

ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

Avviso 6/2021

Bando per l'attribuzione di un incarico di prestazione professionale esterna finalizzato a garantire il supporto ad ERSAF nelle elaborazioni cartografiche previste nel progetto "Attuazione del deflusso ecologico attraverso la determinazione ed applicazione dei fattori correttivi"

Ai sensi del Regolamento per la disciplina di conferimento di incarichi a soggetti esterni, ai sensi del D.lgs. 165/2001, art.7 comma 6, approvato dal Consiglio di Amministrazione di ERSAF con deliberazione n. III/308 del 29 novembre 2017 è indetta una selezione comparativa per il conferimento di un incarico di prestazione professionale esterna per attività di supporto alle azioni del Programma attuativo "Attuazione del deflusso ecologico attraverso la determinazione ed applicazione dei fattori correttivi."

La selezione viene esperita avendo verificato l'assenza, per caratteristiche e per carichi di lavoro, di figure professionali all'interno di ERSAF con caratteristiche simili a quelle richieste per l'espletamento delle attività di cui di seguito.

L'espletamento della selezione non vincola in alcun modo ERSAF al conferimento degli incarichi, essendo questi in ogni caso subordinati alla disponibilità economica, all'effettivo avvio delle attività programmate da parte di ERSAF e alla assenza di vincoli o limiti normativi all'affidamento degli incarichi esterni.

1. Inquadramento

Il deflusso minimo vitale (DMV), già presente da diversi anni nella normativa nazionale, è stato recepito dalla regione Lombardia dal Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA) del 2006 ove è definito come "il deflusso che, in un corso d'acqua naturale, deve essere presente a valle delle captazioni idriche al fine di mantenere vitali le condizioni di funzionalità e di qualità degli ecosistemi interessati, compatibilmente con un equilibrato utilizzo della risorsa idrica".

Per effetto del PTUA 2006, tutte le derivazioni superficiali in corsi d'acqua naturali a decorrere dal 31.12.2008 hanno l'obbligo del rilascio in alveo della sua componente idrologica.

I più recenti indirizzi comunitari hanno poi introdotto il Deflusso Ecologico (DE), quale misura quantitativa direttamente correlabile agli obiettivi di qualità dei corpi idrici stabiliti dalla Direttiva Quadro Acque 2000/60/CE.

La disciplina del deflusso ecologico nel bacino del Po è riportata nella deliberazione dell'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po n. 4/2017 Po, con la quale è stata adottata la "Direttiva per la determinazione dei deflussi ecologici a sostegno del mantenimento/raggiungimento degli obiettivi ambientali fissati dal Piano di Gestione del distretto idrografico e successivi riesami e aggiornamenti" (cd. Direttiva Deflussi Ecologici – DDE).

Tale disciplina risulta allineata con l'ultimo aggiornamento del PTUA, approvato con DGR X/6990 del 31.07.2017 e la metodologia per la determinazione dei fattori correttivi è quella approvata con DGR 2721 del 23/12/2019.

2. Attività e prodotti previsti dall'incarico

Il soggetto assegnatario dell'incarico dovrà fornire ad ERSAF il supporto tecnico nella determinazione per via numerico/cartografica dei fattori correttivi del "Deflusso Ecologico" nel rispetto delle indicazioni del PTUA (DGR 6990/2017) e della Deliberazione del Comitato Istituzionale n. 4/2017 emanata dall'Autorità di Bacino del Fiume Po (Direttiva Deflussi Ecologici) e della DGR 2721 del 23/12/2019 emanata da Regione Lombardia.

Coerentemente con le indicazioni del PTUA e della DDE, i fattori correttivi sono così definiti:

- Il **fattore M** è funzione delle caratteristiche morfologiche dell'alveo nel tratto fluviale considerato ed esprime l'attitudine dell'alveo a mantenere le portate di deflusso minimo in condizioni compatibili con gli obiettivi di habitat e di fruizione. Può assumere valori compresi tra 0,7 e 1,3.
- Il **fattore A** esprime le esigenze di maggiore o minore rilascio dovuto al contributo delle falde sotterranee. Può assumere valori compresi tra 0,5 e 1,5.
- Il **fattore Z** è individuato dal massimo valore assunto dai parametri {N, F, Q} sotto specificati.
- Il **fattore N** esprime le esigenze di maggiore tutela per gli ambienti fluviali con elevato grado di naturalità. Può assumere valori maggiori o uguali a 1.

