



PROVINCIA DI RAVENNA

AFFIDAMENTO DI INCARICO PROFESSIONALE PER LO SVOLGIMENTO DI INDAGINI VISIVE E STRUMENTALI PER LA VALUTAZIONE DI STABILITA' DELLE ALBERATURE RADICATE IN FREGIO ALLE STRADE PROVINCIALI DI COMPETENZA DELLE U.O. MANUTENZIONE E GESTIONE RETE STRADALE - AREA PIANURA E MONTANA - ANNO 2022 - CIG ZF337D4579

TRA

La Provincia di Ravenna, rappresentata dal Dirigente del Settore Lavori Pubblici, dott. Ing. Paolo Nobile

E

AGRIDEA del Dott. Agr. Fitopatologo Michele Fede, con sede in Bologna Via Antonio di Vincenzo n.60 e in Orta Nova (FG) Via Indipendenza n.17

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1

OGGETTO DELL'INCARICO

1. La Provincia di Ravenna affida ad AGRIDEA Dott. Agr. Michele Fede, l'incarico professionale per lo svolgimento di indagini visive e strumentali per la valutazione di stabilità delle alberature radicate in fregio alle strade provinciali di competenza delle U.O. Manutenzione e Gestione Rete Stradale - Area Pianura e Montana - anno 2022, da attuarsi in conformità alle normative vigenti e nel rispetto delle prescrizioni ed indicazioni contenute nel presente disciplinare.

2. Nello specifico l'incarico professionale di cui al comma 1 prevede i seguenti interventi:

A – Censimento delle alberature e controllo statico visivo della stabilità su n. 203 alberature poste in fregio alle strade provinciali

Monitoraggio visivo su alberature di qualsiasi essenza e dimensione da eseguirsi seguendo le seguenti fasi:

- a) Rilievo delle alberature mediante l'acquisizione dei seguenti dati:
 - Localizzazione delle alberature mediante l'individuazione della strada provinciale e della progressiva chilometrica e del lato (in destra o sinistra),
 - verifica della tipologia di essenza,
 - misurazioni di altezza e diametro del tronco ad un'altezza di 1 metro dalla quota stradale,
 - documentazione fotografica,
 - verifica, dello stato vegetativo, e fitosanitario con la individuazione e la valutazione di tutte le alienazioni mediante verifica visiva e con martello in gomma.
- b) Censimento delle alberature mediante la redazione di una scheda tecnica per ogni albero in cui saranno raccolte e catalogate tutte le informazioni ottenute al punto precedente. Ogni alberatura andrà numerata sia nella suddetta scheda tecnica sia sul posto mediante apposizione sulla corteccia di cartellino numerato, resistente alle intemperie e fissato stabilmente.
- c) Relazione sui dati ottenuti e prescrizioni tecniche sugli interventi da effettuare per la messa in sicurezza e precisamente:
 - potature con indicazione del tipo e dell'intensità,
 - Trattamenti di difesa e di salvaguardia (interventi agronomici, fitosanitari ecc.),
 - Consolidamenti,
 - controllo statico strumentale,
 - abbattimento delle piante arboree instabili,
 - altri interventi.

Tale documentazione dovrà essere consegnata in forma cartacea e digitale alla Provincia di Ravenna.:

B – VTA e controllo statico strumentale tramite dendrodensimetro su n. 300 alberature poste in fregio alle strade provinciali

Analisi esterna morfo-funzionale mediante l'applicazione della metodologia V.T.A. (Visual Tree Assessment) allo scopo di esaminare le caratteristiche e lo stato generale della pianta, evidenziare la presenza di manifestazioni esterne di sofferenza meccanica del fusto, del colletto, delle branche e

della chioma, valutare l'entità e la gravità dei singoli difetti e le loro ripercussioni sulla stabilità dell'intera struttura; si provvederà ad un approfondimento dell'indagine, mediante l'ausilio di **dendrodensimetro** (Resistograph) che misura la densità del legno attraverso la resistenza che esso oppone alla penetrazione di un ago, evidenziando graficamente il diverso comportamento del legno sano, alterato e decaduto e mettendo in evidenza eventuali cavità interne.

