero. Consiste in una valutazione visiva da terra (conforme alla norma ISO31000) del singolo albero da eseguirsi a vista e con l'ausilio di semplici strumenti (ago, martello, ecc.) per l'approntamento di una scheda comprendente l'indicazione delle anomalie e dei difetti riscontrati nelle varie parti dell'albero (apparato radicale, colletto, fusto, castello, branche, rami e chioma), da quantificare in base alla loro correlazione con il possibile cedimento. Nella scheda saranno indicati anche i dati rilevati, data, specie, codice, ubicazione, caratteristiche biometriche, localizzazione, vincoli, eventuali conflitti e loro entità, stima sintetica del valore ornamentale e condizioni sullo stato vegetativo e fitosanitario e presenza di agenti cariogeni. La scheda comprende una valutazione del rischio appropriata con valutazione del bersaglio, del fattore di danno e della propensione al cedimento. Dovranno essere inoltre definite le prescrizioni colturali, di mitigazione della vulnerabilità e il calcolo del rischio post-intervento, la periodicità del monitoraggio, il tipo di valutazione da adottare al successivo controllo e se è necessario procedere con una Valutazione Avanzata definendone la tipologia. La valutazione dovrà essere corredata da documentazione fotografica divisa albero per albero e dovrà essere inserita in un apposito database fornito dalla committenza. La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato.</p>		
a	fino a 10 alberi	cad.	52,50
b	da 11 a 50 alberi	cad.	41,50
c	da 51 a 100 alberi	cad.	37,00
d	da 101 a 200 alberi	cad.	32,50
e	oltre 200 alberi	cad.	27,50
f	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00
g	Riduzione del prezzo per valutazione di alberi già sottoposti a valutazione, la riduzione si applica esclusivamente entro 4 anni dall'ultimo intervento di valutazione. La riduzione si applica al prezzo di riferimento	%	-20,00

n° ord.	Descrizione	par.	prezzo in euro
7	<p>Valutazione di stabilità speditiva in quota per gruppo di alberi finalizzata all'acquisizione delle informazioni appropriate per la valutazione approfondita del rischio da realizzarsi in quota con l'ausilio di PLE (piattaforma di lavoro elevabile). L'indagine, per gruppo di alberi omogeneo e ubicati vicino l'uno all'altro, consiste nell'osservazione e documentazione fotografica delle anomalie e difetti non chiaramente visibili da terra e che hanno motivato il ricorso a questa modalità di lavoro. Essa avviene elevandosi con il cestello in un punto sufficientemente panoramico, indagando e quantificando speditivamente le anomalie in base alla loro correlazione con il possibile cedimento. Il rilievo comprende l'aggiornamento della scheda di Valutazione Speditiva o di Valutazione Ordinaria riguardo alle possibili cure colturali e alla valutazione del rischio. La valutazione dovrà essere corredata da documentazione fotografica complessiva. La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato.</p>		
a	Per gruppo di alberi nel numero massimo di 4-6 unità e/o per ogni alzata di PLE	cad.	92,00
b	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00
8	<p>Valutazione di stabilità in quota per singoli alberi finalizzata all'acquisizione delle informazioni appropriate per la valutazione approfondita del rischio connesso alla presenza dell'albero da realizzarsi in quota con l'ausilio di PLE (piattaforma di lavoro elevabile) o, se opportuno e giustificato, con la tecnica del Tree Climbing. L'indagine consiste nell'osservazione e documentazione fotografica delle anomalie e difetti non chiaramente visibili da terra e che hanno motivato il ricorso a questa modalità di lavoro. Essa avviene recandosi sul punto anomalo, indagando e quantificando le anomalie in base alla loro correlazione con il possibile cedimento, anche con l'ausilio di semplici strumenti (ago, martello, ecc.), per l'approntamento di una scheda per ciascun albero. Il rilievo comprende l'aggiornamento della scheda di Valutazione Speditiva o di Valutazione Ordinaria riguardo alle possibili cure colturali e alla valutazione del rischio. La valutazione dovrà essere corredata da documentazione fotografica divisa albero per albero e dovrà essere inserita in un apposito database fornito dalla committenza. La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato.</p>		
a	fino a 10 alberi	cad.	140,00
b	da 11 a 50 alberi	cad.	120,50
c	da 51 a 100 alberi	cad.	107,00
d	da 101 a 200 alberi	cad.	93,50
e	oltre 200 alberi	cad.	80,50
f	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20

n° ord.	Descrizione	par.	prezzo in euro
9	Valutazione di stabilità avanzata con dendropenetrometro da effettuarsi nei casi in cui la valutazione visiva non sia sufficiente ad esprimere un giudizio sulla pericolosità dell'albero e sia necessario ricorrere ad un approfondimento strumentale. Consiste nell'elaborazione di un referto sul risultato dell'indagine strumentale (eseguita con un numero di profili adeguato alla complessità dell'anomalia ipotizzata) tale da qualificare e quantificare dettagliatamente l'anomalia che ha motivato il ricorso all'analisi. Il referto, oltre alla descrizione del risultato, dovrà riportare anche lo schema grafico e i punti in cui è stata effettuata l'indagine strumentale. La Valutazione Avanzata comprende l'aggiornamento della scheda di Valutazione Ordinaria per quanto riguarda l'indicazione dell'entità del difetto corrispondente, la propensione al cedimento, la valutazione del rischio e gli interventi colturali e gestionali in essa previsti. La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato.		
a	Valutazione effettuata alla base della pianta, fino a 5 alberi	cad.	91,00
b	Valutazione effettuata alla base della pianta, da 6 a 10 alberi	cad.	77,00
c	Valutazione effettuata alla base della pianta, da 11 a 50 alberi	cad.	68,00
d	Valutazione effettuata alla base della pianta, oltre 50 alberi	cad.	60,00
e	Valutazione effettuata ad un'altezza fra 2 e 4 m. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	10,00
f	Valutazione effettuata in quota con PLE fornita dalla committenza. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	30,00
h	Valutazione effettuata in Tree Climbing, salvo verifica difficoltà pianta. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	50,00
i	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00
10	Valutazione di Stabilità Avanzata mediante analisi strumentale con tomografo sonico , da effettuarsi nei casi in cui la valutazione visiva non sia sufficiente ad esprimere un giudizio sulla pericolosità dell'albero e sia necessario ricorrere ad un approfondimento strumentale per la possibile presenza di carie, cavità o lesioni interne. Consiste nell'elaborazione di un referto sul risultato dell'indagine strumentale tale da qualificare e quantificare dettagliatamente l'anomalia che ha motivato il ricorso all'analisi. Il referto, oltre alla descrizione del risultato, dovrà riportare, anche mediante documentazione fotografica, lo schema grafico e i punti in cui è stata effettuata l'indagine strumentale. La Valutazione Avanzata comprende l'aggiornamento della scheda di Valutazione Ordinaria per quanto riguarda l'indicazione dell'entità del difetto corrispondente, la propensione al cedimento, la valutazione del rischio e gli interventi colturali e gestionali in essa previsti. La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato.		
a	Valutazione effettuata alla base della pianta, fino a 5 alberi	cad.	251,50
b	Valutazione effettuata alla base della pianta, fra 6 e 10 alberi	cad.	221,50
c	Valutazione effettuata alla base della pianta, fra 11 e 50 alberi	cad.	196,50
d	Valutazione effettuata alla base della pianta, oltre 50 alberi	cad.	171,50
e	Valutazione effettuata ad un'altezza fra 2 e 4 m.. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	15,00
f	Valutazione effettuata in quota con PLE fornita dalla committenza. . La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	30,00
h	Valutazione effettuata in Tree Climbing, salvo verifica difficoltà pianta	%	50,00
i	Valutazione effettuata alla base della pianta, per alberi con diametro > 400 cm.. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00
l	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00

n° ord.	Descrizione	par.	prezzo in euro
11	<p>Valutazione di Stabilità Avanzata mediante analisi strumentale a prova di trazione controllata da effettuarsi nei casi in cui la valutazione visiva non sia sufficiente ad esprimere un giudizio sulla pericolosità dell'albero e sia necessario ricorrere ad un approfondimento strumentale per la verifica del fattore di sicurezza al ribaltamento della zolla radicale. Il punto di ancoraggio sull'albero, dove preferibilmente va collocata la cella di carico deve essere posizionato ad un'altezza la più prossima possibile al baricentro. L'ancoraggio a terra, dove sarà posizionato l'argano deve essere posto alla base di un albero o su un mezzo di adeguato peso (oltre 4 q), ad una distanza almeno superiore all'altezza dell'albero. Si devono poi utilizzare almeno 2/4 inclinometri posti sia parallelamente che ortogonalmente alla linea di tiro. L'elaborazione del dato deve rispettare le normative vigenti quanto ad analisi del vento (segnatamente l'Eurocodice annesso nazionale). Consiste nell'elaborazione di un referto sul risultato dell'indagine strumentale tale da qualificare e quantificare dettagliatamente l'anomalia che ha motivato il ricorso all'analisi. Il referto, oltre alla descrizione del risultato, dovrà riportare, anche mediante documentazione fotografica, lo schema grafico e i punti in cui è stata effettuata l'indagine strumentale. Questa Valutazione Avanzata comprende l'aggiornamento della scheda di Valutazione Ordinaria per quanto riguarda l'indicazione dell'entità del difetto corrispondente, la propensione al cedimento, la valutazione del rischio e gli interventi colturali e gestionali in essa previsti. La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato. Sono ricompresi nella prova l'installazione del cavo che potrà avvenire per mezzo di PLE o in Tree CLimbing a discrezione del tecnico. Sono invece esclusi gli oneri di eventuale chiusura della strada o per permessi speciali.</p>		
a	fino a 5 alberi	cad.	881,00
b	fra 6 e 10 alberi	cad.	778,00
c	fra 11 e 50 alberi	cad.	690,00
d	oltre 50 alberi	cad.	603,50
e	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00
f	Maggiorazione per interventi eseguiti in orario notturno (dalle ore 22 alle 07). La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento	%	25,00
12	<p>Valutazione di Stabilità Avanzata mediante analisi accelerometrica da effettuarsi nei casi in cui la valutazione visiva non sia sufficiente ad esprimere un giudizio sulla pericolosità dell'albero e sia necessario ricorrere ad un approfondimento strumentale. La prova prevede il ricorso ad almeno 2 accelerometri posizionati uno alla base dell'albero e uno ad almeno 2 m di altezza (controllo) in grado di misurare con una frequenza non inferiore a 20 Hz. Consiste nella registrazione dei movimenti dell'albero in occasione di storie di vento di durata non inferiore a 2h e di intensità superiore a 60 km/h, registrati su un anemometro ufficiale. Il referto, oltre alla descrizione del risultato, dovrà riportare, anche mediante documentazione fotografica, lo schema grafico e i punti in cui è stata effettuata l'indagine strumentale. La Valutazione Avanzata comprende l'aggiornamento della scheda di Valutazione Ordinaria per quanto riguarda l'indicazione dell'entità del difetto corrispondente, la propensione al cedimento, la valutazione del rischio e gli interventi colturali e gestionali in essa previsti. La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato.</p>		
a	fino a 5 alberi	cad.	553,00
b	fra 6 e 10 alberi	cad.	483,00
c	fra 11 e 50 alberi	cad.	427,50
d	oltre 50 alberi	cad.	374,00
e	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00

