

**Allegato A)**

**SCHEMA DISCIPLINARE DI INCARICO**

**SERVIZIO TECNICO/INCARICO PROFESSIONALE PER L'ESECUZIONE DI UNA INDAGINE SPEDITIVA PUNTUALE, DI INDAGINI STRUMENTALI E SERVIZI TECNICI ANNESSI, RELATIVE AL PATRIMONIO ARBOREO DEI GIARDINI PRESSO EX ONP DI VARESE - VIA O. ROSSI ED EX ONP DI COMO - VIA CASTELNUOVO.**

**CIG .....**

Premesso che:

- L'ATS dell'Insubria ha necessità di effettuare un aggiornamento delle indagini condotte in data Luglio 2019 sul patrimonio arboreo esistente all'interno dei giardini dell'ex ONP di Varese - via O. Rossi e dell'ex ONP di Como - via Castelnuovo;
- non disponendo delle strumentazioni e professionalità tecniche con competenze/requisiti abilitativi specifici all'interno dell'organico della S.C. Gestione Tecnico Patrimoniale si ritiene, pertanto, indispensabile ricorrere a prestazioni tecnico-professionali esterne.
- il *Professionista* si dichiara interessato ad accettare l'incarico professionale di cui al presente Disciplinare alle condizioni di seguito riportate;
- il *Professionista* dichiara altresì di disporre delle risorse e delle capacità organizzative adeguate all'esecuzione di tutte le attività professionali previste nel presente disciplinare e necessarie al raggiungimento delle finalità indicate;

**TUTTO CIO' PREMESSO**

L'anno duemila ventiquattro, il giorno ..... del mese di ....., in Varese  
Con la presente scrittura privata, da valere nelle migliori forme di Legge

**TRA**

**L'Agenzia Tutela della Salute (A.T.S.) dell'Insubria**, (P. IVA 03510140126) con sede in Varese, Via Ottorino Rossi n. 9 - legalmente rappresentata in questo atto dall'ing. Marzia Molina, Direttore f.f. della S.C. Gestione Tecnico Patrimoniale, che nel seguito della presente sarà denominata "AMMINISTRAZIONE"

**E**

**E**

..... con studio in ..... (....), via ..... n. ...., Codice Fiscale ..... e Partita IVA n° .....), iscritto all'Albo professionale dei Dottori agronomi e dei Dottori forestali della provincia di ..... al n.....ed in possesso dei requisiti abilitativi necessari per lo svolgimento dell'incarico professionale in oggetto, in seguito

denominato "PROFESSIONISTA"

## **SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:**

### **Art. 1 - OGGETTO DELL'INCARICO**

L'AMMINISTRAZIONE affida al PROFESSIONISTA sopra indicato, che accetta, l'incarico per l'esecuzione di una **INDAGINE SPEDITIVA PUNTUALE, di INDAGINI STRUMENTALI e servizi tecnici annessi, relative al patrimonio arboreo esistente all'interno dei giardini dell'ex ONP di Varese in via O. Rossi e dell'ex ONP di Como in via Castelnuovo.**

L'incarico, subordinato a tutte le condizioni del presente disciplinare, è accettato dal PROFESSIONISTA il quale ne risponderà in solido a tutti gli effetti.

### **Art. 2 - PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

L'incarico professionale è articolato in **3 fasi** e prevede l'espletamento delle seguenti prestazioni professionali:

#### **fase 1 -indagine speditiva puntuale E.S.P – Ricontrollo**

L'indagine speditiva puntuale E.S.P. da eseguire su tutto il patrimonio arboreo della sede di Varese e Como dovrà tenere in debita considerazione, e approfondire, quanto emerso dagli esiti delle precedenti indagini eseguite in data 2 Luglio 2019.

