



DIGITAL AND ECOLOGICAL TRANSITION
TRANSIZIONE DIGITALE
PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA

13-16 OTTOBRE 2021
FIRENZE, FORTEZZA DA BASSO

www.etexpo.it

Centro Funzionale Multirischi 2.0

Relatori: ing. Eugenio Filice – Direttore CF Calabria
 ing. Gino Russo – Funzionario CF Calabria

PROMOTORI



Dipartimento Casa Italia
Presidenza del Consiglio dei Ministri



ORGANIZZATORI



Biografia

Ing. Eugenio Filice – Dirigente di Struttura Complessa
Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente della Calabria
Direttore Centro Regionale Funzionale Multirischi – Sicurezza del
Territorio
Catanzaro
e-mail: e.filice@arpacal.it



Laureato in Ingegneria Civile per la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale. Esperto di Idrologia teorica ed applicata, di reti di monitoraggio ambientale e sistemi di allertamento. E' coautore di diverse pubblicazioni scientifiche in ambito idrologico e promotore di collaborazioni tecnico-scientifiche con Enti di Ricerca.
Dirige l'iter tecnico-amministrativo per la realizzazione dell'Area Meteo del Centro Funzionale Calabria – Servizio Meteorologico Regionale.

Biografia

Ing. Gino Russo – Funzionario

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria
Centro Regionale Funzionale Multirischi – Sicurezza del Territorio
Catanzaro

e-mail: g.russo@arpacal.it



Laureato in Ingegneria Gestionale presso l'Università della Calabria, è responsabile della Sala Situazioni del Centro Regionale Funzionale Multirischi – Sicurezza del Territorio.

Responsabile unico del procedimento del progetto POR Calabria 2014-2020 “Centro Funzionale Multirischi 2.0”, che ha lo scopo di implementare il Sistema di allertamento regionale per il rischio meteo idrogeologico ed idraulico.

Impegnato nel volontariato, è stato vice-commissario regionale della Croce Rossa Italiana – Comitato della Calabria.



POR Calabria

2014-2020

Fesr-Fse

Il futuro è un lavoro quotidiano



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI E DI SVILUPPO EUROPEO



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA



Progetto Centro Funzionale Multirischi 2.0

Asse prioritario 5 - Prevenzione dei rischi - Azione 5.1.4 - Integrazione e sviluppo di sistemi di prevenzione multirischio, anche attraverso meccanismi e reti digitali interoperabili di allerta precoce

Autori: ing. Eugenio Filice – Direttore CF Calabria
ing. Gino Russo – Funzionario CF Calabria

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria
Centro Regionale Funzionale Multirischi – Sicurezza del Territorio

POR Calabria 14-20

Il futuro è un lavoro quotidiano >





POR Calabria FERS FSE 2014 - 2020

Azione

5.1.4 **Integrazione e sviluppo di sistemi di prevenzione e gestione dell'emergenza**, anche attraverso meccanismi e reti digitali interoperabili di allerta precoce

Interventi

L'azione sostiene:

- **interventi di rafforzamento del centro funzionale multirischi della regione** per la diffusione di messaggi di allertamento per il rischio idrogeologico
- **interventi di integrazione, potenziamento e adeguamento tecnologico del sistema di allertamento regionale** per il rischio idrogeologico ed idraulico.

Beneficiari

Centro Funzionale Multirischi dell'ARPACal e altri Enti pubblici

Asse 5

Prevenzione dei rischi

OT5 FESR

5.1
**Riduzione del
rischio
idrogeologico
e di erosione
costiera**

Dotazione finanziaria:

€_11.018.886

Stato dell'arte:

- Progettazione realizzata €_9.649.388;
- Procedure di selezione degli O.E. aggiudicate €_3.831.988;
- Spesa certificata €_2.409.375

POR Calabria 14-20

Il futuro è
un lavoro quotidiano >>





POR Calabria FERS FSE 2014 - 2020

4 ambiti strategici sui quali si sviluppano 4 azioni operative

 La **prima** azione prevede l'ammmodernamento e l'espansione delle attuali reti di monitoraggio che effettuano il monitoraggio in tempo reale dei parametri ambientali (Monitoraggio Terrestre e marino) e la creazione di nuove, anche non fisiche, che effettuino il monitoraggio in tempo reale dei parametri ambientali e delle informazioni che provengono da fonti diverse ed eterogenee come i sopralluoghi effettuati con droni, il rilevamenti radar-meteorologici o le informazioni provenienti dal Web e dai Social Media.

 La **seconda** azione prevede la realizzazione di un nuovo sistema informativo, realizzato in ambiente *cloud* secondo le indicazioni Agid, che renda disponibili agli utenti i dati meteo climatici in tempo reale e storici e comunichi i rischi e le norme di auto protezione ai cittadini. In esso sarà implementata opportuna modellistica volta a migliorare le procedure di monitoraggio ed allertamento per il rischio meteo-idrogeologico ed idraulico sia in fase previsionale che in corso di evento, oltre che per l'Anti Incendio Boschivo e per la realizzazione del Bollettino Siccità Regionale.

POR Calabria 14-20

Il futuro è
un lavoro quotidiano >>





POR Calabria FERS FSE 2021 - 2020

4 ambiti strategici sui quali si sviluppano 4 azioni operative



La **terza** azione prevede l'acquisizione di 2 Aeromobili a Pilotaggio Remoto (un quadricottero ed un esacottero), un Radar meteorologico mobile, una Sala operativa mobile e 2 Fuoristrada;



La **quarta** azione prevede l'ammodernamento del Servizio Idrogeologico ed idraulico Regionale - Area Idro (Catanzaro) e la realizzazione del Servizio Meteorologico Regionale – Area Meteo (Cosenza).

