



Pubblicato il: 24 agosto 2021

Scadenza il: 7 settembre 2021

Invito a presentare candidature per il conferimento di un incarico esterno professionale finalizzato all'analisi, creazione e implementazione di algoritmi di "First guess" per il supporto alla previsione meteorologica nell'ambito delle attività previste dal Progetto GIAS

Programma Operativo "Interreg – Marittimo 2014-2020

CUP B35I19000110007

Premessa

ARPAL partecipa in qualità di capofila al progetto europeo GIAS– *Gis e Intelligenza Artificiale per la previsione, il rilevamento e la sorveglianza in tempo reale del mare al servizio della Sicurezza della navigazione Transfrontaliera*, approvato con decreto del Direttore Generale n.45 del 22 marzo 2019.

Per svolgere parte delle attività del progetto, meglio descritte nel successivo paragrafo "Prestazioni richieste ed importo dell'incarico" e considerata l'impossibilità oggettiva di utilizzare risorse interne per la carenza quali-quantitativa del personale dotato di adeguata qualifica, già completamente assorbito dalle attività istituzionali, ARPAL intende avvalersi di un esperto in materia di:

- trattamento/elaborazione di dati meteorologici da reti osservative e da modellistica;
- sviluppo di procedure modellistiche per la previsione di fenomeni meteo- indotti attualmente a bassa predicibilità.

Ai fini di garantire la massima trasparenza e possibilità di partecipazione possibile, trattandosi anche di attività finanziata con fondi europei, ARPAL intende esperire una procedura di selezione attraverso la pubblicazione dell'invito a presentare candidature sul sito internet di ARPAL (www.arpal.liguria.it).

Amministrazione Committente

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Via Bombrini 8 - 16149 Genova – Tel: +39 010 64371

www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it

Il Responsabile del procedimento è l'Ing. Francesca Giannoni.

1. Prestazioni richieste ed importo dell'incarico

L'incarico si inquadra nell'ambito delle attività tecniche previste dalla attività T.1.1 *Individuazione di rischi di difficile predicibilità collegati ad azioni atmosferiche e marine* della componente T.1 del progetto Gias, con particolare riferimento al prodotto T1.1.1 *Rapporto di ricognizione sugli strumenti per la valutazione del rischio*.

Il rapporto contiene uno stato sui modelli (deterministici e probabilistici) e sugli strumenti di osservazione disponibili nello spazio di cooperazione per affinare la valutazione dei rischi di difficile predicibilità.

Nell'ambito delle attività previste dall'incarico conferito sarà richiesta la partecipazione alle riunioni di progetto sia interne sia con i partner di progetto.

L'incarico si configura come contratto libero professionale ed è regolato dalle norme relative al lavoro autonomo, di cui agli articoli 2222 e seguenti del codice civile e dal disciplinare che sarà stipulato dopo il conferimento dell'incarico medesimo.

Il valore complessivo massimo previsto per l'incarico, onnicomprensivo (oneri di legge e IVA), è di 10.000,00 €. Le modalità ed i tempi di pagamento del corrispettivo saranno regolate nel disciplinare professionale da stipularsi a seguito del conferimento dell'incarico.

Non sono previsti rimborsi o indennità di alcuna natura.

Il contratto che sarà stipulato a seguito del conferimento dell'incarico non può essere ceduto.

Il libero professionista incaricato potrà avvalersi di altri professionisti o ditte per garantire lo svolgimento delle attività, ma rimarrà comunque responsabile direttamente dell'attività di eventuali collaboratori. Ogni onere relativo a tali collaboratori rimarrà esclusivamente a carico al professionista, senza che possa variare in alcun modo l'importo contrattuale.

2. Durata dell'incarico

Le attività, fatte salve le interruzioni di carattere organizzativo previste dalla pianificazione di progetto o determinate dall'espletamento delle attività amministrative necessarie dovranno essere svolte entro il 31/07/2022, salvo eventuali proroghe progettuali.

