



COMUNE DI INDUNO OLONA
Provincia di Varese

OGGETTO DELL'INCARICO

STUDIO IDRAULICO, GEOLOGICO, AMBIENTALE E FORESTALE DI PORZIONE DI TERRITORIO COMUNALE FINALIZZATO ALLA DEFINIZIONE DEGLI AMBITI DI INTERVENTO PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO E PER LA MANUTENZIONE E PROTEZIONE.

Nei mesi di maggio e luglio c.a. il territorio comunale è stato interessato da forti precipitazioni, a carattere eccezionale, alluvionale, eventi che hanno interessato particolarmente l'ambito del Nucleo di Antica Formazione (Centro Storico) a confine e prossimo al soprastante versante boscato Monte Monarco sversando sulla sottostante area urbanizzata quantità di acqua, terra fangosa e legname sino a coinvolgere l'arteria viaria principale di via Porro – via Tabacchi.

Occorre prendere atto, pertanto, del comportamento climatico in atto e del contesto territoriale comunale dove maggiormente si manifesta con le conseguenze già purtroppo provocate.

Richiamata la delibera di G.C. nr 94 del 02.09.2024 ad oggetto: "Eventi meteorologici del 22.05.2024 e del 12.07.2024 – Rapporto idrogeologico tra il Settore geomorfologico del versante Monte Monarco e il Settore geomorfologico di fondovalle Nucleo Storico – Atto di indirizzo".

SOGGETTI PARTECIPANTI

Sono ammessi a partecipare alla presente procedura di affidamento del servizio i soggetti di cui alla lettera m), comma 1 – Allegato I.1 del Codice (D.Lgs 36/2023) sulla base della forma giuridica assunta ai sensi della lettera a) comma 1 art. 66 dello stesso D.Lgs 36/2023.

La prestazione professionale, oggetto d'incarico, preferibilmente partecipata in ATP (Associazione Temporanea di Professionisti) da un Ingegnere, un Geologo e un Agronomo Forestale deve essere svolta e prevedere:

- 1) predisposizione di specifico documento integrato fra specifiche competenze e riguardante gli aspetti necessari per la pianificazione territoriale in funzione delle priorità d'intervento e degli ambiti di condizioni di pericolosità e rischio locali;
- 2) raccolta, analisi e organizzazione dei dati esistenti presso l'Amministrazione Comunale con particolare riferimento all'area del centro abitato tra il Castello Medici ed il Rio Fornasotto a confine con il comune di Arcisate;
- 3) acquisizione della cartografia di Piano di Governo del Territorio, relazioni specialistiche e dati vari inerenti all'oggetto dell'incarico (a titolo esemplificativo: carta utilizzo del suolo, carta delle previsioni di piano, aree allagabili, aree a rischio idraulico, cartografia di recepimento PAI-PGRA, rete idrografica, bacini idrografici, relazioni geologiche e cartografia geologica di supporto (P.G.T.);
- 4) acquisizione del LIDAR comunale a Regione Lombardia dal Committente (*Laser Imaging Detecnion and Ranging*);
- 5) acquisizione dei dati relativi alla rete idrografica naturale (cartografia RIM e Principale) e di studi o rilievi di dettaglio già svolti lungo i ricettori naturali;

- 6) georeferenziazione dei dati reperiti;
- 7) analisi delle criticità passate e rischi;
- 8) studio e analisi conoscitiva dello stato di fatto e dei dissesti in corso (forestale, geologia, e geomorfologia con dissesti, lavori eseguiti in passato);
- 9) integrazione dei dati forniti con rilievi topografici di dettaglio anche con l'ausilio del drone, laddove necessario;
- 10) documento tecnico che riporti sia lo stato di fatto e i dati raccolti, che le previsioni di intervento, con una cartografia stralciabile per eventuali finanziamenti in Regione Lombardia o altri Enti;
- 11) definizione di un quadro sinottico delle problematiche riscontrate in funzione delle priorità d'intervento e dei possibili costi;
- 12) documento di manutenzione e prevenzione finalizzato alla pianificazione territoriale;
- 13) incontri con il personale incaricato dall'Amministrazione comunale per l'individuazione delle strategie di intervento;
- 14) disciplinare d'incarico.

DOCUMENTAZIONE MINIMA

La Stazione Appaltante dovrà acquisire la seguente documentazione:

- 1 – Relazione illustrativa del lavoro svolto e delle metodologie utilizzate, illustrazione delle analisi effettuate ed indicazione degli interventi ritenuti necessari;
- 2 - planimetrie scala del P.G.T. di insieme e di dettaglio, con individuazione delle risultanze e delle perimetrazioni di pertinenza;
- 3 - documento di sintesi delle problematiche riscontrate ed indicazione delle misure necessarie per una corretta pianificazione territoriale;
- 4 – documento relativo alle previsioni d'intervento ed alla manutenzione e protezione degli ambiti d'intervento;
- 5 – quadro sinottico degli interventi in funzione delle priorità e dei relativi costi.

Tutti gli elaborati previsti e i dati raccolti sul supporto informatico dovranno essere predisposti in formato .pdf e .shp (ovvero altro formato compatibile con gli strumenti GIS compatibili con quanto adottato in Comune).

TEMPI DI CONSEGNA

A far data dalla conferma dell'incarico (Determina di affidamento del servizio professionale):

- entro 90 giorni: definizione del quadro sintesi dei dati disponibili alla luce dei rilievi eseguiti, valutazioni preliminari dei possibili indirizzi operativi e delle situazioni problematiche di maggiore rilevanza, discussioni delle ipotesi di lavoro praticabili, definizione cronoprogramma;
- entro 180 giorni, ovvero dal ricevimento della documentazione richiesta, consegna dei documenti finali dello studio.

PRESTAZIONE PROFESSIONALE

L'importo a base d'asta per la prestazione professionale oggetto dell'incarico è computato come segue:

- A) Onorari a descrizione – Rilievi e studi a corpo: € 14.000,00;
- B) Onorari a vacanza – Partecipazioni a riunioni istruttorie presso la sede comunale o presso Enti terzi, compresi tempi di viaggio andata-ritorno (ore 30 x 40,00 €/ora): € 1.200,00;
- C) Spese a rimborso – Rilievi, spese di segreteria, stampe allegati cartografici (20% onorario): 3.040,00;

Totale importo oggetto di gara € 18.240,00 (diciottomiladuecento/40) al netto del 4% Inarcassa e IVA al 22%.

PAGAMENTI

I pagamenti, previa emissione di fattura elettronica, avverranno secondo le seguenti modalità:

- acconto del 30% alla conferma dell'incarico, entro 30 giorni dalla presentazione di fattura elettronica;
- acconto del 30% alla consegna degli elaborati preliminari , entro 30 giorni dalla presentazione di fattura elettronica;
- saldo a consegna elaborati finali, entro 30 giorni dalla presentazione di fattura elettronica.