



Provincia di Modena

Area Lavori Pubblici
Lavori Speciali e Manutenzione opere pubbliche
Manutenzione strade (1)

Determinazione numero 89 del 20/01/2021

**OGGETTO: AGGIORNAMENTO DEL CENSIMENTO DELLE ALBERATURE STRADALI SULLE STRADE PROVINCIALI DELLE ZONE DI PIANURA - ANNI 2021-2022. APPROVAZIONE ESECUZIONE SERVIZIO E AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE PIATTAFORMA MEPA. IMPEGNO DI SPESA. CIG Z3A3006E41. CUP G47H18001440002 ANNO 2021 - CUP G92C21000150001 ANNO 2022.. .
CUP G47H18001440002**

Il Dirigente ROSSI LUCA

Il Servizio Manutenzione Opere Pubbliche ha attivato già dal 2006 un monitoraggio mediante censimento dei filari di alberature poste a margine delle strade provinciali delle zone di pianura al fine di dare avvio ad una approfondita conoscenza del patrimonio arboreo propedeutico per la successiva pianificazione degli interventi manutentivi.

L'ultimo servizio di "Aggiornamento del censimento delle alberature stradali sulle strade provinciali delle zone di pianura" è stato affidato con Determina Dirigenziale n° 216 del 15/12/2016 ad una ditta specializzata (MANTOVA AMBIENTE SRL - di Mantova) per eseguire l'aggiornamento del censimento dei filari di alberature poste a margine delle strade provinciali e relativa predisposizione di un piano manutentivo di interventi.

Tale piano si è dimostrato strumento indispensabile per conciliare le necessità manutentive del patrimonio arboreo in relazione alle risorse economiche disponibili, peraltro sempre più esigue in questi ultimi anni.

Nel mese di novembre 2017 si è concluso il servizio di aggiornamento del censimento delle alberature stradali sulle strade provinciali delle zone di pianura, di cui alla Determinazione sopra richiamata.

Essendo trascorso ormai un triennio dal controllo delle alberature e dall'elaborazione del relativo piano manutentivo degli interventi, e tenendo conto dell'evoluzione fitosanitaria dei soggetti arborei, unitamente agli eventi meteorologici, talvolta di particolare intensità, di questi ultimi anni, si ritiene opportuno procedere ad una nuova ricognizione del patrimonio arboreo a margine delle strade provinciali.

Occorre pertanto provvedere all'aggiornamento del censimento delle alberature stradali sulle strade provinciali delle zone di pianura al fine di acquisire i dati aggiornati sulle alberature (difetti, vigore, stato fitosanitario, ect.) e predisporre un nuovo piano manutentivo organizzato secondo priorità di intervento.

Il presente servizio ha quindi per oggetto, nel periodo gennaio 2021 - novembre 2022, l'aggiornamento del censimento alberature sulle strade Provinciali delle Zone di Pianura e cioè di circa 2.800 alberi posti a margine delle strade provinciali ed individuati dall'Amministrazione

Provinciale e già oggetto di censimento nell'anno 2010 e successivi ulteriori aggiornamenti (di cui l'ultimo, come detto, nel corso dell'anno 2017), finalizzato ad un quadro conoscitivo della popolazione arborea ed alla redazione di un piano di manutenzione pluriennale contenente gli interventi da attuare per ogni esemplare. Gli esemplari arborei sono meglio identificati nei files riassuntivi e nelle planimetrie, che verranno fornite al soggetto affidatario al momento dell'avvio del servizio.

Tale attività, di natura specialistica, presuppone l'impiego di professionisti e personale altamente qualificato, formato e dotato della necessaria esperienza in materia, nonché l'utilizzo di apparecchiature e software che non sono a disposizione dell'Amministrazione Provinciale; si rende pertanto necessario ricorrere a ditte esterne di comprovata fiducia che garantiscano l'espletamento delle attività sopraccitate.

Il servizio di cui trattasi ha natura temporanea e comporterà la corresponsione di un compenso stimato in € 29.596,00 oltre ad IVA 22% e ripartito come indicato dal seguente quadro economico:

Per prestazioni professionali come da disciplinare tecnico	€. 29.596,00
Per I.V.A. al 22%	€. 6.511,12
Totale	€. 36.107,12
Ripartizione della spesa nelle annualità	
Totale parziale Anno 2021 (iva compresa)	€. 18.053,56
Totale parziale Anno 2022 (iva compresa)	€. 18.053,56

a Legge n. 488/1999 e la Legge Regionale n. 11/2004 disciplinano l'acquisizione di beni e servizi centralizzati effettuati mediante Consip e Intercent-ER.

L'art.1 comma 450 della Legge n. 296/2006, come modificato dall'art. 7 comma 2 del D.L. n. 52/2012 convertito con legge n. 94/2012 e l'art. 328 del D.P.R. n. 207/2010 disciplinano gli acquisti di beni e servizi mediante ricorso al mercato elettronico.

Essendo in presenza di beni e servizi presenti sul mercato elettronico corrispondenti alle necessità rappresentate, si ritiene di procedere all'acquisizione del servizio sul MEPA garantendo le migliori condizioni economiche per l'Amministrazione in ordine sia alla qualità che al prezzo.

L'aggiudicazione del servizio in parola avverrà mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. 18 Aprile 2016 n. 50, previa acquisizione di una offerta economica tramite RDO al professionista Dott. Agostino Barbieri C.F. BRBGTN68A01F205T - P.IVA 01743381202 sulla base del Disciplinare regolante il servizio - redatto dai tecnici del Servizio Manutenzione OO.PP.

Si è provveduto pertanto ad invitare a presentare un'offerta tramite MEPA, il professionista Dott. Agostino Barbieri C.F. BRBGTN68A01F205T / P.IVA 01743381202, che ha offerto un ribasso del 9,27%.