n° ord.	Descrizione	par.	prezzo in euro
13	<p>Valutazione di Stabilità Avanzata mediante analisi dinamica da effettuarsi nei casi in cui la valutazione visiva non sia sufficiente ad esprimere un giudizio sulla pericolosità dell'albero e sia necessario ricorrere ad un approfondimento strumentale. La prova prevede il ricorso all'uso di un inclinometro biassiale ad alta risoluzione con frequenza di campionamento minima di 10 Hz da posizionare alla base dell'albero dotato di GPS integrato per la sincronizzazione dei dati con l'anemometro, associato all'installazione di un anemometro ad ultrasuoni con frequenza di campionamento di 1 Hz e accuratezza di 0,2 Km/h. Consiste nella registrazione dei movimenti dell'albero in occasione di storie di vento di durata non inferiore a 2h e di intensità superiore a 30 km/h. Il referto, oltre alla descrizione del risultato, dovrà riportare, anche mediante documentazione fotografica, lo schema grafico e i punti in cui è stata effettuata l'indagine strumentale. La Valutazione Avanzata comprende l'aggiornamento della scheda di Valutazione Ordinaria per quanto riguarda l'indicazione dell'entità del difetto corrispondente, la propensione al cedimento, la valutazione del rischio e gli interventi colturali e gestionali in essa previsti. La documentazione dovrà essere a firma di tecnico abilitato.</p>		
a	fino a 5 alberi	cad.	591,50
b	fra 6 e 10 alberi	cad.	512,50
c	fra 11 e 50 alberi	cad.	454,00
d	oltre 50 alberi	cad.	396,50
e	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00
14	<p>Redazione relazione tecnica comprensiva di inquadramento, schedatura piante, analisi di stabilità, analisi strumentali e progettazione delle modalità di potatura, delle cure colturali, dei consolidamenti o della necessità dell'abbattimento, documentazione fotografica e cartografia degli interventi.</p>		
a	per un albero	corpo	403,00
b	fra 2 e 5 alberi.	corpo	482,50
c	fra 6 e 10 alberi.	corpo	561,50
d	fra 11 e 50 alberi.	corpo	641,00
e	fra 51 e 200 alberi.	corpo	720,00
f	oltre 200 alberi.	corpo	799,50
15	<p>Assistenza allo scavo del terreno in prossimità di alberi svolto in cantiere edile, comprensivo di relazione tecnica inerente le prescrizioni operative relative alle modalità di esecuzione dello scavo e di protezione degli alberi, documentazione fotografica dettagliata durante i lavori di scavo con individuazione di tutte le radici aventi diametro > 2 cm presenti sul fronte di scavo e indicazione della loro posizione e direzione, progettazione e DLL delle eventuali opere provvisorie sul fronte di scavo, progettazione dell'eventuale taglio e delle cure colturali da somministrare alle radici e alla zolla radicale, relazione finale in merito alle decisioni colturali adottate (nessun intervento necessario, cure colturali, abbattimento, ecc.).</p>		
a	relazione tecnica con prescrizioni operative	cad.	153,00
b	progettazione delle opere provvisorie	cad.	108,00
c	progettazione delle cure colturali	cad.	153,00
d	perizia conclusiva con certificazione dello scavo	cad.	299,50
e	assistenza in cantiere	ora	75,00

n° ord.	Descrizione	par.	prezzo in euro
16	Progettazione, Direzione dei lavori e Collaudo di interventi di consolidamento statico o dinamico di alberi comprensivo di relazione tecnica di progetto inerente l'obiettivo dell'intervento, la scelta del tipo di consolidamento e le modalità operative, il dimensionamento dei materiali, gli interventi colturali accessori, le modalità di controllo e manutenzione e i termini di garanzia, inclusi disegni, documentazione fotografica o video indicanti, al meglio possibile, il posizionamento dei cavi. La Direzione dei lavori di consolidamento in corso d'opera e la relazione di Collaudo finale devono essere eseguiti salendo sull'albero e verificando puntualmente l'efficacia del sistema rispetto agli obiettivi prefissati. Per intervento semplice si intende la posa in opera di 2-4 cavi dinamici o semistatici di tenuta o di smorzamento. Per intervento complesso si intende l'installazione di cavi a diverse altezze e di diverso carico, statici e/o dinamici.		
a	progettazione opera semplice	cad.	153,00
b	maggiorazione percentuale da applicare all'intero costo del titolo precedente "a" per progettazione di opera complessa	%	50,00
c	direzione dei lavori, maggiorazione percentuale da applicare all'intero costo dell'opera	%	10,00
d	perizia conclusiva di collaudo con certificazione del consolidamento	cad.	299,50
e	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00
17	Posa in opera di inclinometro digitale magnetico comprensivo di installazione della placchetta di analisi mediante viti a doppia filettatura, dado e controdado di sicurezza da posizionare in una zona dell'albero rappresentativa dell'inclinazione ma la meno attiva possibile (piatto morfologico)	cad.	67,00
18	Monitoraggio dell'inclinazione con inclinometro digitale finalizzato all'acquisizione delle informazioni necessarie per la verifica dei movimenti relativi della zolla radicale. Consiste nel controllo dell'inclinazione mediante posizionamento dell'inclinometro digitale sulla barretta di misura preente sull'albero, nella realizzazione di documentazione fotografica e nella compilazione di un breve report indicante la data e la variazione rispetto alla verifica precedente. Dovranno essere inoltre indicate eventuali ed urgenti prescrizioni colturali e di mitigazione del rischio derivanti dall'analisi della variazione dell'inclinazione. La relazione dovrà essere redatta a firma di tecnico abilitato.		
a	fino a 10 alberi	cad.	12,50
b	da 11 a 50 alberi	cad.	10,50
c	da 51 a 100 alberi	cad.	9,00
d	da 101 a 500 alberi	cad.	8,00
e	oltre 500 alberi	cad.	7,00
f	Maggiorazione per interventi in situazioni disagiati. La maggiorazione si applica al prezzo di riferimento.	%	20,00

ANALISI PREZZI

ANALISI				A.VAL.1	
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Censimento del patrimonio arboreo			CENS1	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 10 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	0,15	1,05	0,16
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,10	4,31	0,43
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	1,00	0,21	0,21
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	0,10	75,00	7,50
RU 2	Aiuto iscritto	ora	0,05	40,00	2,00
	totale AT				0,69
	totale PR				0,21
	totale RU				9,50
A	totale parziale				10,40
B	spese generali 16% di A				1,66
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,02
D	utile impresa 10% di A+B				1,21
E	TOTALE (A+B+D)				13,27
F	incidenza manodopera (%)				72%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	14,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 10

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Censimento del patrimonio arboreo			CENS1	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	4,05	1,05	4,23
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	2,70	4,31	11,64
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	27,00	0,21	5,76
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	2,70	75,00	202,50
RU 2	Aiuto iscritto	ora	1,35	40,00	54,00
	totale AT				15,98
	totale PR				5,76
	totale RU				256,50
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				9,27
A	totale parziale				9,27
B	spese generali 16% di A				1,48
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				1,08
E	TOTALE (A+B+D)				11,83
F	incidenza manodopera (%)				72%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	12,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 20

	ANALISI				A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Censimento del patrimonio arboreo			CENS1	inserire codice
	analisi da 51 a 100 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 70 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	8,40	1,05	8,78
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	5,60	4,31	24,15
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	56,00	0,21	11,95
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	5,60	75,00	420,00
RU 2	Aiuto iscritto	ora	2,80	40,00	112,00
	totale AT				33,03
	totale PR				11,95
	totale RU				532,00
	importo unitario con riferimento a 70 alberi				8,24
A	totale parziale				8,24
B	spese generali 16% di A				1,32
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,96
E	TOTALE (A+B+D)				10,52
F	incidenza manodopera (%)				72%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	11,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 30