In conclusione verranno compilate le schede di ogni pianta e redatta una relazione scritta su quanto emerso dalla valutazione.

ART. 2

MODALITÀ DI ATTUAZIONE DEL SERVIZIO

1. L'operatore economico, nell'esecuzione del servizio, dovrà operare nell'osservanza delle norme, leggi e regolamenti in vigore e sottostare alle istruzioni e/o indicazioni che verranno impartite dalla Provincia.

ART. 3

TEMPI DI ATTUAZIONE DELL'INCARICO

1. Tenuto conto della complessità dei rilievi e delle analisi da eseguire sulle piante si stabilisce che il professionista dovrà svolgere l'incarico entro il **31 dicembre 2022**.

ART. 4

VIGILANZA E CONTROLLO SULLO SVOLGIMENTO DELL'INCARICO

1. La vigilanza ed il controllo sullo svolgimento dell'incarico sono effettuati dal Responsabile Unico del Procedimento.

ART. 5

IMPORTO DEL CONTRATTO

1. L'importo complessivo a base di gara, al netto dell'IVA, è di Euro _____ di cui:
 - Euro _____, derivanti dall'importo a base d'asta di Euro 19.849,50 oltre IVA e contributi previdenziali, ridotto del ribasso del _____ offerto dall'aggiudicatario.
2. L'importo del servizio potrà variare in funzione delle effettive quantità eseguite, ed è fatta salva la liquidazione finale.

ART. 6

ELABORATI E RICERCA

1. Gli elaborati realizzati in attuazione della presente convenzione sono proprietà della Provincia e non possono essere utilizzati e divulgati senza la preliminare autorizzazione della medesima.

ART. 7
MODALITÀ DI PAGAMENTO

1. I pagamenti verranno disposti con provvedimento di liquidazione del Dirigente del Settore Lavori Pubblici, corredato dalla documentazione prescritta dal DPR 26 ottobre 1972, n. 633, secondo le seguenti modalità:
 - In un'unica soluzione ad avvenuta conclusione del servizio, previa verifica della loro regolarità;
2. Il provvedimento di liquidazione dovrà intervenire entro 60 giorni dalla data di conclusione del servizio.
3. Il pagamento dovrà essere effettuato entro 30 giorni dalla data del provvedimento di liquidazione.

ART. 8
RITARDI NEI PAGAMENTI

1. In caso di ritardo nel pagamento eccedente i 30 giorni rispetto ai termini di cui al precedente art. 7, saranno applicati gli interessi legali.

ART. 9
PENALITÀ

1. In caso di ritardo nell'esecuzione del servizio, verrà applicata una penale pari allo 0,1% (zero virgola uno per cento) dell'importo del contratto per ogni giorno di ritardo, che sarà trattenuta sul corrispettivo.

ART. 10
SICUREZZA NEL CANTIERE

1. L'Operatore economico è obbligato ad ottemperare a tutti gli obblighi di legge in materia di sicurezza, compresa la redazione del proprio Piano Operativo di Sicurezza.

ART. 11
RESPONSABILITÀ

1. L'Operatore economico risponderà sia dei danni diretti che di quelli indiretti connessi all'esecuzione del servizio che dovranno essere realizzati nell'osservanza delle norme, leggi e regolamenti in vigore.

ART. 12
DOMICILIO

1. Agli effetti del presente contratto le parti eleggono domicilio in Ravenna, presso la sede della Provincia, in Piazza Caduti per la Libertà, n. 2.

ART. 13
REGIME FISCALE

1. La presente scrittura privata, non autenticata, relativa alle operazioni soggette all'imposta sul valore aggiunto, è soggetta a registrazione in caso d'uso, ai sensi dell'art. 5, secondo comma, del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 634.

ART. 14
CONTROVERSIE

1. Ogni eventuale controversia che dovesse sorgere tra le parti e che non sia possibile risolvere in via amichevole è deferita al giudizio del giudice ordinario.

ART. 15
DISPOSIZIONI FINALI

1. Per quanto non espressamente previsto dalla presente scrittura, si applicano le disposizioni previste dagli articoli n. 2229 e seguenti del Codice Civile.

Data, _____

L'Operatore economico

(timbro e firma)