La definizione metodologica del Fattore N è oggetto del progetto Life IP Gestire2020 e costituisce elemento di stretta integrazione con le attività del presente Piano Attuativo. ERSAF, di conseguenza ne acquisisce i risultati.

- Il **fattore F** esprime le esigenze di maggiore tutela per gli ambienti fluviali oggetto di esigenze di fruizione. Può assumere valori maggiori o uguali a 1.
- Il **fattore Q** esprime le esigenze di diluizione dei carichi inquinanti veicolati nei corsi d'acqua in funzione delle attività antropiche esistenti. Può assumere valori maggiori o uguali a 1.
- Il **fattore T** esprime le esigenze di modulazione dei valori di DMV nei diversi periodi dell'anno, consentendo di articolare i rilasci in modo differenziato anziché attraverso un valore costante. Non sono indicati range di applicazione.

Come indicato nelle NTA del PTUA, in caso di applicazione contestuale di più fattori correttivi, il DE, in ogni caso, può assumere valori all'interno del range compreso tra il 5% e il 20% della portata media naturale annua (Q_M); l'applicazione del fattore N può comportare anche un superamento del limite massimo sopra indicato, in presenza di particolari esigenze legate agli obiettivi specifici delle aree naturali protette nazionali e regionali, di cui alla Legge 6 dicembre 1991 n. 394 e dei Siti appartenenti alla Rete Natura 2000 comprovate da idonei studi recepiti negli appositi piani delle aree naturali, misure di conservazione e piani di gestione dei medesimi Siti.

Le attività richieste al soggetto incaricato riguardano:

- Progettazione ed elaborazione delle analisi GIS funzionali alla determinazione dei fattori correttivi
- Progettazione ed elaborazione dei supporti cartografici relativi ai diversi fattori correttivi
- Supporto tecnico alla determinazione dei fattori correttivi in affiancamento al team ERSAF
- La predisposizione finalizzata alla pubblicazione sul GeoPortale di Regione Lombardia degli strati informativi relativi ai diversi fattori correttivi (ovvero seguendo le specifiche indicate da Regione Lombardia)

Le modalità di restituzione del valore dei diversi fattori devono avvenire sia in forma tabellare che cartografica.

In particolare, il prodotto finale (sia cartografico che tabellare) deve permettere di formulare sia il valore di ciascun fattore correttivo, sia il valore sintetico del DE, noto il valore della componente idrologica ottenibile come 10% della portata media naturale annua determinato ai sensi del bilancio idrico regionale approvato con DGR 2122/2019.

ERSAF metterà a disposizione del soggetto incaricato:

- lo strato informativo relativo ai corpi idrici naturali e degli altri corsi d'acqua naturali a cui per definizione è applicabile il DE.
- le metodologie dettagliate relative alla definizione di tutti i fattori correttivi M, A, Z, N, F, Q, T in forma tale da permettere all'incaricato di procedere alle elaborazioni volte alla determinazione numerica di ciascun fattore correttivo e del conseguente valore del Deflusso Ecologico (vedi DGR 2721 del 23/12/2019).

ERSAF – ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

Sede Legale: Via Pola, 12 – 20124 Milano – tel. (+039) 02.67404.1 – fax (+039) 02.67404.299

www.ersaf.lombardia.it – info@ersaf.lombardia.it

P.E.C.: ersaf@pec.regione.lombardia.it

C.F./P.IVA 03609320969

- tutta la documentazione utilizzata a supporto dello sviluppo delle metodologie, sulla base degli incontri e dei contatti intercorsi tra Regione e gli enti interpellati.

