

AVVISO PUBBLICO

INDAGINE DI MERCATO per AFFIDAMENTO del servizio di rilievo geometrico-dimensionale e relativa restituzione grafica

Codice CIG 9424546564

Provincia di Livorno Sviluppo srl

INVITA

I soggetti giuridici (professionisti, studi associati, aziende) aventi competenza tecnica nella materia oggetto del presente avviso a partecipare all'INDAGINE DI MERCATO per l'AFFIDAMENTO del servizio di RILIEVO ARCHITETTONICO (rilievo geometrico-dimensionale e relativa restituzione grafica).

Il servizio sarà aggiudicato al soggetto che presenterà il preventivo economicamente più vantaggioso, pervenuto entro i termini indicati nel presente Avviso pubblico per l'affidamento del servizio, secondo le modalità descritte nell'allegato A) disciplinare, parte integrante del presente avviso.

L'importo dell'appalto a base di gara è di 4,5 euro al mq e comunque il totale del servizio non potrà eccedere la cifra complessiva di **Euro 60.000,00 comprensivi di oneri previdenziali ed escluso IVA (se dovuta)**.

L'offerta difatti dovrà indicare il computo metrico specificando il costo in euro per metro quadro.

1.Oggetto del presente avviso

L'affidamento ha ad oggetto il servizio di rilievo geometrico-dimensionale e relativa restituzione grafica dei beni immobili di proprietà della Provincia di Livorno secondo un ordine di priorità che verrà fornito dal committente. In particolare dovrà essere fornito quanto segue:

a. Porzioni esterne e circostanti dell'edificio: Rilievo topografico plano-altimetrico

Dovrà essere realizzato tramite poligoni eseguite con centramento forzato, ed appoggiate sia planimetricamente che altimetricamente ad una serie di punti GPS o Stazione Totale.

Le parti di dettaglio saranno restituite nella scala indicata dalla Stazione Appaltante ed andranno ad individuare tutti gli elementi necessari per definire l'andamento del terreno/strada, il posizionamento dei fabbricati prospicienti, manufatti, recinzioni perimetrali, pozzetti, alberature, eccetera.

Il rilievo topografico è finalizzato ad essere integrato al rilievo aero-fotogrammetrico o in alternativa al rilievo con laser scanner a misurazione diretta, mediante la determinazione di una maglia di punti plano-altimetrici di controllo.

La restituzione avverrà in ambiente Autocad con raccolta tematica della varia simbologia di rappresentazione.

b. Cortili, prospetti e strade circostanti: Rilievo aero-fotogrammetrico degli esterni

I voli saranno realizzati con droni e dovranno comprendere anche l'inquadramento topografico a terra eseguito con GPS, costituito dal posizionamento di idonei target di controllo. I voli saranno realizzati secondo le normative ENAC e saranno condotti da

personale abilitato, e comunque nel rispetto delle normative al momento vigenti; rimane esclusa l'eventuale tassa per la chiusura delle strade al traffico per la messa in sicurezza delle vie circostanti l'edificio.

Elaborati di consegna richiesti: ortofoto georeferenziate in formato .tif/.jpg gestibile in ambiente Autocad.

La restituzione comprenderà la produzione di prospetti in formato ortofoto georeferenziate in formato .tif/.jpg gestibile in ambiente Autocad.

In alternativa: Rilievo con laser scanner a misurazione diretta degli esterni.

Il rilievo dovrà essere realizzato con laser scanner a misurazione diretta a uno o più punti base per la creazione di una nuvola di punti tridimensionale da elaborare a seconda delle necessità del cliente, di cui in particolare nel caso in specie per la restituzione degli elaborati grafici bidimensionali di prospetti in ambiente Autocad.

c. Locali interni dell'edificio: Rilievo con laser scanner a misurazione diretta

Il rilievo verrà realizzato con laser scanner a misurazione diretta a uno o più punti base per la creazione di una nuvola di punti tridimensionale da elaborare a seconda delle necessità del cliente, di cui in particolare nel caso in specie per la restituzione degli elaborati grafici bidimensionali di piante e sezioni in ambiente Autocad.

d. Porzioni inaccessibili con le tecniche sopraindicate: Rilievo misurato diretto con l'utilizzo di distanziometri ottici e strumenti tradizionali

Il rilievo verrà realizzato con l'ausilio di strumentazione tradizionale per eseguire la misurazione diretta manuale di tutte le porzioni inaccessibili con le tecniche sopra indicate e per eseguire il controllo a campione della bontà dei rilievi strumentali.

e. Restituzione grafica dei dati derivanti dai rilievi strumentali e rilievi tradizionali di cui ai precedenti punti per la redazione degli elaborati grafici bidimensionali di piante prospetti e sezioni

La restituzione grafica dovrà prevedere la redazione di elaborati grafici bidimensionali di piante, prospetti e sezioni derivanti dal rilievo architettonico (geometrico-dimensionale) eseguito in conformità a quanto descritto ai punti precedenti. Dovrà essere fornito pertanto:

il file con la nuvola dei punti, i rilievi in file con estensione .dwg, e .dxf.

Un numero adeguato di elaborati grafico-descrittivi sia in formato vettoriale che su supporto cartaceo (PDF), in scale appropriate e leggibili (scale 1:1000 / 1:500 / 1:200/ 1:100/ 1:50/ 1:20) dello stato di fatto del manufatto e relative pertinenze e del contesto di riferimento, degli impianti tecnologici in esso contenuti secondo specifiche da concordarsi di volta in volta con gli uffici tecnici della Provincia ed in relazione all'oggetto del rilievo.