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Censimento del patrimonio arboreo			CENS1	inserire codice
	analisi da 101 a 500 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 300 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	31,50	1,05	32,93
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	21,00	4,31	90,56
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	210,00	0,21	44,80
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	21,00	75,00	1575,00
RU 2	Aiuto iscritto	ora	10,50	40,00	420,00
	totale AT				123,59
	totale PR				44,80
	totale RU				1995,00
	importo unitario con riferimento a 300 alberi				7,21
A	totale parziale				7,21
B	spese generali 16% di A				1,15
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,84
E	TOTALE (A+B+D)				9,20
F	incidenza manodopera (%)				72%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	10,00

ANALISI PREZZI

%riduzione

40

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Censimento del patrimonio arboreo			CENS1	inserire codice
	analisi da 501 a 1000 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 800 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	72,00	1,05	75,27
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	48,00	4,31	207,00
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	480,00	0,21	102,40
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	48,00	75,00	3600,00
RU 2	Aiuto iscritto	ora	24,00	40,00	960,00
	totale AT				282,37
	totale PR				102,40
	totale RU				4560,00
	importo unitario con riferimento a 800 alberi				6,18
A	totale parziale				6,18
B	spese generali 16% di A				0,99
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,72
E	TOTALE (A+B+D)				7,89
F	incidenza manodopera (%)				72%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	8,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 60

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			CENS1	COD. EPU
	Censimento del patrimonio arboreo				inserire codice
	analisi per oltre 1000 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 2000 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	120,00	1,05	125,45
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	80,00	4,31	345,00
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	800,00	0,21	170,67
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	80,00	75,00	6000,00
RU 2	Aiuto iscritto	ora	40,00	40,00	1600,00
	totale AT				470,55
	totale PR				170,67
	totale RU				7600,00
	importo unitario con riferimento a 2000 alberi				4,12
A	totale parziale				4,12
B	spese generali 16% di A				0,66
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,48
E	TOTALE (A+B+D)				5,26
F	incidenza manodopera (%)				78%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	6,00

ANALISI PREZZI

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Aggiornamento del Censimento			CENS2	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 10 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	0,05	1,05	0,05
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,10	4,31	0,43
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	1,00	0,21	0,21
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	0,05	75,00	3,75
RU 2	Aiuto iscritto	ora	0,03	40,00	1,20
	totale AT				0,58
	totale PR				0,21
	totale RU				4,95
A	totale parziale				5,75
B	spese generali 16% di A				0,92
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,67
E	TOTALE (A+B+D)				7,33
F	incidenza manodopera (%)				68%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	8,00

ANALISI PREZZI

%riduzione

10

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Aggiornamento del Censimento			CENS2	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	1,35	1,05	1,41
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	2,70	4,31	11,64
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	27,00	0,21	5,76
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	1,35	75,00	101,25
RU 2	Aiuto iscritto	ora	0,81	40,00	32,40
	totale AT				13,16
	totale PR				5,76
	totale RU				133,65
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				5,09
A	totale parziale				5,09
B	spese generali 16% di A				0,81
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,59
E	TOTALE (A+B+D)				6,49
F	incidenza manodopera (%)				69%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	7,00

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	20	A.VAL.1	
Descrizione				RIASSUNTO	COD. EPU
Aggiornamento del Censimento				CENS2	inserire codice
analisi da 51 a 100 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 70 alberi					
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	2,80	1,05	2,93
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	5,60	4,31	24,15
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	56,00	0,21	11,95
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	2,80	75,00	210,00
RU 2	Aiuto iscritto	ora	1,68	40,00	67,20
	totale AT				27,18
	totale PR				11,95
	totale RU				277,20
	importo unitario con riferimento a 70 alberi				4,52
A	totale parziale				4,52
B	spese generali 16% di A				0,72
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,52
E	TOTALE (A+B+D)				5,77
F	incidenza manodopera (%)				69%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	6,00

ANALISI PREZZI

%riduzione

30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			CENS2	COD. EPU
	Aggiornamento del Censimento				inserire codice
	analisi da 101 a 500 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 300 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	10,50	1,05	10,98
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	21,00	4,31	90,56
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	210,00	0,21	44,80
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	10,50	75,00	787,50
RU 2	Aiuto iscritto	ora	6,30	40,00	252,00
	totale AT				101,64
	totale PR				44,80
	totale RU				1039,50
	importo unitario con riferimento a 300 alberi				3,95
A	totale parziale				3,95
B	spese generali 16% di A				0,63
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,46
E	TOTALE (A+B+D)				5,04
F	incidenza manodopera (%)				69%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	6,00

ANALISI PREZZI

%riduzione

40

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			CENS2	COD. EPU
	Aggiornamento del Censimento				inserire codice
	analisi da 501 a 1000 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 800 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	24,00	1,05	25,09
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	48,00	4,31	207,00
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	480,00	0,21	102,40
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	24,00	75,00	1800,00
RU 2	Aiuto iscritto	ora	14,40	40,00	576,00
	totale AT				232,19
	totale PR				102,40
	totale RU				2376,00
	importo unitario con riferimento a 800 alberi				3,39
A	totale parziale				3,39
B	spese generali 16% di A				0,54
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,39
E	TOTALE (A+B+D)				4,32
F	incidenza manodopera (%)				69%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	5,00

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	60		A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Aggiornamento del Censimento			CENS2	inserire codice
	analisi per oltre 1000 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 2000 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	40,00	1,05	41,82
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	80,00	4,31	345,00
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	800,00	0,21	170,67
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	40,00	75,00	3000,00
RU 2	Aiuto iscritto	ora	24,00	40,00	960,00
	totale AT				386,92
	totale PR				170,67
	totale RU				3960,00
	importo unitario con riferimento a 2000 alberi				2,26
A	totale parziale				2,26
B	spese generali 16% di A				0,36
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,00
D	utile impresa 10% di A+B				0,26
E	TOTALE (A+B+D)				2,88
F	incidenza manodopera (%)				69%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	3,00

ANALISI PREZZI

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Sovrapprezzo cartellino			CENS3	inserire codice
	analisi per 1 albero				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	RU				
RU 1	Aiuto iscritto	ora	0,04	40,00	1,60
	totale RU				1,60
A	totale parziale				1,60
B	spese generali 16% di A				0,26
D	utile impresa 10% di A+B				0,19
E	TOTALE (A+B+D)				2,04
F	incidenza manodopera (%)				78%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	2,50

ANALISI PREZZI

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Censimento di albero monumentale			CENS1	inserire codice
	analisi per 1 albero				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	0,10	0,10
AT 1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	0,50	1,05	0,52
AT 2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,00	4,31	4,31
	PR				
PR 1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	20,00	0,21	4,27
	RU				
RU 1	Professionista specializzato	ora	0,50	75,00	37,50
RU 2	Aiuto iscritto	ora	0,40	40,00	16,00
	totale AT				4,94
	totale PR				4,27
	totale RU				53,50
A	totale parziale				62,70
B	spese generali 16% di A				10,03
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,10
D	utile impresa 10% di A+B				7,27
E	TOTALE (A+B+D)				80,01
F	incidenza manodopera (%)				67%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	81,00

ANALISI PREZZI

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità speditiva			SPED	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 10 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	1,00	1,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	0,20	1,05	0,21
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,20	4,31	0,86
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	1,00	0,21	0,21
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	0,10	75,00	7,50
RU 2	Aiuto iscritto	ora	0,10	40,00	4,00
	totale AT				2,07
	totale PR				0,21
	totale RU				11,50
A	totale parziale				13,78
B	spese generali 16% di A				2,21
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,02
D	utile impresa 10% di A+B				1,60
E	TOTALE (A+B+D)				17,59
F	incidenza manodopera (%)				65%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	18,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 10

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità speditiva			SPED	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	1,00	1,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	5,40	1,05	5,65
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	5,40	4,31	23,29
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	27,00	0,21	5,76
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	2,70	75,00	202,50
RU 2	Aiuto iscritto	ora	2,70	40,00	108,00
	totale AT				29,93
	totale PR				5,76
	totale RU				310,50
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				11,54
A	totale parziale				11,54
B	spese generali 16% di A				1,85
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,02
D	utile impresa 10% di A+B				1,34
E	TOTALE (A+B+D)				14,72
F	incidenza manodopera (%)				70%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	15,00

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	20	A.VAL.1	
Descrizione				RIASSUNTO	COD. EPU
Valutazione di stabilità speditiva				SPED	inserire codice
analisi da 51 a 100 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 70 alberi					
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	1,00	1,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	11,20	1,05	11,71
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	11,20	4,31	48,30
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	56,00	0,21	11,95
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	5,60	75,00	420,00
RU 2	Aiuto iscritto	ora	5,60	40,00	224,00
	totale AT				61,01
	totale PR				11,95
	totale RU				644,00
	importo unitario con riferimento a 70 alberi				10,24
A	totale parziale				10,24
B	spese generali 16% di A				1,64
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,02
D	utile impresa 10% di A+B				1,19
E	TOTALE (A+B+D)				13,07
F	incidenza manodopera (%)				70%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	13,50

ANALISI PREZZI

%riduzione

30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità speditiva			SPED	inserire codice
	analisi da 101 a 500 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 300 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	1,00	1,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	42,00	1,05	43,91
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	42,00	4,31	181,13
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	210,00	0,21	44,80
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	21,00	75,00	1575,00
RU 2	Aiuto iscritto	ora	21,00	40,00	840,00
	totale AT				226,03
	totale PR				44,80
	totale RU				2415,00
	importo unitario con riferimento a 300 alberi				8,95
A	totale parziale				8,95
B	spese generali 16% di A				1,43
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				1,04
E	TOTALE (A+B+D)				11,42
F	incidenza manodopera (%)				70%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	11,50

ANALISI PREZZI

%riduzione

40

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità speditiva			SPED	inserire codice
	analisi per oltre 500 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 800 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	1,00	1,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	96,00	1,05	100,36
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	96,00	4,31	414,00
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	480,00	0,21	102,40
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	48,00	75,00	3600,00
RU 2	Aiuto iscritto	ora	48,00	40,00	1920,00
	totale AT				515,36
	totale PR				102,40
	totale RU				5520,00
	importo unitario con riferimento a 800 alberi				7,67
A	totale parziale				7,67
B	spese generali 16% di A				1,23
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,89
E	TOTALE (A+B+D)				9,79
F	incidenza manodopera (%)				70%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	10,00

ANALISI PREZZI

ANALISI				A.VAL.1	
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità ordinaria			ORD	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 10 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	0,30	1,05	0,31
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,20	4,31	0,86
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	1,00	0,21	0,21
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	0,30	75,00	22,50
RU2	Aiuto iscritto	ora	0,30	40,00	12,00
	totale AT				6,18
	totale PR				0,21
	totale RU				34,50
A	totale parziale				40,89
B	spese generali 16% di A				6,54
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,07
D	utile impresa 10% di A+B				4,74
E	TOTALE (A+B+D)				52,17
F	incidenza manodopera (%)				66%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	52,50

ANALISI PREZZI

%riduzione 10

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità ordinaria			ORD	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	8,10	1,05	8,47
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	5,40	4,31	23,29
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	27,00	0,21	5,76
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	8,10	75,00	607,50
RU2	Aiuto iscritto	ora	8,10	40,00	324,00
	totale AT				36,76
	totale PR				5,76
	totale RU				931,50
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				32,47
A	totale parziale				32,47
B	spese generali 16% di A				5,19
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,05
D	utile impresa 10% di A+B				3,77
E	TOTALE (A+B+D)				41,43
F	incidenza manodopera (%)				75%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	41,50

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	20	A.VAL.1	
Descrizione				RIASSUNTO	COD. EPU
Valutazione di stabilità ordinaria				ORD	inserire codice
analisi da 51 a 100 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 70 alberi					
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	16,80	1,05	17,56
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	11,20	4,31	48,30
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	56,00	0,21	11,95
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	16,80	75,00	1260,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	16,80	40,00	672,00
	totale AT				70,86
	totale PR				11,95
	totale RU				1932,00
	importo unitario con riferimento a 70 alberi				28,78
A	totale parziale				28,78
B	spese generali 16% di A				4,61
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,05
D	utile impresa 10% di A+B				3,34
E	TOTALE (A+B+D)				36,73
F	incidenza manodopera (%)				75%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	37,00

ANALISI PREZZI

%riduzione

30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità ordinaria			ORD	inserire codice
	analisi da 101 a 200 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 150 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	31,50	1,05	32,93
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	21,00	4,31	90,56
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	105,00	0,21	22,40
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	31,50	75,00	2362,50
RU2	Aiuto iscritto	ora	31,50	40,00	1260,00
	totale AT				128,49
	totale PR				22,40
	totale RU				3622,50
	importo unitario con riferimento a 150 alberi				25,16
A	totale parziale				25,16
B	spese generali 16% di A				4,02
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,04
D	utile impresa 10% di A+B				2,92
E	TOTALE (A+B+D)				32,10
F	incidenza manodopera (%)				75%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	32,50

ANALISI PREZZI

%riduzione

40

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità ordinaria			ORD	inserire codice
	analisi per oltre 200 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 400 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	72,00	1,05	75,27
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	48,00	4,31	207,00
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	240,00	0,21	51,20
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	72,00	75,00	5400,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	72,00	40,00	2880,00
	totale AT				287,27
	totale PR				51,20
	totale RU				8280,00
	importo unitario con riferimento a 400 alberi				21,55
A	totale parziale				21,55
B	spese generali 16% di A				3,45
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,03
D	utile impresa 10% di A+B				2,50
E	TOTALE (A+B+D)				27,49
F	incidenza manodopera (%)				75%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	27,50

ANALISI PREZZI

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità speditiva in quota per gruppo di alberi			ORD	inserire codice
	analisi per 1 gruppo di alberi costituito da 4-6 esemplari in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	0,30	1,05	0,31
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,20	4,31	0,86
AT6	Nolo PLE	ora	0,50	16,17	8,09
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	1,00	0,21	0,21
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	0,50	75,00	37,50
RU2	Aiuto iscritto	ora	0,50	40,00	20,00
	totale AT				14,26
	totale PR				0,21
	totale RU				57,50
A	totale parziale				71,98
B	spese generali 16% di A				11,52
C	di cui sicurezza impresa (4%)				0,46
D	utile impresa 10% di A+B				8,35
E	TOTALE (A+B+D)				91,84
F	incidenza manodopera (%)				63%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	92,00

ANALISI PREZZI

ANALISI				A.VAL.1	
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità in quota per singoli alberi			ORD	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 10 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	0,30	1,05	0,31
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,20	4,31	0,86
AT6	Nolo PLE	ora	0,50	16,17	8,09
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	1,00	0,21	0,21
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	1,00	75,00	75,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	0,50	40,00	20,00
	totale AT				14,26
	totale PR				0,21
	totale RU				95,00
A	totale parziale				109,48
B	spese generali 16% di A				17,52
C	di cui sicurezza impresa (4%)				0,70
D	utile impresa 10% di A+B				12,70
E	TOTALE (A+B+D)				139,69
F	incidenza manodopera (%)				68%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	140,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 10

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità in quota per singoli alberi			ORD	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	8,10	1,05	8,47
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	5,40	4,31	23,29
AT6	Nolo PLE	ora	13,50	16,17	218,32
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	27,00	0,21	5,76
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	27,00	75,00	2025,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	13,50	40,00	540,00
	totale AT				255,08
	totale PR				5,76
	totale RU				2565,00
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				94,19
A	totale parziale				94,19
B	spese generali 16% di A				15,07
C	di cui sicurezza impresa (4%)				0,60
D	utile impresa 10% di A+B				10,93
E	TOTALE (A+B+D)				120,19
F	incidenza manodopera (%)				71%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	120,50

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	20		A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità in quota per singoli alberi			ORD	inserire codice
	analisi da 51 a 100 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 70 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	16,80	1,05	17,56
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	11,20	4,31	48,30
AT6	Nolo PLE	ora	28,00	16,17	452,81
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	56,00	0,21	11,95
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	56,00	75,00	4200,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	28,00	40,00	1120,00
	totale AT				523,68
	totale PR				11,95
	totale RU				5320,00
	importo unitario con riferimento a 70 alberi				83,65
A	totale parziale				83,65
B	spese generali 16% di A				13,38
C	di cui sicurezza impresa (4%)				0,54
D	utile impresa 10% di A+B				9,70
E	TOTALE (A+B+D)				106,74
F	incidenza manodopera (%)				71%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	107,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità in quota per singoli alberi			ORD	inserire codice
	analisi da 101 a 200 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 150 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	31,50	1,05	32,93
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	21,00	4,31	90,56
AT6	Nolo PLE	ora	52,50	16,17	849,02
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	105,00	0,21	22,40
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	105,00	75,00	7875,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	52,50	40,00	2100,00
	totale AT				977,52
	totale PR				22,40
	totale RU				9975,00
	importo unitario con riferimento a 150 alberi				73,17
A	totale parziale				73,17
B	spese generali 16% di A				11,71
C	di cui sicurezza impresa (4%)				0,47
D	utile impresa 10% di A+B				8,49
E	TOTALE (A+B+D)				93,36
F	incidenza manodopera (%)				71%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	93,50

ANALISI PREZZI

%riduzione

40

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità in quota per singoli alberi			ORD	inserire codice
	analisi per oltre 200 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 400 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	72,00	1,05	75,27
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	48,00	4,31	207,00
AT6	Nolo PLE	ora	120,00	16,17	1940,63
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	240,00	0,21	51,20
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	240,00	75,00	18000,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	120,00	40,00	4800,00
	totale AT				2227,90
	totale PR				51,20
	totale RU				22800,00
	importo unitario con riferimento a 400 alberi				62,70
A	totale parziale				62,70
B	spese generali 16% di A				10,03
C	di cui sicurezza impresa (4%)				0,40
D	utile impresa 10% di A+B				7,27
E	TOTALE (A+B+D)				80,00
F	incidenza manodopera (%)				71%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	80,50

ANALISI PREZZI

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			COD. EPU	
	Valutazione di stabilità Avanzata con dendropenetrometro			RESI	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 5 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	0,30	1,05	0,31
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,25	4,31	1,08
AT3	Compenso per uso dendropenetrometro	ora	0,50	21,87	10,93
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	2,00	0,21	0,43
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	0,50	75,00	37,50
RU2	Aiuto iscritto	ora	0,40	40,00	16,00
	totale AT				17,33
	totale PR				0,43
	totale RU				53,50
A	totale parziale				71,25
B	spese generali 16% di A				11,40
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,114
D	utile impresa 10% di A+B				8,27
E	TOTALE (A+B+D)				90,92
F	incidenza manodopera (%)				59%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	91,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 10

ANALISI		RIASSUNTO			A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata con dendropenetrometro			RESI	inserire codice
	analisi da 6 a 10 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 8 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	2,16	1,05	2,26
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,80	4,31	7,76
AT3	Compenso per uso dendropenetrometro	ora	3,60	21,87	78,72
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	14,40	0,21	3,07
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	3,60	75,00	270,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	2,88	40,00	115,20
	totale AT				93,74
	totale PR				3,07
	totale RU				385,20
	importo unitario con riferimento a 8 alberi				60,25
A	totale parziale				60,25
B	spese generali 16% di A				9,64
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,096
D	utile impresa 10% di A+B				6,99
E	TOTALE (A+B+D)				76,88
F	incidenza manodopera (%)				63%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	77,00

