

Comune Induno Olona (VA)  
Via Porro,35  
Induno Olona (VA)  
c.a. Ufficio Tecnico Comunale – Arch. Massimo Collitorti

Induno Olona (VA), lì 25.10.2021

**OGGETTO:** *relazizzazione nuovo parcheggio in via Olona snc – Comune Di Induno Olona (VA)*

**PREVENTIVO DI SPESA PER PROGETTO DI INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA**

***Premessa***

L'amministrazione comunale intende procedere alla realizzazione di un parcheggio ubicato in via Olona snc nel Comune di Induno Olona, il cui progetto prevede la trasformazione di aree con modifica della permeabilità superficiale. Stante quanto previsto dalla Legge regionale 15 marzo 2016, n. 4 *"Revisione della normativa regionale in materia di difesa del suolo, di prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico e di gestione dei corsi d'acqua"*, l'intervento deve prevedere il rispetto del principio dell'invarianza idraulica, dell'invarianza idrologica e del drenaggio urbano sostenibile.

Ciò premesso risulta necessario procedere alla redazione di apposito *Progetto di invarianza idraulica e idrologica* redatto ai sensi del Regolamento Regionale n. 7 approvato con D.G.R. 20.11.2017, n. X/7372 e successiva modifica con R.R. n. 8 del 2019; a tale scopo, il sottoscritto Dott. Geol. Arduino Belli. (N. iscr. 1176 Ordine Geologi Lombardia) con studio in Induno Olona (VA), via Pezza n. 59, C.F. BLLRDN67M08L682U e P. IVA 02748930126, assicurato per la responsabilità civile professionale, per eventuali danni provocati nell'esercizio della propria attività ovvero nell'espletamento dell'incarico conferito con polizza Generali Assicurazioni n° 380363827,

formula il presente preventivo di spesa per lo svolgimento di tale prestazione, secondo le modalità di seguito elencate.

***Prestazioni professionali***

Nel dettaglio le prestazioni comprese nel presente preventivo di spesa riguardano:

- sopralluogo e raccolta della documentazione esistente e disponibile utile per l'individuazione di fenomenologie, problematiche e dinamiche idrauliche interessanti il sito in esame e l'area circostante;

- Acquisizione della caratterizzazione geologica e/o geotecnica delle aree interessate dall'intervento, con particolare riferimento ai valori di permeabilità dei terreni;
- Acquisizione della documentazione di progetto, con particolare riferimento all'estensione ed alle tipologie di intervento previste per le varie aree (coperture, camminamenti, aree di transito e manovra, aree a verde, etc...), ai sistemi di smaltimento previsti per le acque meteoriche ed alla eventuale presenza di collettori fognari comunali.
- Studio idrologico dell'area interessata dall'intervento con determinazione dei parametri caratteristici di riferimento e necessari per la stima delle grandezze idrauliche richieste, a partire dall'elaborazione statistica dei dati pluviometrici esistenti.
- Valutazione e dimensionamento delle opere di dispersione nel sottosuolo, ovvero dei presidi tali da garantire il rispetto del principio dell'invarianza idraulica e dell'invarianza idrologica.
- Redazione di Progetto di Invarianza Idraulica e Idrologica supportato dai calcoli e dalle valutazioni di cui sopra, comprendente (come previsto per gli interventi ad impermeabilizzazione potenziale media in ambiti territoriali ad alta criticità idraulica):
  - Relazione idrologico-idraulica con:
    - descrizione della soluzione progettuale di invarianza idraulica e idrologica e delle corrispondenti opere di raccolta, convogliamento, invaso, infiltrazione e scarico costituenti il sistema di drenaggio delle acque pluviali fino al punto terminale di scarico nel ricettore o di disperdimento nel suolo o negli strati superficiali del sottosuolo;
    - calcolo delle precipitazioni di progetto e delle portate defluenti;
    - calcoli del processo di infiltrazione nelle aree e strutture a ciò destinate e relativi dimensionamenti;
    - calcoli del processo di laminazione negli invasi a ciò destinati e relativi dimensionamenti;
    - calcolo del tempo di svuotamento degli invasi di laminazione;
    - calcoli e relativi dimensionamenti di tutte le componenti del sistema di drenaggio fino al punto terminale di scarico;
    - dimensionamento del sistema di scarico terminale, qualora necessario, nel ricettore, nel rispetto dei requisiti ammissibili del citato regolamento;

- Tavole grafiche complete di inquadramenti corografici, planimetrie e particolari costruttivi (grado di definizione da progetto definitivo).
- Piano di manutenzione ordinaria e straordinaria dell'intero sistema di opere di invarianza idraulica e idrologica;
- Asseverazione del professionista in merito alla conformità del progetto ai contenuti del presente regolamento, redatta secondo il modello di cui all'allegato E del R.R. 7/2017.

