

**REALIZZAZIONE DI OPERE DI SCARICO ACQUE BIANCHE
PIATTAFORMA ECOLOGICA COMUNALE
FERNO (VA)**

Bozza di disciplinare

Art. 1) L'amministrazione Comunale di Ferno (Va) intende procedere alla realizzazione di nuove opere finalizzate allo scarico e dispersione nel sottosuolo delle acque meteoriche provenienti dalle tettoie e delle acque di seconda pioggia scolanti dai piazzali.

Il completamento dell'iter di approvazione e realizzazione delle opere prevede la stesura della necessaria documentazione progettuale (progetto di fattibilità tecnica ed economica preliminare e progetto definitivo-esecutivo); per la redazione di tale documentazione risulta altresì necessario procedere alla preventiva verifica delle caratteristiche di idoneità dei terreni presenti in sito con particolare riguardo alle caratteristiche litologiche ed idrogeologiche ed alla la capacità di assorbimento e dispersione in profondità.

In assenza di specifiche figure tecniche all'interno del proprio organico, il Comune di Ferno intende pertanto utilizzare il supporto di professionisti geologi esterni abilitati, e di comprovata esperienza.

Allo scopo, conferisce incarico allo Studio Tecnico Associato di Geologia dei Dr. Geol. Roberto Carimati e Dr. Geol. Giovanni Zaro con sede in Gazzada Schianno (Va), via Dante Alighieri n. 27 - c.f. e P.IVA 02313490126, per la esecuzione delle necessarie attività di rilievo ed indagine e per la redazione delle documentazioni progettuali necessarie al completamento dell'iter amministrativo di approvazione del progetto.

Art. 2) L'incarico di cui sopra verrà svolto secondo quanto previsto dalla normativa vigente, con particolare riguardo alle indicazioni di cui:

- al D.M. 17/01/2018 "Aggiornamento delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" (nel seguito "NTC") (paragrafo § 6.2.1 "Caratterizzazione e modellazione geologica del sito");
- alla D.G.R. IX/2616 del 30 novembre 2011.

Sono previste le seguenti attività:

a) Relazione di fattibilità geologica preliminare

a.1 - Raccolta della documentazione tecnica disponibile e delle informazioni utili per una verifica preliminare dell'idoneità dal punto di vista geologico, idrogeologico e geologico-tecnico. Individuazione di tutti gli elementi geologici e geomorfologici utili, mediante sopralluoghi, analisi cartografia pregressa e documentazioni di archivio.

a.2 – Definizione preliminare modello geologico locale

a.3 – Individuazione del piano delle indagini da eseguire a supporto della redazione delle successive fasi di progettazione.

b) Studio geologico, geotecnico e sismico di supporto alla progettazione definitiva ed esecutiva delle opere.

b.1 – Organizzazione e Direzione dei Lavori di indagine geotecnica. La attività comprende gli oneri di esecuzione delle indagini in sito che saranno affidate a ditta specializzata di fiducia.

b.2 - Indagine geognostica finalizzata alla verifica diretta della successione litostratigrafica presente e delle caratteristiche di permeabilità dei terreni. Si prevede esecuzione di n. 1 sondaggio a carotaggio continuo spinto fino a profondità di 5 metri da p.c., n. 1 prova di permeabilità in foro, prelievo e caratterizzazione di laboratorio di n. 1 campione di terreno (granulometria).

b.4 - Stesura della relazione descrittiva delle caratteristiche geologiche, idrogeologiche, geotecniche e sismiche di sito, con indicazione dei parametri di terreno necessari al dimensionamento delle opere.

c) Attività di progettazione

c.1 – Redazione Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica preliminare

c.2 – Discussione con UT per la verifica e congruenza delle ipotesi di lavoro individuate.

c.3 – Redazione della documentazione di Progetto definitivo ed esecutivo e degli elaborati necessari alla approvazione.

Art. 3) Tempo previsto per l'espletamento delle prestazioni precedentemente descritte:

- Redazione della documentazione di cui ai Punti a), b), c1).
entro 40 giorni da conferma incarico.
- Redazione della documentazione di cui al Punto c.3):
entro 30 giorni dal conferma di cui al punto c.2).

Art. 4) Al termine dell'incarico verrà fornito alla Committenza :

n. 2 copie cartacee + n. 1 copia informatica della documentazione tecnica attestazioni di cui all'art. 2

Art. 5) Il corrispettivo per le prestazioni di cui all'art. 2) è computato come segue (rif. DM 140 del 20 luglio 2012)

a	Attività professionali, comprensive di spese generali e di trasferta – Studio preliminare, organizzazione e direzione indagini in sito, redazione relazione geologica e geotecnica di supporto, redazione progetto preliminare	Euro	1.600,00
b	Attività professionali, comprensive di spese generali e di trasferta, progetto definitivo - esecutivo	Euro	1.400,00
c	Attività professionali, riunioni e assistenza tecnica UT	Euro	400,00
d	Totale attività professionali (a + b + c)	Euro	3.400,00
e	Spese a rimborso per realizzazione indagini in sito	Euro	1.100,00
f	Totale complessivo comprensivo di spese (d + g)	Euro	4.500,00
g	Cassa previdenza 2 % su f)	Euro	90,00
h	IVA di Legge su Euro 4.590,00	Euro	1.009,80
i	Totale complessivo impegno di spesa (f + g + h)	Euro	5.599,80

Art. 6) Modalità di pagamento:

- Anticipo a conferimento incarico: quota 30 %
- A consegna documentazione di Punto c1): quota 30 %
- A consegna documentazione di Punto c3): quota 40 %

Art. 7) L'Amministrazione Comunale di Ferno si impegna fornire tutta la documentazione tecnica ed informazioni in sua disponibilità, che potessero risultare utili ai fini di una corretta esecuzione del presente incarico.

A carico della Amministrazione comunale resta inoltre:

- il reperimento di eventuali indagini pregresse effettuate sull'area nel corso di lavori precedenti
- segnalazione ufficiale scritta e preventiva della situazione dei sottoservizi interrati presenti nell'area (cavi, tubazioni, canalizzazioni ecc)
- autorizzazioni per l'accessibilità ai punti di prova e di indagine

Eventuali altre prestazioni diverse da quelle sopra dettagliate, che si rendessero necessarie, saranno preventivamente concordate con la Committenza e quantificate a parte.

Ferno li,

L'Amministrazione Comunale

I Tecnici Incaricati



A handwritten signature in black ink, appearing to be "G. Zaro", written below the circular stamp.