

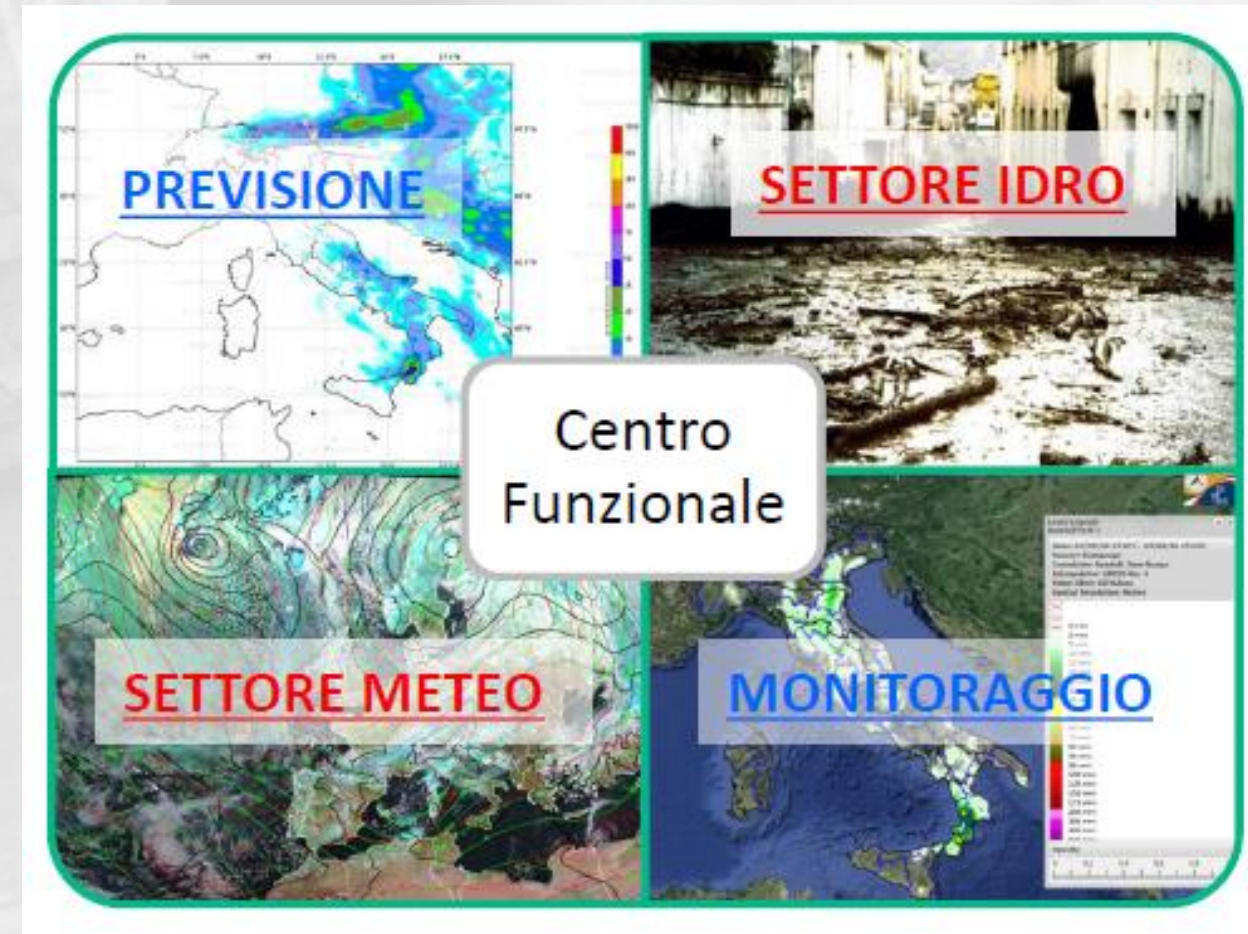


IL SISTEMA DI ALLERTAMENTO DELLA REGIONE ABRUZZO

Andrea Cipollone
Mario A. Cerasoli



La rete nazionale dei Centri Funzionali



Cosa fa il Centro Funzionale (1/3)

- Ogni giorno la Rete dei Centri Funzionali elabora le previsioni meteo di protezione civile e valuta i fenomeni alluvionali e franosi che posso determinare situazioni di pericolo per la popolazione e danni sul territorio



Cosa fa il Centro Funzionale(2/3)

- Se sono previsti effetti e danni, il Centro Funzionale emana l'allerta (**gialla**, **arancione**, **rossa**) per le zone interessate dall'evento.
- Il Centro Funzionale continua a monitorare i fenomeni meteo ed il loro impatto sul territorio



Cosa fa il Centro Funzionale(3/3)

- In base all'allerta emanata, i Comuni attivano una specifica fase operativa (**attenzione**, **pre-allarme**, **allarme**) e compiono le azioni previste dal proprio **Piano Comunale di Protezione Civile**



COSA PUÒ SUCCEDERE?

Allagamento di aree anche lontane dai corsi d'acqua

Frane profonde e di grandi dimensioni

Rottura degli argini e cedimento dei ponti

Variazione del corso del fiume

Danni a edifici, centri abitati e attività produttive

Frane

Danni ad argini e ponti

Voragini

Erosione delle sponde

Inondazione delle aree golenali

Esondazione improvvisa dei corsi d'acqua

Rapido innalzamento dei fiumi

Sottopassi, tunnel, seminterrati e pianterreni allagati

Smottamenti, colate di fango, caduta massi

Strade e ferrovie interrotte

Interruzione servizi di acqua, luce, gas e telefonia

Fulminazioni

Caduta di rami e alberi



ATTENZIONE

Si prepara a rispondere all'eventuale emergenza attivando risorse e procedure



VERIFICA

la prontezza operativa della propria struttura in contatto con Regione e Prefettura

le reperibilità del personale e la disponibilità del volontariato...

PRE-ALLARME

Si mobilita per prevenire o ridurre i possibili danni a persone, animali e cose



ATTIVA

il Centro Operativo Comunale (COC) per coordinare i primi interventi

il personale o i volontari per il monitoraggio di sottopassi, argini, ponti...