### ***Tempi di consegna***

Il tempo previsto per l'espletamento delle prestazioni precedentemente descritte è definito in 15 gg. dalla data di conferma dell'incarico, ovvero dal ricevimento degli elaborati di progetto.

### ***Documentazione***

Al termine dell'incarico verrà fornito alla Committenza:

- *n. 2 copie cartacee* della documentazione tecnica, oltre ad una copia su supporto informatico firmata digitalmente.

Il Professionista incaricato si impegna, in esecuzione al presente incarico, a partecipare ad incontri e riunioni richieste dall'Amministrazione Comunale per la valutazione dello studio.

### ***Compensi professionali***

In particolare, per le prestazioni professionali di cui sopra, gli onorari spettanti al Professionista sono determinati forfettariamente in Euro 1300,00 oltre cassa previdenziale e IVA di legge. Tali costi sono comprensivi di spese generali e di trasferta, nonché dei compensi relativi alla effettuazione di eventuali incontri presso la Committenza.

*Sono escluse dal presente incarico tutte le prestazioni non specificate, quali, ad esempio, rilievi topografici, verifiche di compatibilità idraulica dell'intervento in merito al rischio indotto dalla presenza di corpi idrici superficiali e richieste di autorizzazione allo scarico in fognatura o in corpo idrico superficiale con relative verifiche.*

Il prospetto finale delle spettanze risulta:

|                         |   |               |
|-------------------------|---|---------------|
| <b>A corpo</b>          | € | 1300,00       |
| <b>Cassa E.P.A.P 2%</b> | € | 26,00         |
| <b>imponibile</b>       | € | 1326,00       |
| <b>IVA di legge 22%</b> | € | <u>291,72</u> |
| <b>TOTALE</b>           | € | 1617,72       |

### **Pagamenti**

Modalità di pagamento:

- Saldo alla consegna degli elaborati finali, in duplice copia (oltre ad una su supporto informatico), entro 30 giorni dalla presentazione di fattura elettronica da parte del professionista.

Eventuali altre prestazioni, oltre quelle espressamente previste ai punti precedenti, che si rendessero necessarie, saranno concordate con la Committenza e quantificate a parte.

Sono a carico della Committenza:

- ◆ Disponibilità e fornitura di tutti i dati geologici, idrogeologici e geotecnici in possesso del Comune per l'area oggetto di intervento;
- ◆ Planimetria in formato DWG o compatibile dell'intervento in progetto;
- ◆ Autorizzazioni all'esecuzione dei sopralluoghi e dei rilievi, permessi di accessibilità ai luoghi.

### **Codice Deontologico**

Si garantisce il mantenimento della massima riservatezza per quanto concerne ogni dato, documento o informazione comunque acquisiti per l'espletamento del presente incarico. Il professionista svolgerà l'incarico secondo quanto stabilito dal Codice Deontologico dei Geologi vigente.

### **Trattamento dei dati personali**

Le Parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i "dati personali" forniti e raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente contratto, vengano trattati esclusivamente per le finalità del contratto, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, con preferibile trattamento in forma anonima, mediante

comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati.

Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le Parti come sopra individuate, denominate e domiciliate.

Le Parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dal D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e del Regolamento (UE) 2016/679, ed il Professionista assume la qualifica di co-responsabile dei dati necessari per lo svolgimento dell'incarico.

### ***Disposizioni***

Per quanto non esplicitamente esposto nel presente disciplinare si farà riferimento alla Tariffa Professionale dei geologi e successivi aggiornamenti.

Saranno a carico della Committenza le spese di istruttoria eventualmente richieste dagli Enti Competenti per l'acquisizione del materiale prodotto, nonché i contributi previdenziali così come esposto nel prospetto delle spettanze.

**IL PROFESSIONISTA INCARICATO**

**PER IL COMUNE DI INDUNO OLONA**

Dott. Geol. Belli Arduino



\_\_\_\_\_