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	20	A.VAL.1	
Descrizione				RIASSUNTO	COD. EPU
Valutazione di stabilità Avanzata con dendropenetrometro				RESI	inserire codice
analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi					
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	7,20	1,05	7,53
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	6,00	4,31	25,88
AT3	Compenso per uso dendropenetrometro	ora	12,00	21,87	262,40
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	48,00	0,21	10,24
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	12,00	75,00	900,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	9,60	40,00	384,00
	totale AT				300,80
	totale PR				10,24
	totale RU				1284,00
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				53,17
A	totale parziale				53,17
B	spese generali 16% di A				8,51
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,085
D	utile impresa 10% di A+B				6,17
E	TOTALE (A+B+D)				67,84
F	incidenza manodopera (%)				63%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	68,00

ANALISI PREZZI

%riduzione

30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata con dendropenetrometro			RESI	inserire codice
	analisi per oltre 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 80 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	16,80	1,05	17,56
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	14,00	4,31	60,38
AT3	Compenso per uso dendropenetrometro	ora	28,00	21,87	612,27
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	112,00	0,21	23,89
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	28,00	75,00	2100,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	22,40	40,00	896,00
	totale AT				695,21
	totale PR				23,89
	totale RU				2996,00
	importo unitario con riferimento a 80 alberi				46,44
A	totale parziale				46,44
B	spese generali 16% di A				7,43
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,074
D	utile impresa 10% di A+B				5,39
E	TOTALE (A+B+D)				59,26
F	incidenza manodopera (%)				63%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	60,00

ANALISI PREZZI

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			COD. EPU	
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante tomografia sonica			TOMO1	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 5 esemplari), entro 2 m di altezza dal suolo, con circonferenza < 400 cm in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	1,00	1,05	1,05
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,50	4,31	2,16
AT4	Compenso per uso tomografo	ora	0,75	119,00	89,25
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	2,00	0,21	0,43
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	1,00	75,00	75,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	0,60	40,00	24,00
	totale AT				97,45
	totale PR				0,43
	totale RU				99,00
A	totale parziale				196,88
B	spese generali 16% di A				31,50
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,315
D	utile impresa 10% di A+B				22,84
E	TOTALE (A+B+D)				251,22
F	incidenza manodopera (%)				39%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	251,50

ANALISI PREZZI

%riduzione 10

ANALISI				A.VAL.1	
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante tomografia sonora			TOMO1	inserire codice
	analisi da 6 a 10 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 8 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	7,20	1,05	7,53
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	3,60	4,31	15,53
AT4	Compenso per uso tomografo	ora	5,40	119,00	642,60
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	14,40	0,21	3,07
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	7,20	75,00	540,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	4,32	40,00	172,80
	totale AT				670,65
	totale PR				3,07
	totale RU				712,80
	importo unitario con riferimento a 8 alberi				173,32
A	totale parziale				173,32
B	spese generali 16% di A				27,73
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,277
D	utile impresa 10% di A+B				20,10
E	TOTALE (A+B+D)				221,15
F	incidenza manodopera (%)				40%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	221,50

ANALISI PREZZI

%riduzione 20

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante tomografia sonica			TOMO1	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	24,00	1,05	25,09
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	12,00	4,31	51,75
AT4	Compenso per uso tomografo	ora	18,00	119,00	2142,00
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	48,00	0,21	10,24
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	24,00	75,00	1800,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	14,40	40,00	576,00
	totale AT				2223,84
	totale PR				10,24
	totale RU				2376,00
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				153,67
A	totale parziale				153,67
B	spese generali 16% di A				24,59
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,246
D	utile impresa 10% di A+B				17,83
E	TOTALE (A+B+D)				196,08
F	incidenza manodopera (%)				40%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	196,50

ANALISI PREZZI

%riduzione

30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			TOMO1	COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante tomografia sonica				inserire codice
	analisi per oltre 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 80 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	56,00	1,05	58,55
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	28,00	4,31	120,75
AT4	Compenso per uso tomografo	ora	42,00	119,00	4998,00
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	112,00	0,21	23,89
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	56,00	75,00	4200,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	33,60	40,00	1344,00
	totale AT				5182,30
	totale PR				23,89
	totale RU				5544,00
	importo unitario con riferimento a 80 alberi				134,38
A	totale parziale				134,38
B	spese generali 16% di A				21,50
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,215
D	utile impresa 10% di A+B				15,59
E	TOTALE (A+B+D)				171,47
F	incidenza manodopera (%)				40%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	171,50

ANALISI PREZZI

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			COD. EPU	
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante prova di trazione controllata			TRAZ	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 5 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	15,00	15,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	3,00	1,05	3,14
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,00	4,31	4,31
AT3	Compenso per uso strumenti per trazione	ora	2,00	180,25	360,50
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	10,00	0,21	2,13
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	3,00	75,00	225,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	2,00	40,00	80,00
	totale AT				382,95
	totale PR				2,13
	totale RU				305,00
A	totale parziale				690,08
B	spese generali 16% di A				110,41
C	di cui sicurezza impresa (4%)				4,417
D	utile impresa 10% di A+B				80,05
E	TOTALE (A+B+D)				880,54
F	incidenza manodopera (%)				35%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	881,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 10

ANALISI		RIASSUNTO			A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante prova di trazione controllata			TRAZ	inserire codice
	analisi da 6 a 10 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 8 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	15,00	15,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	21,60	1,05	22,58
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	7,20	4,31	31,05
AT3	Compenso per uso strumenti per trazione	ora	14,40	180,25	2595,60
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	72,00	0,21	15,36
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	21,60	75,00	1620,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	14,40	40,00	576,00
	totale AT				2664,23
	totale PR				15,36
	totale RU				2196,00
	importo unitario con riferimento a 8 alberi				609,45
A	totale parziale				609,45
B	spese generali 16% di A				97,51
C	di cui sicurezza impresa (4%)				3,900
D	utile impresa 10% di A+B				70,70
E	TOTALE (A+B+D)				777,66
F	incidenza manodopera (%)				35%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	778,00

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	20	RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante prova di trazione controllata			TRAZ	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	15,00	15,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	72,00	1,05	75,27
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	24,00	4,31	103,50
AT3	Compenso per uso strumenti per trazione	ora	48,00	180,25	8652,00
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	240,00	0,21	51,20
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	72,00	75,00	5400,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	48,00	40,00	1920,00
	totale AT				8845,77
	totale PR				51,20
	totale RU				7320,00
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				540,57
A	totale parziale				540,57
B	spese generali 16% di A				86,49
C	di cui sicurezza impresa (4%)				3,460
D	utile impresa 10% di A+B				62,71
E	TOTALE (A+B+D)				689,76
F	incidenza manodopera (%)				35%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	690,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante prova di trazione controllata			TRAZ	inserire codice
	analisi per oltre 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 80 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	15,00	15,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	168,00	1,05	175,64
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	56,00	4,31	241,50
AT3	Compenso per uso strumenti per trazione	ora	112,00	180,25	20188,00
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	560,00	0,21	119,47
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	168,00	75,00	12600,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	112,00	40,00	4480,00
	totale AT				20620,14
	totale PR				119,47
	totale RU				17080,00
	importo unitario con riferimento a 80 alberi				472,75
A	totale parziale				472,75
B	spese generali 16% di A				75,64
C	di cui sicurezza impresa (4%)				3,026
D	utile impresa 10% di A+B				54,84
E	TOTALE (A+B+D)				603,22
F	incidenza manodopera (%)				35%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	603,50

ANALISI PREZZI

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			COD. EPU	
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante analisi accelerometrica			ACC	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 5 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	15,00	15,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	3,00	1,05	3,14
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,00	4,31	4,31
AT3	Compenso per uso accelerometri	ora	2,00	51,75	103,50
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	10,00	0,21	2,13
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	3,00	75,00	225,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	2,00	40,00	80,00
	totale AT				125,95
	totale PR				2,13
	totale RU				305,00
A	totale parziale				433,08
B	spese generali 16% di A				69,29
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,693
D	utile impresa 10% di A+B				50,24
E	TOTALE (A+B+D)				552,61
F	incidenza manodopera (%)				55%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	553,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 10

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante analisi accelerometrica			ACC	inserire codice
	analisi da 6 a 10 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 8 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	15,00	15,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	21,60	1,05	22,58
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	7,20	4,31	31,05
AT3	Compenso per uso accelerometri	ora	14,40	51,75	745,20
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	72,00	0,21	15,36
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	21,60	75,00	1620,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	14,40	40,00	576,00
	totale AT				813,83
	totale PR				15,36
	totale RU				2196,00
	importo unitario con riferimento a 8 alberi				378,15
A	totale parziale				378,15
B	spese generali 16% di A				60,50
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,605
D	utile impresa 10% di A+B				43,87
E	TOTALE (A+B+D)				482,52
F	incidenza manodopera (%)				57%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	483,00

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	20	A.VAL.1	
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante analisi accelerometrica			ACC	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	15,00	15,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	72,00	1,05	75,27
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	24,00	4,31	103,50
AT3	Compenso per uso accelerometri	ora	48,00	51,75	2484,00
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	240,00	0,21	51,20
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	72,00	75,00	5400,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	48,00	40,00	1920,00
	totale AT				2677,77
	totale PR				51,20
	totale RU				7320,00
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				334,97
A	totale parziale				334,97
B	spese generali 16% di A				53,59
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,536
D	utile impresa 10% di A+B				38,86
E	TOTALE (A+B+D)				427,42
F	incidenza manodopera (%)				57%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	427,50

