

FORNITURA DI SOFTWARE PER ELABORAZIONE GPR

CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

CUP I53C22000800006

ART. 1. PREMESSA

1. L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS, nel seguito indicato come "OGS" o "Ente", è un Ente Pubblico di Ricerca vigilato dal Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR che opera in ambito internazionale nel campo dell'oceanografia fisica, chimica, biologica e geologica, della geofisica sperimentale e di esplorazione, della sismologia e della sismologia applicata all'ingegneria. L'OGS ha sede a Sgonico (TS), Borgo Grotta Gigante 42/c e ha altre sedi in via Piccard n. 54, S. Croce (TS), via Beirut n. 2/4, Trieste (TS), in via Treviso n. 55 Udine (UD), in via I maggio a Latera (VT), in via San Pietro e in via Iditella 29 a Panarea (ME) e Venezia c/o VEGA Parco Scientifico Tecnologico di Venezia scarl in Via delle Industrie, 13 30175 Venezia Marghera, codice fiscale e partita IVA 00055590327;
2. L'OGS ha risposto all'Avviso pubblico n. 3264 del MUR emanato per dare attuazione al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", azione di riferimento la 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" di cui al D.M. 7 ottobre 2021, n. 114;
3. che la proposta progettuale GeoSciences IR
GeoSciences: un'infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici
Codice Progetto IR0000037
CUP I53C22000800006.
ha la necessità di acquistare un software per l'elaborazione GPR come meglio descritto nel presente Capitolato Tecnico;
4. l'acquisto sarà regolamentato dal D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e dalle ulteriori disposizioni vigenti in materia di appalti pubblici di forniture;
5. il presente Capitolato speciale descrittivo e prestazionale disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura in un lotto, del Software sotto indicato e dei servizi connessi. La presenza di un unico lotto è motivata dal fatto che **Reflexw complete 2D/3D** è un insieme unico che non può essere suddiviso in lotti e deve essere funzionante nell'insieme, per cui viene esclusa la possibilità di suddividere la fornitura in lotti.

ART. 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto del presente appalto è la fornitura del Software **Reflexw complete 2D/3D** per elaborazione dati GPR come meglio specificato al successivo art. 3 e avente CPV **38200000-7**.

Reflexw complete 2D/3D consiste in 2D data-analysis che:

- 1) Importa molteplici formati GPR, tra cui GSSI, RAMAC, PULSE-EKKO*
- 2) Ha potenti capacità di elaborazione (filtraggi, deconvoluzioni, correzioni statiche, editing, recupero d'ampiezza, migrazioni,...) sia in modo batch sia interattivo.*
- 3) Ha un sistema visuale per individuare le iperboli di diffrazione o riflessione*
- 4) Elabora profili multicanale fino allo stack*
- 5) Ha un ottimo sistema di analisi di velocità su CMP*
- 6) Permette la costruzione di 3D – cube*
- 7) Ha moduli di analisi di travelttime a rifrazione*
- 8) Permette di creare forward modelling*
- 9) Ha incorporato un 2D tomografic*
- 10) Può creare sismogrammi sintetici*
- 11) Può essere utilizzato anche per dati sismici*

Sarà acquistata una licenza accademica permanente per pc windows.

ART. 3. CARATTERISTICHE DELLE FORNITURE

Le caratteristiche tecniche minime, così come definite e indicate nel presente capitolato speciale descrittivo e prestazionale, devono essere necessariamente possedute dalla strumentazione offerta in gara, a pena di esclusione dalla gara:

- Importazione di dati GPR GSSI
- Presenza di tools per elaborazione dati GPR base (filtraggi e guadagno) ed avanzati (deconvoluzione e migrazione)
- Visualizzazione dati 3D.

ART. 4. SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA

I servizi descritti nel presente articolo sono connessi alla fornitura di Software per elaborazione dati GPR come sopra descritta, vale a dire che il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo offerto in sede di gara.