Scopo dell'ESP sarà quello di individuare in ciascun esemplare arboreo la presenza di sintomi macroscopicamente evidenti facilmente riconducibili a possibile instabilità della pianta o di parti di essa. Il riconoscimento di queste anomalie di rilevante entità permetterà di definire la scelta dell'intervento da eseguire sull'albero (abbattimento o potatura di consolidamento), senza attribuire alcuna categoria di propensione al cedimento.

#### **fase 2- approfondimento strumentale**

In esito alla fase 1 dovrà essere condotto l'approfondimento strumentale delle indagini sugli esemplari precedentemente individuati.

Deve essere necessariamente svolto facendo ricorso a:

Dendrodensimetro, in grado di misurare la densità del tessuto legnoso fino ad una profondità di 40 centimetri e lungo direzioni di penetrazione scelte dal monitoratore, secondo le criticità meccaniche emerse durante l'analisi visiva.

Tomografia sonica eseguita con apposito strumento di misurazione di impulsi sonici, dotato da un minimo di 6-8 sensori. La stessa dovrà essere integrata da analisi degli effetti della spinta del vento, supposto a velocità di almeno 118 km/h, sulla sezione resistente indagata. Dovrà inoltre essere integrata da dendrodensimetro (resistografo) qualora siano da indagare i contrafforti radicali: è ammesso l'utilizzo delle metodologie V.T.A. e SIA o equivalenti.

Prova di trazione controllata. Sarà necessario rilevare, tramite la messa in trazione, i valori reali della sicurezza statica (ipogea) e della sicurezza alla rottura (epigea), al fine di conoscere la vera capacità di tenuta delle radici e la portata residua dei tronchi. Infatti le indagini, devono essere condotte mediante il metodo non invasivo dell'estensimetro/inclinometro.

La valutazione della stabilità radicale dovrà essere fatta tramite due inclinometri con precisione di 1/100° posti nella parte non flessibile del colletto a seguito di un carico simulato del vento. I dati ottenuti andranno comparati con quelli riferiti ad una curva standard empirica (curva generale di ribaltamento della zolla di Wessoly).

Attraverso l'utilizzo degli inclinometri si valuterà la stabilità ipogea (verifica della stabilità dell'apparato radicale) della singola pianta a seguito di determinati carichi di trazione. L'utilizzo degli estensimetri permetterà di valutare la resistenza del tronco alla rottura del legno (verifica della stabilità del tronco). La sicurezza di rottura descrive la resistenza del legno vivo del tronco a rotture. Lo strumento, che applicato sulla parte esterna del tronco misura la dilatazione delle fibre, dovrà avere precisione di 1/1000 mm.

Durante le operazioni di misura dovranno essere costantemente controllate sia la dilatazione della fibra legnosa esterna, evitando di superare il 30 % della massima possibile estensione/compressione delle fibre del legno, sia l'inclinazione della zolla radicale evitando di superare i 25 centesimi di grado (a 2,5 gradi si ha il processo irreversibile di ribaltamento). Si dovrà operare, non superando il 40 % del carico massimo del vento risultante per la pianta pari ad almeno 118 km/h di velocità.

Per ottenere il carico necessario, durante le prove di trazione, sarà da utilizzare un paranco manuale del tipo "tirfor". Il carico applicato sarà misurato con un dinamometro elettronico.

Come base dei dati per i calcoli, si dovranno considerare il "Stuttgart Book" di Wessoly (studio delle caratteristiche dei legni vivi sottoposti a carichi), la curva generalizzata di ribaltamento della zolla di Wessoly, le disposizioni DIN 1055 (DIN= lista degli standard industriali tedeschi) per determinare l'influenza del vento sulla chioma.

**NOTA:** Per l'indagine strumentale di trazione (pull test) sono compresi l'assistenza per l'installazione del cavo di trazione in quota e l'eventuale noleggio di automezzo di portata superiore a 55 q. quale vincolo a terra.