ANALISI PREZZI

%riduzione 30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante analisi accelerometrica			ACC	inserire codice
	analisi per oltre 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 80 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	15,00	15,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	168,00	1,05	175,64
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	56,00	4,31	241,50
AT3	Compenso per uso accelerometri	ora	112,00	51,75	5796,00
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	560,00	0,21	119,47
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	168,00	75,00	12600,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	112,00	40,00	4480,00
	totale AT				6228,14
	totale PR				119,47
	totale RU				17080,00
	importo unitario con riferimento a 80 alberi				292,85
A	totale parziale				292,85
B	spese generali 16% di A				46,86
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,469
D	utile impresa 10% di A+B				33,97
E	TOTALE (A+B+D)				373,67
F	incidenza manodopera (%)				57%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	374,00

ANALISI PREZZI

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			COD. EPU	
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante analisi dinamica di tenuta della zolla			DIN	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 5 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	20,00	20,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	3,00	1,05	3,14
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,00	4,31	4,31
AT3	Compenso per uso accelerometri	ora	2,00	56,93	113,85
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	10,00	0,21	2,13
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	4,00	60,00	240,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	2,00	40,00	80,00
	totale AT				141,30
	totale PR				2,13
	totale RU				320,00
A	totale parziale				463,43
B	spese generali 16% di A				74,15
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,741
D	utile impresa 10% di A+B				53,76
E	TOTALE (A+B+D)				591,34
F	incidenza manodopera (%)				54%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	591,50

ANALISI PREZZI

%riduzione 10

ANALISI		RIASSUNTO			A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante analisi dinamica di tenuta della zolla			DIN	inserire codice
	analisi da 6 a 10 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 8 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	20,00	20,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	21,60	1,05	22,58
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	7,20	4,31	31,05
AT3	Compenso per uso accelerometri	ora	14,40	56,93	819,72
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	72,00	0,21	15,36
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	28,80	60,00	1728,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	14,40	40,00	576,00
	totale AT				893,35
	totale PR				15,36
	totale RU				2304,00
	importo unitario con riferimento a 8 alberi				401,59
A	totale parziale				401,59
B	spese generali 16% di A				64,25
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,643
D	utile impresa 10% di A+B				46,58
E	TOTALE (A+B+D)				512,43
F	incidenza manodopera (%)				56%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	512,50

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	20	A.VAL.1	
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante analisi dinamica di tenuta della zolla			DIN	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	20,00	20,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	72,00	1,05	75,27
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	24,00	4,31	103,50
AT3	Compenso per uso accelerometri	ora	48,00	56,93	2732,40
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	240,00	0,21	51,20
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	96,00	60,00	5760,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	48,00	40,00	1920,00
	totale AT				2931,17
	totale PR				51,20
	totale RU				7680,00
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				355,41
A	totale parziale				355,41
B	spese generali 16% di A				56,87
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,569
D	utile impresa 10% di A+B				41,23
E	TOTALE (A+B+D)				453,51
F	incidenza manodopera (%)				56%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	454,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			DIN	COD. EPU
	Valutazione di stabilità Avanzata mediante analisi dinamica di tenuta della zolla				inserire codice
	analisi per oltre 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 80 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	20,00	20,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	168,00	1,05	175,64
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	56,00	4,31	241,50
AT3	Compenso per uso accelerometri	ora	112,00	56,93	6375,60
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	560,00	0,21	119,47
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	224,00	60,00	13440,00
RU2	Aiuto iscritto	ora	112,00	40,00	4480,00
	totale AT				6812,74
	totale PR				119,47
	totale RU				17920,00
	importo unitario con riferimento a 80 alberi				310,65
A	totale parziale				310,65
B	spese generali 16% di A				49,70
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,497
D	utile impresa 10% di A+B				36,04
E	TOTALE (A+B+D)				396,39
F	incidenza manodopera (%)				57%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	396,50

ANALISI PREZZI

ANALISI				A.VAL.1	
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Relazione tecnica			RELAZ	inserire codice
	analisi per 1 albero				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	4,00	1,05	4,18
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,00	4,31	4,31
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	10,00	0,21	2,13
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	4,00	75,00	300,00
	totale AT				13,49
	totale PR				2,13
	totale RU				300,00
A	totale parziale				315,63
B	spese generali 16% di A				50,50
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,505
D	utile impresa 10% di A+B				36,61
E	TOTALE (A+B+D)				402,74
F	incidenza manodopera (%)				74%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	403,00

ANALISI PREZZI

%riduzione

10

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Relazione tecnica			RELAZ	inserire codice
	analisi da 2 a 5 alberi in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	4,80	1,05	5,02
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,20	4,31	5,18
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	12,00	0,21	2,56
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	4,80	75,00	360,00
	totale AT				15,19
	totale PR				2,56
	totale RU				360,00
	importo unitario a corpo				377,75
A	totale parziale				377,75
B	spese generali 16% di A				60,44
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,604
D	utile impresa 10% di A+B				43,82
E	TOTALE (A+B+D)				482,01
F	incidenza manodopera (%)				75%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	482,50

ANALISI PREZZI

%riduzione 20

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Relazione tecnica			RELAZ	inserire codice
	analisi da 6 a 10 alberi in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	5,60	1,05	5,85
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,40	4,31	6,04
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	14,00	0,21	2,99
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	5,60	75,00	420,00
	totale AT				16,89
	totale PR				2,99
	totale RU				420,00
	importo unitario				439,88
A	totale parziale				439,88
B	spese generali 16% di A				70,38
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,704
D	utile impresa 10% di A+B				51,03
E	TOTALE (A+B+D)				561,29
F	incidenza manodopera (%)				75%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	561,50

ANALISI PREZZI

%riduzione

30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Relazione tecnica			RELAZ	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	6,40	1,05	6,69
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,60	4,31	6,90
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	16,00	0,21	3,41
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	6,40	75,00	480,00
	totale AT				18,59
	totale PR				3,41
	totale RU				480,00
	importo unitario				502,00
A	totale parziale				502,00
B	spese generali 16% di A				80,32
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,803
D	utile impresa 10% di A+B				58,23
E	TOTALE (A+B+D)				640,56
F	incidenza manodopera (%)				75%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	641,00

ANALISI PREZZI

%riduzione

40

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Relazione tecnica			RELAZ	inserire codice
	analisi da 51 a 200 alberi in situazioni ordinarie.				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	7,20	1,05	7,53
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,80	4,31	7,76
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	18,00	0,21	3,84
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	7,20	75,00	540,00
	totale AT				20,29
	totale PR				3,84
	totale RU				540,00
	importo unitario				564,13
A	totale parziale				564,13
B	spese generali 16% di A				90,26
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,903
D	utile impresa 10% di A+B				65,44
E	TOTALE (A+B+D)				719,83
F	incidenza manodopera (%)				75%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	720,00

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	60		A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Relazione tecnica			RELAZ	inserire codice
	analisi per oltre 100 alberi in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	5,00	5,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	8,00	1,05	8,36
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	2,00	4,31	8,63
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	20,00	0,21	4,27
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	8,00	75,00	600,00
	totale AT				21,99
	totale PR				4,27
	totale RU				600,00
	importo unitario				626,26
A	totale parziale				626,26
B	spese generali 16% di A				100,20
C	di cui sicurezza impresa (1%)				1,002
D	utile impresa 10% di A+B				72,65
E	TOTALE (A+B+D)				799,10
F	incidenza manodopera (%)				75%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	799,50

ANALISI PREZZI

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Relazione tecnica prescrizioni operative			RELAZ	inserire codice
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	2,00	2,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	2,00	1,05	2,09
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,50	4,31	2,16
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	5,00	0,21	1,07
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	1,50	75,00	112,50
	totale AT				6,25
	totale PR				1,07
	totale RU				112,50
A	totale parziale				119,81
B	spese generali 16% di A				19,17
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,192
D	utile impresa 10% di A+B				13,90
E	TOTALE (A+B+D)				152,88
F	incidenza manodopera (%)				74%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	153,00

ANALISI PREZZI

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Progettazione interventi colturali			RELAZ	inserire codice
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	2,00	2,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	1,00	1,05	1,05
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	1,00	4,31	4,31
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	10,00	0,21	2,13
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	1,00	75,00	75,00
	totale AT				7,36
	totale PR				2,13
	totale RU				75,00
A	totale parziale				84,49
B	spese generali 16% di A				13,52
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,135
D	utile impresa 10% di A+B				9,80
E	TOTALE (A+B+D)				107,81
F	incidenza manodopera (%)				70%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	108,00

ANALISI PREZZI

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Progettazione cure colturali			RELAZ	inserire codice
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	2,00	2,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	2,00	1,05	2,09
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,50	4,31	2,16
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	5,00	0,21	1,07
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	1,50	75,00	112,50
	totale AT				6,25
	totale PR				1,07
	totale RU				112,50
A	totale parziale				119,81
B	spese generali 16% di A				19,17
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,192
D	utile impresa 10% di A+B				13,90
E	TOTALE (A+B+D)				152,88
F	incidenza manodopera (%)				74%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	153,00

ANALISI PREZZI

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			RELAZ	COD. EPU
	Perizia conclusiva				inserire codice
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	2,00	2,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	4,00	1,05	4,18
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,50	4,31	2,16
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	5,00	0,21	1,07
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	3,00	75,00	225,00
	totale AT				8,34
	totale PR				1,07
	totale RU				225,00
A	totale parziale				234,40
B	spese generali 16% di A				37,50
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,375
D	utile impresa 10% di A+B				27,19
E	TOTALE (A+B+D)				299,10
F	incidenza manodopera (%)				75%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	299,50

ANALISI PREZZI

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			CONS	COD. EPU
	Progettazione intervento di consolidamento				inserire codice
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	2,00	2,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	2,00	1,05	2,09
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,50	4,31	2,16
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	5,00	0,21	1,07
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	1,50	75,00	112,50
	totale AT				6,25
	totale PR				1,07
	totale RU				112,50
A	totale parziale				119,81
B	spese generali 16% di A				19,17
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,192
D	utile impresa 10% di A+B				13,90
E	TOTALE (A+B+D)				152,88
F	incidenza manodopera (%)				74%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	153,00

ANALISI PREZZI

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione			INCL	COD. EPU inserire codice
	Posa in opera di inclinometro digitale				
	analisi per 1 albero (fino a max. 10 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	40,00	40,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	0,10	1,05	0,10
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,20	4,31	0,86
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	1,00	0,21	0,21
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	0,15	75,00	11,25
	totale AT				40,97
	totale PR				0,21
	totale RU				11,25
A	totale parziale				52,43
B	spese generali 16% di A				8,39
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,08
D	utile impresa 10% di A+B				6,08
E	TOTALE (A+B+D)				66,90
F	incidenza manodopera (%)				17%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	67,00

ANALISI PREZZI

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Monotraggio dell'inclinazione con inclinometro digitale			INCL	inserire codice
	analisi per 1 albero (fino a max. 10 esemplari) in situazioni ordinarie				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	1,00	1,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	0,10	1,05	0,10
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	0,20	4,31	0,86
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	1,00	0,21	0,21
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	0,10	75,00	7,50
	totale AT				1,97
	totale PR				0,21
	totale RU				7,50
A	totale parziale				9,68
B	spese generali 16% di A				1,55
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,02
D	utile impresa 10% di A+B				1,12
E	TOTALE (A+B+D)				12,35
F	incidenza manodopera (%)				61%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	12,50

ANALISI PREZZI

%riduzione 10

ANALISI				A.VAL.1	
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Monotraggio dell'inclinazione con inclinometro digitale			INCL	inserire codice
	analisi da 11 a 50 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 30 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	1,00	1,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	2,70	1,05	2,82
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	5,40	4,31	23,29
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	27,00	0,21	5,76
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	2,70	75,00	202,50
	totale AT				27,11
	totale PR				5,76
	totale RU				202,50
	importo unitario con riferimento a 30 alberi				7,85
A	totale parziale				7,85
B	spese generali 16% di A				1,26
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,91
E	TOTALE (A+B+D)				10,01
F	incidenza manodopera (%)				67%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	10,50

ANALISI PREZZI

ANALISI		%riduzione	20	RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Monotraggio dell'inclinazione con inclinometro digitale			INCL	inserire codice
	analisi da 51 a 100 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 70 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	1,00	1,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	5,60	1,05	5,85
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	11,20	4,31	48,30
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	56,00	0,21	11,95
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	5,60	75,00	420,00
	totale AT				55,15
	totale PR				11,95
	totale RU				420,00
	importo unitario con riferimento a 70 alberi				6,96
A	totale parziale				6,96
B	spese generali 16% di A				1,11
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,81
E	TOTALE (A+B+D)				8,88
F	incidenza manodopera (%)				68%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	9,00

ANALISI PREZZI

%riduzione 30

ANALISI				RIASSUNTO	A.VAL.1
	Descrizione				COD. EPU
	Monotraggio dell'inclinazione con inclinometro digitale			INCL	inserire codice
	analisi da 101 a 500 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 300 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	1,00	1,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	21,00	1,05	21,95
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	42,00	4,31	181,13
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	210,00	0,21	44,80
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	21,00	75,00	1575,00
	totale AT				204,08
	totale PR				44,80
	totale RU				1575,00
	importo unitario con riferimento a 300 alberi				6,08
A	totale parziale				6,08
B	spese generali 16% di A				0,97
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,71
E	TOTALE (A+B+D)				7,76
F	incidenza manodopera (%)				68%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	8,00

ANALISI PREZZI

%riduzione

40

ANALISI					A.VAL.1
	Descrizione			RIASSUNTO	COD. EPU
	Monotraggio dell'inclinazione con inclinometro digitale			INCL	inserire codice
	analisi per oltre 500 alberi in situazioni ordinarie. Importo unitario di riferimento per 800 alberi				
Cod	analisi prezzo	u.m.	q.	p.u.	Importo
	AT				
	Compenso per utilizzo di materiale vario, cancelleria e attrezzi manuali	compenso forfettario	1,00	1,00	1,00
AT1	Compenso per utilizzo di attrezzature informatiche e software specifici	ora	48,00	1,05	50,18
AT2	Automezzo per uso promiscuo	ora	96,00	4,31	414,00
	PR				
PR1	Carburante e altri oneri per ipotesi di riferimento	km	480,00	0,21	102,40
	RU				
RU1	Professionista specializzato	ora	48,00	75,00	3600,00
	totale AT				465,18
	totale PR				102,40
	totale RU				3600,00
	importo unitario con riferimento a 800 alberi				5,21
A	totale parziale				5,21
B	spese generali 16% di A				0,83
C	di cui sicurezza impresa (1%)				0,01
D	utile impresa 10% di A+B				0,60
E	TOTALE (A+B+D)				6,65
F	incidenza manodopera (%)				68%
G	PREZZO APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO			Cad.	7,00

ANALISI COSTI DI RIFERIMENTO PER SVILUPPO ANALISI PREZZI

ANALISI DEI COSTI - RISORSE UMANE

Id	descrizione	Parametro	valore	note
RU	Costi Risorse Umane			
RU1	Professionista abilitato	€/ora	75,00	(art. 6 DM 17/06/2016)
RU2	Aiuto iscritto	€/ora	40,00	(art. 6 DM 17/06/2016)

ANALISI DEI COSTI - PRODOTTI

Id	descrizione	Parametro	valore	note
PR1	Carburante e altri oneri			
PR1	Costo carburante	€/litro	2,00	
PR2	Altri oneri (pedaggi, olio, ecc.): 60%	€	1,20	
PR3	stima impiego effettivo	km/l	15,00	
PR4	Costo chilometrico	€/km	0,21	

ANALISI DEI COSTI - ATTREZZATURE

Id	descrizione	Parametro	valore	note
AT1	Computer e software specifici			
A	<i>Ipotesi utilizzo annuo</i>			
1	Obsolescenza tecnica	anni	3	
2	giorni lavorativi all'anno	giorni	300	
3	ore giorno	ore	5	
4	stima impiego effettivo orario (capacità lavorativa reale)	%	55%	
5	stima impiego ore totali	ore	825	
B	<i>PARAMETRI CALCOLO</i>			
1	calcolo costo attrezzatura	€	2.500,00	
2	costo assicurativo per periodo utilizzo (1,5 %)	€	37,50	
3	costo manutentivo e settaggio (2 %)	€	50,00	
4	costo totale	€	2.587,50	
5	costo annuale	€	862,50	
6	Costo orario	€	1,05	

Id	descrizione	Parametro	valore	note
AT2	Automezzo per uso promiscuo			
A	<i>Ipotesi utilizzo annuo</i>			
1	Obsolescenza tecnica	anni	5	
2	giorni lavorativi all'anno	giorni	300	
3	ore giorno	ore	8,00	
4	stima impiego effettivo orario (capacità lavorativa reale)	%	50%	
5	stima impiego ore totali	ore	1.200	
B	<i>PARAMETRI CALCOLO</i>			
1	calcolo costo attrezzatura	€	25.000,00	
2	costo assicurativo per periodo utilizzo (1,5 %)	€	375,00	
3	costo manutentivo e settaggio (2 %)	€	500,00	
4	costo totale	€	25.875,00	
5	costo annuale	€	5.175,00	
6	Costo orario	€	4,31	

Id	descrizione	Parametro	valore	note
AT3	Dendropenetrometro			
A	<i>Ipotesi utilizzo annuo</i>			
1	Obsolescenza tecnica	anni	5,00	
2	giorni lavorativi all'anno	giorni	100,00	
3	ore giorno	ore	6,00	
4	stima impiego effettivo orario (capacità lavorativa reale)	%	0,20	
5	stima impiego ore totali	ore	120,00	
6	revisione annuale	€	500,00	
B	<i>PARAMETRI CALCOLO</i>			
1	calcolo costo attrezzatura	€	8.000,00	
2	costo assicurativo per periodo utilizzo (1,5 %)	€	120,00	
3	costo manutentivo e settaggio (2 %)	€	2.500,00	
4	costo totale	€	10.620,00	
5	costo annuale	€	2.624,00	
6	Costo orario	€	21,87	

Id	descrizione	Parametro	valore	note
AT4	Tomografo sonico			
A	<i>Ipotesi utilizzo annuo</i>			
1	Obsolescenza tecnica	anni	5,00	
2	giorni lavorativi all'anno	giorni	40,00	
3	ore giorno	ore	5,00	
4	stima impiego effettivo orario (capacità lavorativa reale)	%	0,25	
5	stima impiego ore totali	ore	40,00	
6	revisione annuale	€	500,00	
B	<i>PARAMETRI CALCOLO</i>			
1	calcolo costo attrezzatura	€	20.000,00	
2	costo assicurativo per periodo utilizzo (1,5 %)	€	300,00	
3	costo manutentivo e settaggio (2 %)	€	1.000,00	
4	costo totale	€	21.300,00	
5	costo annuale	€	4.760,00	
6	Costo orario	€	119,00	