Si intende inoltre che il professionista dovrà svolgere ogni altra attività necessaria all'espletamento dell'incarico.

In riferimento alle attività sopra descritte il professionista si impegna a realizzare report periodici, da concordare con il committente, sulle attività svolte.

PRODOTTI

Il prodotto finale che il professionista deve fornire è costituito da una breve sintesi in formato testo delle metodologie di elaborazione usate, dalle elaborazioni cartografiche complete rappresentanti i valori dei fattori correttivi e i conseguenti valori dei deflussi ecologici. Le elaborazioni cartografiche e tabellari dovranno riguardare tutti i corpi idrici lombardi. Inoltre, sarà valutata la possibilità di estendere la restituzione dei valori in altre sezioni dei corpi idrici o di altri corsi d'acqua naturali.

Prodotti intermedi

Il Professionista deve concordare con il responsabile di progetto i prodotti intermedi da consegnare che si configurano come "semi lavorati" del prodotto finale. Le consegne intermedie coincidono con quelle previste dal programma delle liquidazioni.

Dettaglio prodotti finali

La **restituzione in formato cartografico** sarà costituita da:

- layer per ciascun fattore correttivo, articolati nelle eventuali modulazioni mensili;
- layer di sintesi del fattore Z, ottenuto come valore massimo tra quelli dei layer riferiti ai fattori correttivi N, F, Q;
- layer della componente ambientale del DE, articolati mese per mese, ottenuti attraverso la sovrapposizione (prodotto) dei layer M, A, Z, T, tenendo conto dei range di variazione ammessi;
- layer riportante i valori mensili dei DE espressi in l/s in tutte le sezioni di chiusura dei corpi idrici naturali, in altre sezioni significative (principali grandi derivazioni) e in eventuali sezioni aggiuntive (tra le quali quelle ottenute in esito alle sperimentazioni del DMV).
- Metodologie di determinazione dei fattori correttivi

Inoltre, si sottolinea che i prodotti (ovvero le elaborazioni cartografiche e tabellari) dovranno rispondere ai seguenti requisiti:

- l'articolazione dei fattori correttivi in generale sarà definita su scala di corpo idrico; ciò nonostante, in casi particolari tale articolazione potrà essere ulteriormente declinata per tratto fluviale di lunghezza inferiore al corpo idrico;
- per ciascun corpo idrico solo alcuni dei fattori correttivi saranno definiti con valori diversi da 1 (non sarà necessario quindi definire per tutti i corpi idrici valori di tutti i fattori correttivi diversi da 1);
- la modulazione finale, per ciascun c.i., sia articolata su non più di 3-4 valori diversi nell'arco dell'anno.

Tutte le consegne devono essere editabili in formato shp, mxd e in formato pdf

3. Modalità e svolgimento dell'incarico

La prestazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, con possibilità di utilizzare per quanto strettamente necessario alla realizzazione dei prodotti previsti dall'incarico i locali e le attrezzature messe a disposizione da ERSAF presso le proprie sedi.

Tale possibilità non vincola il committente, dovendo essere il professionista incaricato autonomo per quanto riguarda mezzi, attrezzature e materiali.

Tutte le attività saranno svolte sotto il coordinamento del Dirigente responsabile della U.O Presidio alle Politiche attive forestali e montane.

Il professionista è tenuto a relazionarsi con il responsabile di progetto ing. Dario Kian

Il professionista è tenuto a relazionarsi con il Teams di lavoro costituito presso la sede ERSAF, anche in

ERSAF – ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

Sede Legale: Via Pola, 12 – 20124 Milano – tel. (+039) 02.67404.1 – fax (+039) 02.67404.299

www.ersaf.lombardia.it – info@ersaf.lombardia.it

P.E.C.: ersaf@pec.regione.lombardia.it

C.F./P.IVA 03609320969

presenza fisica (se permesso dalle limitazioni legate alla emergenza sanitaria) o “on line” e integrarsi con le attività svolte dal Team presso la sede di via Pola, 12 a Milano.