Sono altresì previste le seguenti prestazioni:

### **Relazioni tecniche**

A conclusione delle attività della fase 1 e della fase 2 dovranno essere redatte Relazioni tecniche specifiche, con giudizio tecnico-agronomico, indicazione degli interventi manutentivi consigliati e documentazione fotografica. Dovrà inoltre essere fornita una planimetria numerata delle piante oggetto di indagine (in formato dwg), in coerenza con quanto in uso presso ATS (vedasi piattaforma r3-Trees fornita dall'attuale gestore del servizio di manutenzione del verde), un capitolato speciale delle opere previste, e un computo metrico estimativo degli interventi necessari.

È prevista la cartellinatura numerica di ciascun esemplare, mediante targhetta in metallo con scritta "ATS Insubria".

### **Prestazioni connesse**

Sono comprese nell'incarico tutte le attività professionali finalizzate ad ottenere le autorizzazioni per eventuali abbattimenti delle piante presso gli Enti competenti (relazione tecnica e progetto compensativo di ripiantumazione).

### **fase 3 – esecuzione interventi di potatura proposti**

Le attività consisteranno nella direzione operativa degli interventi da eseguire a cura di ditta specializzata all'uopo incaricata, con sopralluoghi e controlli della regolarità delle opere di arboricoltura e redazione del certificato di regolare esecuzione al termine delle stesse.

Il PROFESSIONISTA potrà avvalersi, senza ulteriori oneri per l'AMMINISTRAZIONE, di collaboratori e/o tecnici consulenti di propria fiducia specificamente formati e con idoneo titolo di studio/abilitazione, esclusivamente per l'espletamento di compiti di supporto connessi all'incarico affidato.

### **Art. 3 - RISPETTO DI LEGGI E REGOLAMENTI VIGENTI**

Il PROFESSIONISTA svolgerà l'incarico secondo le direttive dell'AMMINISTRAZIONE, nel pieno rispetto di tutte le Leggi e Regolamenti statali e regionali relativi alle opere pubbliche tra cui si segnalano, in via esplicativa e non esaustiva, le seguenti:

- D.Lgs. 9-4-2008 n. 81 e s.m.i. (Testo unico in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro) e relativi Allegati.
- D.Lgs. 31-3-2023 n. 36 e s.m.i. (Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture)
- DPR 6-6-2001 n. 380 e s.m.i. (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia)
- Regolamenti vigenti per la tutela, la conservazione e lo sviluppo dei parchi, giardini e aree verdi del Comune di Varese e del Comune di Como (qualora esistenti).

### **Art. 4 - TEMPI DI SVOLGIMENTO DELL'INCARICO**

Il PROFESSIONISTA dovrà svolgere l'incarico in oggetto in stretto contatto e collaborazione col Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.), che dovrà essere costantemente informato sullo sviluppo di tali attività. Il PROFESSIONISTA è tenuto a partecipare agli incontri presso il committente per spiegare i risultati emersi, nonché ad eventuali riunioni con i rappresentanti di Enti preposti al rilascio delle eventuali autorizzazioni all'abbattimento.

Il PROFESSIONISTA si impegna a consegnare all'AMMINISTRAZIONE gli elaborati tecnici relativi all'incarico in oggetto nei seguenti termini:

- Elaborati della fase 1 (indagine speditiva puntuale - E.S.P.): **20 giorni** lavorativi dal ricevimento della lettera di incarico.

- Elaborati della fase 2 (approfondimento strumentale): ulteriori **10 giorni** lavorativi per l'esecuzione delle prove strumentali + **15 giorni** lavorativi per Relazioni finali e predisposizione della documentazione finalizzata all'ottenimento dell'autorizzazione all'abbattimento piante.

Gli elaborati saranno forniti in n. 1 (UNA) copia cartacea firmata in originale, oltre ad una copia elettronica firmata digitalmente; sarà altresì fornita copia di qualunque file in formato modificabile necessaria al committente per la propria gestione tecnico-amministrativa. Le copie fornite non potranno che essere firmate esclusivamente dal Professionista incaricato.

