

DECRETO

n. 01 dell'08/01/2025

Committenza esterna: servizio di fornitura di dati meteo - marini per il cantiere di Civitavecchia e zona circostante. C.I.G.: 9548683E79 - C.U.P.: J37I15000020001.

Committente: B 13 S.c. a r.l. P. I. 02959320991.

Corrispettivo mensile: € 800 oltre Iva.

Durata: dal 10.01.2025 per 13 mesi.

Responsabile dello svolgimento della prestazione: dr. Valerio Capecci.

L'AMMINISTRATORE UNICO

- Vista la L.R. n. 35 del 23.02.2005 che ha disposto la costituzione del Consorzio LAMMA "Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile", avente come soci fondatori la Regione Toscana, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.) e la Fondazione per la Meteorologia Applicata (FMA);
- Vista la L.R. n°. 39 del 17 luglio 2009 recante la nuova disciplina del Consorzio LAMMA;
- Vista la Convenzione del Consorzio LAMMA approvata dall'assemblea straordinaria dei soci del 26 maggio 2010 con verbale redatto dal notaio dott. Mario Piccinini il 26 maggio 2010, rep. n. 62.549 fasc. 27.188 e successiva modifica;
- Visto lo Statuto del Consorzio LAMMA, approvato dall'assemblea straordinaria dei soci straordinaria del 26 maggio 2010 con verbale redatto dal notaio dott. Mario Piccinini il 26 maggio 2010, rep. n. 62.549 fasc. 27.188 e successiva modifica;
- Visti il verbale dell'assemblea dei Soci del 4 marzo 2021 e il decreto del Presidente della Giunta Regionale della Toscana n. 42 del 19.02.2021 relativi alla nomina del dott. Bernardo Gozzini quale Amministratore Unico del Consorzio LAMMA;
- Visto l'art. 5, comma 1 della legge regionale toscana n. 87 del 20.12.2016 che prevede la possibilità per il LaMMA di svolgere attività in favore di soggetti terzi non consorziati;
- Visto il decreto n. 5 dell'8.01.2019 con cui si approva lo schema di contratto per Committenza esterna da utilizzare in caso di esecuzione di prestazioni in favore di committenti esterni;
- Vista la richiesta proveniente dalla Società B13 S.c. a r.l. P. I. 02959320991 avente ad oggetto il servizio di fornitura di dati meteo - marini per il cantiere di Civitavecchia e zona circostante;

Tutto quanto sopra premesso

DECRETA

1. di dare atto che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente decreto;
2. di stabilire che l'Ente eseguirà il servizio di fornitura di dati meteo - marini per il cantiere di Civitavecchia e zona circostante nell'interesse di B 13 S.c. a r.l. P. I. 02959320991;
3. di dare atto che la prestazione in capo al LaMMA è descritta nell'Offerta tecnico-economica, All. A al presente provvedimento, quale parte integrante e sostanziale dello stesso;
4. di dare atto che il Committente corrisponderà al LaMMA l'importo di 800 oltre Iva mensili;
5. di stabilire che la durata del contratto è di 13 mesi con decorrenza dal 10.01.2025;
6. di provvedere a tutti gli atti necessari e conseguenti al presente decreto.

L'Amministratore Unico

Dott. Bernardo Gozzini

documento firmato digitalmente

ALL. A

**OFFERTA TECNICO-ECONOMICA
PER LA FORNITURA DI DATI METEO-MARINI
A BENEFICIO DEL CONSORZIO B13 S.C.A.R.L.
PER IL CANTIERE DI CIVITAVECCHIA**

