



## AVVISO PUBBLICO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

**A.S.Ter. Genova S.p.a. intende affidare, ai sensi dell'art.36 comma 2 lett. b) del D.lgs 50/2016, il servizio di analisi di stabilità su alberi, secondo la metodologia vta (visual tree assesment) sul territorio comunale di genova. 4 lotti:**

**LOTTO A – Municipi: 2 Centro Ovest, 5 Val Polcevera, 6 Medio Ponente, 7 Ponente;**

**LOTTO B – Municipi: 1 Centro Est, 3 Bassa Val Bisagno, 4 Val Bisagno;**

**LOTTO C – Municipi: 8 Medio Levante, 9 Levante;**

**LOTTO D – Parchi di Nervi e altri parchi storici della città**

**L'importo** totale presunto è quantificato in Euro 80.000,00 (ottantamila /00) oltre IVA di cui Euro 1.600,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, **suddiviso in quattro lotti da €20.000 ciascuno di cui €400 per oneri della sicurezza.**

L'appalto è a misura.

Ogni ditta partecipante dovrà indicare il prezzo offerto per ogni singola tipologia di intervento mediante la compilazione della scheda: "Elenco Prezzi Offerti", riportata in calce al Capitolato Speciale d'Appalto che verrà fornito in fase di procedura

L'importo rimarrà fisso ed invariato in quanto il ribasso offerto andrà ad agire sui singoli prezzi capitolari

### **Durata del contratto**

Il contratto con la Ditta aggiudicataria avrà durata di 18 mesi a partire dalla data del primo ordine di servizio . e comunque fino ad esaurimento dell'importo.

### **Descrizione dettagliata del servizio**

Il servizio riguarda l'esecuzione di indagini fitostatiche su circa 300 alberi per ogni lotto in cui è suddiviso l'appalto, sia singoli che in gruppi o filari, presenti in strade, parchi, giardini, del Comune di Genova; contestuale aggiornamento dell'applicativo aziendale GIS R3G-trees compreso inserimento di immagine identificativa di ogni singolo soggetto arboreo.

#### **4.1 Fasi di indagine**

Le indagini sono da eseguire seguendo la metodologia operativa ed i criteri di valutazione stabiliti dal Visual Tree Assessment (V.T.A.) ed in osservanza al "Protocollo ISA sulla Valutazione della Stabilità degli Alberi", secondo quanto sinteticamente descritto:

Fase preliminare) all'assegnatario sarà permesso l'accesso diretto all'applicativo aziendale GIS R3G-trees tramite utente e password forniti ad hoc dal committente al momento dell'aggiudicazione e per il tempo necessario all'espletamento dell'incarico.

Fase 1) Identificare in modo inequivocabile la pianta oggetto di indagine su GIS R3G-trees, con aggiornamento eventuale della base planimetrica. Effettuare la sua valutazione, finalizzata alla ricerca ed individuazione di indizi esteriori rivelatori di difetti strutturali interni. Lo scopo della valutazione di stabilità è la descrizione di un albero nei suoi vari apparati, in termini qualitativi e quantitativi, particolarmente per quanto concerne il rischio di schianti o cedimenti.

Fase 2) Indagine strumentale: da eseguire qualora nella fase precedente si riscontrino sintomi di possibile degradazione interna del legno, da valutare in rapporto alla stabilità della pianta.

Fase 3) Determinazione del grado di stabilità della pianta, sua assegnazione ad una scala di rischio, proposte di intervento.

Fase 4) Restituzione dei dati in formato digitale, compresa una copia cartacea firmata (stampabile dall'applicativo web).

#### 4.2 Metodologia di svolgimento

La metodologia operativa delle fasi indicate è la seguente:

Fase 1) Individuazione della pianta georeferenziata su planimetria del GIS R3G-trees dell'Azienda A.S.Ter. con la numerazione presente, eventuale riposizionamento di soggetti posizionati in maniera erronea, integrazione di alberi mancanti ai quali il programma assegnerà automaticamente un nuovo identificativo; successiva compilazione della scheda VTA i cui contenuti riguardano:

