



## MODULO OFFERTA ECONOMICA

**timbro o intestazione del concorrente** (N.B. in caso di associazione temporanea di imprese non ancora formalizzata, art. 37, comma 8 del D.Lgs. n. 163/2006, il presente modulo deve essere sottoscritto in solido anche dai rappresentanti di tutte le imprese mandanti.)

**Oggetto: Procedura aperta per l'affidamento dei lavori inerenti il piano di indagine relativo alla contaminazione delle acque di falda presso il sito Trisaia.**

**ID GARA: C0034L16**

**CIG: 65527181F5**

Il sottoscritto: .....

nato a ..... il .....

nella sua qualità di:

- titolare;
- legale rappresentante;
- procuratore speciale/generale;
- istitutore;
- altro .....

dell'impresa .....

con sede in .....

**OFFRE**

Riferim. ST NPVA0 0953	Cat. SOA	N. Lavorazion e	Prestazione	u. m.	qua ntità	n. interve nti	Prezzo unitario offerto in euro	Importo Totale offerto in euro
Par. 5			<b>PARTITA 1 - DOCUMENTAZIONE TECNICA DA CONSEGNARE (a corpo)</b>					
Par. 5.1	SER	1.1	Redazione della Relazione tecnica finale	a cor po	1	1,00		
Par. 4.3			<b>PARTITA 2 - ATTIVITA' DI CAMPO (a misura)</b>					
			<b>SONDAGGI</b>					
Par. 4.3.1	OS- 20B	2.1	Pre-scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, per profondità fino a 2 m.	mc	1,5	60		
Par. 4.3.1	OS- 20B	2.2	Approntamento di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il carico e lo scarico, conteggiato una sola volta, per sondaggi a rotazione o percussione	cad	1	1		

Par. 4.3.1	OS- 20B	2.3	Installazione di attrezzatura per sondaggi e prove in sito, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione o prova, compreso il primo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo per distanze fino a 300 metri	cad	1	60			
Par. 4.3.1	OS- 20B	2.4	Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tuffiti, ecc. di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con caratteri di diametro minimo 85 mm; compreso ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, mano d'opera, combustibili, acqua; compreso altresì l'onere del prelievo di campioni rimaneggiati, della loro conservazione in apposite cassette catalogatrici (queste escluse), la rappresentazione della percentuale di carotaggio, la quotatura, la classificazione ed etichettatura, il rilievo del livello dell'acqua effettuato la sera, al mattino e alla sospensione antimeridiana, annotando su apposito modulo la data, l'ora, la quota del fondo foro, la quota del rivestimento, ed eventuali materiali in colonna. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna:						
				comprese tra m 0 e m 20	m	15	60		
				comprese tra m 20 e m 30	m	5	15		

Par. 4.3.1	OS-20B	2.5	Fornitura di cassette catalogatrici delle dimensioni di circa 0,5 x 1 m, con scomparti atte alla conservazione di carote e campioni.	cad	6	60		
Par. 4.3.4	OS-20B	2.6	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente - TOP SOIL	cad	1	60		
Par. 4.3.3	OS-20B	2.7	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente	cad	3	60		
			<b>PIEZOMETRI</b>					
Par. 4.3.2	OS-20B	2.8	Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC, in fori già predisposti, compresa la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo la fornitura del pozzetto protettivo; per profondità misure a partire dal piano campagna fino a ml 60. Per ogni metro di tubo inst.	m	20	27		
Par. 4.3.2	OS-20B	2.9	Pozzetti di protezione strumentazione, delle dimensioni minime interne di cm 40x40x40, realizzato in modo da isolare perfettamente la strumentazione dall'acqua di pioggia, o di scorrimento, il tutto completo di coperchio pesante e di apposita chiusura o lucchetto.	cad	1	27		
Par. 4.3.2	OS-20B	2.10	Prova di permeabilità diretta per terreni con $k > 10E-5$ cm/s eseguita a carico costante (secondo ASTM D2434) o Prova di permeabilità diretta per terreni con $k < 10E-5$ a carico variabile (secondo ASTM D2434)	cad	1	27		
Par. 4.3.8	OS-20B	2.11	Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica.	cad	1	77		

Par. 4.3.5	OS-20B	2.12	Prelievo Acque sotterranee	cad	1	77		
Par. 4.3.2 e 4.6	OS-20B	2.13	Gestione (stoccaggio, trasporto e smaltimento) delle acque di sviluppo al termine dell'installazione dei piezometri, di spurgo prima del campionamento dei piezometri e di lavaggio delle attrezzature (attribuzione del codice CER, trasporto e smaltimento) così come descritti al paragrafo 4.3.2 delle Specifiche Tecniche. Eventuali altri rifiuti come descritti al par. 4.6 delle Specifiche Tecniche.	t	1	80		
			<b>INDAGINE DI SOIL GAS (Gas Interstiziale)</b>					
Par. 4.3.6	OS-20B	2.14	Approntamento dell'attrezzatura, compreso il carico e scarico, più la revisione a fine lavori	cad	1	1		
Par. 4.3.6	OS-20B	2.15	Trasferimento delle attrezzature da un punto all'altro di una stessa area di intervento, fino ad una distanza di 300 m. Per ogni trasferimento	cad	1	20		
Par. 4.3.6	OS-20B	2.16	Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro infiltrazione e/o dispersione	cad	1	20		
			<b>INDAGINI QUALITA' DELL'ARIA</b>					
Par. 4.3.7	OS-20B	2.17	Installazione di deposimetri	cad	1	2		
			<b>ASSISTENZA GEOLOGICA</b>					