1. Generalità

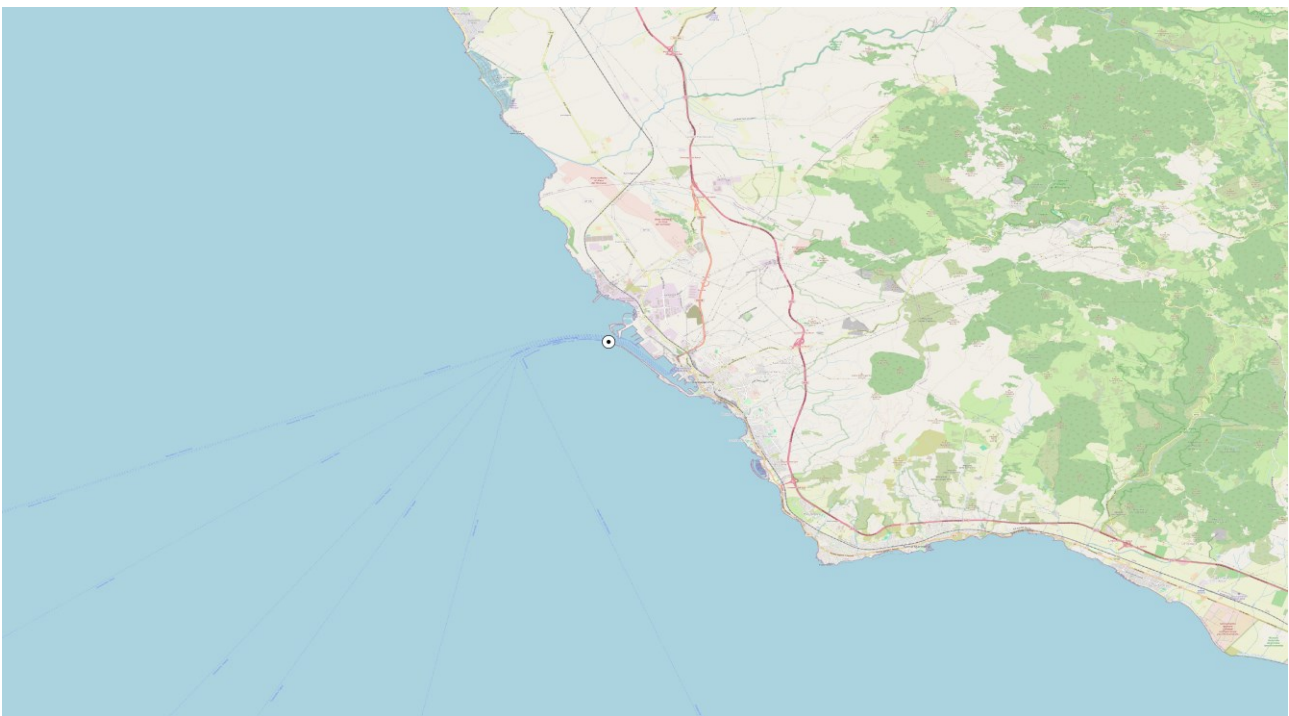
La presente offerta descrive le modalità di espletamento del servizio di fornitura dei dati meteo-marini nell'ambito dei lavori che interessano l'imbocco del porto di Civitavecchia per il prolungamento dell'esistente diga dell'antemurale Cristoforo Colombo e si riferisce in particolare ad un servizio di fornitura di dati meteo-marini previsionali.

Tale proposta nasce dall'esperienza maturata presso il Consorzio LaMMA nella realizzazione di prodotti meteo-marini. I dati disponibili possono essere utilizzati in applicazioni che affrontano problematiche relative all'impatto delle condizioni meteo-oceaniche sia sulla navigazione che sulle attività di ingegneria costiera ed off-shore, allo studio degli effetti delle dinamiche marine sull'erosione costiera, al monitoraggio di oil-spill e/o altre sostanze inquinanti.

2. Servizio di fornitura dati meteo-marini previsionali

Il servizio sarà realizzato attraverso la fornitura di previsioni meteo-marine fino a 7 giorni con aggiornamenti 2 volte/giorno. Le previsioni riguarderanno soprattutto il vento e le onde.