#### **Art. 5 – INADEMPIENZE CONTRATTUALI, PENALE PER RITARDI**

Per ogni giorno di ritardo - per cause imputabili al PROFESSIONISTA/I - rispetto ai termini previsti dal precedente art. 4 verrà applicata una **PENALE** di **€ 50,00 (cinquanta)** per ogni giorno di ritardo, che sarà trattenuta dall'importo pattuito delle competenze professionali.

L'applicazione delle penali dovrà essere preceduta da regolare contestazione scritta, a mezzo PEC o raccomandata A.R., dell'inadempienza, alla quale il Professionista ha facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro 7 (sette) giorni dal ricevimento della predetta contestazione. La penale così determinata sarà comunicata formalmente dalla stazione appaltante e trattenuta in fase di liquidazione sui crediti del Professionista.

L'ammontare complessivo della penalità non potrà essere comunque superiore al 10% del valore complessivo del contratto.

#### **Art. 6 – IMPORTO DELL'INCARICO PROFESSIONALE**

L'importo dell'incarico professionale in oggetto (compensi professionali e spese) è stato determinato sulla scorta dell'offerta presentata dal PROFESSIONISTA tramite piattaforma SINTEL (Allegato B – Modulo offerta) e pertanto l'importo del presente incarico professionale viene indicato nella cifra di **€.....** oltre Cassa di Previdenza Professionisti ed IVA 22%.

#### **Art. 7 - PAGAMENTO DEI COMPENSI E FATTURAZIONE**

Il pagamento sarà effettuato, a mezzo bonifico bancario, con scadenza a 30 giorni dall'emissione della relativa fattura elettronica, con le seguenti modalità:

- 1. Fase 1 e Fase 2: alla conclusione di tutte le attività professionali e dopo la consegna di tutti gli elaborati tecnici previsti.**
- 2. Fase 3: alla conclusione di tutte le attività professionali e dopo la consegna del certificato di regolare esecuzione.**

Le fatture elettroniche dovranno essere inviate alla ATS Insubria. A tal fine si indicano gli elementi specifici che dovranno essere contenuti nelle fatture elettroniche (come riportato sul sito: [indiceva.gov.it](http://indiceva.gov.it))

- Denominazione Ente: ATS INSUBRIA
- Codice Univoco Ufficio: 9ZTIFF

- Nome dell'Ufficio 303-Uff\_Fattelet-Como
- Sede Legale Via Ottorino Rossi n. 9 – 21100 Varese
- CODICE IPA AT SIN
- Codice Fiscale 03510140126
- Partita IVA 03510140126

Sulla fattura elettronica che verrà emessa dovrà essere compilato tassativamente il campo "Dati dell'ordine di acquisto":

- Identificativo ordine di acquisto
- Data ordine di acquisto
- Codice commessa/convenzione: #9ZTIFF#
- Codice identificativo gara (CIG):

Il PROFESSIONISTA dovrà trasmettere la fattura mediante la soluzione di intermediazione (HUB) della Regione Lombardia con il Sistema di Interscambio (SDI) nazionale dell'Agenzia delle Entrate, secondo le specifiche contenute nel Decreto ministeriale 3 aprile 2013, n. 55 ("Regolamento in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica da applicarsi alle amministrazioni pubbliche ai sensi dell'articolo 1, commi da 209 a 213, della legge 24 dicembre 2007, n. 244").

#### **Art. 8 – GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE**

Il PROFESSIONISTA incaricato dovrà dimostrare il possesso di apposita polizza assicurativa di responsabilità civile a copertura dei rischi di natura professionale.

#### **Art. 9 – REGISTRAZIONE, SPESE ED AVVERTENZA FISCALE**

Il presente Disciplinare è parte integrante del provvedimento di incarico. Esso sarà soggetto a registrazione solo in caso d'suo con spese a carico della parte richiedente.

Saranno a carico del Professionista le spese di bollo del presente disciplinare, le imposte o tasse nascenti dalle disposizioni di legge; saranno a carico del Committente l'IVA ed il contributo Cassa di Previdenza professionisti nella misura vigente all'atto dei pagamenti.