3. Requisiti per la partecipazione

Gli interessati possono presentare la propria candidatura qualora in possesso dei seguenti requisiti:

- cittadinanza italiana o appartenenza ad uno Stato membro dell'Unione Europea;
- godimento dei diritti politici;
- assenza di condanne penali che escludano dall'elettorato attivo e che comportino l'interdizione dai pubblici uffici e/o l'incapacità di contrarre con la pubblica amministrazione;

- laurea magistrale o laurea specialistica in una delle seguenti classi: LM-40 o 45/S (Laurea Magistrale o Specialistica in Matematica), LM 17 o 20/S (Laurea Magistrale o Specialistica in Fisica), LM 75 o 82/S (Laurea Magistrale o Specialistica in Scienze Ambientali), LM-32 o 35/S (Laurea Magistrale o Specialistica in Ingegneria Informatica, o diploma di laurea vecchio ordinamento equipollente);
- almeno 5 anni di esperienza professionale su tecniche di trattamento/elaborazione di dati meteorologici da reti osservative e da modellistica;
- assenza di condizioni d'incompatibilità, o conflitto, previste dalla normativa vigente per l'espletamento dell'incarico.

4. Criteri di selezione

Le candidature saranno esaminate valutando i seguenti aspetti:

- esperienze specifiche, qualificate e documentate nello sviluppo di algoritmi di machine learning in linguaggio Python predisposto per l'ambiente GNU/Linux e utilizzo di dati modellistici e osservativi di tipo meteorologico.

5. Modalità di presentazione delle candidature

Per partecipare alla selezione, gli interessati devono far pervenire domanda in carta semplice corredata dal curriculum vitae, da tutti gli elementi ritenuti utili per comprovare le esperienze e i requisiti di cui sopra e dai propri dati anagrafici al seguente indirizzo: **“Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente Ligure – Via Bombrini 8 – 16149 Genova – Ufficio Progetti Europei”**, preferibilmente con posta elettronica certificata, all’indirizzo: arpal@pec.arpal.liguria.it.

Le domande dovranno **pervenire, a pena d’esclusione**, entro il termine previsto nella pubblicazione dell’invito. Nel caso di raccomandata AR **non fa fede il timbro postale di spedizione**.

La domanda può essere anche direttamente consegnata all’Ufficio Protocollo dell’Agenzia che rilascerà ricevuta nel normale orario di apertura al pubblico.

La domanda deve riportare in oggetto: *“Invito a presentare candidature per il conferimento di un incarico esterno professionale finalizzato all’analisi, creazione e implementazione di algoritmi di “First guess” per il supporto alla previsione meteorologica nell’ambito delle attività previste dal Progetto GIAS (Programma Operativo “Interreg – Marittimo 2014-2020) – CUP B35I19000110007”* e dovrà contenere obbligatoriamente un riferimento di recapito di posta elettronica che sarà utilizzato per tutte le comunicazioni fra Agenzia e candidato per quanto attiene al presente procedimento e presso il quale il candidato elegge domicilio ai fini del presente procedimento.

L’offerta economica dovrà essere riportata in un allegato separato e debitamente controfirmata.

6. Valutazione delle candidature

Una commissione interna valuterà le domande presentate dai candidati, pervenute nei termini.

A seguito della valutazione, verranno convocati i primi cinque candidati per il colloquio, anche in via telematica.

Complessivamente saranno attribuiti i seguenti punteggi:

Valutazione Curriculum (sulla base dei aspetti espressi nel punto 4.)	30
Colloquio orale (verifica delle competenze tecniche e dell'esperienza, dell'attitudine al lavoro da svolgere, motivazione)	10
Offerta economica	10

ARPAL formulerà un giudizio complessivo, motivato, sulla base dei criteri sopra enunciati e l'incarico sarà conferito al candidato che otterrà il punteggio complessivo più alto. Nel caso in cui due o più candidati ottengano lo stesso punteggio complessivo si procederà attraverso sorteggio.

ARPAL si riserva di procedere all'assegnazione dell'incarico anche in presenza di una sola candidatura, purché ritenuta qualificata sotto il profilo tecnico – professionale ed economicamente congrua.

7. Ulteriori informazioni

In caso di mancata accettazione dell'incarico da parte del vincitore della selezione si procederà ad interpellare il secondo candidato per punteggio.

L'Agenzia si riserva di non procedere alla stipula del contratto, o di revocare la procedura stessa, per sopravvenute ragioni o motivi di pubblico interesse.

L'Agenzia si riserva altresì la facoltà di richiedere all'incaricato ulteriore documentazione comprovante quanto dichiarato all'atto della presentazione della candidatura.

Ai sensi e per gli effetti del D.lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679), i dati personali forniti, obbligatori per le finalità connesse al procedimento, saranno trattati dall'Agenzia in conformità delle disposizioni contenute nella normativa medesima.

In particolare i candidati, con la partecipazione alla procedura, accettano senza alcuna riserva di assoggettare i propri dati personali agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D.lgs 14 marzo 2013, n. 33.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
(Dott.ssa Fabrizia COLONNA)