ALLARME

È pienamente operativo per fronteggiare effetti e danni previsti o in atto



COORDINA

tutte le attività di assistenza e soccorso alla popolazione

l'evacuazione delle aree a rischio e il soccorso ai cittadini in difficoltà...



La valutazione della criticità

- **Criticità Idraulica:** rischio derivante da piene e alluvioni che interessano i corsi d'acqua del reticolo idrografico maggiore
- **Criticità Idrogeologica:** rischio derivante da fenomeni puntuali quali frane, ruscellamenti in area urbana, piene e alluvioni
- **Criticità idrogeologica per temporali:** rischio derivante da fenomeni meteorologici caratterizzati da elevata incertezza previsionale in termini di localizzazione, tempistica e intensità

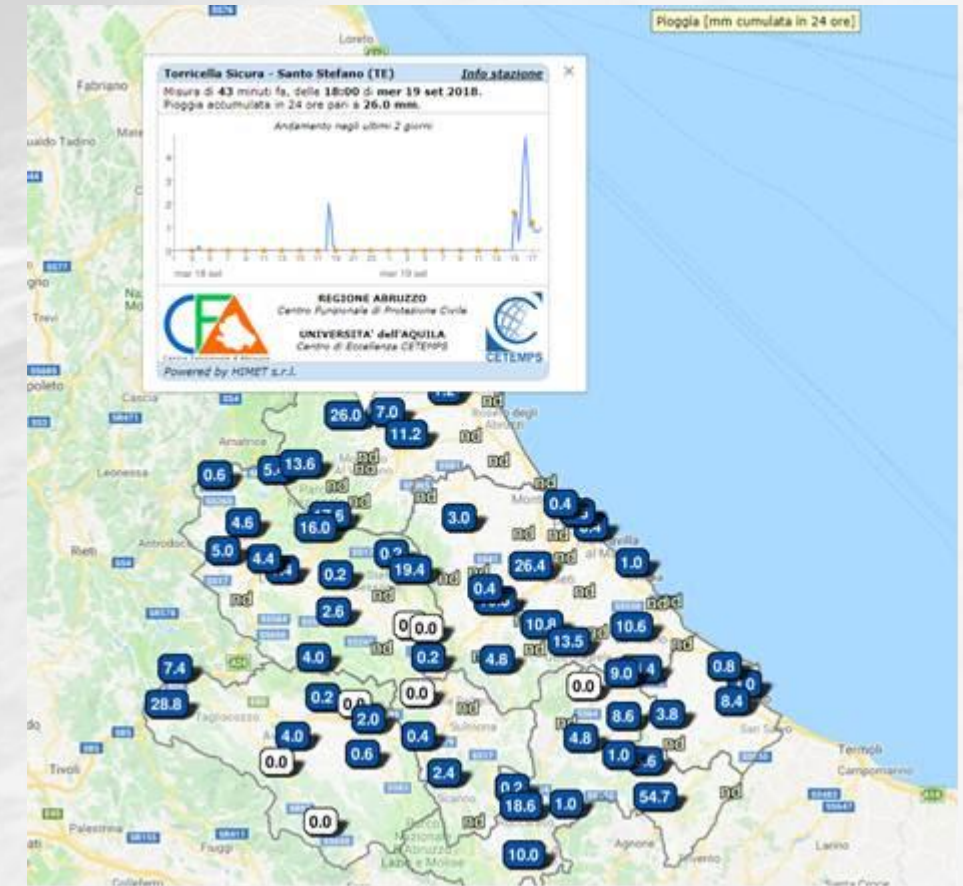
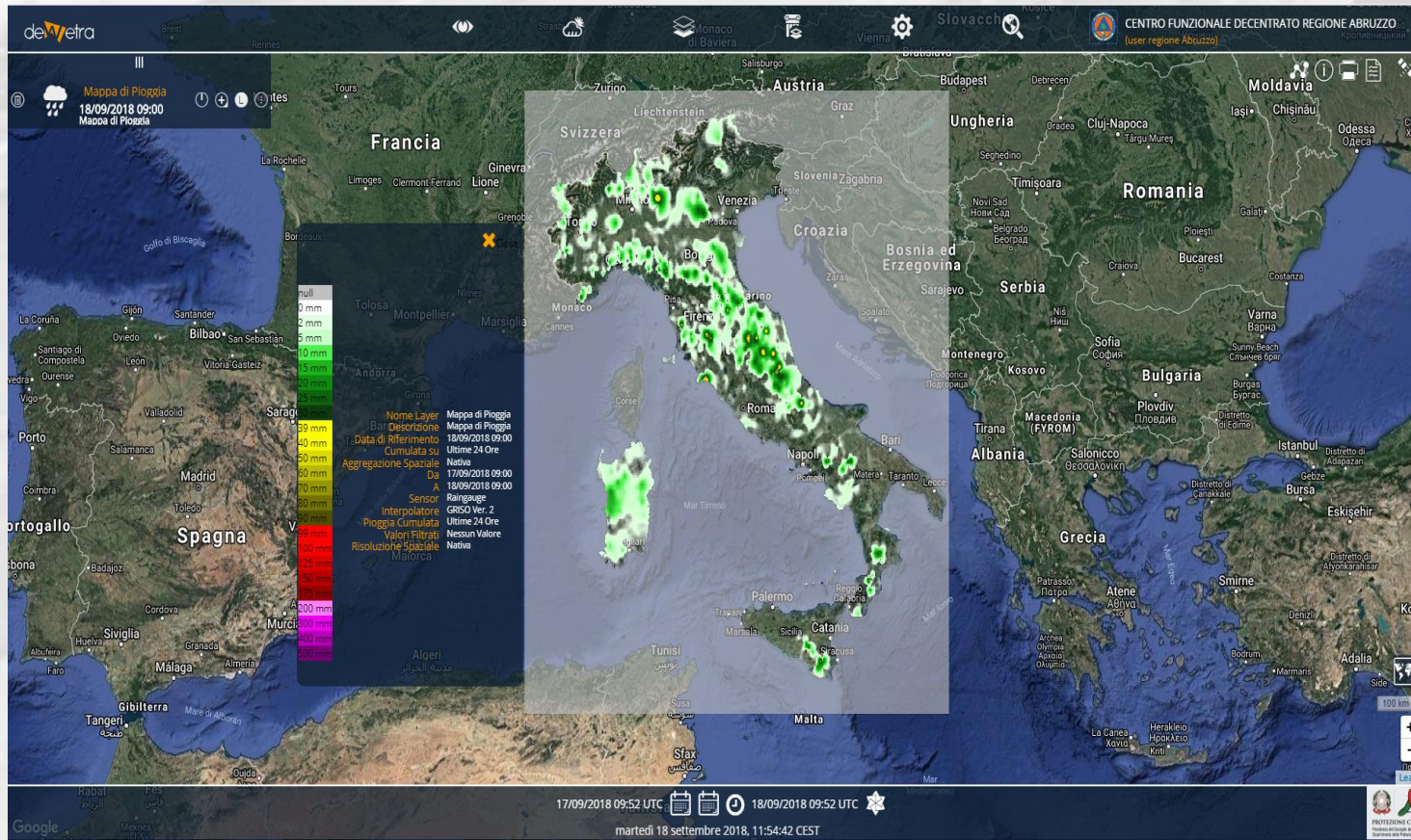


