



## INDICE

Editoriale	PAG. 1
La Società Idrologica Italiana istituisce il “Premio Paolo Bernardi” alla ricerca in idrologia operativa	PAG. 2
ISPRA avvia l’ampliamento e l’ammodernamento della Rete Mareografica Nazionale	PAG. 4
CAE torna in Tagikistan per un nuovo progetto	PAG. 7
I cambiamenti climatici al centro della prima Giornata nazionale della prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico	PAG. 9

## Editoriale

Sono diverse e importanti le **novità** introdotte con questa edizione del Magazine, per essere **orientati al futuro** ma facendo **tesoro della propria storia**.

Proprio con il primo articolo torniamo alle **origini di CAE**, sui passi intrapresi da quattro giovani ingegneri e ricercatori che fondarono l'azienda nel 1977. Con l'obiettivo di **favorire la ricerca e l'innovazione**, CAE sostiene il **“Premio Paolo Bernardi”, istituito in memoria del suo Presidente scomparso il 26 agosto scorso**, per la ricerca in idrologia operativa. L'iniziativa è stata promossa dalla **Società Idrologica Italiana**, di cui l'azienda è stata tra i soci fondatori.

Seguono poi le notizie riguardanti **due nuovi progetti**.

CAE si è, infatti, aggiudicata la **gara per gli interventi di ampliamento e ammodernamento della Rete Mareografica Nazionale**, in gestione all'**ISPRA**. Il progetto è finalizzato al monitoraggio del livello del mare e dei principali parametri meteorologici lungo le coste nazionali, e si inserisce nel più ampio panorama di investimenti previsti dal **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza**.

La seconda novità arriva dal **Tagikistan**. Il Servizio idrometeorologico **investe nuovamente sull'affidabilità delle tecnologie CAE** per la fornitura, l'installazione e la messa in servizio delle **stazioni meteorologiche** e di un **centro di visualizzazione dati**.

In chiusura, l'annuncio di un Convegno molto importante, su un tema di grande attualità, soprattutto in questi mesi di allerte ed eventi meteorologici estremi. CAE è, infatti, tra i sostenitori della prima **Giornata nazionale della prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico** dal tema **“Cambiamenti climatici e sfide per la tutela del territorio”**. L'appuntamento è per il **18 aprile a Roma**, all'Acquario romano con illustri relatori del mondo istituzionale, professionale e della ricerca. L'iniziativa è organizzata e promossa dal **Consiglio Nazionale degli Ingegneri** e dal **Consiglio Nazionale dei Geologi**. ■

*Buona lettura e buona Pasqua da tutta la redazione!*

TORNA ALL'INDICE

## La Società Idrologica Italiana istituisce il “Premio Paolo Bernardi” alla ricerca in idrologia operativa

*“Perché anziché mandare dei tecnici in giro di giorno e di notte a rilevare dati non facciamo piuttosto in modo che i dati arrivino direttamente sulle loro scrivanie?”* È da questa **intuizione** che l'Ing. **Paolo Bernardi** partì, nel 1977, per arrivare a **costruire quella che oggi è l'azienda leader in Italia nel monitoraggio ambientale**.

Ed è proprio per **rendere memoria al genio inventivo** del suo **Presidente, scomparso lo scorso 26 agosto**, che **CAE sostiene il “Premio Paolo Bernardi”** per la ricerca in idrologia operativa, organizzato dalla **Società Idrologica Italiana**, di cui è stata tra i soci fondatori.

Una scelta **coerente con la storia** dell'azienda, i





cui quattro soci fondatori ebbero tutti un passato da ricercatori e che trovarono proprio nelle loro competenze tecniche di innovazione la base su cui costruire l'iniziativa imprenditoriale. Una scelta **coerente anche con il presente di CAE**, che in innovazione investe costantemente, certa che questa sia l'elemento chiave per la crescita futura. Il premio, di **euro 5.000,00**, è rivolto a **progetti di ricerca applicata** per l'avanzamento della pratica operativa nell'ambito delle soluzioni non struttura-

li basate sul monitoraggio in tempo reale dei fenomeni, per la gestione e mitigazione del rischio dovuto a eventi idro-meteorologici estremi e per la gestione delle risorse idriche.

Un sostegno alla ricerca e all'innovazione che intende promuovere la collaborazione tra giovani ricercatori, iscritti alla Società Idrologica Italiana, con la finalità di favorire l'autonomia di ricerca dei giovani soci e stimolare nuove idee nel campo dell'idrologia operativa.

**Il bando è stato pubblicato ed è consultabile qui**, le domande di partecipazione possono essere presentate **fino al 13 maggio 2024**.

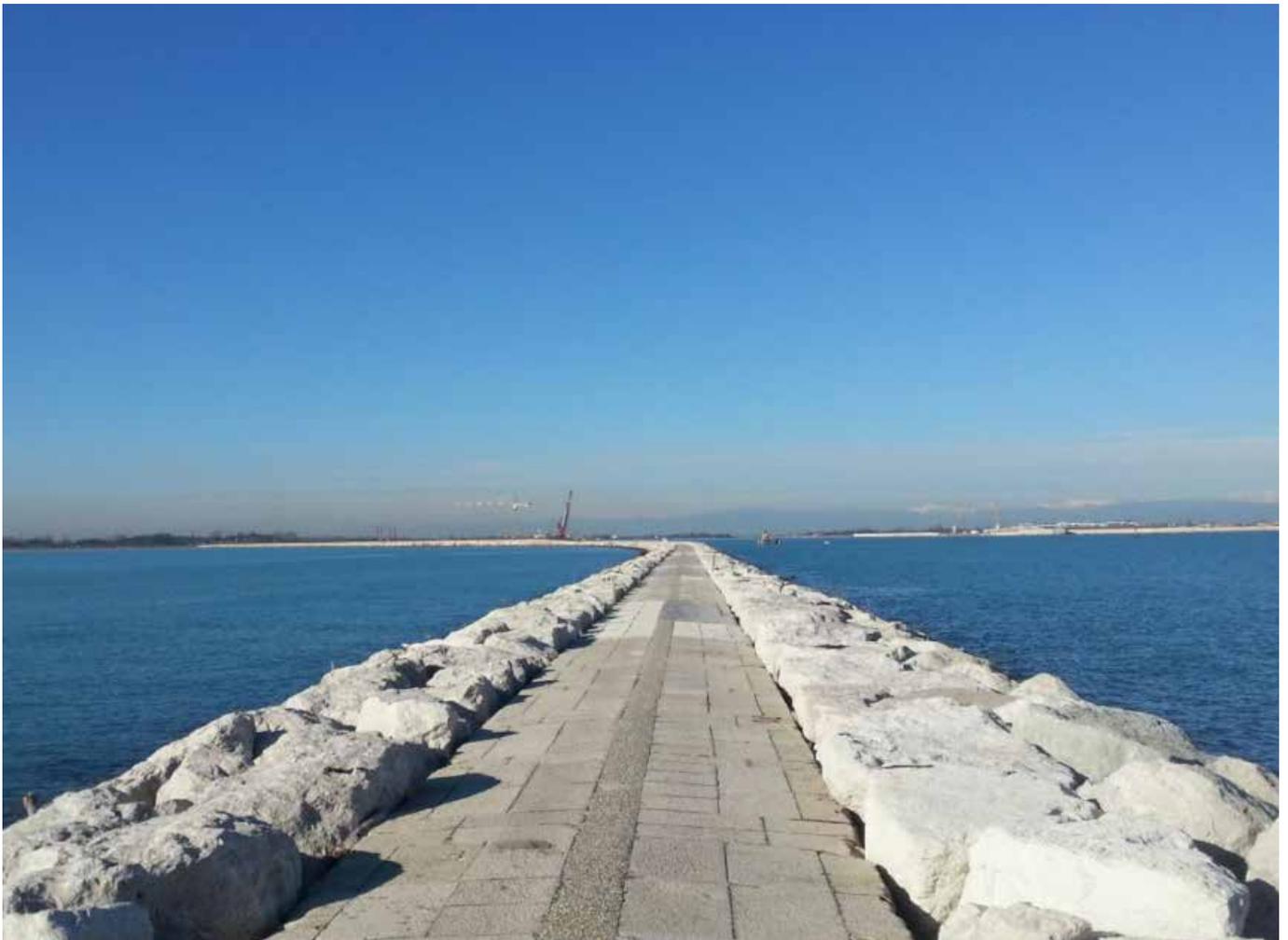
**Il progetto vincitore** sarà annunciato e premiato in occasione delle **Giornate dell'Idrologia**, organizzate dalla SII, e sostenute come di consueto anche da CAE, che si terranno dal **24 al 26 giugno a Udine**. ■

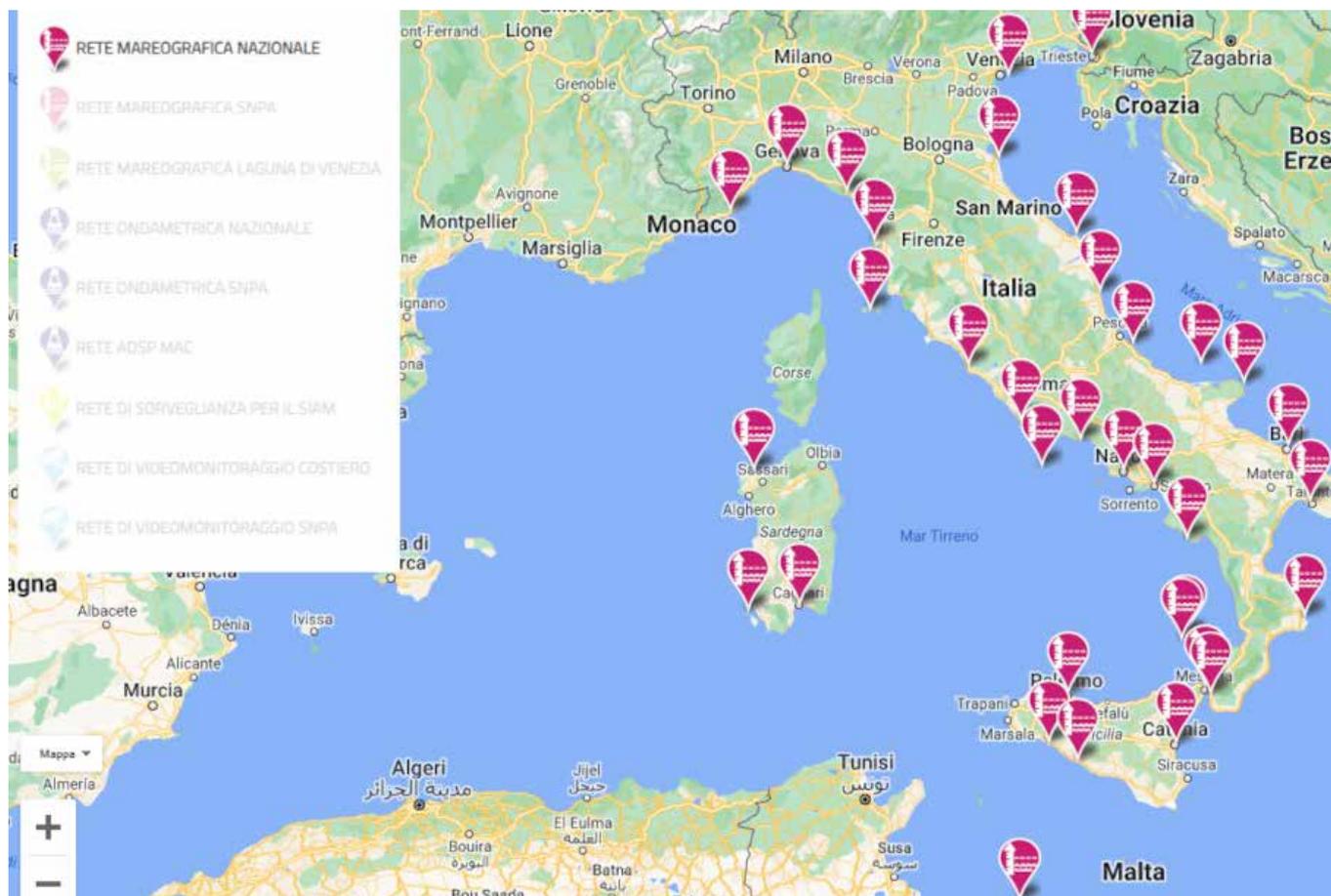
TORNA ALL'INDICE

# ISPRA avvia l'ampliamento e l'ammodernamento della Rete Mareografica Nazionale

CAE si è aggiudicata la gara per gli **interventi di ampliamento e ammodernamento della Rete Mareografica Nazionale**, con le sue **36 stazioni automatiche** di osservazione marina in tempo reale gestite dall'**ISPRA**. Il progetto è **finalizzato al monitoraggio del livello del mare e dei principali parametri meteorologici** lungo le coste nazionali. La gara è stata bandita nell'ambito del **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza** e più nello specifico dell'**investimento volto al ripristino e alla tutela dei fondali degli habitat marini**, il c.d. **Progetto**

**MER** (Marine Ecosystem Restoration). È prevista una serie di azioni che richiedono una conoscenza approfondita della localizzazione, dell'estensione e dello stato degli habitat costieri e marini, e finalizzate a fermare il degrado degli ecosistemi mediterranei ed al recupero di fondali e di habitat marini nelle acque italiane entro il 2026, in modo da raggiungere gli **obiettivi europei di favorire la sostenibilità di attività fondamentali come la pesca, il turismo, l'alimentazione e la crescita blu**. Le azioni specifiche da attuare comprendono il **potenziamento del-**





**le piattaforme di osservazione marina** per aumentare la capacità tecnico-scientifica di monitorare l'ambiente marino e quella di valutare l'efficacia delle misure di protezione e gestione nell'ambito dello scenario di cambiamento climatico.

In questo contesto, **CAE farà la sua parte**, ed effettuerà interventi su larga scala per il **ripristino e la tutela dei fondali e degli habitat marini e dei sistemi di osservazione delle coste**. Le sotto-regioni interessate dagli adeguamenti sono Mar Mediterraneo Occidentale, Mediterraneo Centrale e Ionio, Mare Adriatico.

Le attività previste riguardano l'**espansione della rete RMN in tratti di costa attualmente non coperti da stazioni di monitoraggio**, l'**adeguamento tecnologico delle 36 stazioni di monitoraggio esistenti** e l'incremento delle frequenze di campionamento e dei parametri meteorologici da queste osservati.

Ogni stazione sarà dotata di **Datalogger della linea Compact Plus** e della **sensoristica meteo-marina** per la misura del livello del mare, della pressione atmosferica, della velocità e direzione del vento, della temperatura dell'aria e dell'acqua. ■

TORNA ALL'INDICE

## CAE torna in Tagikistan per un nuovo progetto



Il **Servizio idrometeorologico del Tagikistan** continua a investire nelle **tecnologie fornite da CAE**, in quanto **affidabili e adatte a essere installate in ambienti fortemente ostili**.

Questo nuovo contratto, che l'azienda italiana realizzerà in collaborazione con un partner locale, comprende la **fornitura, l'installazione e la messa in servizio delle stazioni meteorologiche** e di un **centro di visualizzazione dati**. Tali attività consentiranno il **monitoraggio in tempo reale** e affidabile dei principali **parametri agro-meteorologici** come direzione e velocità vento, temperatura e umidità dell'aria, pressione atmosferica, intensità e quantità di pioggia, radiazione solare, temperatura e umidità del terreno. Le stazioni saranno equipaggiate con i **Datalogger**

**della linea Compact Plus** e vi saranno installati i seguenti sensori:

- **termoigrometro THS;**
- anemometro sonico;
- pluviometro a bascula;
- piranometro;
- barometro;
- temperatura e umidità del terreno.

La singola stazione invia i **dati** ad un centro locale dove saranno **visualizzati dalla piattaforma web di visualizzazione CAE Aegis**. In questo modo potranno essere **consultati in mobilità** da qualsiasi dispositivo dotato di connettività (laptop, smartphone, tablet, etc).



Saranno forniti anche dei **kit di calibrazione dei sensori** al fine di rendere autonomo il cliente finale nei processi di calibrazione dei sensori a campo.

A tale proposito, è previsto il **consueto servizio di formazione**, tramite sessioni che CAE effettuerà in loco per trasferire le competenze tecnologiche e

rendere autonomo il cliente nella successiva fase di manutenzione della rete.

Questo **nuovo progetto segue quello già realizzato con successo da CAE nel 2019**, per la realizzazione del sistema di Early Warning per il lago Sarez, e di cui avevamo parlato [qui](#) e [qui](#). ■

TORNA ALL'INDICE

# I cambiamenti climatici al centro della prima Giornata nazionale della prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico

**18 aprile 2024**  
**ACQUARIO ROMANO**  
Piazza Manfredo Fanti, 47 Roma

**GIORNATA NAZIONALE DELLA PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO**

*Cambiamenti climatici e sfide per la tutela del territorio*

*I cambiamenti climatici, accompagnati da eventi sempre più estremi, pongono nuove sfide alle tecniche di prevenzione e mitigazione del rischio, imponendo alle Istituzioni, ai ricercatori ed ai professionisti tecnici una visione nuova del problema. Attraverso un articolato panel di discussioni il convegno tratterà il tema del dissesto idrogeologico seguendo "piste" di analisi differenti: dalla nuove tecniche di mitigazione del rischio alla necessità di una migliore governance delle politiche di contrasto al dissesto idrogeologico, dall'opportunità di semplificare le norme per gli interventi di messa in sicurezza dei territori più fragili del Paese fino all'approfondimento di percorsi formativi e di aggiornamento dei professionisti specializzati in interventi di contrasto al rischio idrogeologico.*

Evento organizzato in collaborazione con:



**FONDAZIONE**  
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

**10.00**  
*Saluti*

**Angelo Domenico Perrini** Presidente Consiglio Nazionale degli Ingegneri  
**Arcangelo Francesco Violo** Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi  
**Matteo Salvini** Vice Presidente del Consiglio dei Ministri e Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti (\*)  
**Nello Musumeci** Ministro per la Protezione Civile e le Politiche del Mare  
**Fabrizio Curcio** Capo Dipartimento della Protezione Civile  
**Massimo Sessa** Presidente Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici  
**Maria Siclari** Direttore Generale ISPRA

**10.45**  
*Introduzione ai lavori*

**Felice Monaco** Presidente Coordinatore Struttura Tecnica Nazionale  
**Loenzo Benedetto** Vicepresidente Struttura Tecnica Nazionale

**11.00**  
*Clima e variazioni idrologiche: dagli eventi estremi al nuovo rischio di dissesto*

**Paolo Mercolegnano** Principal Scientist Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC)  
**Marco Pettita** Professore ordinario di Idrogeologia, Università di Roma La Sapienza  
**Alessandro Triglia** Responsabile Sviluppo e coordinamento inventaria Fenomeni Frattosi in Italia, ISPRA

**12.00**  
*Buone prassi e procedure critiche per la prevenzione e mitigazione del rischio*

**Giampaolo Bottacin** Assessore Ambiente, Clima, Protezione Civile, Dissesto idrogeologico Regione Veneto  
**Alessandro Bratti** Segretario Generale Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po  
**Giovanni Legnini** Commissario Straordinario per il Sisma ed Emergenza Ischia

**13.00**  
*Pausa pranzo*

**14.30**  
*Politiche e governo della prevenzione idrogeologica*

**Gilberto Pichetto Fratin** Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

**14.45**  
*Capacity building e governance nelle politiche di contrasto al rischio idrogeologico*

**Simona Petrucci** 8ª Commissione permanente Senato della Repubblica Italiana (Ambiente, transizione ecologica, energia, lavori pubblici, comunicazioni, innovazione tecnologica)  
**Daniela Spizzichino** Ricercatore e Consigliere Scientifico ISPRA  
**Vera Corbelli** Segretario Generale Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

**15.45**  
*Formazione e aggiornamento professionale: temi di frontiera e questioni aperte*

**Marco Casini** Segretario Generale Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino  
**Francesca Bozzano** Professore ordinario di Geologia applicata, Università di Roma La Sapienza  
**Leonardo Cascini** Professore ordinario di Geotecnica, Università degli Studi di Salerno  
**Domenico Calcaterra** Professore ordinario di Geologia applicata, Università degli Studi di Napoli Federico II  
Modera: **Simona D'Alessio** Giornalista

**16.45**  
*Conclusioni*

**Giorgia Meloni** Presidente del Consiglio dei Ministri (\*)

(\*) Invitata/o, in attesa di conferma

Con il patrocinio di:



Silvex sponsor:



Benexi sponsor:



Il **18 aprile** a **Roma** si terrà la prima **Giornata nazionale della prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico** dal tema **"Cambiamenti climatici e sfide per la tutela del territorio"**.

**CAE è tra i sostenitori** di questo importante appuntamento organizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri e dal Consiglio Nazionale dei Geologi.

Gli eventi sempre più estremi e sempre più frequenti pongono le Istituzioni, i ricercatori e i professionisti tecnici davanti a **nuove sfide nell'ambito delle tecniche di prevenzione e mitigazione del rischio**. Questa Giornata vuole proporre agli

attori coinvolti una **visione nuova** del problema. Gli illustri relatori tratteranno il tema del dissesto idrogeologico affrontandolo da punti di vista differenti al fine di mappare le esigenze e offrire spunti concreti.

In particolare, la mattinata sarà dedicata all'analisi della **nuove tecniche di mitigazione del rischio** ed alla necessità di una **migliore governance** delle politiche di contrasto al dissesto idrogeologico; il pomeriggio sarà dedicato alle politiche di prevenzione: dall'opportunità di **semplificare le norme per gli interventi** di messa in sicurezza dei territori più fragili del Paese fino all'approfondimento

di **percorsi formativi e di aggiornamento** dei professionisti specializzati in interventi di contrasto al rischio idrogeologico.

Il Convegno vuole essere un **punto di incontro** tra le Istituzioni e gli studiosi e professionisti che quotidianamente hanno a che fare con la cura del

territorio e la prevenzione, ed è, infatti, patrocinato dal Consiglio superiore dei lavori pubblici, dalla Protezione Civile e da ISPRA.

**CAE sarà presente** a questa importante iniziativa che si terrà nella suggestiva cornice dell'**Acquario romano** a partire dalle ore 9.00. ■

---

CAE MAGAZINE

Direttore: Guido Bernardi  
Direttore responsabile: Enrico Paolini  
Redattori: Alberto Bertocco, Laura Cornacchia  
Segretaria di redazione: Laura Cornacchia

Per riferimento: <https://www.cae.it/ita/magazine-hm-29.html?mId=157>

---