- informazioni di carattere generale, anche in riferimento alla regolarità della conformazione dell'albero ed al rapporto con elementi circostanti (reti tecnologiche, edifici, alberi, ecc.);
- dati dimensionali della pianta ed in particolare altezza del fusto libero, altezza complessiva, diametro del tronco (a cm. 130 da terra) e della chioma;
- giudizio relativo alla condizione vegetativa complessiva;
- dati specifici relativi alla valutazione dettagliata delle singole porzioni della pianta (colletto, fusto, branche, chioma) con particolare attenzione e riferimento a: spiombature, presenza di lesioni, corteccia morta, micelio di funghi, corpi fruttiferi di funghi con indicazione minima del genere di appartenenza, cavità ed eventuali altri indizi utili alla corretta valutazione della tenuta strutturale della pianta. Per ogni singolo difetto dovrà essere indicata l'entità del difetto medesimo;
- valutazione della necessità di approfondimento delle indagini, attraverso l'uso di appositi strumenti;
- in caso di controllo strumentale andranno allegati alla "scheda di indagine fitostatica" i dati relativi alle singole misure effettuate, i profili e le restituzioni grafiche derivanti dall'uso degli strumenti;
- attribuzione di ogni pianta oggetto di indagine ad una delle classi di rischio fitostatico F.R.C. (Failure Risk Classification) secondo quanto previsto dalla tabella. Se nel corso dell'espletamento della presente indagine di mercato o durante lo svolgimento dei lavori in seguito assegnati, dovesse essere riveduta l'attuale tabella in uso, quella nuova dovrà essere utilizzata dal momento della sua disponibilità sul sito [Isaitalia.org](http://Isaitalia.org).

Fase 2) Esame strumentale sugli esemplari che presentano, o per i quali si sospetta, difetti strutturali esterni od interni a carico del fusto. Lo scopo dell'indagine è l'identificazione della tipologia del difetto e la misurazione della sua estensione. Possono essere necessarie rilevazioni in più punti della zona sotto esame, il cui numero e localizzazione saranno stabiliti caso per caso a discrezione dei tecnici rilevatori che dovranno comunque garantire un livello di approfondimento delle indagini sufficiente all'ottenimento di un referto corretto.

L'esecuzione dell'esame avviene dal basso verso l'alto della pianta, secondo il seguente ordine di priorità: colletto, tronco, inserzione branche, branche e chioma. Se necessario, per esaminare agevolmente il colletto, si procederà ad una ripulitura alla base del fusto per togliere foglie o quanto altro ne impedisca l'osservazione diretta. Nel caso che si sospettino danni alla base delle radici verrà predisposto un apposito scavo nella zona del colletto.

Qualora nel corso dell'indagine la capacità portante di una zona esaminata risultasse esaurita o compromessa, non è necessario proseguire per le successive zone.

L'attrezzatura da utilizzare per l'esame è la seguente:

- Martello elettronico: per la localizzazione di cavità interne o di zone con alterazione dei tessuti legnosi.
- Trapano dinamometrico (Resistograph): per conseguire misure e verifiche puntuali sull'estensione e profondità del difetto riscontrato.
- Tomografo sonico: per la restituzione della situazione del legno su sezioni del tronco o branche.
- Prova di trazione con metodica SIM o similari accettate dalla DL.

Fase 3) I dati e le informazioni raccolti e riportati sulla scheda di indagine fitostatica sono valutati, sulla base dei criteri stabiliti dal Visual Tree Assessment (V.T.A.), per fornire le seguenti indicazioni sulla gestione dell'albero:

- Valutazione del grado di stabilità dell'albero mediante assegnazione ad una classe di rischio fitostatico F.R.C. (Failure Risk Classification).
- Indicazione degli interventi ritenuti necessari nell'immediato (abbattimento, potatura, consolidamento).

- Periodicità consigliata per i successivi controlli nel caso di alberi sani o di alberi che presentano difetti per i quali non sia riconosciuta una situazione di rischio imminente di caduta (ad es. nessun ulteriore controllo, controllo con frequenza biennale, controllo con frequenza annuale).