Cosa NON è il Rischio

- Il Rischio NON è «domani pioverà molto»
- Il Rischio NON è «domani il fiume potrà crescere di livello»
- Il Rischio NON è cioè la «Pericolosità»
- **Il rischio è la possibilità che ci sia un danno**



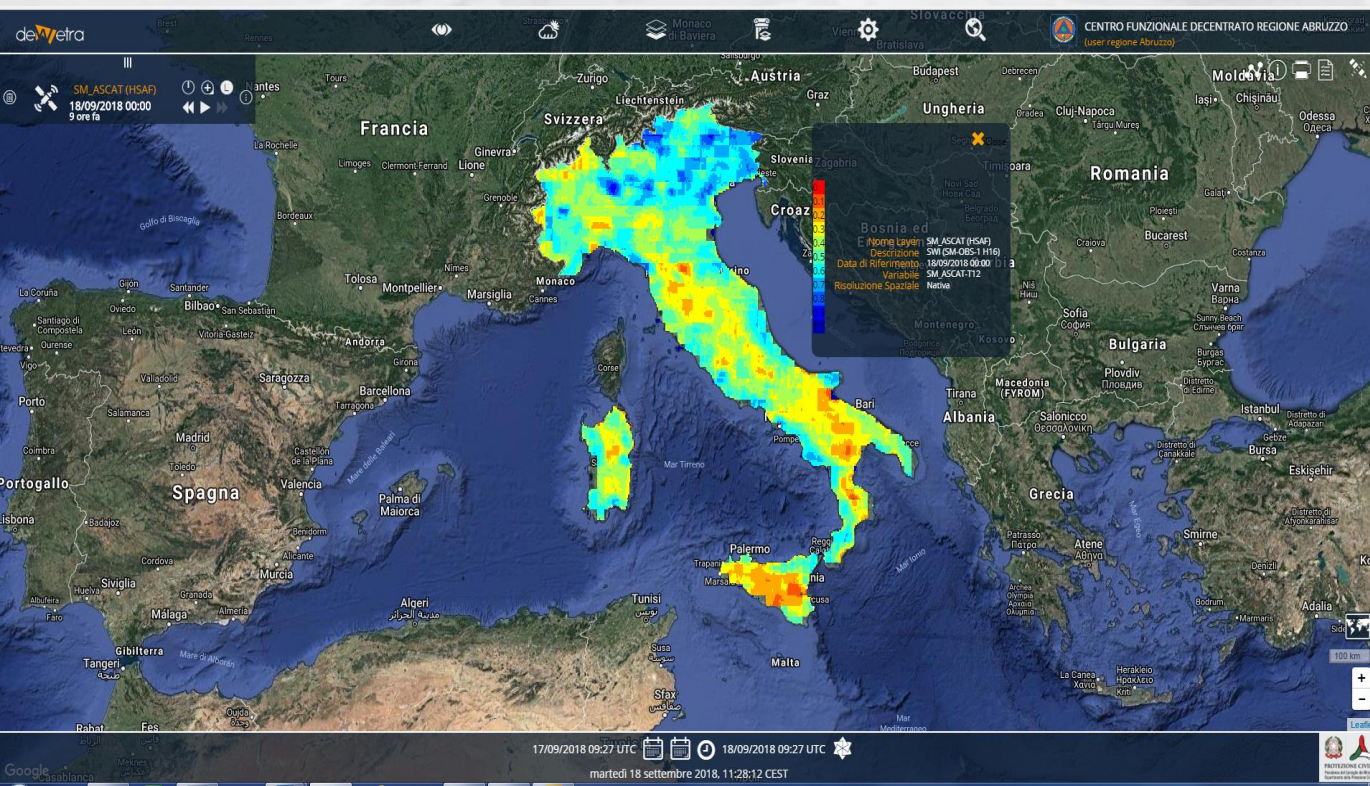
La valutazione della criticità (1/4)



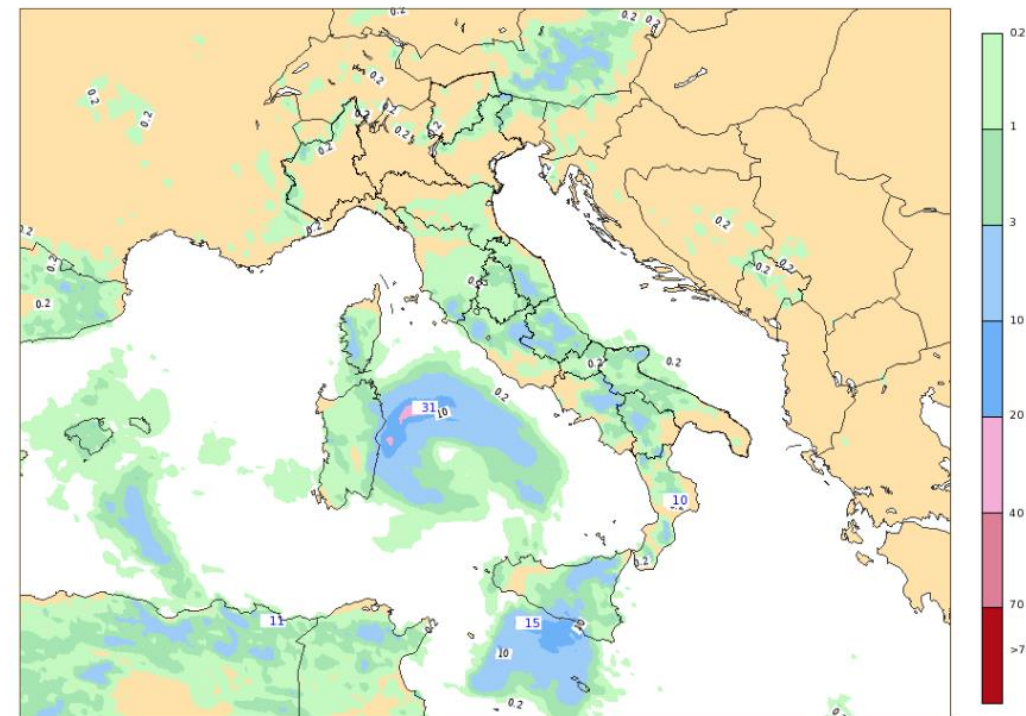
Pioggia cumulata nelle 24 ore precedenti