La previsione riguarderà un tratto di mare nei pressi della diga foranea posizionata all'imbocco del porto di Civitavecchia. **Data la posizione, particolarmente vicina a costa, del punto d'interesse, in fase di sviluppo del servizio, verranno presi in considerazione più punti griglia del modello meteo-marino e verrà scelto il punto griglia che meglio caratterizza l'area.**



Punto d'interesse al centro della mappa

Il bollettino di previsione sarà fornito per il punto predeterminato dal Committente e riportato nella figura (coordinate 2251649.038 E, 4667042.664 N riferite al sistema Monte Mario/Italy zone 2" - EPSG 3004, corrispondenti a Latitudine: 42.10948, Longitudine: 11.75431 riferite al sistema WGS 84 - EPSG:4326).

Di seguito vengono descritte le caratteristiche del servizio.

2.1 Catene operative utilizzate per la generazione dei dati meteo-marini

Il Consorzio LaMMA opera modelli meteo marini dal 1997 con cluster di calcolo proprietari.

I modelli utilizzati nelle *run* di previsione operativa, attive presso il Consorzio LaMMA, sono attualmente: il modello WRF ed il modello MOLOCH (per atmosfera, quindi vento) ed il modello WaveWatch III (WW3, per onde). Questa configurazione non è vincolante per il Consorzio LaMMA, che opera un costante rinnovamento dei propri strumenti di calcolo, modelli e configurazioni volte al costante miglioramento delle informazioni.

Le rispettive griglie di calcolo coprono tutto il Mare Mediterraneo, ad una risoluzione spaziale di 5 km (vedi mappe d'esempio riportate nelle Figure 1) e 2), con una copertura temporale di previsione di 7.5 giorni successivi alla data di inizializzazione. Le condizioni di inizializzazione ed al contorno per il modello atmosferico provengono dal modello globale americano GFS e dal modello IFS del centro Europeo (ECMWF).

2.2 Descrizione dei prodotti forniti

Fanno parte della presente offerta i seguenti prodotti:

- Bollettino in formato pdf con previsioni puntuali a 7 giorni + mappe sinottiche e mappe della zona. Nel seguito della presente offerta, il presente punto verrà chiamato "Bollettino";
- Pagina web dedicata con mappe da modello per le aree di interesse. Nel seguito della presente offerta il presente punto verrà chiamato "mappe modello";
- Consulenza telefonica con previsore (in caso di necessità). Nel seguito della presente offerta, il presente punto verrà chiamato "Consulenza Previsore".