Fase 4) - Restituzione dei dati:

- Per ciascuna pianta indagata dovrà essere effettuato l'inserimento su applicativo R3G trees delle risultanze dell'analisi fitostatica effettuata e di eventuali integrazioni strumentali tramite l'implementazione, l'aggiornamento e la validazione della relativa scheda VTA presente in R3G trees. Contestualmente dovranno essere terminate tutte le lavorazioni correlate a controlli precedenti lasciando attive solo quelle originate dall'ultima verifica.
- Per ogni VTA effettuato si richiede l'inserimento nella scheda VTA di una foto identificativa della pianta analizzata e, nel caso di alberi da abbattere, l'inserimento nel campo immagini di almeno due foto d'insieme dell'area, marcando, se possibile, il soggetto critico.
- Deve inoltre essere evidenziata la localizzazione degli eventuali punti di sondaggio strumentali. I referti delle indagini strumentali devono essere registrati nell'applicativo web.
- Ogni singola scheda compilata in ogni sua parte, visibile alla committenza, dopo essere stata validata dal professionista, dovrà essere firmata e restituita in formato pdf. Si impone di fornire ogni singola scheda in formato pdf in file separati, con il proprio eventuale corredo di foto e/o grafici, e non in unico documento (file) accorpante tutte le schede e relazione con tutte le foto e grafici o altro assemblate, di difficile successiva estrapolazione ed attribuzione.

#### 4.3 - Prescrizioni fitosanitarie e disposizioni varie

- Nell'effettuare le indagini strumentali a piante del genere Platanus, considerato il rischio di trasmissione dell'infezione causata da Ceratocystis fimbriata, in osservanza ed applicazione del D.M. 29 febbraio 2012 – Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione del cancro colorato del platano causato da Ceratocystis fimbriata - tutti gli strumenti utilizzati dovranno essere sterilizzati nel passaggio fra una pianta e l'altra secondo le indicazioni impartite dai tecnici di ASTer, sentito il Servizio Fitosanitario Regionale.
- In ogni caso l'aggiudicatario dovrà procedere alla disinfezione delle ferite o lesioni prodotte nel corso delle indagini indipendentemente dalla specie di appartenenza degli alberi osservati.
- ASTer fornirà all'aggiudicatario una lista completa delle piante o delle aree da esaminare: prima dell'inizio dei lavori verrà eseguito un sopralluogo per prendere visione delle piante che andranno indagate. L'inizio dei lavori dovrà essere preventivamente concordato con i Capi Area di ASTer che, anche attraverso i propri Assistenti, ne seguiranno lo svolgimento.
- L'aggiudicatario si impegna a consegnare copia cartacea della relazione generale corredata delle "schede di indagine fitostatica" - come da art. 3, fase 4 - entro le 2 settimane successive al termine dei lavori svolti.

**Criteri di aggiudicazione:** L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa rientrando nelle tipologie previste dall' art 95 comma 3 lettera a) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. con le modalità di cui ai successivi comma 6 e seguenti

#### **Requisiti per la partecipazione:**

Requisiti generali: Non trovarsi in alcuna delle situazioni che precludono la partecipazione alle gare previste dall'ART.80 DEL D.LGS. N.50/2016, comprese quelle previste dalla normativa antimafia;

Requisiti idoneità professionale: ai sensi di quanto previsto dall'art. 83 comma 3 del Codice, gli operatori economici devono essere iscritti nel registro della CCIAA per l'attività attinente il servizio in oggetto.

Requisiti di capacità tecniche e professionali:

- Aver eseguito nei tre esercizi antecedenti (2017/2018/2019), con esito positivo, servizi analoghi a favore di soggetti, di tipo "pubblico" tra quelli elencati all'art. 3 del D.lgs. n.50/2016 [a titolo esemplificativo e non esaustivo: Amministrazioni pubbliche, Enti aggiudicatori, Imprese pubbliche o Concessionarie di servizio pubblico, Centrali di Committenza ed altri soggetti con ruolo di stazione appaltante], oppure Committenti di tipo privato (società, imprese, ecc.), per un valore complessivo nei tre esercizi suddetti di almeno € 50.000,00 (Euro cinquantamila/00) Iva esclusa.