ART. 4.1 TEST PRELIMINARE ALLA SPEDIZIONE DELLA SOFTWARE

L'Impresa si obbliga ad effettuare, prima della spedizione del software, dei test che garantiscono il perfetto funzionamento.

ART. 4.2 TERMINE E LUOGO DELLA CONSEGNA

La consegna del Software oggetto della fornitura dovrà essere effettuata a cura e spese dell'Appaltatore entro il termine massimo di 1 (uno) mese decorrente o dalla stipula del contratto ovvero dall'emissione dell'ordine di servizio per l'esecuzione in via di urgenza.

La consegna della fornitura dovrà essere effettuata in modo telematico (via mail lbaradello@ogs.it) o su supporto CD (via corriere) presso la sede dell'OGS di Borgo Grotta Gigante 42/c, Sgonico.

Il personale dell'OGS controllerà la conformità della merce consegnata.

Non è richiesto alcun preavviso sulla data di consegna.

ART. 4.3 FORMAZIONE DEL PERSONALE

L'Impresa dovrà provvedere ad inviare in formato pdf un manuale di uso del software, in lingua inglese, in concomitanza dell'invio del Software.

ART. 4.4 GARANZIA ED ASSISTENZA

Per ciascuno software offerto deve essere inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia per buon funzionamento (art. 1512 c.c.) per 12 mesi a partire dalla data di verifica di conformità per l'intera fornitura.

Durante tale periodo l'Impresa assicura, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento degli strumenti forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i tools che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione dell'intero software.

Il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o caratteristiche tecniche minime o eventuali migliorative offerte saranno contestati, per iscritto, entro un termine di decadenza di 30 (trenta) giorni lavorativi dalla scoperta del difetto stesso e/o del malfunzionamento e/o della mancanza di qualità essenziali e/o caratteristiche tecniche minime o eventuali migliorative offerte.

ART. 5. VERIFICA DI CONFORMITÀ

Il RUP, a fronte della comunicazione dell'Appaltatore di intervenuta ultimazione delle prestazioni, effettua entro cinque giorni i necessari accertamenti in contraddittorio con lo stesso e, nei successivi cinque giorni, elabora il certificato di ultimazione delle prestazioni e ne rilascia copia conforme all'Appaltatore.

La verifica di conformità avrà luogo non oltre due giorni dall'ultimazione delle prestazioni, secondo le modalità previste dall'art. 102 D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., e il RUP rilascerà, in caso di esito positivo, il conseguente certificato di verifica di conformità.

La verifica di conformità è finalizzata a verificare:

- la piena rispondenza del Software consegnato rispetto a quella proposta dall'Appaltatore in fase di offerta e le previsioni e pattuizioni contrattuali;
- la piena funzionalità del Software, sulla scorta di tutte le prove funzionali e diagnostiche.

La data del relativo certificato varrà come data di accettazione dei prodotti con riferimento alle specifiche verifiche effettuate e indicate nel verbale.

L'esito positivo dei controlli/verifica di conformità non esonera l'Appaltatore da eventuali responsabilità derivanti da difformità dei prodotti che non fossero emerse all'atto dei controlli sopra citati.

Nel caso di esito negativo di tale verifica, l'Appaltatore dovrà sostituire entro 15 (quindici) giorni lavorativi il prodotto e/o parte di esso non perfettamente funzionante, svolgendo ogni attività necessaria affinché la verifica sia ripetuta e positivamente superata.



ART. 6. ESECUZIONE DELLA FORNITURA E DEI SERVIZI CONNESSI

Per l'esecuzione della fornitura e dei servizi connessi si fa riferimento alle norme contenute nel D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e nel D.M. 49/2018.

Il Responsabile Unico del Procedimento è Fausto Ferraccioli.

ART. 7. IMPORTO A BASE DI GARA

L'importo a base di gara è pari a euro 1700 euro al netto dell'IVA di legge.

ART. 8. MODIFICHE AL CONTRATTO

Si dà atto che nel corso di validità del contratto l'OGS non richiede ulteriori prestazioni aggiuntive.