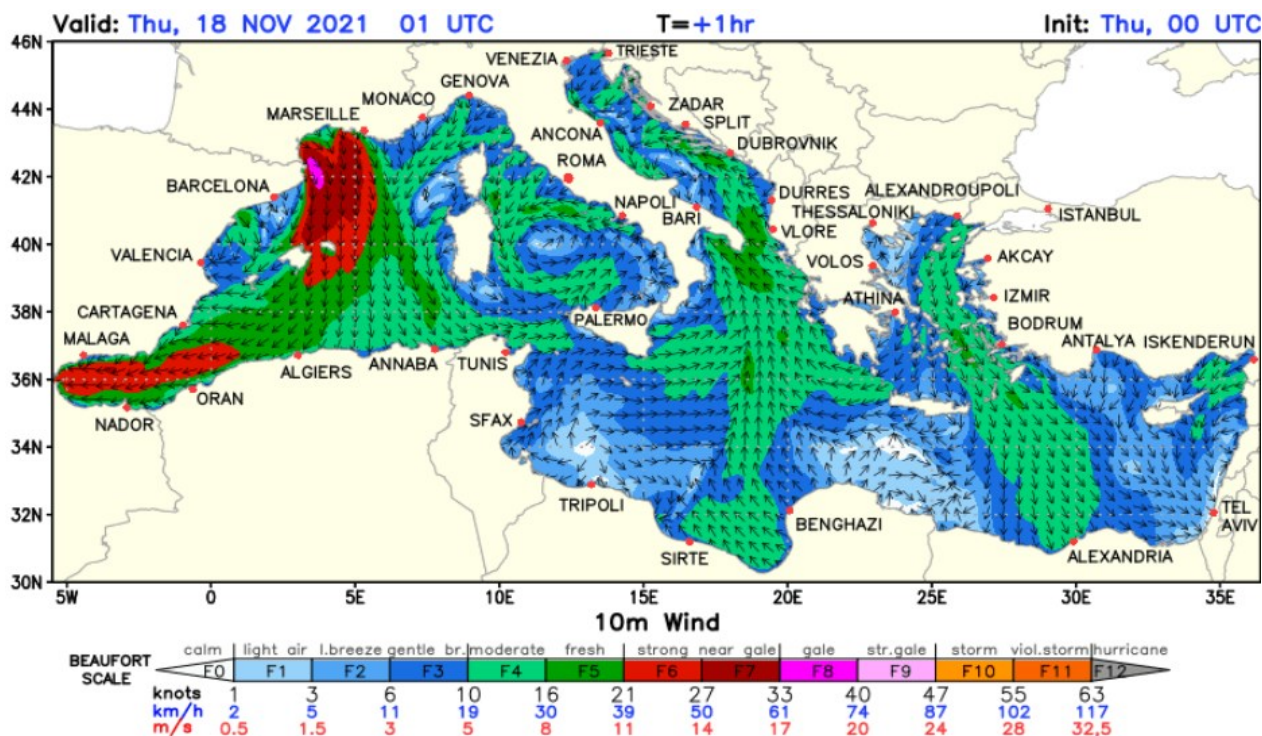


Figura 1 Mappa esempio del campo di vento alla quota di 10 m, calcolato da *run* operativa di modello meteorologico attivo presso il Consorzio LaMMA, relativamente alle ore 01:00 UTC del 18/11/2021.

2.3 Orario di disponibilità del “Bollettino”, “mappe web” e reperibilità previsore

	00 UTC	12 UTC
WW305GFS	5:30	17:30
WW305ECM	10:00	22:00

*orario UTC: per ora locale (LT) aggiungere 1 ora in ora solare, aggiungere 2 ore con ora legale

La consulenza telefonica con previsore potrà essere richiesta durante il seguente orario di reperibilità telefonica: dal lunedì al venerdì dalle 8 alle 17, sabato, domenica e festivi dalle 7 alle 13.

2.4 Modalità di fornitura dei prodotti

Il “Bollettino” in formato pdf viene inviato ad una mailing-list fornita dal committente. Le modifiche alla lista (aggiunta o eliminazione di indirizzi) verranno comunicate dal committente, la lista verrà aggiornata tempestivamente (entro 24-36 ore).

Le “Mappe web” vengono pubblicate sul sito del Consorzio LaMMA in una sezione riservata (sotto user e password) e sono consultabili h24.

La “Consulenza Previsore” è da intendersi come servizio da utilizzare in occasione di operazioni critiche e limitatamente alla interpretazione delle informazioni presenti nel “Bollettino” e nelle “Mappe Web”.

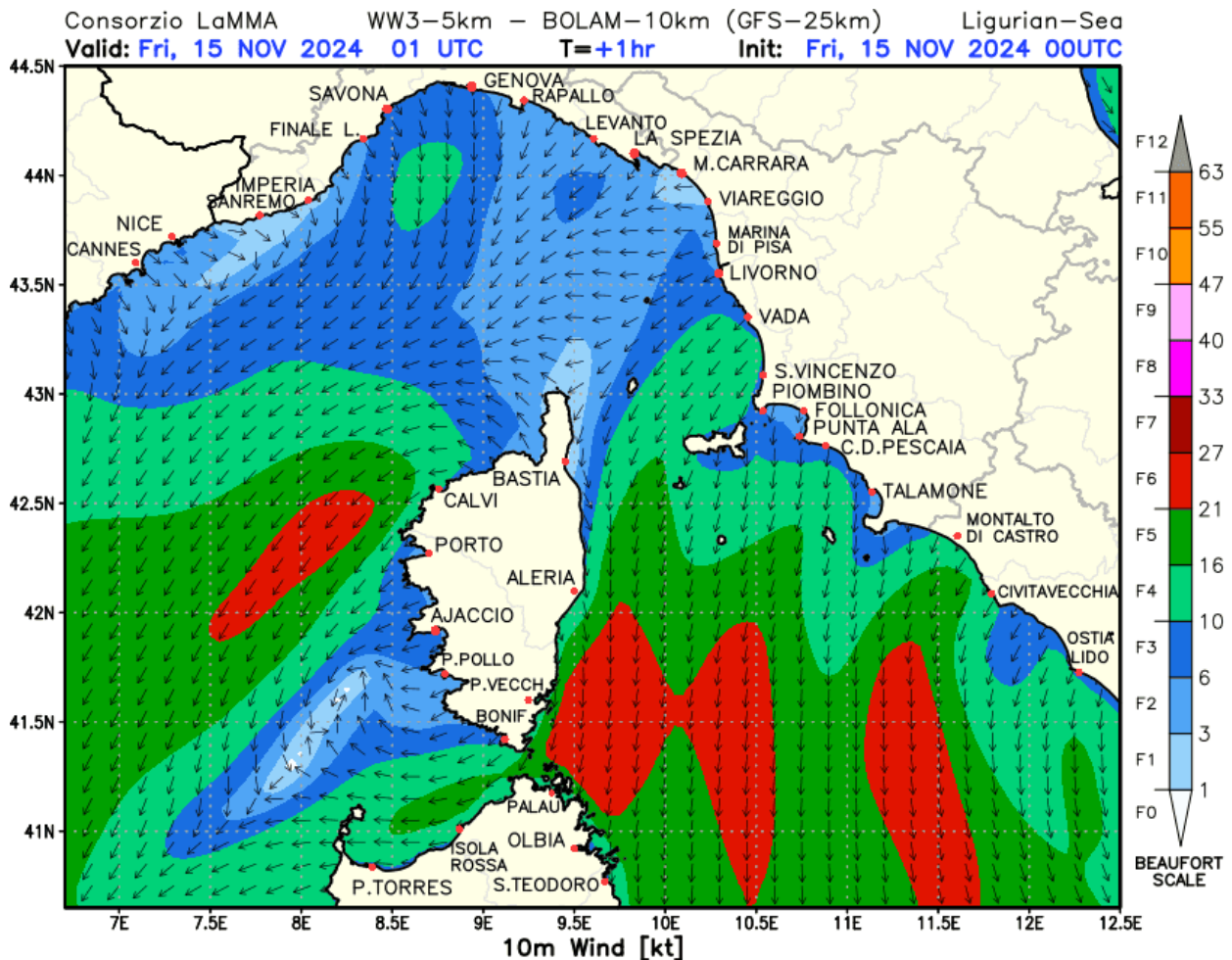


Figura 2 Mappa esempio del campo di altezza d’onda significativa (colore) e direzione media d’onda (vettori), calcolate da run operativa di modello di previsione onda attivo presso il Consorzio LaMMA, relativamente alle ore 01:00 UTC del 15/11/2024 sul Tirreno centro-settentrionale.

5. Quotazione economica delle forniture

In base ai dettagli tecnici descritti sopra, di seguito sono quotati i relativi servizi e forniture:

- **Servizio di fornitura di informazioni meteo previsionali: “Bollettino”, “Mappe Web” e “Consulenza Previsore”:**
 - 800,00 €/mese + IVA;
 - Durata: dal 10/01/2025 e per la durata di tredici mesi. Potrebbe rendersi necessario richiedere la sospensione del servizio, a causa di temporanee interruzioni delle attività operative in mare e richiedere successivamente la sua riattivazione.

Sesto Fiorentino, 07/01/2025

Il Referente Tecnico
Dr Valerio Capechi