**AVVERTENZE E PRECISAZIONI:**

- Nei casi particolari di fusione d'azienda, incorporazione ed altre modificazioni societarie similari, sarà onere dell'offerente documentare il trasferimento delle referenze acquisite.
- Nel caso di raggruppamenti temporanei di imprese (R.T.I.), da costituirsi ai sensi e con le modalità di cui all'art.48 D.lgs. n.50/2016:
  - i requisiti generali devono essere posseduti integralmente da ogni impresa partecipante al raggruppamento/consorzio ordinario/GEIE;
  - il requisito di capacità tecnico/professionale deve essere posseduto dal R.T.I. nel suo complesso, fermo restando che il requisito relativo ai servizi svolti "... per un valore complessivo nel triennio di almeno € 180.000,00 Iva esclusa", deve essere posseduto in misura maggioritaria dall'impresa capogruppo/mandataria.
- Nel caso di Consorzi ordinari di cui agli artt. 2602 e ss. del C.C. tutti i requisiti tecnici devono essere posseduti dal Consorzio nel suo complesso, mentre le consorziate designate a prestare il servizio devono possedere i requisiti di ordine generale e idoneità professionale prescritti, da attestare mediante apposita dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000;

**AVVALIMENTO (art. 89 D.lgs. n. 50/2016)**

Circa l'avvalimento dei requisiti l'Operatore Economico, singolo o in raggruppamento di cui all'articolo 45, può soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale avvalendosi delle capacità di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento, a prescindere dalla natura giuridica dei suoi legami con questi ultimi.

La verifica del possesso dei requisiti di carattere generale e tecnico-organizzativo avviene, ai sensi dell'art.216 co.13 del D.lgs. n.50/2016 e s.m.i., attraverso l'utilizzo del sistema AVCPass, reso disponibile dall'Autorità Nazionale Anticorruzione.

Qualora il numero delle manifestazioni di interesse dovesse risultare inferiore al numero di cinque partecipanti, viene fatta salva la facoltà del responsabile del procedimento di integrare, in via ordinaria ed a propria discrezione, il numero dei soggetti da invitare con altri operatori ritenuti idonei ad eseguire l'appalto.

**SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA:**

La procedura verrà espletata in modalità completamente telematica (ai sensi dell'art. 58 del Codice degli Appalti) mediante la piattaforma di e - procurement utilizzata da A.S.Ter. S.p.A. e disponibile all'indirizzo web: <https://astergenova.acquistitelematici.it>



Si invitano gli operatori economici a prendere visione del manuale di utilizzo disponibile nella sezione "istruzioni e manuali" della piattaforma telematica <https://astergenova.acquistitelematici.it/manuali>

Per l'utilizzo della modalità telematica di presentazione delle offerte è necessario per l'Operatore Economico:

- essere in possesso di una firma digitale valida del soggetto che sottoscrive l'istanza di partecipazione e l'offerta;
- essere in possesso di una casella di posta elettronica certificata (PEC);

Le ditte interessate, in possesso dei requisiti richiesti, che desiderano ricevere la lettera di invito devono far pervenire apposita istanza, tramite il sopra citato portale telematico accessibile al seguente indirizzo: <https://astergenova.acquistitelematici.it> **entro e non oltre le ore 12 del giorno 17/06/2020.**

Il presente avviso è una mera indagine conoscitiva finalizzata all'individuazione di operatori economici da invitare alla successiva procedura negoziata; è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori economici in modo non vincolante per l'Ente.

Le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di comunicare all'Ente la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste graduatorie di merito o attribuzione di punteggi.

L'Ente si riserva, altresì, motivatamente di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo e di non dar seguito all'indizione della successiva gara per l'affidamento del servizio.

A.S.Ter. Genova S.p.a. procederà con l'invio della lettera d'invito anche in presenza di un'unica manifestazione di interesse valida.

Non saranno considerate ammissibili le dichiarazioni qualora:

- siano pervenute al di fuori delle modalità previste dal portale telematico;
- risultino incomplete; Il giorno del sorteggio, verrà comunicato alle Ditte risultate idonee.

Responsabile Procedimento: Dott. Giorgio Costa e-mail: [giorgio.costa@astergenova.it](mailto:giorgio.costa@astergenova.it)

Referente Amministrativo: Dott.ssa Francesca Aleo e-mail: [francesca.aleo@astergenova.it](mailto:francesca.aleo@astergenova.it)

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale di A.S.Ter. Genova S.p.a. [www.astergenova.it](http://www.astergenova.it) – sezione "Gare e Appalti", su [www.appaltiliguria.it](http://www.appaltiliguria.it) sezione "Avvisi – Altri avvisi" e all'albo pretorio del Comune di Genova e avrà validità per 15 giorni.

Il Responsabile Ufficio  
Approvvigionamenti e Gare  
(DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE)