

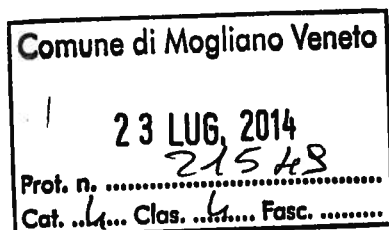
Studio ForLand

Progettazione e gestione del verde urbano

Sede operativa: via Dante Alighieri, 55 - 35139 Padova - tel./fax 049 650316 - www.studioforland.com - Email: info@studioforland.com

Dottore Forestale Sergio Luison - Dottore Forestale Sergio Sgrò

Padova, 21 luglio 2014



Alla cortese attenzione del Sig. Ugo Vavasori

PREVENTIVO DI SPESA

Oggetto: offerta per l'affidamento del Service di Perizia Tecnica per monitoraggio ed accertamento delle condizioni statiche e fitosanitarie di n. 21 alberi (*Tilia* spp.) costituenti il doppio filare alberato in via Barbiero a Mogliano Veneto, mediante analisi visuale e strumentale.

Sulla base delle informazioni ricevute telefonicamente dal Sig. Ugo Vavasori in data 21 luglio 2014 relative alle alberature da valutare, i sottoscritti Dott. For. Sergio LUISON, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Padova n. 661, Dott. For. Sergio SGRO', iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Padova n. 662, sono con la presente a formulare il preventivo di spesa relativo all'oggetto.

In particolare, ci si occuperà di effettuare il ricontrollo delle condizioni fitosanitarie e di stabilità delle alberature che costituiscono il doppio filare alberato di via Barbiero a Mogliano Veneto (tratto compreso tra la SS n. 13 "Terraglio" e via G. Verdi) appartenenti alle classi fitostatiche (*Failure Risk Class*) B e C, così individuate sulla base del precedente lavoro di valutazione a carico delle piante svolto dal Dott. For. Luigi Strazzabosco nell'anno 2010. Si tratta di n. 21 esemplari (*Tilia* spp.) che verranno monitorati attraverso un'indagine visuale approfondita, e laddove necessario mediante indagini strumentali, al fine di valutare, oltre allo stato fitosanitario, le loro attuali condizioni di stabilità e le eventuali cure arboricole e gli interventi gestionali da prescrivere.

Si precisa, che una gestione degli alberi responsabile deve tenere conto, al tempo stesso, del loro valore (e quindi dell'importanza della loro conservazione) e della sicurezza dei luoghi in cui essi vivono (eliminando le piante senza dubbio pericolose) o che presentano conflitti insanabili con i manufatti o le strutture vicine. Si tratta di individuare, con il lavoro che siamo a proporvi, un metodo integrato di valutazione delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità delle piante, al fine di perseguire contemporaneamente gli obiettivi precedentemente indicati ed individuare, conseguentemente, le tecniche e le pratiche colturali idonee.

Segue la metodologia impiegata per la valutazione:

Analisi visiva approfondita: questo livello di verifica fornisce indicazioni sulle condizioni di vegetazione dell'albero, sul livello di pericolosità e di vulnerabilità del sito, quantifica il rischio di instabilità e indica le prescrizioni (interventi di gestione ordinaria e straordinaria da programmare) ed il periodo di monitoraggio. Viene redatta una scheda molto approfondita indicante variabili biomeccaniche, condizioni vegetative e di stabilità, difetti, modalità di gestione e cure colturali. La scheda di rilievo segue un protocollo di valutazione dichiarato e riconosciuto a livello internazionale (Metodo VTA).

Studio ForLand

Progettazione e gestione del verde urbano

Sede operativa: via Dante Alighieri, 55 - 35139 Padova - tel./fax 049 650316 - www.studioforland.com - Email: info@studioforland.com
Dottore Forestale Sergio Luison - Dottore Forestale Sergio Sgrò

Analisi strumentale: l'esame visuale, per quanto approfondito, non sempre permette di acquisire un quadro valutativo completo ed esauriente delle condizioni di salute e di stabilità in cui si trova una pianta, in particolare laddove sono presenti difetti importanti afferibili a carie interne o a significativi fenomeni di instabilità dell'albero. In tali casi l'individuazione e la stima dell'estensione di alcuni difetti strutturali interni può essere verificata mediante l'impiego di strumentazione specifica. Sulle piante che lo necessitano potrà essere eseguita:

- una **verifica densitometrica** eseguita con Resistograph elettronico mod. B400; il Resistograph, mediante la penetrazione di un ago nel legno, fornisce indicazioni sulla resistenza del tessuto alla penetrazione.