4. Durata e compenso

La durata dell’incarico, con decorrenza dalla data di sottoscrizione del contratto, sarà di 6 mesi, salvo proroghe autorizzate da ERSAF per riconosciute necessità o per necessità operative del committente.

Il compenso è stabilito in € 14.000 al lordo di IVA, se dovuta, e oneri, nelle aliquote di legge pro-tempore vigenti. Il compenso è quantificato da ERSAF sulla base dell’impegno presunto necessario allo svolgimento delle già menzionate attività e in base alle competenze richieste al professionista.

Entro la scadenza del primo periodo di attività, ERSAF si riserva la facoltà di prorogare l’incarico per altri 24 mesi (due anni) successivi, affidando all’aggiudicatario le medesime attività, alle medesime condizioni previste dal presente disciplinare. Le eventuali proroghe potranno essere concesse in tranches di 6 mesi e per ogni trancia sarà riconosciuto un compenso pari a € 14.000 al lordo di IVA e Oneri se dovuti.

Le tempistiche di restituzione dei valori dei fattori correttivi saranno definite in collaborazione con Regione Lombardia in ogni caso si prevede una prima consegna dopo due mesi dalla firma dell’incarico, una seconda dopo otto mesi al termine del contratto, **la consegna definitiva di tutti i valori dei fattori correttivi e le elaborazioni cartografiche entro il 31 dicembre 2021.**

Il termine del contratto è fissato a 6 mesi dalla sottoscrizione, che comprende anche il tempo necessario per l’apporto di eventuali correzioni e/o integrazioni alla documentazione presentata a seguito delle verifiche della committenza.

Le attività si considerano completate alla consegna e alla relativa valutazione positiva da parte ERSAF di tutti i prodotti previsti.

Il pagamento, dietro presentazione di regolare fattura elettronica, sarà effettuato, previa verifica da parte dei dirigenti interessati, sulla base dello stato di avanzamento dei lavori e dell’approvazione formale dei prodotti consegnati e sarà liquidato nel seguente modo:

Attività prevista	Quota da liquidare	liquidazione
Consegna prime elaborazione su almeno tre fattori correttivi	€ 7.000 IVA e oneri compresi se dovuti	30 settembre 2021
Relazione conclusiva attività svolte e eventuali correzioni modifiche o integrazioni alla consegna del 30/11/2021	€ 7.000 IVA e oneri compresi se dovuti	31 dicembre 2021

5. Requisiti e competenze

Requisiti generali

Sono ammessi a presentare domanda per partecipare alla selezione le persone fisiche che, alla data di scadenza del termine di presentazione della domanda, risultino essere cittadini italiani o di Stati membri della U.E. o loro familiari o cittadini di Paesi terzi, nel pieno godimento dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o di provenienza, essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica, aventi perfetta padronanza della lingua italiana che non abbiano riportato provvedimenti penali, civili o amministrativi iscritti nel casellario giudiziale, purché in possesso anche dei requisiti specifici richiesti dal presente bando, come di seguito indicati.

Il candidato non deve, inoltre, essere stato destituito e/o dispensato da una Pubblica Amministrazione né essere stato interdetto dai pubblici uffici, e non deve essere in pendenza di lite con ERSAF e Regione Lombardia.

Requisiti specifici

ERSAF – ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL’AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

Sede Legale: Via Pola, 12 – 20124 Milano – tel. (+039) 02.67404.1 – fax (+039) 02.67404.299

www.ersaf.lombardia.it – info@ersaf.lombardia.it

P.E.C.: ersaf@pec.regione.lombardia.it

C.F./P.IVA 03609320969

Possono partecipare alla selezione pubblica i candidati che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla procedura comparativa, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- soggetti liberi professionisti NON in forma associata, in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle candidature di diploma di laurea specialistica in materie scientifiche

Requisiti di Preferenza

Ai fini dell'assegnazione dell'incarico verranno valutati, quali **elementi di preferenza**, le seguenti competenze e/o conoscenze dei candidati:

- laurea specialistica nelle famiglie LM 6 Biologia, LM 60 Scienze della natura, LM 75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio;
- titoli universitari post-laurea (Master II e II livello);
- comprovata esperienza nell'uso di software GIS e nella costruzione di SIT (Sistemi Informativi Territoriali);
- comprovata esperienza in ambito della progettazione, pianificazione territoriale e valutazione ambientale e territoriale
- comprovata esperienza lavorativa presso ERSAF o presso Enti del SiReg di Regione Lombardia

Tali elementi di preferenza saranno valutati sulla base dei curricula presentati, dai quali dovrà emergere l'effettivo possesso da parte dei candidati delle competenze e/o conoscenze necessarie alla realizzazione delle attività oggetto del contratto.

6. Modalità di presentazione della domanda

Chi fosse interessato a porre la propria candidatura per il presente incarico, dovrà inviare entro e non oltre le **ore 12:00 del 26 giugno 2021**, il proprio curriculum vitae con l'autorizzazione al trattamento dei dati personali, all'indirizzo e-mail lavorareinersaf@pec.regione.lombardia.it indicando nell'oggetto della mail la seguente dicitura: ***" Avviso n. 6/2021 Candidatura per incarico di prestazione professionale progetto "Attuazione del deflusso ecologico"***

Ai fini della protocollazione verranno accettate unicamente le candidature riportanti l'oggetto dell'avviso, complete del modello di domanda debitamente compilato e pervenute all'indirizzo lavorareinersaf@pec.regione.lombardia.it . Faranno fede la data e l'ora di arrivo alla casella PEC indicata.

Si segnala che si procederà all'esclusione delle candidature che dovessero pervenire oltre i termini sopraindicati oppure non accompagnate da tutta la documentazione richiesta, prodotta in modo chiaro e leggibile ossia:

- Modello 1 - modello di presentazione della domanda sottoscritta
- Curriculum vitae sottoscritto
- Copia di documento di identità valido
- Copia del codice fiscale
- Copia del certificato di attribuzione della Partita IVA o Dichiarazione sostitutiva di impegno a prendere partita iva nel caso di assegnazione dell'incarico

7. Valutazione comparativa delle candidature e struttura competente

La selezione dei candidati sarà effettuata secondo il giudizio libero e insindacabile della Commissione esaminatrice appositamente costituita ai sensi della deliberazione CdA n. IV/203 del 29 aprile 2021 costitutiva dell'albo dei commissari di gara.

La selezione dei candidati sarà effettuata sulla base della comparazione dei curricula professionali e di eventuali colloqui, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, sulla base dell'attribuzione dei punti relativi alle diverse competenze richieste:

Competenza	Criterio	Punteggio
Voto di laurea	superiore o uguale a 105/110	5 punti

ERSAF – ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

Sede Legale: Via Pola, 12 – 20124 Milano – tel. (+039) 02.67404.1 – fax (+039) 02.67404.299

