



ARPACAL

CENTRO FUNZIONALE STRATEGICO
MULTIRISCHI

**GARA D'APPALTO, CON PROCEDURA APERTA, DEL SERVIZIO DI ESECUZIONE
ED ELABORAZIONE DELLE MISURE DI PORTATA IN ALCUNE SEZIONI FLUVIALI
E RILIEVO DI TRONCHI FLUVIALI**

CUP I52G09000120005

Relazione Illustrativa

RELAZIONE TECNICA

1. Il Centro Funzionale

Il Centro Funzionale Strategico Meteorologico idrografico e Mareografico (ex MIDMAR) è una struttura attualmente dell'[Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente](#) (A.R.P.A.CAL) che ha raccolto in Calabria l'eredità del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale la cui competenza è stata trasferita dallo Stato alle Regioni con il [D.L.vo n. 112 del 31.3.1998](#).

Il Centro fornisce un essenziale supporto al sistema nazionale e regionale di protezione civile. Esso infatti gestisce il nodo calabrese della [rete dei centri funzionali](#), coordinata dal Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, svolgendo i compiti previsti dalla [Direttiva del Presidente del Consiglio del 27 febbraio 2004](#) e dalla [Direttiva sul Sistema di allertamento per il rischio idrogeologico ed idraulico in Calabria](#) approvata con deliberazione della giunta regionale n. 172 del 29/03/2007.

2. Il monitoraggio in tempo reale

Il Centro, così come previsto dalla Direttiva, svolge attività di previsione, monitoraggio e sorveglianza in tempo reale degli eventi meteorologici e dei relativi effetti sul territorio, quindi ha una funzione di supporto alle decisioni per le autorità preposte all'allertamento e alla gestione delle emergenze in attuazione dei "Piani di emergenza di protezione civile" provinciali e comunali.

3. Attività di raccolta e divulgazione dati

Il Centro ha, inoltre, ereditato le funzioni dell'ex ufficio Idrografico e Mareografico di Catanzaro, in particolare per quanto attiene la raccolta, la validazione e la divulgazione di dati e grandezze meteo-idrogeologiche. In quest'ambito, è stato redatto il bando di gara per l'affidamento del servizio di misura delle portate in alcune sezioni di alcuni corsi d'acqua.

4. La gara per il servizio di misura delle portate

Scopo delle prestazioni richieste è l'esecuzione, nel territorio della regione Calabria di:

- a) Misure di portata programmate;
- b) Misure di portata programmate con contestuale rilievo della sezione di misura;
- c) Rilievo topografico e pulizia del tronco fluviale a monte ed a valle della sezione di misura;
- d) Misure di portata di piena (a richiesta);
- e) Rilievo topografico di dettaglio di due tronchi fluviali per modellazione idraulica (lunghezza media 10 km).

In particolare, le misure di portata di cui al precedente punto a) devono essere effettuate nei seguenti siti:

ALLEGATO A: Elenco sezioni fluviali

Amato a Licciardi
Ancinale a Chiaravalle
Ancinale a Spadola
Beltrame a Soverato
Busento a Cosenza
Calopinace a Cannavò
Catona a Villa San Giovanni
Cosciale a Camerata
Crati a Castiglione Scalo
Crati a Cosenza
Crati a Santa Sofia d'Epiro
Crati a Sibari
Esaro a La Musica
Esaro di Crotone a Ponte Forcosa
Esaro di Crotonea Ponte San Francesco
Lao a Piè di Borgo
Lao a Scalea
Mesima a Sbarretta
Neto a Rocca di Neto
Petraie a Gonia
Rosario a Cannavò
Mesima a S. Pietro di Caridà
Savuto a Persico
Tacina a Serrarossa
Trionto a Cropalati
Turbolo a Fitterizzi
Turbolo a Mongrassano scalo

Per poter ottimizzare il risultato, ovvero l'ottenimento di scale di deflusso e garantirne la validità nel tempo, le prestazioni richieste devono essere espletate nel corso di un triennio, in modo da poter tenere sotto controllo la variazione delle grandezze fisiche che, giocoforza, sono soggette a modifiche, prima tra tutte la geometria della sezione.

A tale scopo, è stata programmata l'attività per come appresso indicato:

- nel corso del triennio dovranno essere effettuate da 300 a 400 misure di portata nelle sezioni di interesse, secondo un apposito calendario che sarà fornito dall'Amministrazione;
- almeno una volta per la durata del servizio dovrà essere effettuata una misura di portata ed il contestuale rilievo della sezione, in modo da legarne la portata alla geometria;
- almeno una volta per la durata del servizio e preferibilmente all'avvio delle attività dovrà essere effettuato il rilievo topografico del tronco fluviale a monte ed a valle della sezione di misura, in modo da poter elaborare le scale di deflusso;
- a richiesta, ed in concomitanza di eventi particolari, dovranno essere effettuate specifiche misura di portata, dette "di piena" in quanto eseguite in occasioni di portata rilevanti;



- infine, al fine di effettuare una modellazione idraulica di dettaglio, dovrà essere eseguito un rilievo di due tronchi fluviali, per una lunghezza di circa 10 Km ciascuno, in particolare del fiume Crati, da Santa sofia d'Epiro alla foce e 10 Km del fiume Esaro, dalla confluenza con il Crati, verso monte.

Le modalità, i tempi, le specifiche minime, i formati di restituzione e tutte le altre informazioni aggiuntive sono riportate nell'allegato Capitolato Speciale d'Appalto che, unitamente alla presente, al Capitolato d'oneri e al computo metrico costituiscono gli elaborati di gara.