La valutazione della criticità (2/4)

Quantitativi pioggia cumulate in ►
6h previste per la giornata di domani
dalle 12 alle 18



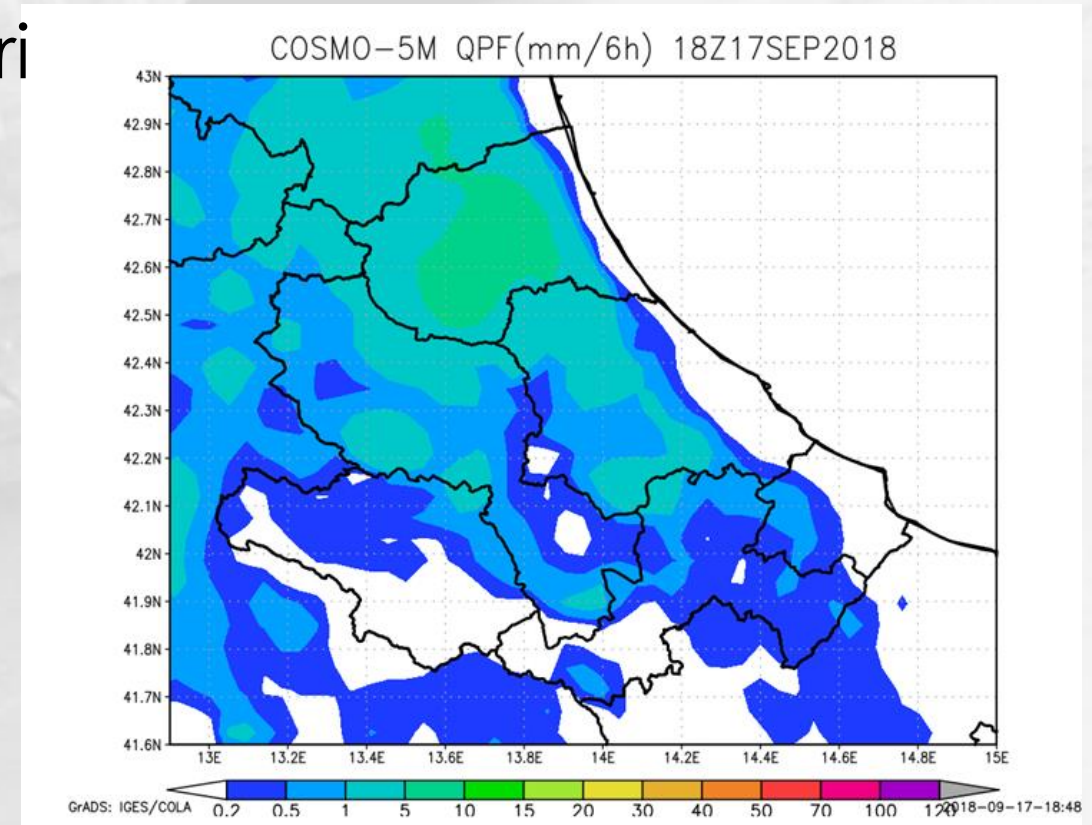
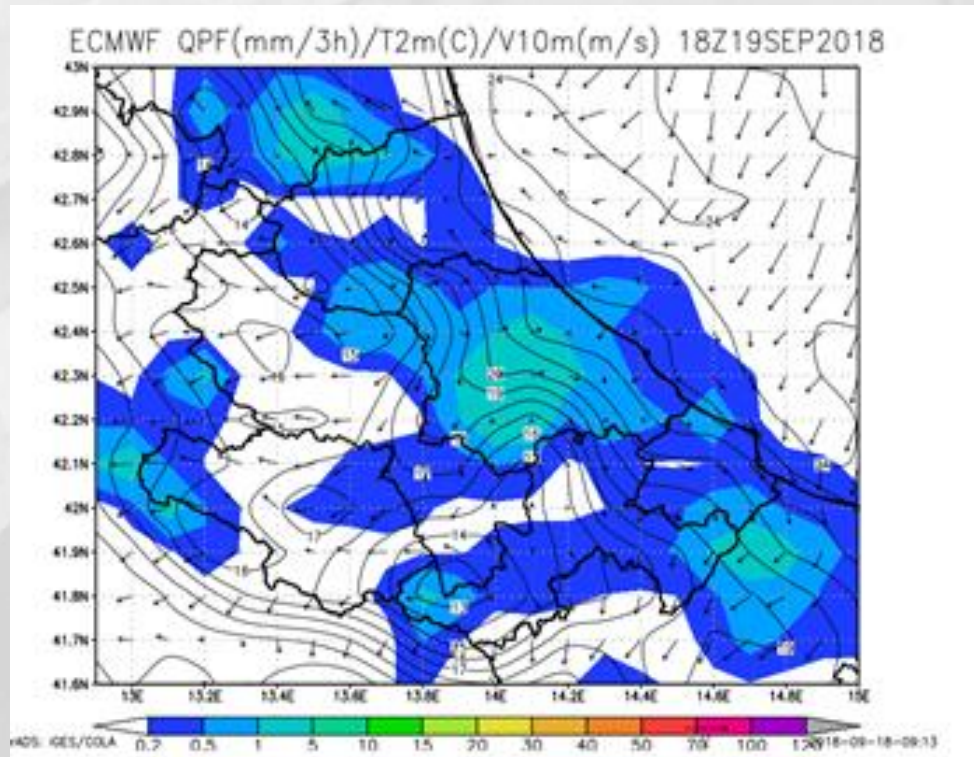
ECMWF 18 September 2018 00UTC Forecast T+42 VT: Wednesday 19 September 2018 18UTC
ITALY - 6h accumulated precipitations (mm)



◀ Modello satellitare HSAF
per umidità dei suoli

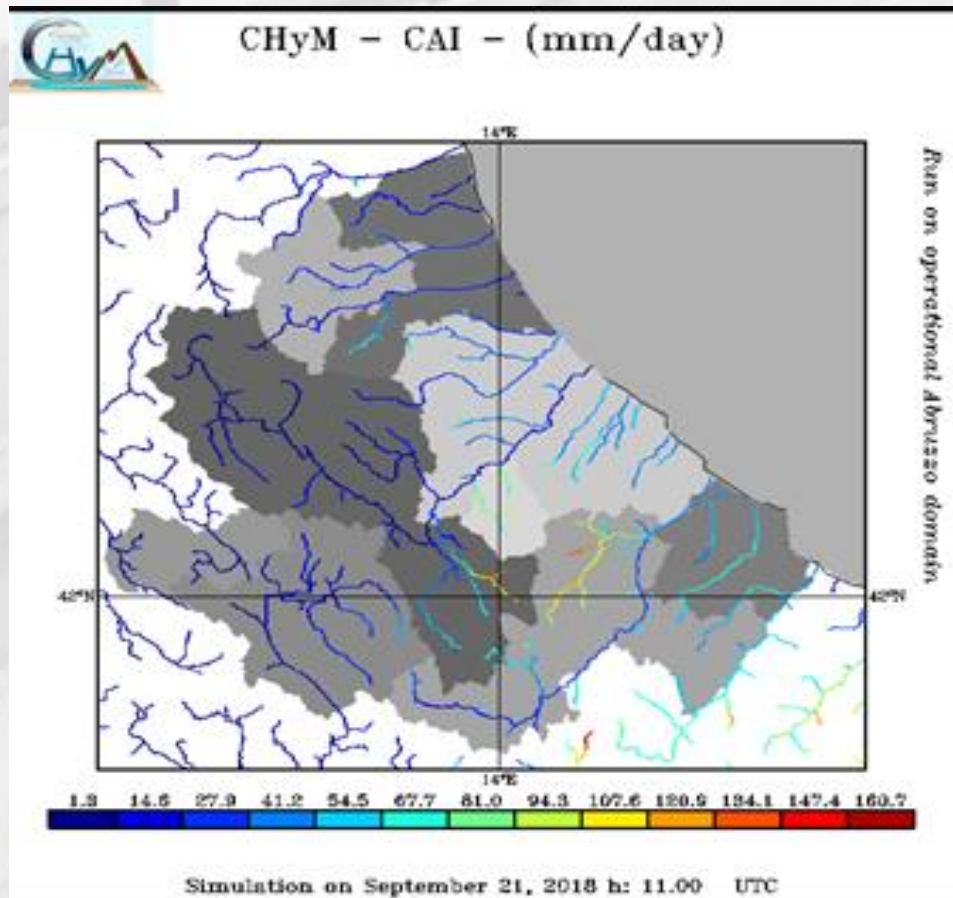
La valutazione della criticità (3/4)

La stima dei quantitativi giornalieri di precipitazione previsti (**QPF**)



La valutazione della criticità (4/4)

Bollettino di allertamento Bacino Aterno-Pescara risultante dal Run del Modello Idrodinamico **MIKE 11**

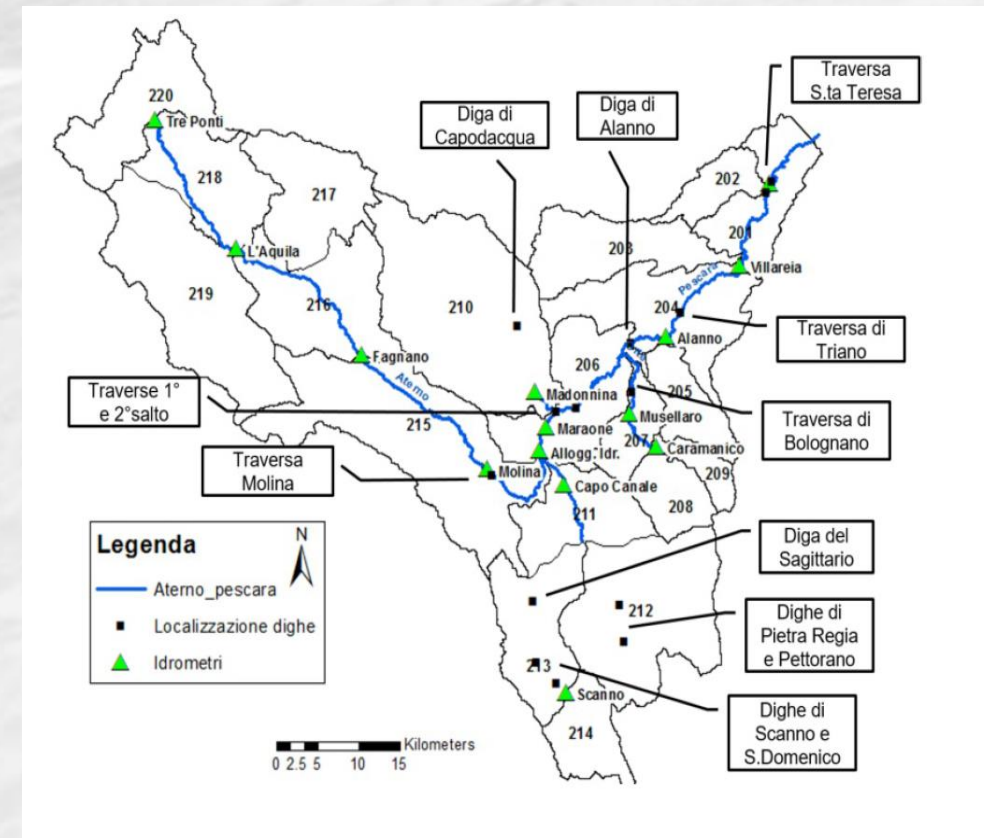


Modello: Pescara - Scenario: Base
Bollettino di superamento delle soglie idrometriche
Report RUN ore 12:36 22/03/2018