Id	descrizione	Parametro	valore	note
AT5	Strumenti per trazione			
A	<i>Ipotesi utilizzo annuo</i>			
1	Obsolescenza tecnica	anni	5,00	
2	giorni lavorativi all'anno	giorni	20,00	
3	ore giorno	ore	4,00	
4	stima impiego effettivo orario (capacità lavorativa reale)	%	25%	
5	stima impiego ore totali	ore	20,00	
6	revisione annuale	€	500,00	
B	<i>PARAMETRI CALCOLO</i>			
1	calcolo costo attrezzatura	€	15.000,00	
2	costo assicurativo per periodo utilizzo (1,5 %)	€	225,00	
3	costo manutentivo e settaggio (2 %)	€	300,00	
4	costo totale	€	15.525,00	
5	costo annuale	€	3.605,00	
6	Costo orario	€	180,25	

Id	descrizione	Parametro	valore	note
AT5	Accelerometri			
A	<i>Ipotesi utilizzo annuo</i>			
1	Obsolescenza tecnica	anni	5,00	
2	giorni lavorativi all'anno	giorni	20,00	
3	ore giorno	ore	4,00	
4	stima impiego effettivo orario (capacità lavorativa reale)	%	25%	
5	stima impiego ore totali	ore	20,00	
B	<i>PARAMETRI CALCOLO</i>			
1	calcolo costo attrezzatura	€	5.000,00	
2	costo assicurativo per periodo utilizzo (1,5 %)	€	75,00	
3	costo manutentivo e settaggio (2 %)	€	100,00	
4	costo totale	€	5.175,00	
5	costo annuale	€	1.035,00	
6	Costo orario	€	51,75	

Id	descrizione	Parametro	valore	note
AT5	Strumenti per prove dinamiche			
A	<i>Ipotesi utilizzo annuo</i>			
1	Obsolescenza tecnica	anni	5,00	
2	giorni lavorativi all'anno	giorni	20,00	
3	ore giorno	ore	4,00	
4	stima impiego effettivo orario (capacità lavorativa reale)	%	25%	
5	stima impiego ore totali	ore	20,00	
B	<i>PARAMETRI CALCOLO</i>			
1	calcolo costo attrezzatura	€	5.500,00	
2	costo assicurativo per periodo utilizzo (1,5 %)	€	82,50	
3	costo manutentivo e settaggio (2 %)	€	110,00	
4	costo totale	€	5.692,50	
5	costo annuale	€	1.138,50	
6	Costo orario	€	56,93	

Id	descrizione	Parametro	valore	note
AT6	Nolo PLE			
A	<i>Ipotesi utilizzo annuo</i>			
1	Obsolescenza tecnica	anni	8	
2	giorni lavorativi all'anno	giorni	200	
3	ore giorno	ore	5,00	
4	stima impiego effettivo orario (capacità lavorativa reale)	%	40%	
5	stima impiego ore totali	ore	400	
B	<i>PARAMETRI CALCOLO</i>			
1	calcolo costo attrezzatura	€	50.000,00	
2	costo assicurativo per periodo utilizzo (1,5 %)	€	750,00	
3	costo manutentivo e settaggio (2 %)	€	1.000,00	
4	costo totale	€	51.750,00	
5	costo annuale	€	6.468,75	
6	Costo orario	€	16,17	

Ente di riferimento	Data Bando	Bando	Censimento del patrimonio arboreo	Aggiornamento del Censimento	Sovrapprezzo per cartellino	Censimento albero monumentale	Valutazione di stabilità speditiva	Valutazione di stabilità Ordinaria	Valutazione di stabilità in quota (per singola pianta)	Valutazione di stabilità in quota (per gruppi di piante)	Valutazione avanzata con dendropenetrometro	Valutazione avanzata mediante tomografo sonico	Valutazione di stabilità avanzata mediante prova a trazione controllata	Valutazione di stabilità avanzata mediante prova dinamica di valutazione della stabilità radicale (fino a 2 alberi)	Valutazione di stabilità avanzata mediante prova dinamica di valutazione della stabilità radicale (oltre 3 alberi)	Assistenza agli scavi	Redazione relazione tecnica
Comune di Capannori	2024	ACCORDO QUADRO "SERVIZIO DI CENSIMENTO E VALUTAZIONE DEL PATRIMONIO ARBOREO DEL TERRITORIO COMUNALE DI CAPANNORI"	12,29 €		compreso		17,14 €	35,00 €	114,43 €	84,14 €	64,99 €	116,75 €	658,86 €	356,98 €	297,44 €		
Comune di Sesto Fiorentino	2023-2026	ACCORDO QUADRO AI SENSI DELL'ART.54 DEL DLGS 50/2016 E SS.MM.II. PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MONITORAGGIO MEDIANTE VALUTAZIONI DI STABILITÀ E AGGIORNAMENTO DEL CENSIMENTO DEL PATRIMONIO ARBOREO COMUNALE	4,46 €				9,74 €	28,51 €			69,03 €	204,46 €	698,44 €				
Comune di Prato-Consiag	2023	Servizio Valutazione stabilità arborea di parte delle alberature del Comune di Prato anno 2023					6,30 €	36,00 €	200,00 €		105,00 €	105,00 €					
Comune di Calenzano	2021	Accordo Quadro							150,00 €		70,00 €			500,00 €			
Comune di Firenze	2021-2024	ACCORDO QUADRO PER IL SERVIZIO DI MONITORAGGIO DEL PATRIMONIO ARBOREO DEL COMUNE DI FIRENZE - DURATA 4 ANNI	6,00 €	5,00 €				23,00 €	80,00 €		23,00 €	187,00 €	655,00 €				
Comune di San Giorgio su Legnano	2020							30,34 €	170,61 €		131,24 €						
Comune di Napoli	2020	ACCORDO QUADRO PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE ALBERATURE DI ALTO FUSTO PRESENTI LUNGO LE STRADE E LE PIAZZE CITTADINE DEL COMUNE DI NAPOLI, PER L'ANNO 2020						30,34 €			131,24 €		850,00 €				
Comune di Novara	2020							25,00 €			25,00 €		600,00 €				
Comune di Pontedera	2019	"PRESTAZIONI DI SERVIZIO TECNICO-PROFESSIONALI FINALIZZATE ALL'ESPLETAMENTO DI ATTIVITA' DI MONITORAGGIO, VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI FITOSANITARIE, FITOSTATICHE E DEL PIANO DELLE AZIONI MANUTENTORIE DEL PATRIMONIO ARBOREO COMUNALE"	2,00 €		1,00 €		2,00 €	15,00 €			35,00 €	100,00 €					
Comune di Reggio Emilia											100,00 €	200,00 €	980,00 €				
Comune di Roma	2018								30,00 €		62,49 €						
Comune di Scandicci	2021-2022	Valutazioni alberature pubbliche Servizio di Gestione del Patrimonio	2,00 €				6,50 €	40,00 €	210,00 €		110,00 €	110,00 €	500,00 €				
Comune di Vercelli	2011	Vegetazionale Pubblico	5,00 €					14,00 €			35,00 €						
Comune di Finale Ligure	2020	Monitoraggio, valutazione della stabilità meccanica, prove di trazione su rilievo cartografico georeferenziato e valutazione stato fitosanitario del nuovo patrimonio arboreo.	7,00 €										745,00 €				
Parco Nord Milano	2021-2023	SERVIZIO MANUTENZIONE AMBIENTE						30,88 €	130,00 €								
Regione Toscana	2021	Valutazioni alberature	2,00 €					25,00 €	60,00 €								
USL Bologna	2017	SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE VERDI DI PRESIDII DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA						45,00 €			78,00 €						
Città Metropolitana Firenze	2022	ACCORDO QUADRO QUADRIENNALE DEL SERVIZIO DI CENSIMENTO E VALUTAZIONE DI STABILITA' DEL PATRIMONIO ARBOREO DI PROPRIETA' O IN GESTIONE ALLA CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE, SECONDO IL METODO V.T.A. (Visual Tree Assessment)	17,00 €					30,00 €	60,00 €		60,00 €	320,00 €	800,00 €				
Comune di San Miniato	2017	VALUTAZIONE MONITORAGGIO E RESTITUZIONE GRAFICA DI ALBERATURE ATTESTANTI SU VIE E SPAZI PUBBLICI	8,00 €					55,00 €	75,00 €		110,00 €						
HERA	2023	ELENCO PREZZI UNITARI PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI PROFESSIONALI DI AGRONOMIA PER OPERE IMPIANTISTICHE ED A RETE NEI SETTORI ACQUA, ENERGIA ED AMBIENTE.					27,74 €	47,70 €	57,68 €	38,82 €	47,70 €	377,16 €	1.220,20 €			332,79 €	480,00 €
Comune di Pistoia	2018	Valutazione della stabilità (VTA) su parte del patrimonio arboreo comunale						70,00 €			70,00 €						
		Prezzo medio	6,58 €	5,00 €	1,00 €		11,57 €	33,93 €	118,88 €	61,48 €	73,76 €	191,15 €	770,75 €	428,49 €	297,44 €	332,79 €	480,00 €
		Prezzo massimo	17,00 €	5,00 €	1,00 €		27,74 €	70,00 €	210,00 €	84,14 €	131,24 €	377,16 €	1.220,20 €	500,00 €	297,44 €	332,79 €	480,00 €
		Prezzo minimo	2,00 €	5,00 €	1,00 €		2,00 €	14,00 €	57,68 €	38,82 €	23,00 €	100,00 €	500,00 €	356,98 €	297,44 €	332,79 €	480,00 €