Il ricorso all'affidamento diretto risulta essere vantaggioso per l'Amministrazione Provinciale sia in termini economici (essendo stati utilizzati prezzi di mercato e considerato il significativo sconto offerto) che prestazionali: infatti il soggetto individuato oltre a competenza ed esperienza in materia, e conoscitore del territorio modenese, si rende disponibile ad attività di consulenza puntuali "a chiamata", previste nel Disciplinare tecnico sopraccitato e riferite a tutta la rete viaria provinciale, che talvolta risultano essere urgenti per valutare le condizioni di staticità delle piante e richiedono tempestività d'intervento.

Quindi sia per questioni di economicità che di efficienza, e valutata congrua l'offerta ricevuta dallo stesso, risulta motivato l'affidamento diretto al professionista, Dott. Agostino Barbieri.

Si dà atto che l'Amministrazione ha garantito in aderenza:

- a) al principio di economicità, l'uso ottimale delle risorse da impiegare nello svolgimento della selezione ovvero nell'esecuzione del contratto;
- b) al principio di efficacia, la congruità dei propri atti rispetto al conseguimento dello scopo e dell'interesse pubblico cui sono preordinati;
- c) al principio di tempestività, l'esigenza di non dilatare la durata del procedimento di selezione del contraente in assenza di obiettive ragioni;
- d) al principio di correttezza, una condotta leale ed improntata a buona fede, nella fase di affidamento
- e) al principio di libera concorrenza, l'effettiva contendibilità degli affidamenti da parte dei soggetti potenzialmente interessati;
- h) al principio di proporzionalità, l'adeguatezza e idoneità dell'azione rispetto alle finalità e all'importo dell'affidamento;
- i) al principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti, il non consolidarsi di rapporti solo con alcune imprese, favorendo la distribuzione delle opportunità degli operatori economici di essere affidatari di un contratto pubblico]» (ANAC, linee guida n. 4 cit., paragrafo 3.2).

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Il CIG, relativo al servizio è Z3A3006E41; tale codice sarà indicato all'atto del pagamento che avverrà a mezzo bonifico bancario o postale, dedicato alle commesse pubbliche CUP G47H18001440002 anno 2021 – CUP G92C21000150001 anno 2022.

Premesso che il possesso definitivo dei requisiti di qualificazione dell'operatore economico, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, art. 36, comma 5: "Ai fini dell'aggiudicazione, nei casi di cui al comma 2, lettere a) e b), le stazioni appaltanti verificano esclusivamente i requisiti di carattere generale mediante consultazione della Banca dati nazionale degli operatori economici di cui all'articolo 81", si dà atto che la ditta individuata ha, altresì, dichiarato di essere in possesso dei requisiti di ordine generale e speciale previsti dal D.Lgs. n. 50/2016 come risulta dal modello di auto-dichiarazioni MA) agli atti dell'ente al numero.

Il responsabile del procedimento è il dott. Luca Rossi, dirigente del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche.

Si informa che il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è la Provincia di Modena, con sede in Modena, viale Martiri della Libertà 34, e che il Responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Direttore dell'Area Lavori Pubblici.

Le informazioni che la Provincia deve rendere ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE 679/2016 (RGPD-Regolamento Generale Protezione Dati) ed ex. D.lgs 10 Agosto 2018 n°101 che integra e modifica il D.Lgs. 196/2003 sono contenute nel "Documento Privacy", di cui l'interessato potrà prendere visione presso la Segreteria dell' Area Amministrativa della Provincia di Modena e nel sito internet dell'Ente: www.provincia.modena.it.

Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) potrà essere contattato all'indirizzo di posta elettronica responsabileprotezionedati@provincia.modena.it o al numero 059/2032975.

Per quanto precede,

D E T E R M I N A

- 1) di approvare il servizio per il censimento delle alberature stradali sulle strade provinciali delle zone di pianura – anni 2021 - 2022 ed il suo affidamento al professionista, Dott. Agostino Barbieri, per un importo di € 26.852,45 oltre all'IVA al 22% pari ad € 5.907,54 per complessivi € 32.759,99 corrispondente ad un ribasso percentuale sull'importo a base d'asta del 9,27%, da ripartire nel seguente modo:

ANNO 2021	€ 16.379.99
ANNO 2022	€ 16.379.99

- 2) di affidare il suddetto servizio di censimento delle alberature, per le motivazioni e con le modalità esposte in premessa e qui specificatamente richiamate, al professionista, Dott. Agostino Barbieri nato a Milano il 01/01/1968 e residente nel Comune di Zocca (MO) Via Rame n. 1102 - C.F. BRBGTN68A01F205T / P. IVA 01743381202;
- 3) di approvare il disciplinare tecnico prestazionale del servizio allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- 4) di approvare la procedura Trattativa Diretta MEPA n. 1565674;
- 5) di impegnare la somma complessiva di € 32.759,99 come segue:
- quanto ad € 16.379,99 per l'annualità 2021 al capitolo 2694 "Progetto sicurezza" del Bilancio 2021 finanziamento dello Stato (art. 4 comma 2 D.M. 123/2020 e D.M. 224/2020) - CUP G47H18001440002;
 - quanto ad € 16.379,99 al capitolo 4763 "Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 123/2020 e D.M. 29.5.2020" del Bilancio 2022 finanziamento dello Stato (art. 4 comma 2 D.M. 123/2020 e D.M. 224/2020) cup G92C21000150001 - (CUP MASTER G96G20000510001) - (COD INTERV. N. 1389.20.MO);
- 6) di dare atto che la spesa è esigibile:

ANNO 2021	€ 16.379.99
ANNO 2022	€ 16.379.99

- 7) di dare atto che il C.I.G. riferito a questo affidamento è Z3A3006E41;
- 8) di dare atto che per quanto concerne gli adempimenti previsti dalla legislazione antimafia, non viene dato corso ad alcun adempimento trattandosi di attività professionale ai sensi dell'art. 83 comma 3 del D.Lgs. 6 Settembre 2011 n. 159;
- 9) di dare atto che l'operatore economico risulta altresì in possesso di regolarità contributiva comprovato dal certificato di attestazione di regolarità contributiva emesso il 07-01-2021 assunto agli atti con prot. n. 424 del 08-01-2021, valido per 120 giorni;
- 10) di dare atto che i pagamenti dei premi verranno effettuati alla ditta predetta secondo le modalità previste dall'art.5 del Disciplinare tecnico prestazionale del servizio e che il professionista Dott. Agostino Barbieri assume tutti gli obblighi di tracciabilità previsti dalla L. 136/2010;
- 11) di provvedere alla pubblicazione del presente atto sul sito della Provincia di Modena, "Amministrazione trasparente, Provvedimenti" come prescritto dal D.Lgs.n. 33/2013 e nella sezione "Bandi di gara e contratti, Scelta del contraente per l'affidamento di lavori, servizi e forniture" ai sensi dell'art.1 co.32 della L.n.190/2012 " e ss.mm.ii. ;
- 12) di dare atto che, ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.P.R. n. 62/2013, costituisce causa di risoluzione del contratto la violazione degli obblighi di condotta previsti dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici, pubblicato sul sito della Provincia di Modena;
- 13) di dare atto che ai sensi dell'art. 32 comma 14 del D. Lgs 50/2016, la stipula del contratto avverrà tramite la piattaforma MEPA, con il bollo a norma di legge ;

- 14) di dare atto che, secondo quanto previsto dall'art. 102 comma 1 del D.Lgs.n.50/2016 il direttore dell'esecuzione del contratto viene individuato nella persona del dott. Luca Rossi dell'Area Lavori Pubblici della Provincia di Modena;
- 15) di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo o aver attribuito incarichi ad ex dipendenti o incaricati della Provincia – nel triennio successivo alla loro cessazione del rapporto - che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali nei confronti di questa ditta per conto della Provincia medesima negli ultimi tre anni di servizio;
- 16) di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Dirigente
ROSSI LUCA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



Provincia di Modena

Lavori Speciali e Manutenzione opere pubbliche

**AGGIORNAMENTO DEL CENSIMENTO DELLE ALBERATURE
STRADALI SULLE STRADE PROVINCIALI DELLE ZONE DI PIANURA -
ANNI 2021-2022**

DISCIPLINARE DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO

Art. 1 - OGGETTO DEL SERVIZIO

Il presente disciplinare ha per oggetto l'esecuzione del servizio di aggiornamento del censimento alberature sulle strade Provinciali delle Zone di Pianura e cioè di circa 2.800 alberi posti a margine delle strade provinciali indicati dall'Amministrazione Provinciale e già oggetto di censimento nell'anno 2010 e successivi ulteriori aggiornamenti (di cui l'ultimo nel corso dell'anno 2017), finalizzato ad un quadro conoscitivo della popolazione arborea ed alla redazione di un piano di manutenzione pluriennale contenente gli interventi da attuare per ogni esemplare da svolgersi nel periodo **gennaio 2021 – novembre 2022**.

Gli esemplari arborei sono meglio identificati nel file riassuntivo formato XLS e MDB, e nelle planimetrie, che verranno fornite al momento dell'avvio del servizio.

Art. 2 - MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Le attività di cui all'art. 1 si svolgeranno secondo le fasi di lavoro di seguito descritte.

FASI OPERATIVE:

- **FASE A: Aggiornamento ed implementazione del censimento informatizzato delle alberature stradali su circa 2.800 soggetti arborei;**
- **FASE B: Valutazioni di stabilità ordinarie ed avanzate;**
- **FASE C: Assistenza tecnica alla Provincia di Modena per stima, programmazione, realizzazione e controllo degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria sulle alberature stradali.**

Nello specifico:

FASE A - Aggiornamento ed implementazione del censimento informatizzato delle alberature stradali mediante:

A.0) l'aggiornamento del database mediante:

- *inserimento degli interventi di manutenzione eseguiti nell'ultimo quadriennio (2017-2020), mediante files in formato Excel che verranno forniti dalla Provincia, l'inserimento di nuovi campi nel database campo "intervento" ove inserire la data dell'ultima potatura/abbattimento eseguito (questa attività riguarderà la gestione di circa 3.150 record, dei quali circa 350 trattasi di soggetti già abbattuti nell'ultimo quadriennio, ma di cui occorre tenere traccia nel DB);*
- *implementazione del campo "vincoli" che individua tramite un campo codificato quali vincoli sono presenti sulla alberatura, i file SHP per la verifica dei vincoli verranno forniti dalla Provincia;*
- *rinnovamento dei parametri di indagine (A.1) e di ricontrollo (A.2+A.3) ed elaborazione di un piano di manutenzione pluriennale, e stesura di una relazione generale.*

A.1+A.2+A.3) il ricontrollo sul campo delle alberature già censite in passato (secondo le modalità A.1, A.2 ed A.3 di seguito descritte);

A.4+A.5) ricartellinatura dei soggetti arborei che non siano più provvisti dello specifico cartellino con codice identificativo univoco (fase A.4), la numerazione dovrà essere uguale alla precedente; e la contestuale fornitura dei cartellini per le restanti alberature (fase A.5).

A.6) sola installazione di cartellini tramite apposizione di cartellini già precedentemente forniti (tale attività sarà da realizzarsi, eventualmente, a completa discrezione dell'Amministrazione).

Il ricontrollo sul campo delle alberature già censite, avverrà sulla base della valutazione del rischio prevedendo due modalità di indagine:

- “Indagine Visuale Speditiva” (modalità A.1)
- “Ricontrollo generale” nel periodo di riposo vegetativo (modalità A.2)
- “Ricontrollo generale” nel periodo vegetativo (modalità A.3)

Valutazione del rischio:

il rischio connesso alla presenza di alberi è legato da un lato al pericolo rappresentato dalla propensione al cedimento dell'albero (indipendentemente dal luogo in cui si trova) e dall'altro alla componente di danno che dipende fortemente dalla posizione in cui si trova l'albero stesso; questo secondo aspetto tratta della valutazione dei bersagli di caduta, da intendersi come manufatti, cose e persone.

Le alberature in oggetto sono radicate lungo strade provinciali, che per loro natura sono da considerarsi particolarmente suscettibili in caso di schianto di un albero, ma un ulteriore aspetto discriminante è la presenza o meno di centri urbani. Nei tratti urbani, infatti, nell'intorno dell'albero oltre alla strada possono esserci bersagli di caduta come abitazioni, piste ciclabili, fermate autobus, ecc., mentre nei tratti extraurbani circa il 40% dell'area di caduta è costituita da aree agricole o similabili, in cui i danni provocati dall'eventuale caduta dell'albero sono da considerarsi minimi.

Come già anticipato altro aspetto fondamentale nella valutazione dei bersagli di caduta è la presenza di persone che nel caso specifico è rappresentata dal parametro TGM - Traffico Giornaliero Medio: il numero di veicoli in transito sulla strada è raggruppato nelle seguenti classi:

- TGM 0-8000
- TGM 8001-11000
- TGM 11001-20000

Nello specifico per valutare il rischio, ai fini del presente lavoro, verranno attribuiti valori del fattore di contatto, moderato elevato o estremo in funzione del TGM.

Per tener conto delle peculiarità degli ambiti urbani sopradescritte, alle alberature ricomprese all'interno di essi, verrà applicato uno specifico coefficiente di incremento del TGM.

Si prevede di dare priorità alle situazioni con fattore di contatto estremo, svolgendo Indagini Visuali Speditive sulle alberature situate nei tratti stradali con TGM elevato (11001-20000), e nei tratti urbani risultanti prioritari sulla base del coefficiente correttivo sopradescritto, vale a dire dove sono maggiori i rischi connessi all'eventuale schianto di un albero.

Il quantitativo di questa modalità di indagine è indicativamente stimato in 1.000 esemplari arborei, (ossia circa un terzo dell'intero patrimonio arboreo oggetto del presente servizio).

Pertanto sulla base di quanto sopraesposto, dei 2.800 esemplari arborei oggetto del presente servizio, 1.000 saranno oggetto di Indagine Visuale Speditiva (più approfondita); mentre i restanti 1.800 saranno oggetto comunque di ricontrollo “generale”.

A.1) Indagine Visuale Speditiva:

Questa indagine è il livello 1 della valutazione di stabilità dell'albero e consiste in una ispezione visiva condotta al fine di identificare evidenti difetti e specifiche condizioni stazionali che possano compromettere la stabilità dell'albero stesso; si focalizza sull'identificazione di quegli alberi che manifestano un'imminente o una probabile propensione al cedimento. Tale breve descrizione è tratta dalle Linee guida per la valutazione delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi approvate dal consiglio della Federazione regionale degli ordini dei dottori agronomi e forestali della Lombardia nella seduta dell'11 febbraio 2016, a cui si prevede di attenersi.

Di norma, saranno classificati con imminente o probabile propensione al cedimento gli alberi con difetti gravi, come l'inclinazione del fusto verso bersagli suscettibili di danno, la presenza di carie o cavità estese nel fusto nel colletto o al castello, danni da scavo all'apparato radicale, zolle radicali smosse, gravi disseccamenti diffusi nella chioma legati al deperimento generalizzato dell'albero. Questa indagine andrà realizzata su circa 1.000 alberature (su circa 2.800 totali censite) da individuare prima dell'inizio dell'indagine a carico della Provincia.

A.2) Ricontrollo “generale” sui restanti soggetti arborei nel periodo di riposo vegetativo:

Trattasi del ricontrollo delle restanti 1.800 circa alberature censite in passato al fine di valutarne variazioni nelle esigenze manutentive.

A.3) Ricontrollo “generale” su tutti i soggetti arborei nel periodo vegetativo:

Trattasi del ricontrollo di tutte le 2.800 alberature censite al fine di valutarne le condizioni durante la fase vegetativa.

In ogni caso, durante l'attività sul campo, verranno segnalati immediatamente all'Amm. Provinciale tutti i soggetti arborei che dovessero richiedere interventi di contenimento, diradamento o di rimonda dal secco, o abbattimento particolarmente urgenti, per poter porre in essere rapidamente tutte le necessarie prassi amministrative.

Restituzione dei dati e consegna della documentazione tecnica all'Amministrazione:

Entro 30 giorni dall'ultimazione dei controlli, eseguiti secondo le modalità A.1 ed A.2, si provvederà all'implementazione dei dati nei database, mentre entro il 30 Maggio 2021 (quindi alla fine anche dei controlli eseguiti secondo la modalità A.3), si provvederà alla restituzione dei dati sotto forma di database completamente aggiornato, stesura di una relazione generale, e di nuovo programma pluriennale di manutenzione con indicazione delle eventuali nuove priorità e necessità di intervento emerse a seguito del ricontrollo.

Il censimento informatizzato è visualizzabile sia attraverso un software GIS (Geographic Information Systems) sia mediante piattaforma Google Earth, ed i relativi database verranno consegnati anche in formato Excel e saranno aggiornati con i dati relativi agli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria recentemente eseguiti. Inoltre i database verranno implementati con le nuove informazioni che emergeranno dai controlli periodici realizzati su tutti i soggetti arborei. I dati che verranno forniti e il censimento di nuovi soggetti arborei andranno a modificare e/o implementare l'ultima versione disponibile del database.

La consulenza potrà riguardare anche eventuali interventi a richiesta per l'interrogazione del database, l'utilizzo del software GIS ed altre applicazioni informatiche relative al database cartografico. Questo rilievo è effettuato con lo scopo di stabilire le necessità manutentive dei soggetti arborei situati lungo la viabilità provinciale.

I dati saranno consegnati su supporto digitale (CD-ROM o Pen-Drive in sola lettura) contenente:

- Database censimento, in formato Excel (XLS);
- Database censimento visualizzabile con software GIS, in formato Shape (SHP);
- Database censimento visualizzabile con software Google Earth, in formato (KML);
- Planimetrie dei tratti alberati, in formato digitale (PDF);
- Estratto del database delle alberature abbattute negli ultimi anni o non più presenti, in formato Excel (XLS);
- Elaborato contenente le schede per ciascun albero (organizzato ed impaginato ottenendo una facciata per ogni soggetto arboreo), contenente tutte le notizie di ogni esemplare, compresa la localizzazione, dimensioni, forma, difetti, vigore, stato fitosanitario, e tutti gli elementi/notizie utili rilevate sul campo, e, se disponibile, indicazione degli interventi manutentivi eseguiti

negli ultimi anni; comprensivo della relativa legenda esplicativa dei parametri presi in esame, in formato (PDF);

- Implementazione nel Database di cui sopra, delle alberature sottoposte a tutela ai sensi del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i. “Codice dei beni culturali e del paesaggio”, esplicandone anche il tipo di tutela cui sono sottoposte;
- Piano manutentivo degli interventi sia abbattimento che di potatura, suddiviso per ordine di priorità, in formato (XLS);
- Eventuale elenco alberature da sottoporre a VTA strumentale (Fase B);

FASE B - Valutazioni di stabilità ordinarie ed avanzate:

Le valutazioni di stabilità ordinarie ed avanzate (Fase B), verranno effettuate, nel limite di n° 10 alberi (quantità stimata), in base agli esiti della precedente fase di lavoro A, che potranno raccomandare specifici approfondimenti di indagine su alcuni soggetti arborei con difetti strutturali. Lo scopo di queste indagini è esprimere un giudizio tecnico sullo stato fitosanitario e strutturale dell'albero, mediante una ispezione dettagliata dell'albero stesso anche con l'impiego di specifica strumentazione (dendrodensimetri – resistograph) e della stazione in cui esso vegeta. Verrà compilata una apposita scheda di rilievo per singolo albero e una relazione tecnica generale in cui caso per caso potranno essere descritti in maniera maggiormente dettagliata gli esiti di ogni singola indagine. Tale relazione tecnica ha il rango di perizia tecnica.

La VTA (Visual Tree Assessment) è un'analisi che permette di esprimere un giudizio sullo stato biomeccanico e fisiologico di un soggetto arboreo, vale a dire sulla sua stabilità, secondo le procedure e le metodologie del “Protocollo ISA sulla Valutazione della Stabilità degli Alberi” del 19 Giugno 2001, ed i successivi aggiornamenti e modifiche”.

Le valutazioni visive si basano essenzialmente sull'osservazione delle condizioni fitosanitarie e fisiologiche dell'albero, nonché sull'individuazione e riconoscimento di sintomi esterni di danni e lesioni interne o di altri difetti strutturali del soggetto arboreo stesso.

L'analisi strumentale, da intendersi come successivo approfondimento d'indagine, viene eseguita, a seconda delle necessità, con l'impiego della seguente strumentazione: sonda dendrodensimetrica, succhielli di Pressler e frattometro.

Le analisi con “resistografo” vengono normalmente eseguite con 3 misurazioni distanziate tra loro di 120° al colletto, oppure secondo necessità nella parte basale del fusto o sui cordoni radicali superficiali di ogni pianta da valutare, ma a discrezione del tecnico valutatore possono essere eseguiti anche un maggior numero di sondaggi, più ravvicinati, per ottenere maggiori informazioni sulla situazione biomeccanica dei tessuti legnosi. In particolari situazioni, potranno rendersi necessarie misurazioni “in quota”, cioè nella parte più alta del fusto e nella chioma, per stimare forma e dimensione di carie e cavità interne, in corrispondenza di vecchi schianti di branche principali, di corteccia inclusa e/o di danni da errati interventi cesori di capitozzatura. Tali indagini in “quota” dovranno essere concordate separatamente in base alle specifiche esigenze di analisi delle alberature e alle esigenze di approfondimento della conoscenza da parte del committente, poichè comportano il noleggio/dotazione di attrezzature specifiche (autogrù con cestello) o analisi in tree-climbing.

I servizi consisteranno quindi nelle seguenti attività:

- misurazioni cormo-dendrometriche, valutazione fitosanitaria e di stabilità secondo il metodo VTA (Visual Tree Assessment) anche mediante l'impiego di attrezzature tecniche specialistiche quali dendrodensimetro (es. mod. IML-RESI B400, o di equivalenti caratteristiche), frattometro, succhiello di Pressler, flessometro ed ogni altro strumento che il tecnico verificatore riterrà necessario utilizzare;
- redazione di scheda tecnica per ogni singolo albero valutato visivamente, contenente le informazioni per la localizzazione del soggetto, le descrizioni delle eventuali anomalie, difetti e/o patologie rilevate, nonché la documentazione fotografica;
- predisposizione di ulteriore scheda tecnica, relativa all'analisi strumentale, contenente anche la stampa dei profili dendrodensimetrici;

- inserimento di ogni albero valutato nella relativa classe di propensione al cedimento;
- indicazione degli interventi urgenti di manutenzione ordinaria e straordinaria (quali potature di bilanciamento, disseccamento, contenimento, diradamento della chioma, eventuali consolidamenti dinamici, trattamenti antiparassitari, ecc.), da attuarsi al fine di risanare e mettere in sicurezza i soggetti arborei, nel rispetto delle caratteristiche ornamentali e fisiologiche della specie, o dell'abbattimento nel caso di piante che costituiscano un serio pericolo per la pubblica incolumità non altrimenti eliminabile.

Si precisa che la VTA considera lo stato attuale del soggetto arboreo e non può prevedere con certezza e precisione l'evoluzione, il decorso o l'instaurarsi di altre eventuali patologie (carie od insetti) e nemmeno gli eventi eccezionali o manomissioni che possano compromettere la stabilità futura del soggetto arboreo.

Inoltre l'analisi, valutando la porzione epigea visibile dell'albero, dal colletto alla chioma, permette solamente considerazioni indirette sullo stato di conservazione dell'apparato radicale, dedotte dallo stato fitosanitario complessivo del soggetto arboreo e dalle condizioni stazionali, che non hanno pertanto un valore assoluto nell'ambito delle valutazioni di stabilità.

FASE C - Assistenza tecnica a supporto decisionale del Servizio Manutenzione Opere Pubbliche della Provincia di Modena:

La Fase C consiste nell'assistenza tecnica a supporto decisionale del Servizio Manutenzione Opere Pubbliche della Provincia di Modena nell'intero periodo di validità del presente servizio, per stima, programmazione, consulenza, eventuale controllo degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria da eseguirsi sulle alberature stradali.

Gli interventi manutentivi proposti sulle alberature oggetto del censimento, consistono principalmente in potature di bilanciamento, disseccamento, contenimento, e diradamento della chioma, da attuarsi al fine di risanare e mettere in sicurezza i soggetti arborei, nel rispetto delle caratteristiche ornamentali e fisiologiche della specie, o abbattimenti nel caso di piante che costituiscano un pericolo per la pubblica incolumità.

Le attività oggetto di questa fase, potranno svolgersi, su chiamata, sia in occasione della redazione degli elaborati progettuali e/o dei documenti di gara per l'affidamento dei lavori, quantificando ed indicando in funzione delle priorità e dell'urgenza ricavate dal database dell'inventario informatizzato, sia a supporto della D.L. durante lo svolgimento delle potature o degli abbattimenti od anche a seguito di segnalazioni pervenute da parte di altri enti o cittadini, oppure a seguito di eventi meteo eccezionali.

TABELLA RIEPILOGO ECONOMICO

(dei prezzi unitari e quantificazione dei servizi di consulenza tecnica specialistica), riferiti all'articolo 2 del presente Disciplinare:

<i>Articolo</i>	<i>Attività</i>	<i>Prezzo unitario (iva esclusa)</i>	<i>Q.ta (stimate)</i>	<i>Totale</i>
Fase A) Aggiornamento e manutenzione del censimento informatizzato delle alberature stradali e ricartellinatura dei soggetti arborei che ne siano sprovvisti				
A.0	Aggiornamento del database, con: Rinnovamento dei parametri di indagine (A.1) e di ricontrollo (A.2+A.3) ed elaborazione redazione di un piano di manutenzione pluriennale. Inserimento di un campo "intervento" e sua compilazione sulla base degli interventi eseguiti dal 2017 ad oggi. Inserimento di un campo "vincoli" e sua compilazione	€ 1.500,00	1	€ 1.500,00

	tramite incrocio informatizzato GIS. A corpo			
A.1	Indagine Visuale Speditiva: Indagine terra Visuale Speditiva secondo quanto elencato all'art.2 - Fase A modalità A.1 Cad.	€ 8,00	1.000	€ 8.000,00
A.2	Ricontrollo Generale in periodo non vegetativo restanti alberature: Ricontrollo generale delle restanti alberature non oggetto di Indagine Visuale Speditiva (di cui al punto precedente) nel periodo non vegetativo, comunque già censite, propedeutico all'individuazione dei soggetti che richiedono interventi di manutenzione. Cad.	€ 2,00	1.800	€ 3.600,00
A.3	Ricontrollo Generale in periodo vegetativo: Ricontrollo generale su tutte le alberature, nel periodo vegetativo. Cad.	€ 1,55	2.800	€ 4.340,00
A.4	Ricartellinatura dei soggetti arborei non più provvisti di specifico cartellino: Ricartellinatura tramite apposizione di nuovo cartellino dotato di vite o chiodo di fissaggio riportante il codice identificativo univoco con numerazione uguale alla precedente (compreso cartellino in Dbond o similare di dimensioni di cm 4x8), posto ad una altezza dal piano viabile compresa tra mt. 1,20 e 1,40 ed orientato in modo visibile verso la carreggiata stradale. Quantità stimata nel 30% delle alberature presenti. Cad.	€ 2,50	840	€ 2.100,00
A.5	Fornitura di ulteriori cartellini per i soggetti rimanenti: Fornitura di cartellino in Dbond o similare di dimensioni di cm 4x8 riportante il codice identificativo univoco con numerazione uguale alla precedente per tutte le restanti alberature (tutte escluse quelle ricartellate come al punto A.4) Cad.	€ 1,10	1.960	€ 2.156,00
A.6	Attività di sola installazione dei cartellini: Attività di sola installazione di cartellini tramite apposizione di cartellini già precedentemente forniti come sopra (in Dbond o similare di dimensioni di cm 4x8), compresa la fornitura di vite o chiodo di fissaggio riportante il codice identificativo univoco con numerazione uguale alla precedente; posto ad una altezza dal piano viabile compresa tra mt. 1,20 e 1,40 ed orientato in modo visibile verso la carreggiata stradale. Quantità da definire in base alle esigenze dell'Amministrazione. Cad.	€ 1,40	0	-
Fase B) Valutazioni di stabilità ordinarie ed avanzate				
VTA.1	Analisi di stabilità con metodo VTA ordinario o avanzato secondo quanto prescritto all'art.2 - Fase B (Quantità stimata) Cad.	€ 70,00	10	€ 700,00

Fase C) Attività di supporto e consulenza tecnica a supporto decisionale del Servizio Man. OO.PP. della Provincia di Modena				
CT.1	Giornata di n°1 tecnico fuori sede, presso il cantiere o presso gli uffici del Servizio Manutenzione U.O. Strade della Provincia di Modena - (Quantità stimata) Cad.	€ 455,00	10	€ 4.550,00
CT.2	Mezza giornata di n°1 tecnico fuori sede, presso il cantiere o presso gli uffici del Servizio Manutenzione U.O. Strade della Provincia di Modena – (Quantità stimata) Cad.	€ 265,00	10	€ 2.650,00
		Totale Iva esclusa: (compreso oneri previdenziali)		€ 29.596,00
			IVA 22%:	€ 6.511,12
		Totale Iva compresa:		€ 36.107,12
	<i>Ripartizione presunta della spesa nelle annualità:</i>			
	<i>Totale parziale Anno 2021 (iva compresa)</i>			€ 18.053,56
	<i>Totale parziale Anno 2022 (iva compresa)</i>			€ 18.053,56

Art. 3 - TEMPO PER L'ESECUZIONE DEL SERVIZIO

I servizi oggetto dell'incarico saranno garantiti per il periodo **gennaio 2021 – novembre 2022**, con possibilità di ulteriore proroga se concordata e formalizzata dalle parti.

Il termine per l'esecuzione dell'aggiornamento del censimento, nonché di stesura delle rispettive relazioni ed elaborati grafici (Fase A), è fissato in giorni 120 (centoventi) a partire dalla comunicazione di richiesta di avvio delle attività, e comunque non oltre il 30 Maggio 2021.

Le fasi B e C dovranno essere completate nel corso del 2022, e comunque entro il 31/10/2022.

La penale per ogni giorno di ritardo rispetto a tale scadenza, è fissata in € 70,00 (euro settanta/00).

La ditta affidataria del Servizio che per cause a lei non imputabili non sia in grado di ultimare il servizio nel termine fissato può richiederne la proroga.

La richiesta di proroga ben motivata (es. perdurare del maltempo) deve essere formulata con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine di cui al presente articolo tenendo conto del tempo previsto dal capoverso che segue.

La risposta in merito all'istanza di proroga è resa dal Responsabile del Procedimento, entro trenta giorni dal suo ricevimento.

La Provincia, trascorso il termine fissato per la consegna degli elaborati, solleciterà la Ditta fissando un ulteriore termine per la consegna, fatto salvo il pagamento della penale prevista, decorso inutilmente l'ulteriore termine, l'Amministrazione ha facoltà di risolvere il rapporto per inadempimento della ditta incaricata, rivalendosi inoltre per tutti gli oneri ed i danni che essa dovesse subire in relazione al mancato rispetto delle condizioni pattuite.

La Provincia si riserva la facoltà di recesso dell'art. 2237 c.c.; in tal caso il compenso da corrispondere alla ditta incaricata sarà quello determinato ai sensi del comma 1 dell'articolo citato e cioè per la parte del servizio effettivamente svolta, esclusa ogni ulteriore pretesa da parte dell'affidatario del servizio.

I periodi di sospensione del servizio, che si rendessero necessari in attesa del completamento di eventuali iter di approvazione, costituiranno proroga contrattuale.

Art. 4 - COMPENSO E PAGAMENTI

L'importo stimato per il servizio di cui al precedente art. 1 è fissato in € 29.596,00 iva esclusa (posto a base di offerta), quantificati a misura come sommatoria di singoli interventi di cui all'art. 2, fasi A, B, C, così come quantificati nella Tabella B "*Prezzi unitari e quantificazione dei servizi di consulenza tecnica specialistica*".

Il servizio è ascrivibile al CPV 90713000-8 – "Servizi di consulenza per questioni ambientali".

Il pagamento del corrispettivo verrà effettuato in 2 soluzioni secondo la seguente modalità:

- Acconto del 50% dell'importo complessivo come definito nella "tabella di riepilogo economico" e al netto del ribasso offerto; con fattura elettronica emessa entro il 30/11/2021;
- Il restante importo a saldo sulla base della quantificazione delle prestazioni effettivamente svolte nell'intero servizio e al netto del ribasso offerto, (e detratto l'importo già liquidato come acconto di cui sopra); con fattura elettronica emessa entro il 30/11/2022.

I pagamenti verranno effettuati a 30 (trenta) giorni dalla data di protocollazione della fattura (salvo sospensione dei termini di cui sopra per richiesta D.U.R.C.).

Il pagamento sarà effettuato esclusivamente tramite lo strumento del Rapporto Interbancario Diretto (RID)/Bonifico su c/corrente dedicato ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari.

Su tutte le fatture emesse nei confronti della Provincia di Modena in ragione del presente contratto, dovrà essere riportato il CIG assegnato.

Art. 5 - RECESSO

Il recesso da parte della suddetta ditta in fase di esecuzione del servizio, salvo gravi e giustificati motivi, comporta la perdita del diritto a qualsiasi compenso salvo l'eventuale rivalsa dell'Amministrazione per danni provocati.

Art. 6 - CAUZIONE DEFINITIVA

1. Ai sensi dell'articolo 103 del D.Lgs. n.50/2016, per la sottoscrizione del contratto, l'appaltatore deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione, pari al 10 per cento (un decimo) dell'importo contrattuale; qualora l'aggiudicazione sia fatta in favore di un'offerta inferiore all'importo a base d'asta in misura superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti la predetta misura percentuale; ove il ribasso sia superiore al 20 per cento l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20.
2. La garanzia fideiussoria sarà progressivamente svincolata con le modalità previste dal medesimo art. 103 del D.Lgs. n.50/2016.
3. La garanzia fideiussoria di cui al comma 1, a scelta dell'appaltatore, può essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le stesse riduzioni previste per la garanzia per la partecipazione alla procedura.
4. La garanzia è prestata mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa, emessa da istituto autorizzato o rilasciata da intermediari finanziari iscritti all'albo di cui all'art. 106 del D.Lgs. 1/9/93 n. 385 che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'apposito albo

prevista dall'art.161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998 n.58, e secondo gli schemi di cui al D.M. 19 Gennaio 2018 n.31 essa è presentata in originale alla Stazione appaltante prima della formale sottoscrizione del contratto. Essa deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia alla eccezione di cui all'art.1957 comma 2 del Cod.Civ., nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

