



**Alla cortese attenzione del
Responsabile Ufficio Tecnico del Comune di Assolo
Marco Schintu**

Via Arborea, 15 - Assolo (OR)
comuneassolo.utc@gmail.com

Prev. N° 03/2024

OGGETTO: Ricerca idrica e pratica utilizzo acque sotterranee nell'agro comunale

A seguito di sopralluogo e incontro presso la casa comunale, si presenta la migliore offerta relativamente alla ricerca e alla relativa pratica autorizzativa di un pozzo artesiano ad uso servizi.

Per la ricerca dei settori con maggiore probabilità di rinvenimento della risorsa idrica si propone l'applicazione di diverse tecniche investigative ed in particolare:

- Prospezione di geofrequenza, utile per determinare i punti con principale anomalia del campo magnetico. La tecnica, sebbene non "validata a livello europeo" si presenta speditiva e consente di determinare dei punti di anomalia su cui indagare con le altre tecniche;
- Prospezioni di tipo elettrotellurico per la definizione delle discontinuità elettriche orizzontali e subverticali lungo un tracciato di circa 200-300 m a seconda delle condizioni logistiche. Misurazioni effettuate con passo 5-10 m;
- Prospezioni elettrocinetiche nei punti di maggior anomalia o discontinuità subverticale delle caratteristiche elettriche indotte da onde sismiche generate con apposita mazza battente, evidenziate dalla prospezione elettrotellurica.

Inoltre si propone la predisposizione della pratica di autorizzazione alla ricerca e la pratica di concessione d'uso con tutte le comunicazioni dovute alla provincia e all'ISPRA.

Nel dettaglio:

INDAGINI GEOFISICHE			
DESCRIZIONE	N° Settori	Costo unitario	Costo totale
Prospezione geofisiche come da descrizione in premessa da eseguirsi nei due siti oggetto di sopralluogo	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00



PRATICA AUTORIZZATIVA E DI CONCESSIONE			
DESCRIZIONE	N°	Costo unitario	Costo totale
Autorizzazione alla ricerca acque sotterranee: verifica documentazione richiesta e vincoli, sopralluoghi in sito, redazione elaborati e modulistica, redazione documentazione inizio e fine lavori, comunicazione Enti.	1	€ 700,00	€ 700,00
Concessione all'uso acque sotterranee: comprensivo di prova di portata (esclusa la fornitura e l'installazione dell'impianto di pompaggio), redazione elaborati richiesti per chiusura pratica.	1	€ 750,00	€ 750,00
Campionamento acqua e analisi presso laboratorio specializzato dei dati relativi a: residuo fisso, conducibilità, temperatura, eventualmente, ioni: Cl, HCO ₃ , SO ₄ , Ca, Mg, K, Na	1	€ 50,00	€ 50,00

All'importo per la prestazione professionale si dovranno aggiungere il 4% di contributi previdenziali (EPAP) e l'IVA di legge.

Non sono compresi versamenti spese sopralluogo provincia e canone d'uso per la conclusione della pratica.

Si resta a disposizione per ulteriori chiarimenti e si coglie l'occasione per porgere Cordiali saluti.

Ollolai, 27 marzo 2024

Dott. Geol. Mario Nonne

	1.200,00
	700,00
	750,00
	50,00
Netto	2.700,00
E.P.A.P. 4%	108,00
Imponibile	2.808,00
I.V.A. 22%	617,76
Totale impegno	3.425,76

Totale indagini per n. 2 pozzi Euro 6.851,52

Totale progettazione Euro 5.274,95

Totale spese tecniche Euro 12.126,47

Ubicazione Opera

COMUNE DI ASSOLO

Provincia OR

Opera

Realizzazione pozzi

Ente Appaltante

Amministrazione Comunale di Assolo

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax
/
E-Mail

Tecnico



Data 14/06/2024	Elaborato	Tavola N°
Archivio	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Rev.

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «**V**», il parametro «**G**» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «**Q**» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «**P**», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

Realizzazione pozzi

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.03	<i>Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.</i>	0,55	46 428,16	16,5921 266000 %

Costo complessivo dell'opera : **46.428,16 €**

Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IDRAULICA – D.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0400
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=25,00% S=CP*K	CP+S
D.03	IDRAULICA	46 428,16	16,5921266 000%	0,55	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05	0,2400	1 016,85	254,21	1 271,06

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=25,00% S=CP*K	CP+S
D.03	IDRAULICA	46 428,16	16,5921266 000%	0,55	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.11	0,5450	2 309,10	577,27	2 886,37

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 1 271,06
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	€ 2 886,37
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)	€ 0,00
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)	€ 0,00
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 4 157,43 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza,	€ 0,00 =

comma 2)	
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 4 157,43 -
Ribasso di aggiudicazione (0,0000%)	0,00 =
Totale ribassato	4 157,43 +
Contributo INARCASSA (4%)	€ 166,30 =
Imponibile IVA	€ 4 323,73 +
IVA (22%)	€ 951,22 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 5 274,95