Cap. 4	OS-20B	2.18	Assistenza di un geologo di campo durante l'esecuzione dell'indagini	giorni	1	40		
Par. 4.5.1	OS-20B	2.19	Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi ambientali contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati, ecc.), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico qualitativamente dettagliato anche dal punto di vista di una prima osservazione di eventuali inclusioni inquinanti, evidenze di contaminazione, ecc.), la strumentazione installata (tubi o piezometrici) e le prove in foro eseguite (prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.) per Realizzazione del Data-base	cad	1	60		
Par. 4.3		3	<b>PARTITA 3 - RILIEVI IN CAMPO (a misura)</b>					
			<b>CAMPAGNA DI GEOREFERENZIAZIONE E BATTUTA TOPOGRAFICA</b>					
Par. 4.3.8	OS-20B	3.1	Attività di georeferenziazione e quotatura dei punti di indagine	cad	1	200		
Par. 4.3.8		3.2	Tecnico specializzato di campo (prezzo comprensivo di: trasferta, sopralluogo, attività giornaliera in campo)	giorni	1	4		
Par. 4.3.8	OS-20B	3.3	Restituzione grafica e relazione descrittiva delle attività	giorni	1	2		
			<b>PARTITA 4 - INDAGINI INTEGRATIVE (a misura)</b>	ND	ND	ND	<b>NON PIU' RICHIESTO</b>	<b>NON PIU' RICHIESTO</b>
			<b>INDAGINI INTEGRATIVE</b>					

Par 4.4				<b>PARTITA 5 - ATTIVITA' DI LABORATORIO (a misura)</b>			
				<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>			
Par. 4.4.1 Tab 4.4/3	SER	5.1	Set analitici su Acque sotterranee - Monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e normativa nazionale conseguente: Protocollo analitico con parametri generali e contaminanti (Misura del pH, Misura della Conducibilità, Misura della durezza, Misura dello ione Ammonio, Misura de Nitriti, Misura degli Anioni [Cloruri, Fluoruri, Nitrati, Solfati], Misura dei Bicarbonati, Misura dello ione Ortofosfato, Misura del Cromo esavalente, Determinazione dei Metalli [As, Cd, Cr, Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn], Misura dei Cationi [Ca, Mg, K, Na], Determinazione dei Composti organici volatili, Determinazione dei parametri necessari per l'analisi di rischio sito specifica)	cad	1	77	
				<b>TERRENI</b>			
Par. 4.4.1 Tab.4.4 .1	SER	5.2	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche - Per per vagliatura per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	cad	1	240	
Par. 4.4.1 Tab.4.4 /1 e 4.4/2	SER	5.3	Prove di laboratorio chimiche e chimico-fisiche su suolo/sottosuolo (compresi i parametri necessari per l'Analisi di Rischio sito-specifica)	cad	1	240	
				<b>GAS INTERSTIZIALI</b>			

Par. 4.4.1 Tab.4.4 /4	SER	5.4	Analisi gascromatografica dei campioni di gas interstiziale (Composti alifatici alogenati, Composti aromatici non alogenati, Solventi clorurati totali ecc.)	cad	1	20		
			<b>CARATTERIZZAZIONE QUALITA' DELL'ARIA</b>					
Par. 4.4.1 Tab.4.4 /5	SER	5.5	Prelievo dei contenitori con le polveri da deposimetri, trasporto contenitori in laboratorio, analisi polveri, analisi ed elaborazioni dati.	cad	1	2		
			<b>IMPORTO TOTALE OFFERTO</b>					
			<b>RIBASSO COMPLESSIVO OFFERTO</b>					
			<b>COSTI PER LA SICUREZZA - DUVRI IT VR 00056</b>					<b>501,75</b>





Pertanto in ragione delle risultanze di cui sopra

### **OFFRE**

per l'appalto misto inerente il piano di indagine relativo alla contaminazione delle acque di falda presso il sito Trisaia, al netto di IVA, l'importo complessivo pari ad € .....(in cifre) Euro ..... (in lettere) corrispondente al ribasso unico ed incondizionato del ..... (in cifre) % ..... (in lettere) per cento sull'importo posto a base di gara, soggetto a ribasso.

Gli oneri per la sicurezza c.d. interferenziali sono pari a € 501,75 in virtù di quanto stabilito dall'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture con propria Determinazione n. 3 del 05/03/2008.

Si precisa che i costi della sicurezza derivanti da rischi specifici dell'impresa (c.d. costi interni aziendali per la sicurezza) ai sensi dell'art. 87 comma 4 del D.Lgs. 163/2006, ricompresi nell'offerta proposta e determinati in relazione all'importo complessivo offerto, ammontano a € ..... (in cifre) Euro .....(in lettere).

Si dà atto che l'indicazione delle voci e delle quantità offerte non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, seppure determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso ed invariabile.

..... lì .....

firma .....

**N.B. in caso di difformità tra l'importo offerto ed il ribasso percentuale offerto, ai fini dell'aggiudicazione vale il ribasso percentuale offerto**