#### **Art. 10 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

Il Professionista affidatario dell'incarico dichiara di ben conoscere ed assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla L. 136/2010 e s.m.i.

Ai sensi dell'art. 3 c.7 L. 136/2010 il Professionista ha comunicato le coordinate bancarie riferite al conto corrente dedicato sul quale dovranno essere effettuati i pagamenti: IBAN .....

Il Professionista si impegna altresì a comunicare al Committente ogni variazione relativa alle notizie di cui sopra entro 7 gg. dal verificarsi dell'evento modificativo. Ai sensi dell'art. 6 c. 8 L. 136/2010, il

contratto sarà risolto in diritto qualora le transazioni, inerenti e derivanti dal contratto stesso, vengano eseguite senza avvalersi di Istituti bancari o della Società Poste Italiane S.p.A. ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Le parti danno atto che il CIG del presente incarico professionale è il seguente: xxxxxxxxxxxxxx.

### **Art. 11 – CLAUSOLE DI LEGALITA' / INTEGRITA'**

La Giunta della Regione Lombardia con D.g.r. 17 giugno 2019 - n. XI/1751, pubblicata su B.U.R.L. Serie Ordinaria n. 26 del 26/06/2019, ha approvato il "Patto di integrità in materia di contratti pubblici regionali". Il Patto di Integrità (allegato alla presente lettera di invito) costituisce parte integrante dei contratti stipulati da Regione Lombardia e dai soggetti del Sistema Regionale di cui all'Allegato A1 della L. R. n. 30/2006.

Il Patto di Integrità (allegato alla presente lettera di invito) costituisce parte integrante dei contratti stipulati da Regione Lombardia e dai soggetti del Sistema Regionale di cui all'Allegato A1 della L. R. n. 30/2006.

L'espressa accettazione dello stesso costituisce condizione di ammissione alla presente procedura.

Con D.P.R. 16 aprile 2013 n. 62 è stato emanato il "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici", il quale definisce i doveri minimi di diligenza, lealtà, imparzialità e buona condotta che i pubblici dipendenti sono tenuti ad osservare.

L'ATS dell'Insubria con deliberazione del Direttore Generale n. 750 del 14/12/2023 ha approvato il "Codice di comportamento dell'ATS dell'Insubria", che integra e specifica le previsioni del citato codice di comportamento dei dipendenti pubblici.

Per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dai citati codici di comportamento si applicano tra l'altro ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi e che realizzano opere in favore dell'amministrazione.

ATS Insubria con provvedimento deliberativo n. 46 del 31.01.2024 è stato approvato il "Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO)" dell'Agenzia che nella sezione "Anticorruzione" ha assorbito, tra l'altro, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza.

Il "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici", il "Codice di comportamento dell'ATS Insubria", il "Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO)" sono disponibili sul sito [www.ats-insubria.it](http://www.ats-insubria.it).

L'appaltatore si obbliga a prendere conoscenza dei documenti sopra richiamati e ad adottare, nello svolgimento della sua attività, comportamenti conformi alle previsioni in essi contenute.

### **Art. 12 – CONTROVERSIE**

In caso di controversie relative all'esecuzione del contratto le parti si impegnano ad attivare un procedimento per una risoluzione conciliativa stragiudiziale. Nel caso di mancato raggiungimento di

un accordo conciliativo le controversie saranno devolute all'autorità giudiziaria competente individuando a tal fine il foro del capoluogo dove ha sede legale l'ATS dell'Insubria.

**Art. 13 - EFFICACIA**

Il presente disciplinare è impegnativo per il Professionista dal momento della firma, mentre per il Committente lo sarà dopo le avvenute approvazioni di legge.

Letto, confermato e sottoscritto digitalmente.

Varese lì .....

Il Dirigente del Settore  
ing. Marzia Molina

Il Professionista