Risultati simulazione - orario di riferimento UTC

Stazione	Osservato	Previsione Consorzio	1	2	3
Aterno a Tre Ponti - Livello	6.30	6.30	1.0	1.0	1.0
Aterno a Tre Ponti - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Aterno a L'Aquila - Livello	1.19	6.00	1.0	1.0	1.0
Aterno a L'Aquila - Portata	21.4	10.0	1.0	1.0	1.0
Aterno a Fagnano - Livello	1.19	1.19	1.0	1.0	1.0
Aterno a Fagnano - Portata	11.8	11.8	1.0	1.0	1.0
Aterno a Molino - Livello	6.00	6.00	1.0	1.0	1.0
Aterno a Molino - Portata	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0
Torre a Scanno - Livello	6.10	6.10	1.0	1.0	1.0
Torre a Scanno - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Sagittario a Capo Canale - Livello	1.19	6.00	1.0	1.0	1.0
Sagittario a Capo Canale - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Pescara a Molino - Livello	4.10	4.10	1.0	1.0	1.0
Pescara a Molino - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Pescara a Molino - Livello	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Pescara a Molino - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0

Stazione	Osservato	Previsione Consorzio	1	2	3
Stazione a Molino - Livello	6.10	6.10	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Livello	6.10	6.10	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Livello	6.10	6.10	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Livello	6.10	6.10	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Livello	6.10	6.10	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Livello	6.10	6.10	1.0	1.0	1.0
Stazione a Molino - Portata	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0