5. L'Amministrazione può avvalersi della cauzione, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento del servizio nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno all'esecutore ed ha il diritto di valersi della cauzione e di incamerarla per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'esecutore per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere; l'incameramento della garanzia avviene con atto unilaterale dell'Amministrazione senza necessità di dichiarazione giudiziale, fermo restando il diritto dell'appaltatore di proporre azione innanzi l'autorità giudiziaria ordinaria. Si richiama tutto quanto previsto dall'art.103 del D.Lgs.n.50/2016.
6. La stazione appaltante può chiedere al soggetto aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno, in tutto o in parte; in caso di variazioni al contratto per effetto di successivi atti di sottomissione, la medesima garanzia può essere ridotta in caso di riduzione degli importi contrattuali, mentre non è integrata in caso di aumento degli stessi importi fino alla concorrenza di un quinto dell'importo originario.
La garanzia fideiussoria deve essere conforme allo Schema tipo – Scheda tecnica 1.2 / 1.2.1 approvato con Decreto Ministro Sviluppo economico 19 Gennaio 2018 n.31.

Art. 7 - OBBLIGHI ED ONERI A CARICO DELL'AFFIDATARIO

Oltre agli oneri fissati nel Capitolato Generale e a quelli specificati nei precedenti articoli del presente capitolato saranno a carico dell'affidatario i seguenti obblighi ed oneri:

- a) la ditta affidataria nell'espletamento delle attività assolve ad un Servizio per una Pubblica Amministrazione e di pubblica utilità, pertanto è tenuta a tenere un comportamento corretto e disponibile nei confronti degli utenti stradali e degli spazi pubblici in genere, tenendo sollevata l'Amministrazione appaltante da qualunque molestia o lagnanza di terzi in conseguenza del servizio;
- b) la responsabilità per danni ed infortuni a terzi o a cose, direttamente ed indirettamente causati nell'esecuzione del servizio stesso, stipulando apposita polizza R.C.T.
- c) adottare tutti gli accorgimenti necessari per rendere compatibili il servizio oggetto dell'appalto con il mantenimento del pubblico transito;
- d) provvedere alle prescritte assicurazioni dei propri dipendenti e collaboratori contro gli infortuni sul lavoro ed a quanto prescritto dalle leggi e regolamenti vigenti in materia di previdenza sociale, di sicurezza e salute dei lavoratori, osservare le prescrizioni di legge in materia di assunzione della mano d'opera, in particolare per il personale conducente che deve essere dotato di tutte le autorizzazioni necessarie mantenendo sollevata da qualsiasi richiesta e responsabilità la Pubblica Amministrazione.

Qualora l'affidatario non adempia a qualcuno degli obblighi predetti, il R.U.P. avrà piena facoltà, previo invito scritto raccomandato rimasto senza effetto, a provvedere d'ufficio senza alcuna formalità ad addebitare al contraente ogni onere derivante dal mancato adempimento delle suddette prescrizioni e contestualmente ad esperire ogni azione di risarcimento del danno. La somma delle penali comminate non potrà superare il 10% dell'importo netto contrattuale.

Art. 8 - OBBLIGHI ED ONERI A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE

L'Amministrazione appaltante dovrà fornire all'affidatario tutto il materiale necessario per eseguire l'incarico in questione prima della data di avvio delle lavorazioni e più precisamente tale materiale consiste in:

- copia editabile del database (ultima versione disponibile) versione Access e Excel (se disponibile);
- copia degli Shape files (SHP) con la georeferenziazione degli esemplari arborei;
- copia della relazione e degli elaborati consegnati al termine dell'ultima redazione del censimento in formato PDF o similare (anno 2017);
- collaborazione nel reperimento degli SHP files riportanti i vincoli ambientali e/o paesaggistici per i quali è richiesto l'inserimento del campo "vincoli" sul Database;
- copia dei progetti/contabilità (file Excel) relativi agli interventi di potatura/abbattimento eseguiti dal 2017 ad oggi;
- approvazione della tipologia di cartellinatura proposta.

Art. 9 - CONTROVERSIE

Per le controversie che dovessero insorgere derivanti dall'attuazione del presente disciplinare e che non si fossero potute definire in via amministrativa, sarà competente il Foro di Modena, rinunciando pertanto espressamente alla competenza di qualsiasi altro foro.

Art. 10 - TUTELA DELLA PRIVACY

In ragione delle obbligazioni nascenti dal presente atto la ditta incaricata è delegata al trattamento di dati personali, il quale, nello svolgimento di tale attività, dovrà attenersi alle disposizioni dettate in materia di tutela della privacy.

E' fatto divieto di effettuare il trattamento dei dati per fini diversi da quelli oggetto del presente atto.



Provincia di Modena

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 89 del 20/01/2021

Proposta n. 206/2021 - Area Lavori Pubblici - Manutenzione strade (1)

OGGETTO: AGGIORNAMENTO DEL CENSIMENTO DELLE ALBERATURE STRADALI SULLE STRADE PROVINCIALI DELLE ZONE DI PIANURA - ANNI 2021-2022. APPROVAZIONE ESECUZIONE SERVIZIO E AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE PIATTAFORMA MEPA. IMPEGNO DI SPESA. CIG Z3A3006E41. CUP G47H18001440002 ANNO 2021 - CUP G92C21000150001 ANNO 2022..

Ai sensi dell' art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Modena li, 22/01/2021

Il Dirigente
GUIZZARDI RAFFAELE

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)