Dovrà essere fornita la posizione georeferenziata in mappa in formato shapefile con sistema di riferimento dei dati in Gauss Boaga fuso ovest (epsg:3003).

Per gli edifici scolastici: i vani dovranno essere individuati in planimetria secondo la numerazione già presente nella piattaforma ARES – Anagrafe Edilizia Scolastica.

Unitamente alla planimetria per ogni edificio scolastico inserito o da inserire in Anagrafe dovrà essere prodotto il relativo file in formato "csv" per l'aggiornamento e l'implementazione dei dati all'interno della stessa piattaforma ARES predisposto secondo quanto previsto dal manuale fornito da ARES.

Per altri edifici non scolastici dovrà essere prodotta analoga tabella delle superfici che dovrà contenere almeno la numerazione del vano corrispondente in planimetria, le dimensioni principali, l'area, l'altezza e la superficie finestrata.

f. Restituzione grafica dei prospetti delle facciate con abaco degli infissi composto, al minimo, dai disegni degli infissi e dalle loro dimensioni.

g. Restituzione dei rilievi degli impianti su formato elettronico

Tutti gli impianti degli edifici dovranno essere rilevati in campo e saranno riportati sulle planimetrie architettoniche aggiornate. I rilievi dovranno come minimo riportare la corretta ubicazione degli impianti tecnologici, intesi come:

impianti di produzione, trasporto, distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica negli elementi fondamentali (localizzazione dei quadri, punti luce etc....),

impianti di protezione contro le scariche atmosferiche,

impianti di climatizzazione (posizione degli elementi radianti/fan coil),

impianti di rivelazione fumi, gas e incendi (posizionamento rilevatori),

impianti di estinzione incendi (compresa la posizione degli idranti e degli estintori),

impianti di comunicazione e allarme (allarme evacuazione),

impianti di trasporto e utilizzazione di gas combustibili allo stato liquido e aeriforme.

h. Relazione tecnica

Dovrà essere redatta e consegnata per ogni edificio una relazione che descriva, relativamente ai documenti raccolti, lo stato dell'arte dell'edificio oggetto delle ricerche. Si richiede inoltre di formulare una stima di massima dei costi per gli eventuali interventi minimi di revisione impiantistica da porre in atto per la messa a norma degli impianti degli edifici.

2. Requisiti necessari e criteri di selezione

I soggetti partecipanti dovranno essere abilitati allo svolgimento dell'attività di cui all'articolo 1 del presente avviso con iscrizione ai relativi ordini professionali e non dovranno trovarsi in una delle condizioni di esclusione previste dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016.

3. Modalità e termini di presentazione delle proposte

Al modulo – allegato B) Domanda di partecipazione, sottoscritto dal soggetto candidato dovrà essere allegata la presente documentazione:

- Fotocopia di un documento di identità in corso di validità del legale rappresentante del sottoscrittore;
- Offerta tecnica (vedi Disciplinare Allegato A) del presente Avviso)
- Offerta economica complessiva per la realizzazione di tutte le attività di cui al Disciplinare Allegato A) al presente avviso;
- Dichiarazione, ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 del D.P.R. 445/2000, attestante la non sussistenza delle condizioni di esclusione previste dall'art. 80 del D.Lgs. n. 50/16.

Tutte le attività vengono realizzate in stretto e costante rapporto con Provincia di Livorno Sviluppo.

La proposta, compilata come sopra descritta, dovrà essere trasmessa tramite mail all'indirizzo PEC info@pec.plis.it entro e non oltre il giorno **12 ottobre 2022**.

Per la validità della domanda farà fede la data d'arrivo della PEC sopra indicata.

E' esclusa qualsiasi altra modalit  d'invio, pena l'inammissibilit  della domanda. Le domande inviate oltre la data di scadenza non saranno prese in considerazione.

Nell'oggetto della mail pec contenente la Domanda di partecipazione e l'allegata documentazione dovr  essere indicato il seguente testo "Partecipazione all'INDAGINE DI MERCATO per AFFIDAMENTO del servizio di RILIEVO ARCHITETTONICO (rilievo geometrico-dimensionale e relativa restituzione grafica).

4. Privacy

I dati personali degli interessati saranno oggetto di trattamento, con o senza l'ausilio di mezzi elettronici, limitatamente e per il tempo necessario agli adempimenti relativi alla procedura.

I dati raccolti nell'ambito della presente procedura saranno trattati ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 ss.mm.ii. e il diritto, da parte degli interessati, alla riservatezza dei dati sar  assicurato ai sensi degli artt. 7, 8, 9 e 10 del medesimo Decreto.

5. Pubblicit 

Il presente avviso viene pubblicato sul sito Internet di Provincia di Livorno Sviluppo srl fino alla data utile per la presentazione delle proposte.

6. Clausole conclusive

Il presente avviso non vincola in alcun modo Provincia di Livorno Sviluppo a costituire rapporti contrattuali con i soggetti che saranno individuati come possibili aggiudicatari del servizio. In ogni caso, il presente avviso ha valore puramente conoscitivo e non vincolante per Provincia di Livorno Sviluppo e, in caso di non aggiudicazione, il soggetto vincitore nulla potr  pretendere da Provincia di Livorno Sviluppo.