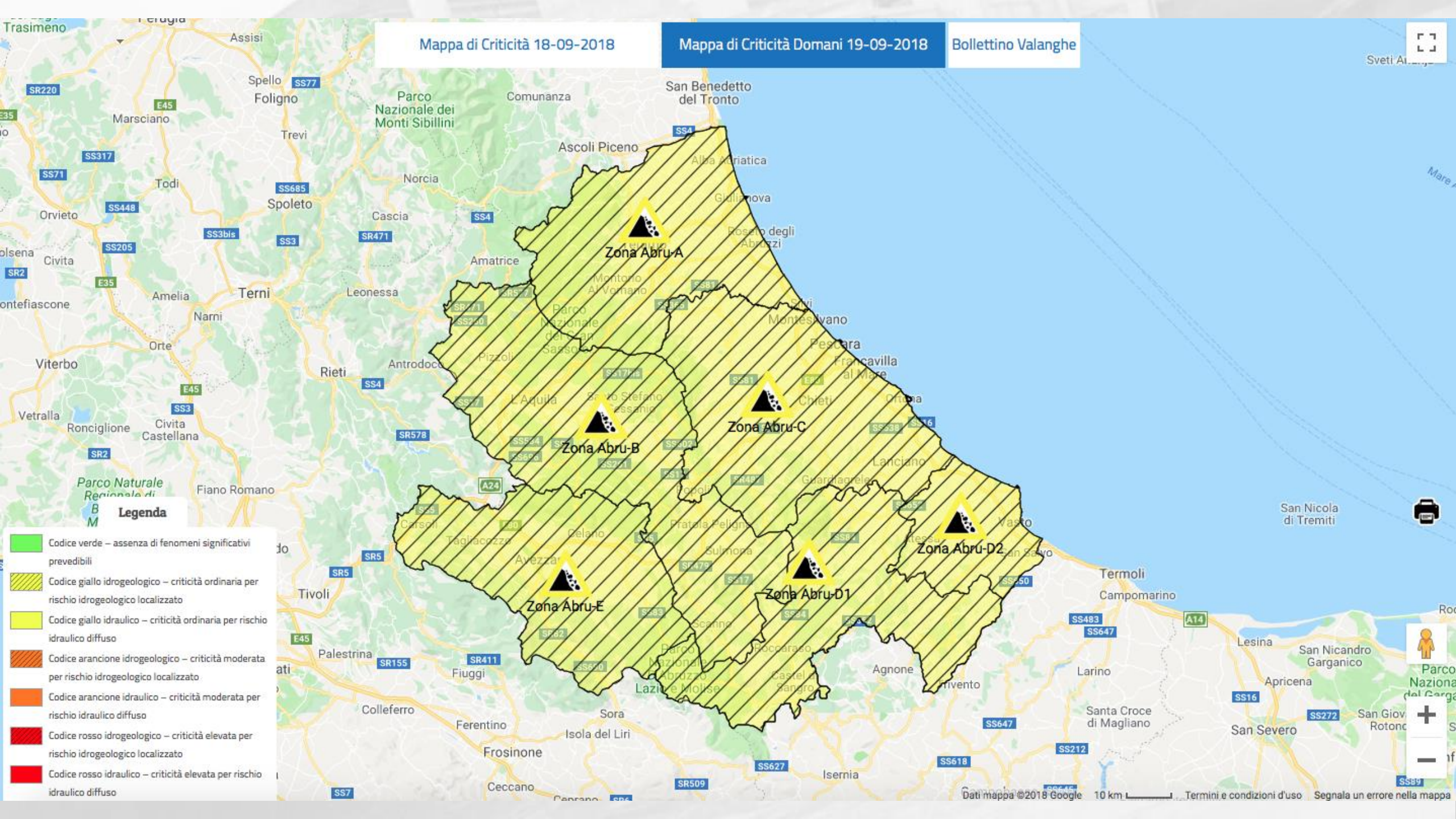


CHyM – CETEMPS Hydrological Model

Mappa di Criticità 18-09-2018

Mappa di Criticità Domani 19-09-2018

Bollettino Valanghe





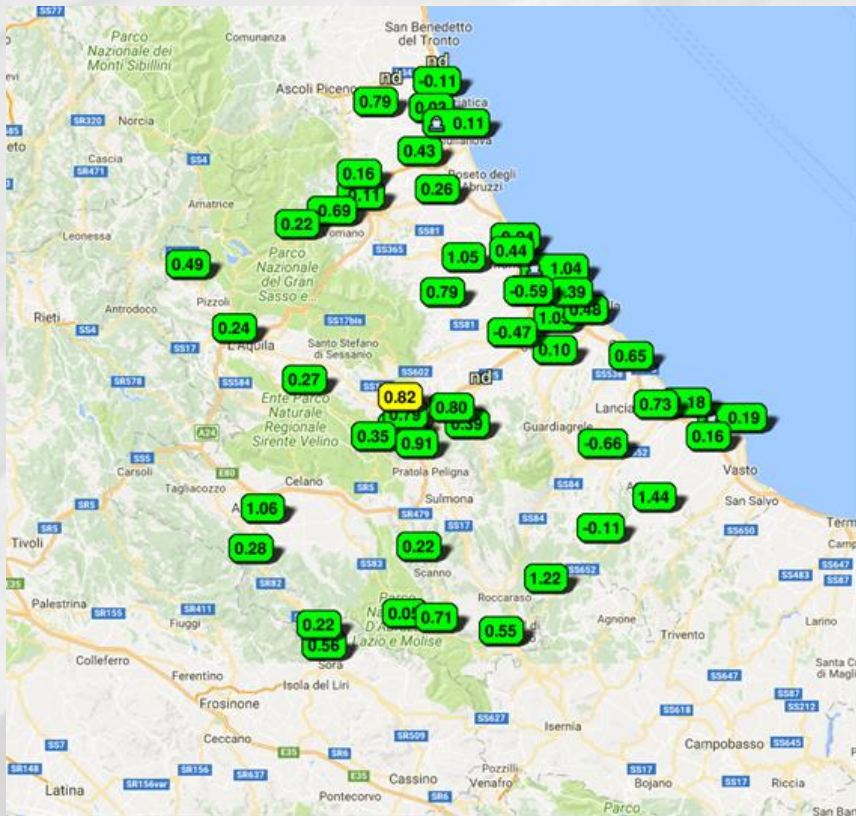
PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio
Dipartimento della Protezione Civile
مدى الدفاع المدني

Google

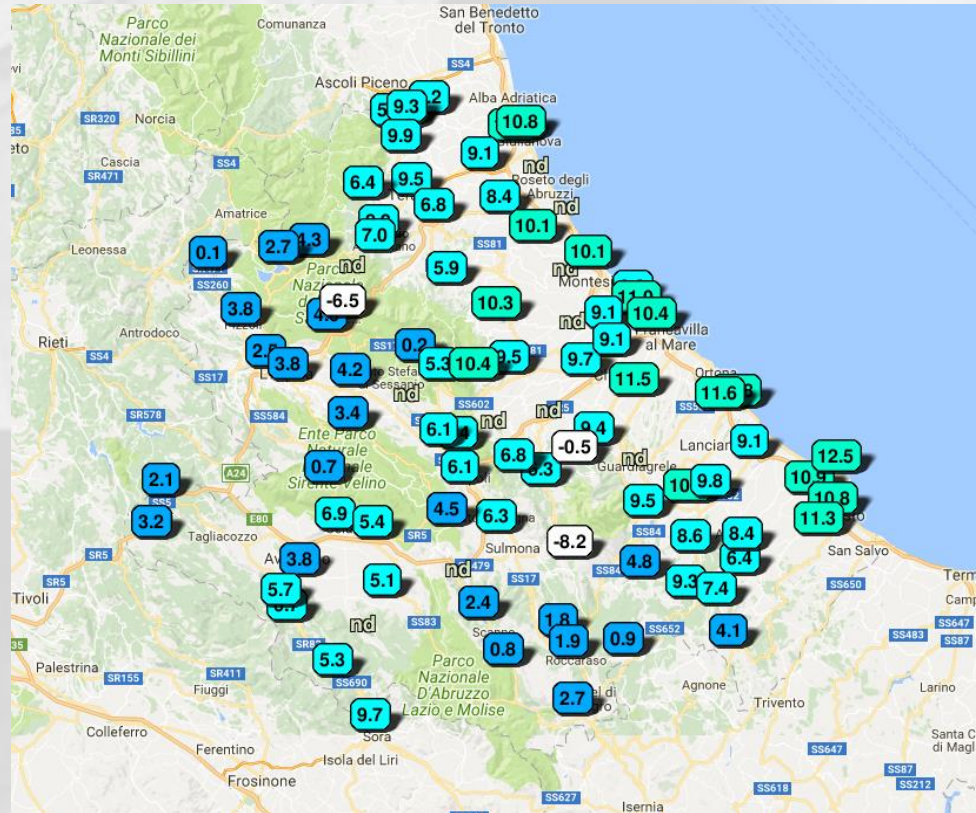
Dati mappa ©2018 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google Immagini ©2018 TerraMetrics | Termini e condizioni d'uso

Ricerca indirizzo...

