



OGS

Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

Borgo Grotta Gigante 42/c
34010 Sgonico (Trieste)
c. fisc./p.iva: 00055590327
tel. +39 040 21401
ogs@pec.it
www.ogs.it

Alla c.a.
del Direttore della sezione OCE

dell'Ufficio Centralizzato Acquisti

OGGETTO: Richiesta di servizio di software engineering

Viste le molteplici applicazioni ad uso interno e nell'ottica dell'imminente pubblicazione e diffusione del codice per l'implementazione di sistemi modellistici rilocabili in ambito mediterraneo, si richiede una consulenza informatica per la ricodifica (*refactoring*) del codice della catena operativa MITgcm-BFM, inizialmente sviluppata nell'ambito del progetto Sharemed.

Tale attività prevede l'ottimizzazione della fase di compilazione, l'ingegnerizzazione della catena operativa e la semplificazione e ottimizzazione dell'intero flusso di istruzioni (*pipeline*). Lo sviluppo del codice deve essere eseguito in ambiente GIT e deve essere orientato alle applicazioni operative previste nei progetti afferenti al gruppo ECHO già in atto, o in previsione per il 2023. Si richiede inoltre una consulenza sulle licenze da utilizzare e un'attività di aggiornamento di tutte le parti del codice, al fine di garantire una miglior portabilità sulle principali piattaforme di calcolo in uso. Al momento, infatti, il codice presenta ancora parti residuali di vecchie implementazioni che possono creare qualche difficoltà agli eventuali nuovi utenti.

Il risultato atteso è un codice di più facile utilizzo sia per le applicazioni interne al gruppo, che per possibili utenti esterni a OGS. Tale ottimizzazione incentiverà sia lo sviluppo di nuove potenzialità del modello orientate alle attività previste dai progetti più recenti (attivi o in fase di valutazione), che un allargamento della comunità degli utenti a livello europeo e mediterraneo.

Per lo svolgimento di tale attività, è richiesto l'affidamento alla società eXact lab s.r.l., per le seguenti motivazioni tecniche:

- è necessaria una solida esperienza su codici FORTRAN, Python e script bash nell'ambito della modellistica operativa oceanografica e biogeochimica;
- è necessaria una competenza specifica nella creazione di librerie utilizzabili da modelli operativi sia in modalità offline che online;
- è richiesta esperienza nel *refactoring* di codici biogeochimici;
- è richiesta la conoscenza delle catene modellistiche operative utilizzate nell'ambito del Copernicus Marine Service (CMS) per il Mediterraneo (inclusi i pacchetti relativi a processi specifici: e.g., propagazione della luce in atmosfera e in colonna d'acqua -OASIM-), e dei servizi *downstream* del CMS;
- è richiesta la formazione tecnica/specifica sui prodotti realizzati e sul loro utilizzo.

Data

12/12/2022

Stefano Querin

Offerta Economica relativa a

DESCRIZIONE RDO

servizio di software engineering

NUMERO RDO 3356476

Amministrazione titolare del procedimento

AMMINISTRAZIONE

ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E GEOFISICA SPERIMENTALE - O.G.S.

CF AMMINISTRAZIONE 00055590327

Concorrente

FORMA DI PARTECIPAZIONE

Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. A)

RAGIONE SOCIALE / DENOMINAZIONE

EXACT LAB S.R.L.

PARTITA IVA

01207340322

TIPOLOGIA SOCIETARIA

SRL

Oggetto dell'Offerta

Formulazione dell'Offerta Economica = Valore economico (Euro)

Nome	Valore
Valore offerto	24000

Elenco dichiarazioni abilitazione

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

Fatturato MEDIO annuo per erogazione di Supporto (consulenza) in ambito ICT della Categoria di abilitazione realizzato negli ultimi 2 esercizi finanziari approvati alla data di presentazione della Domanda di Ammissione	180000
Possesso della certificazione ISO/IEC 20000-1: 2018 e ss.m.i.: Tecnologie informatiche - Gestione del servizio - Parte 1: Requisiti per un sistema di gestione del servizio, in corso di validità	NO
Possesso della certificazione: UNI EN ISO 14001: 2015 e ss.m.i.: Sistemi di gestione ambientale, in corso di validità	NO
Il sottoscritto Operatore Economico	dichiara sotto la propria responsabilità che le attività presenti nel proprio oggetto sociale ricomprendono una o più attività previste nella Categoria per cui viene richiesta l'Ammissione al Mercato Elettronico della P.A.
Possesso della certificazione UNI EN ISO 9001: 2015 e ss.m.i.:Sistemi di gestione per la qualità, in corso di validità	SI
Possesso della certificazione UNI CEI EN ISO/IEC 27001:2017 e ss.m.i.: Tecnologie Informatiche - Tecniche di sicurezza - Sistemi di gestione della sicurezza, in corso di validità	NO
Con riferimento alle procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR o dal PNC, l'operatore economico si impegna, laddove in relazione al numero dei propri dipendenti rientri al momento della domanda di ammissione o dovesse rientrare in futuro, nell'ambito applicativo dell'art. 47 del D.L. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021, a produrre alle Amministrazioni, in sede di Richieste di Offerta e/o Trattativa Diretta, quanto richiesto dall'art. 47, commi 2, 3 e 3-bis, del citato D.L. 77/2021, così come meglio esplicitato nel Capitolato d'Oneri.	SI

Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccedere, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono onnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

P.IVA 00055590327
CF 00055590327

DESTINATARIO
**OGS ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E GEOFISICA
SPERIMENTALE**
Borgo Grotta Gigante 42C
34010 Trieste (TS)

DESCRIZIONE	IMPORTO
Servizio di software engineering	€ 12.000,00
Servizi di assistenza	€ 12.000,00

NOTE

Validità dell'offerta: 30 giorni.

TOTALE PREVENTIVO
€ 24.000,00

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: DEL NEGRO PAOLA

CODICE FISCALE: DLNPLA59L58L483M

DATA FIRMA: 20/12/2022 15:35:02

IMPRONTA: 17A32085D698FD81DC78931A206629B07804699BFA4F322EAF9B5C8BDD9439D4
7804699BFA4F322EAF9B5C8BDD9439D490B9345668580829FE4EA3444B9A16DC
90B9345668580829FE4EA3444B9A16DCD9DBB2108ED4B34863895AA0A9523801
D9DBB2108ED4B34863895AA0A9523801D4EB697CC7862AB2381E6F0A28942007