www.ersaf.lombardia.it – info@ersaf.lombardia.it

P.E.C.: ersaf@pec.regione.lombardia.it

C.F./P.IVA 03609320969

	inferiore 105/110	0 punti
laurea specialistica	Famiglie di laurea LM 6 Biologia, LM 60 Scienze della natura, LM 75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio	3 punti
	Altre famiglie di lauree scientifiche	0 punti
Titoli universitari post-laurea gli aspetti ambientali o naturalistici	Dottorato	2 punti
	Master in temi inerenti	1 punto
Comprovata esperienza in ambito della progettazione, pianificazione territoriale e valutazione ambientale e territoriale	In particolare, si valutano esperienze nello sviluppo ed elaborazione di analisi territoriali in: • strumenti di pianificazione territoriale; • progetti sviluppo delle reti ecologiche e della biodiversità degli ambienti d'acqua; • VAS, Vinca, VIA	Max 10 punti
Esperienza specifica nelle elaborazioni cartografiche	1. Elaborazione di apparati cartografici a supporto dei seguenti strumenti di pianificazione d'area vasta (livello regionale, provinciale) Max 15 punti. Se con pubblicazione sul GeoPortale di Regione Lombardia devono essere riconosciuti 5 punti in più L'avvenuta pubblicazione sul Geoportale di Regione Lombardia deve essere esplicitata nel CV). Max 20 punti 2. Elaborazione di apparati cartografici a supporto strumenti di pianificazione/programmazione/progetti 1 punto per ogni esperienza indicata su CV. max 5 punti 3. Elaborazione di apparati cartografici a supporto VAS, Vinca, VIA 1 punti per ogni esperienza indicata su CV, max 5 punti	Max 20 punti
Esperienza lavorativa presso ERSAF o presso Enti del SiReg	Viene riconosciuto 1 punto per ogni anno di attività in ERSAF Viene riconosciuto 0,5 punto per ogni anno di attività in altri enti Sireg	Max 5 punti
uso di software GIS	GIS - Uso esperto con certificazione. (vengono considerate certificazioni rilasciate da Università o Centri di Formazione Universitaria). Punti 5	Max punti 5

ERSAF – ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

Sede Legale: Via Pola, 12 – 20124 Milano – tel. (+039) 02.67404.1 – fax (+039) 02.67404.299

www.ersaf.lombardia.it – info@ersaf.lombardia.it

P.E.C.: ersaf@pec.regione.lombardia.it

C.F./P.IVA 03609320969

	GIS - Uso esperto senza certificazione. Punti 2	
	GIS – uso principiante. Punti 0	
TOTALE		Max 50 punti

La valutazione del curriculum sarà effettuata sulla base di quanto dichiarato nella domanda e nel curriculum prodotto dai candidati, che pertanto dovrà essere adeguatamente documentato e dettagliato.

Saranno esclusi i concorrenti che presentino candidature che siano sottoposte a condizioni, ovvero incomplete e/o parziali o che siano pervenute dopo il termine prefissato.

In base alle risultanze di tale comparazione i candidati potranno essere invitati a partecipare a un eventuale colloquio, qualora la Commissione esaminatrice lo ritenesse opportuno, al fine di approfondire la valutazione degli elementi di preferenza per la selezione.

In esito all'eventuale colloquio sarà attribuito un ulteriore punteggio di valutazione di massimo 5 punti.

Al termine della valutazione dei curricula e degli eventuali colloqui, la commissione esaminatrice redigerà un verbale dal quale risulterà il nominativo del candidato prescelto.

Il conferimento dell'incarico sarà in ogni caso subordinato alla disponibilità di risorse su bilancio ERSAF.

8. Clausola di salvaguardia

ERSAF si riserva la facoltà di procedere all'annullamento del presente avviso e quindi di non procedere all'affidamento dell'incarico, di prorogare, prima della scadenza, il termine per la presentazione delle domande nonché di riaprire il termine, modificare, sospendere o revocare la procedura per ragioni di pubblico interesse, ovvero di non darvi corso in tutto o in parte, a seguito di sopravvenuti vincoli legislativi e/o finanziari, della variazione delle esigenze organizzative dell'Ente o dall'uso di altre modalità di individuazione del soggetto più idoneo, secondo quanto previsto dagli atti di macro-organizzazione dell'Ente.

9. Trattamento dei dati

Ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016, si informano i candidati che i dati personali da essi forniti saranno utilizzati esclusivamente per finalità connesse alla presente procedura; potranno essere comunicati ad altra P.A. o diffusi solo nei casi previsti da leggi o regolamenti. La comunicazione ad altra P.A. è inoltre consentita quando è comunque necessaria per lo svolgimento di funzioni istituzionali.

Il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla procedura di selezione.

L'informativa completa è disponibile sul sito dell'Ente: www.ersaf.lombardia.it/privacy

Per eventuali informazioni relative alla procedura di selezione in corso è possibile contattare:

Ing. Dario Kian, tel. 02.67.404.210, e-mail: dario.kian@ersaf.lombardia.it

Il Direttore
Massimo Ornaghi

Il Dirigente U. O. Servizi Amministrativi
Roberto Bettaglio