Le analisi si effettuano a discrezione del rilevatore in numero necessario e sufficiente ad ottenere una diagnosi esauriente e documentata relativamente a quanto concerne la stabilità dell'albero. Tuttavia, sulla base dell'esperienza derivante da altri lavori svolti, nel presente preventivo si stima di eseguire su circa 1/2 degli alberi da valutare delle indagini strumentali, per un totale di 10 prove strumentali.

Come risultato si ottiene la stesura della **Relazione Tecnica**, comprensiva di inquadramento dell'area, schedatura delle piante, analisi di stabilità, piano di gestione dell'intera alberata che individua il periodo di monitoraggio, le modalità di potatura, delle cure colturali, dei consolidamenti o della necessità dell'abbattimento degli alberi che lo richiedano, al fine di garantire la messa in sicurezza dell'area in cui gli stessi vegetano. In allegato alla relazione tecnica sarà prodotta la necessaria documentazione fotografica e la cartografia degli interventi consigliati.

La documentazione da produrre si intende fornita in una copia cartacea originale ed eventualmente una su CD-ROM. Lo studio è consegnato entro il più breve tempo possibile e comunque secondo una tempistica da concordare con la Committenza al momento dell'accettazione dell'incarico.

Il lavoro sarà eseguito dal Dott. For. Sergio LUISON, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Padova n. 661 e dal Dott. For. Sergio SGRO', iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Padova n. 662. In ogni caso il lavoro è realizzato interamente da personale laureato, abilitato e specificatamente qualificato e formato in materia, nel rispetto delle norme sulla sicurezza.

COMPENSI

Da quanto sopra illustrato, la nostra migliore offerta è pari a:

Voci prestazionali	Costo unitario (€)	Quantità	Importo (€)
Analisi visiva approfondita (Metodo VTA)	50,00	21	1.050,00
Analisi strumentali			
- verifica densitometrica (Resistograph)	70,00	10	700,00
Relazione Tecnica	400,00	1	400,00
Totale			<u>2.150,00</u>

L'onorario è comprensivo di ogni onere e spesa professionale; ad esso deve essere aggiunto solo il C.P. (2%) nei termini di legge¹.

¹ Prestazione svolta in regime fiscale di vantaggio ex articolo 1, commi 96-117, Legge 244/2007 come modificato da articolo 27, DL 98/2011 e, pertanto, non soggetta a IVA né a ritenuta ai sensi provvedimento Direttore Agenzia Entrate n.185820 del 22.12.2011.

Studio ForLand

Progettazione e gestione del verde urbano

Sede operativa: via Dante Alighieri, 55 - 35139 Padova - tel./fax 049 650316 - www.studioforland.com - Email: info@studioforland.com

Dottore Forestale Sergio Luison - Dottore Forestale Sergio Sgrò

Modalità di pagamento:

Si richiede pagamento del saldo alla presentazione della fattura; gli estremi di pagamento saranno forniti in calce alla stessa.

In attesa di un Vostro gentile riscontro l'occasione ci è gradita per inviare
Distinti saluti.

Padova, 21 luglio 2014.

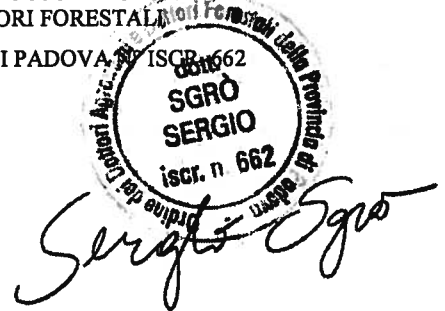
Redatto e sottoscritto in doppio originale:

i Professionisti

Dott. For. Sergio Luison
ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E
DOTTORI FORESTALI
PROVINCIA DI PADOVA N°



Dott. For. Sergio Sgrò
ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E
DOTTORI FORESTALI
PROVINCIA DI PADOVA N°



il Committente (per accettazione)

.....