POR Calabria 14-20

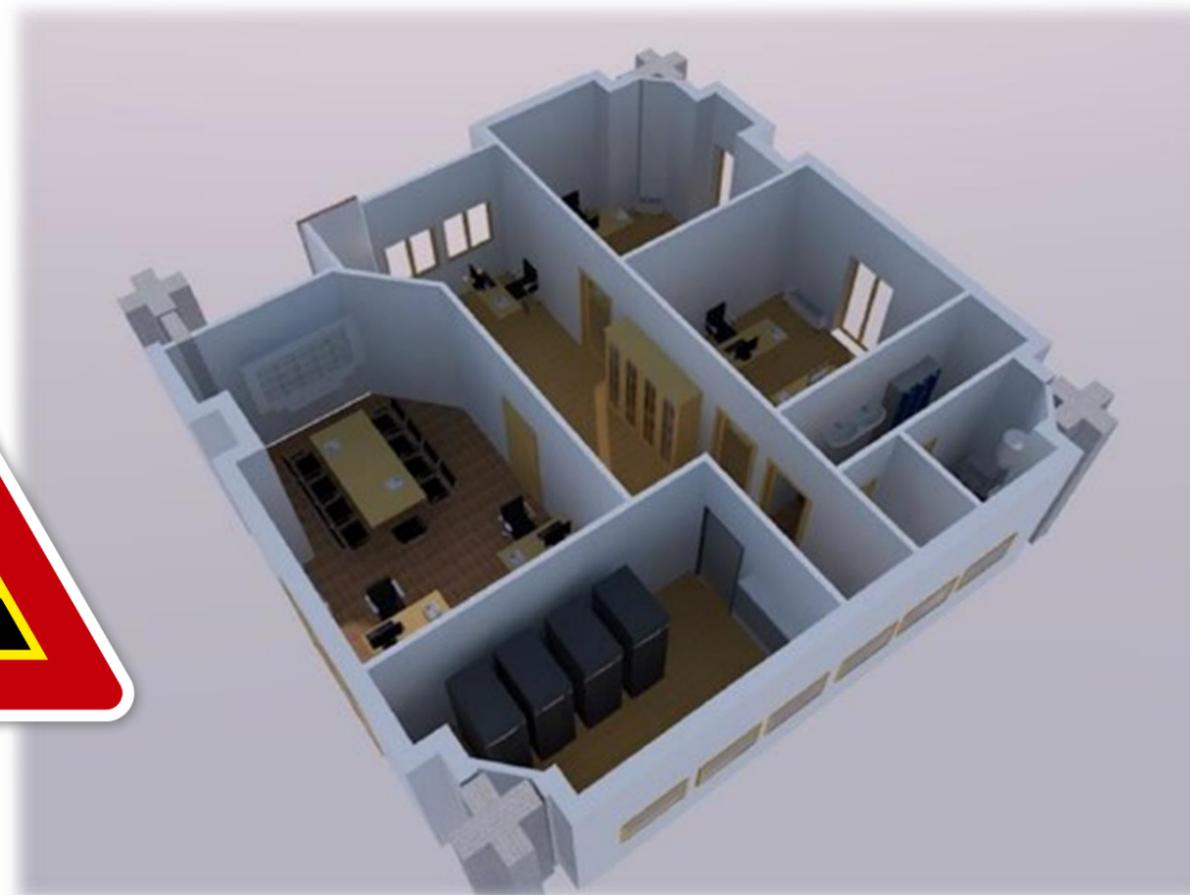
Il futuro è un lavoro quotidiano >>





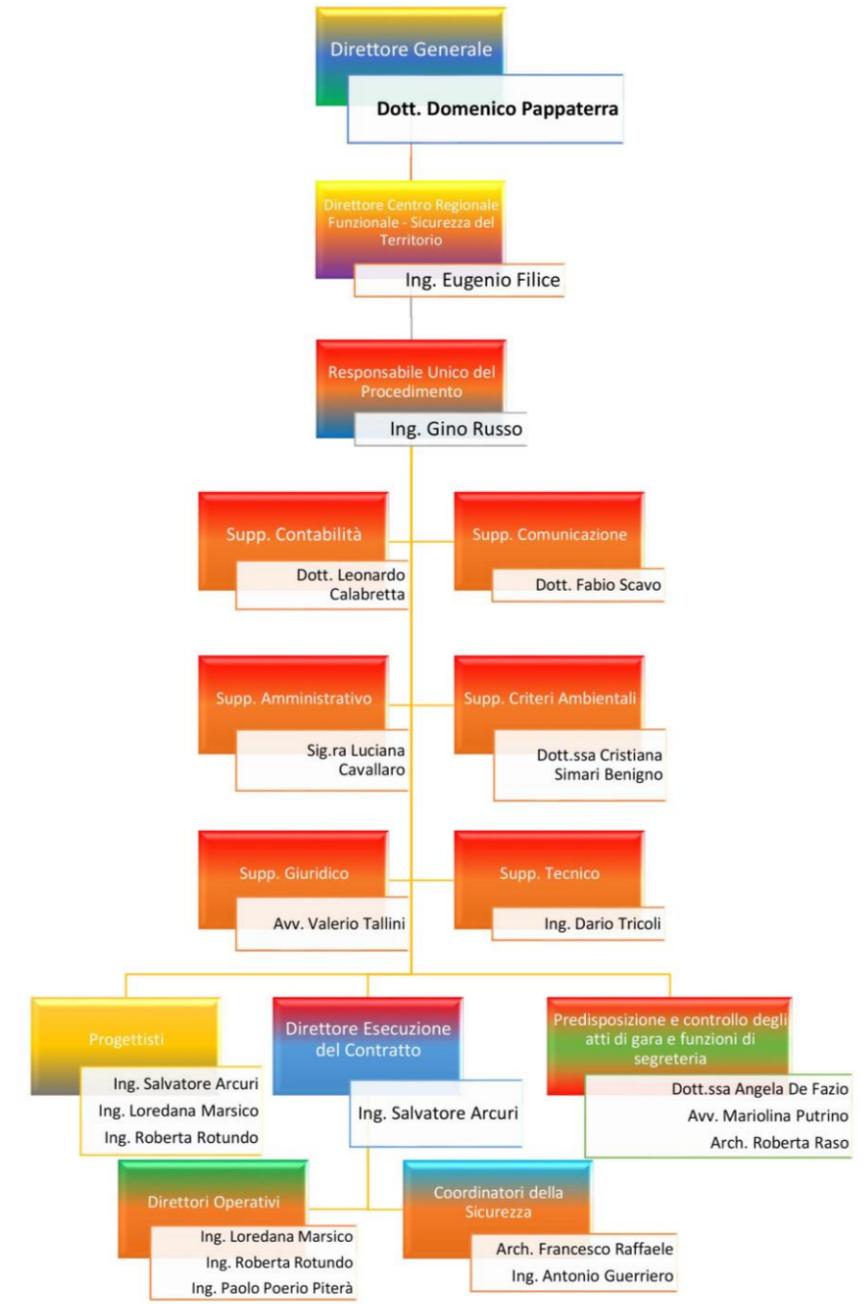
Servizio Meteorologico Regionale – Area Meteo

Arpacal – Ente meteo del Servizio Meteorologico Nazionale ex D.P.R. n. 186/2020





Stato dell'arte della realizzazione del progetto

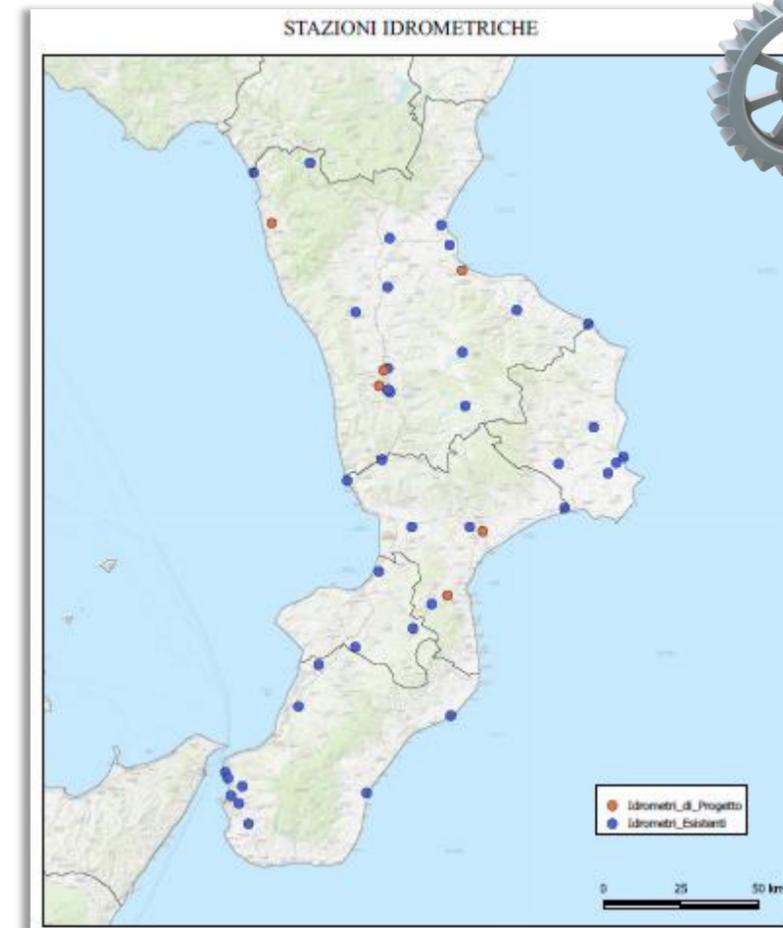
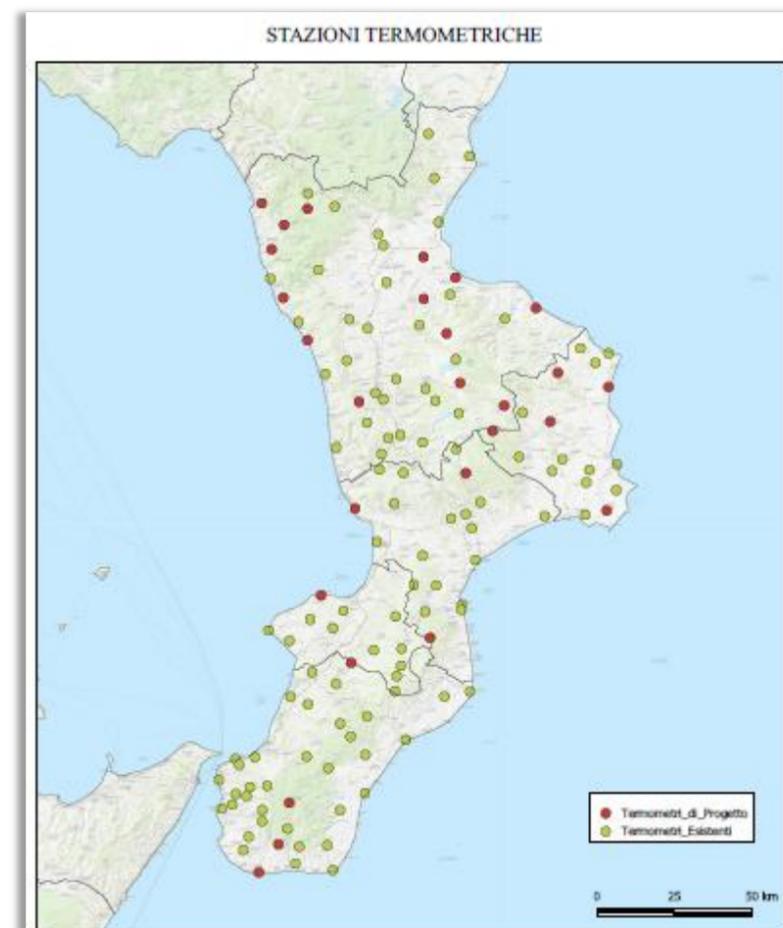
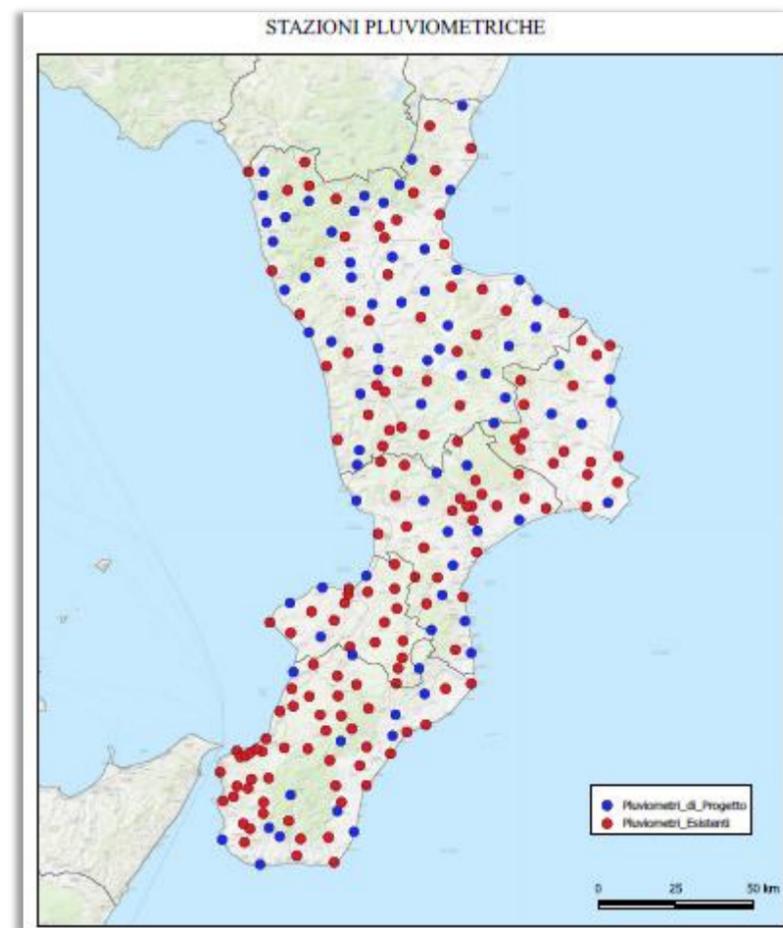


“il futuro è un lavoro quotidiano”.



Lotto 1.A - Rete di Monitoraggio Terrestre

Ammodernamento, apertura ed ampliamento



Nuove stazioni di monitoraggio

+ 79 pluviometri

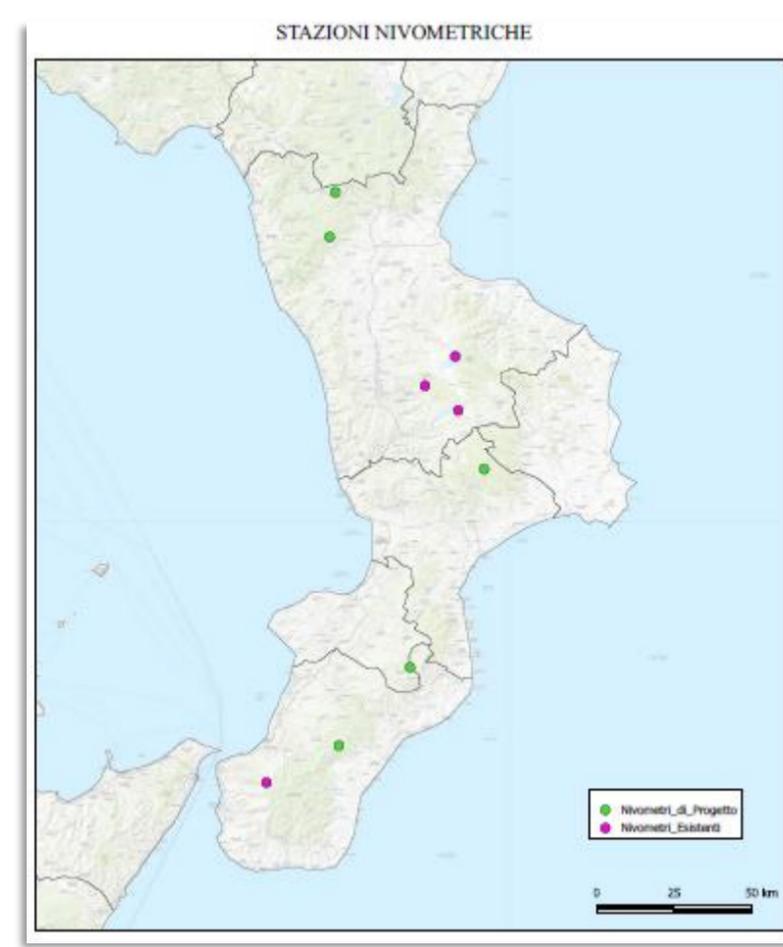
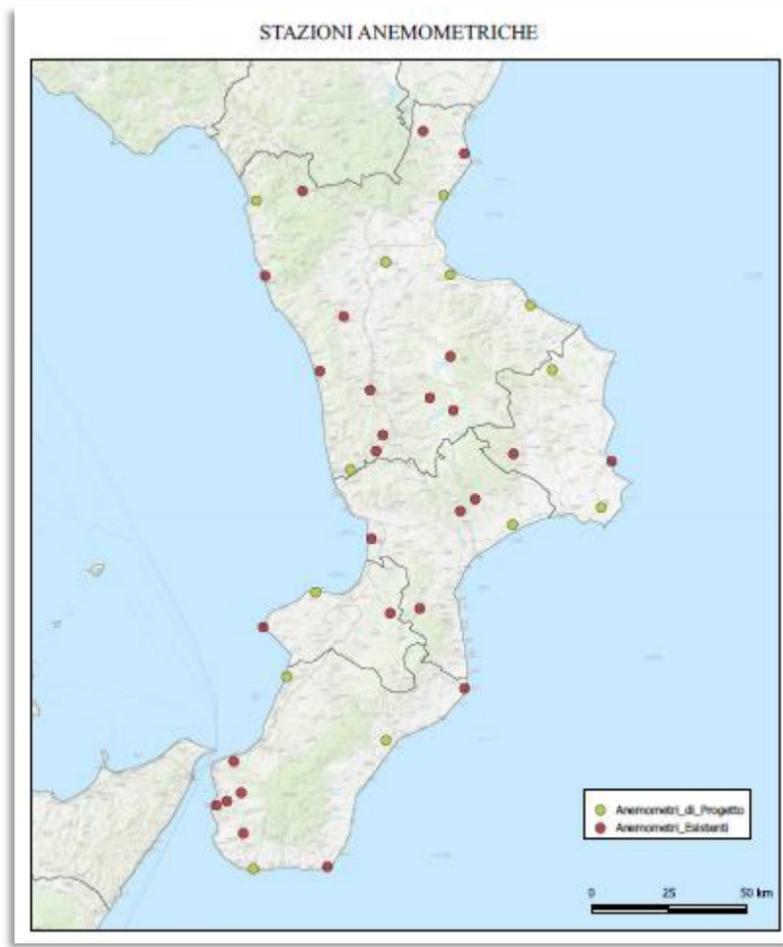
+ 27 termometri

+ 6 idrometri



Lotto 1.A - Rete di Monitoraggio Terrestre

Ammodernamento, apertura ed ampliamento



A che punto siamo?
 Pubblicazione della gara
 entro fine anno.



Nuove stazioni di monitoraggio

+ 13 anemometri

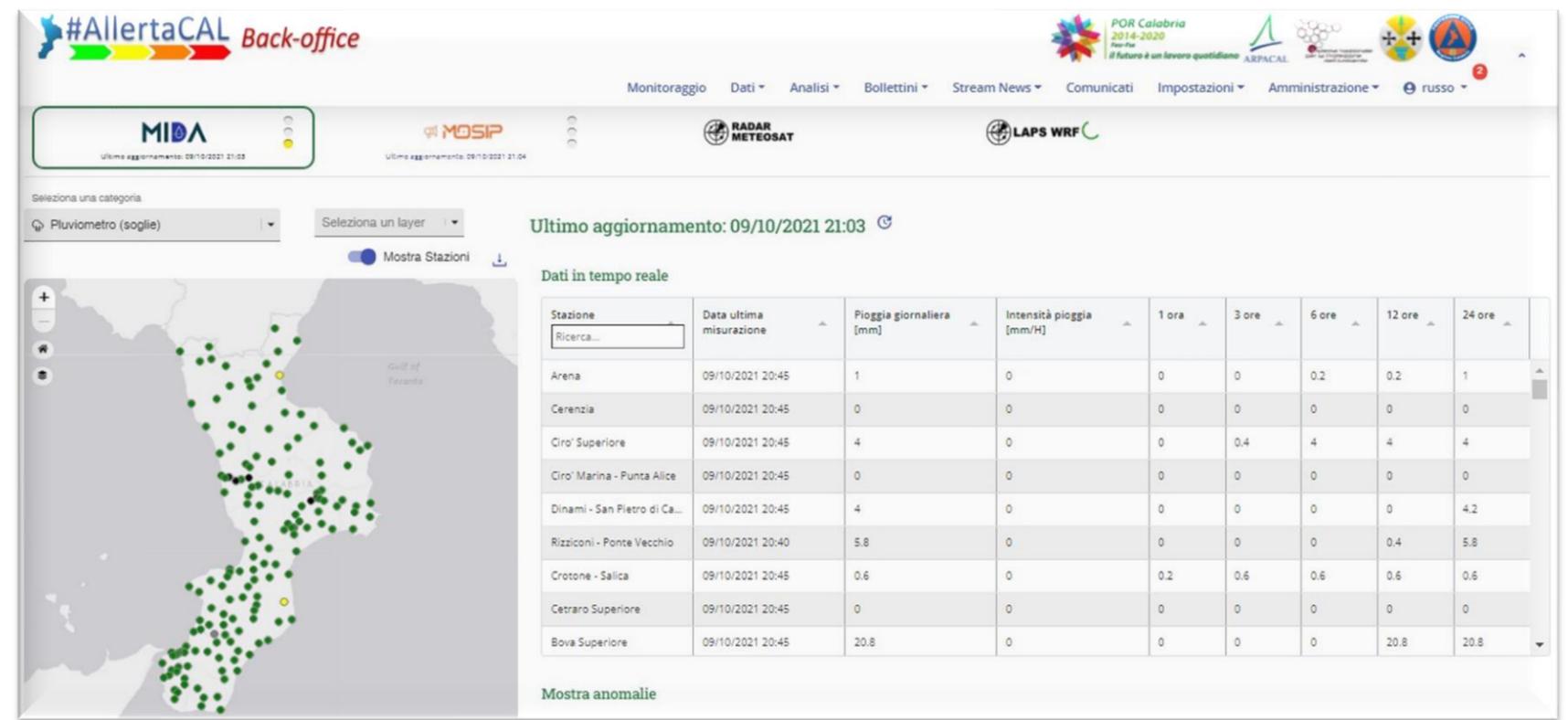
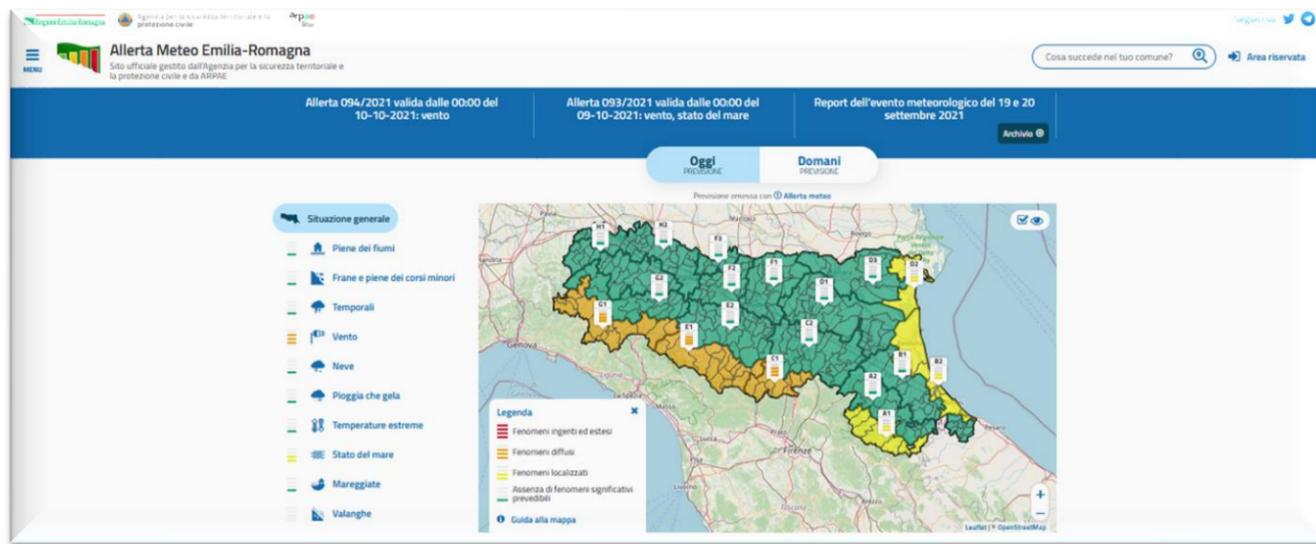
+ 5 nivometri

Importo a base d'asta € 5.600.000



Lotto 1.B e C - Sistema informativo #allertacal

Riuso sistema ARPAE



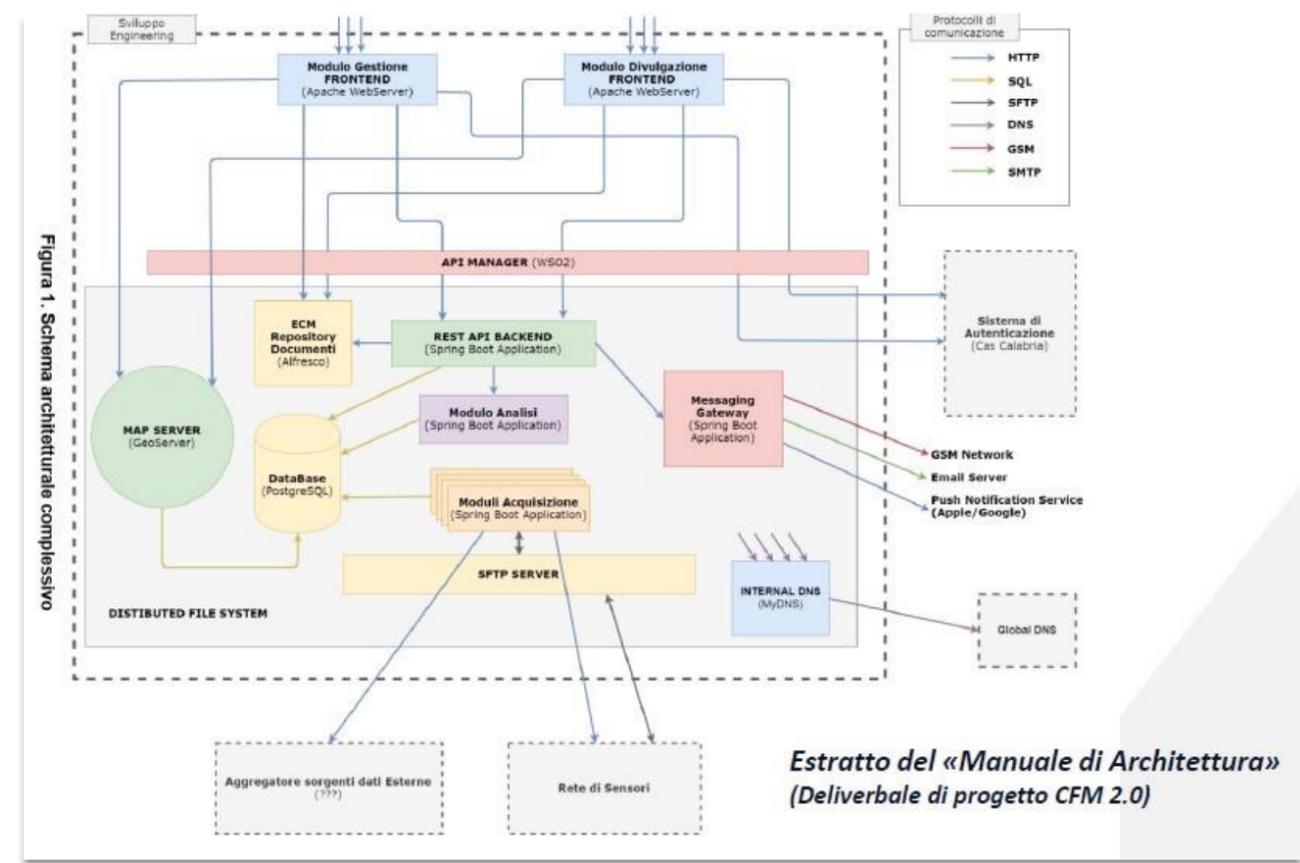
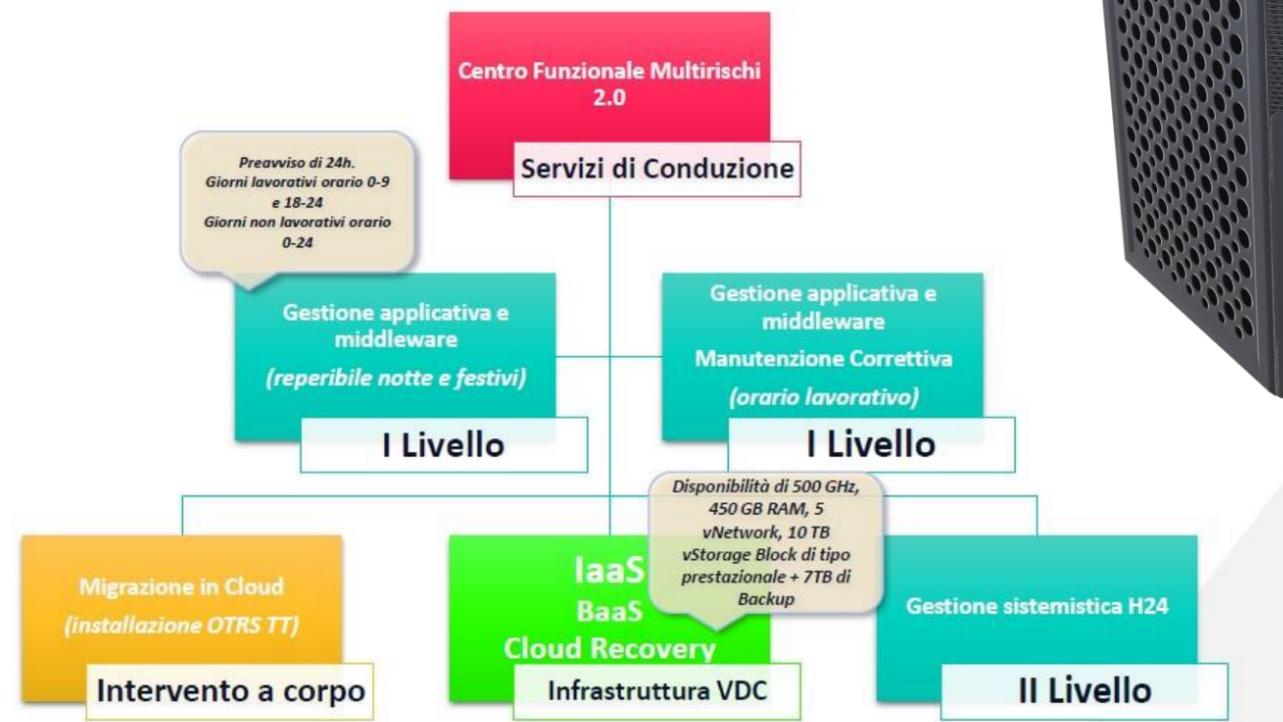
A che punto siamo? Fine attività (dicembre 2021)

Importo del progetto € 2.500.000





Lotto 1.D - Sistema Pubblico di Connettività Cloud



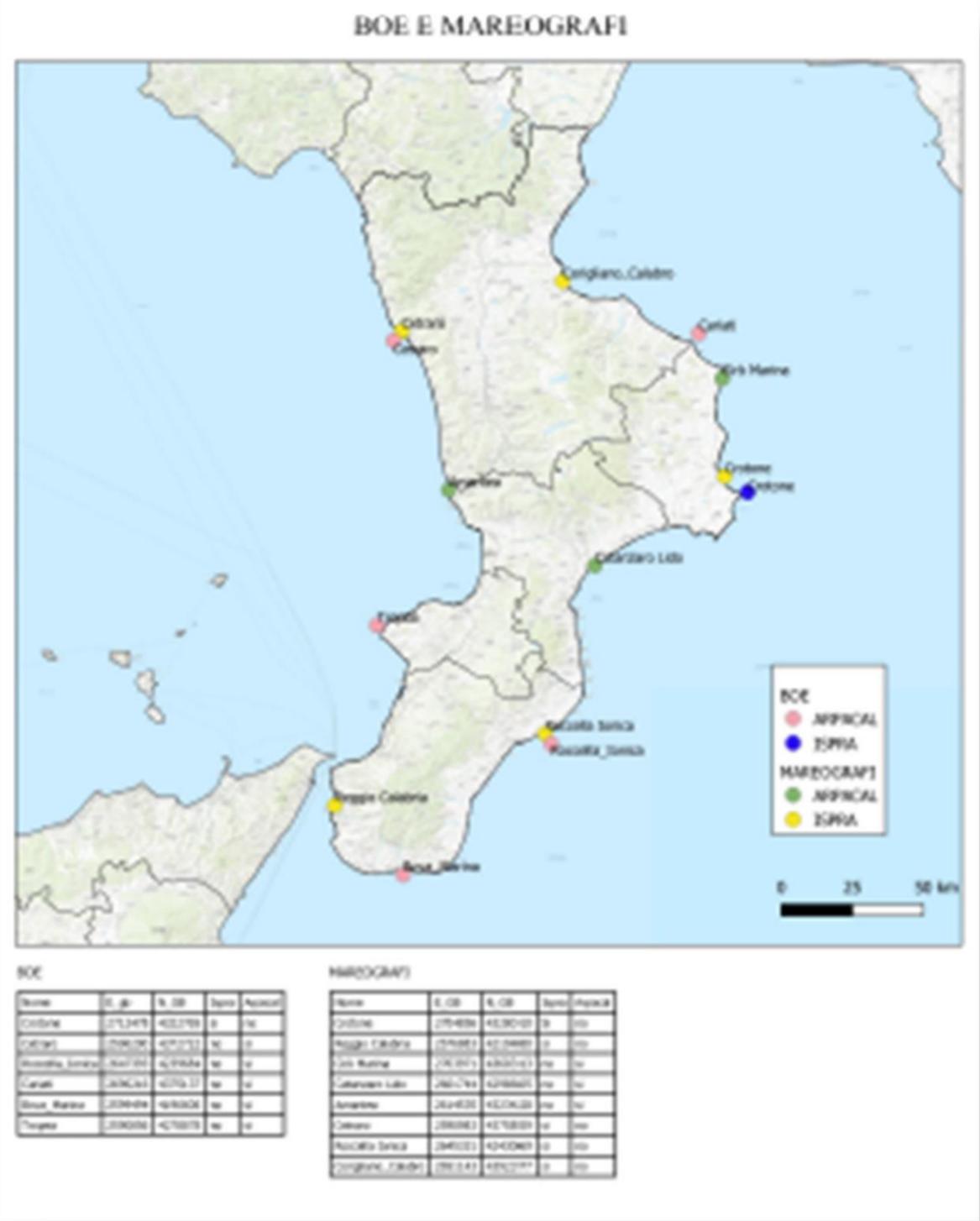
A che punto siamo?
Fine attività (dicembre 2021)

Importo del progetto € 520.000





Lotto 1. E ed F - Rete di Monitoraggio Marino



A che punto siamo?
Acquisizione pareri e permessi



Importo a base d'asta € 790.000



Lotto 2. A – Radar mobile in banda X



A che punto siamo?

Fine attività (dicembre 2021)



Importo del progetto € 240.000

Lotto 2. B – Aeromobili a Pilotaggio Remoto



A che punto siamo?
Fine attività (novembre 2021)



Importo del progetto € 230.000

“il futuro è un lavoro quotidiano”.



Lotto 2. C – Fuoristrada



A che punto siamo?
Completata



Importo del progetto € 100.000



Lotto 2. D – Rimorchio Operativo



A che punto siamo?
Gara in corso



Importo del progetto € 40.000



Lotto 3. Infrastrutture Operative

Area Idro



Area Meteo

A che punto siamo?

Completamento giugno 2022



Importo del progetto € 416.000