Il monitoraggio: la rete in telemisura



Stazioni idrometriche e mareografiche

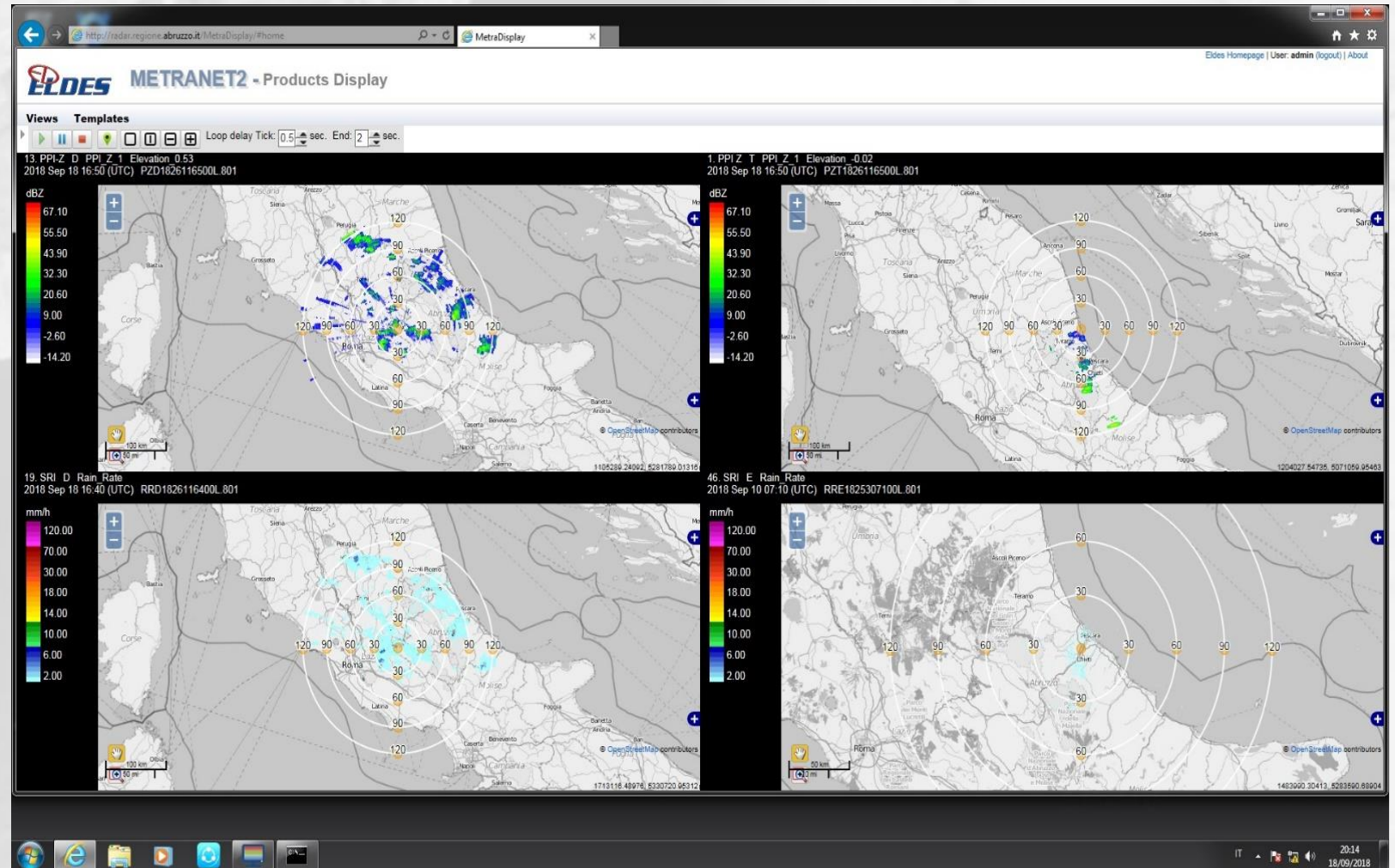


Stazioni Termopluviometriche



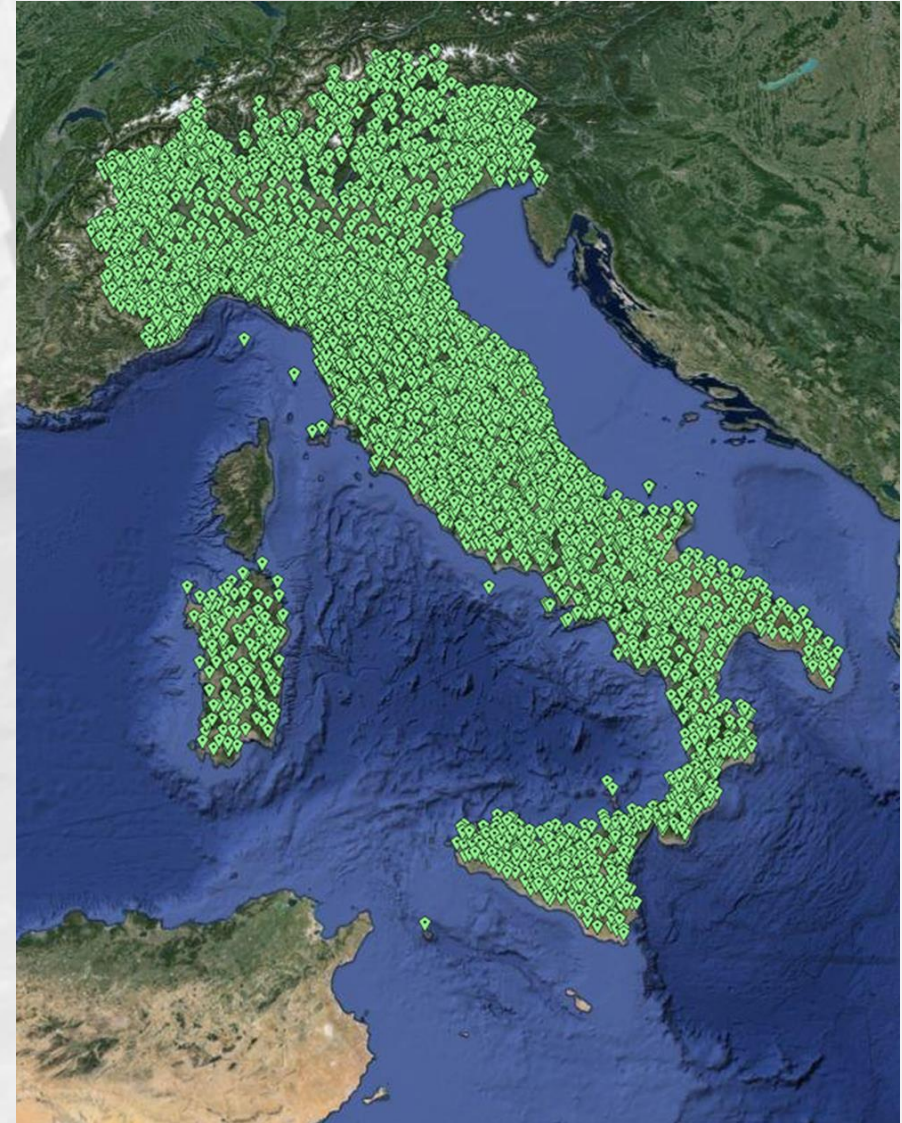
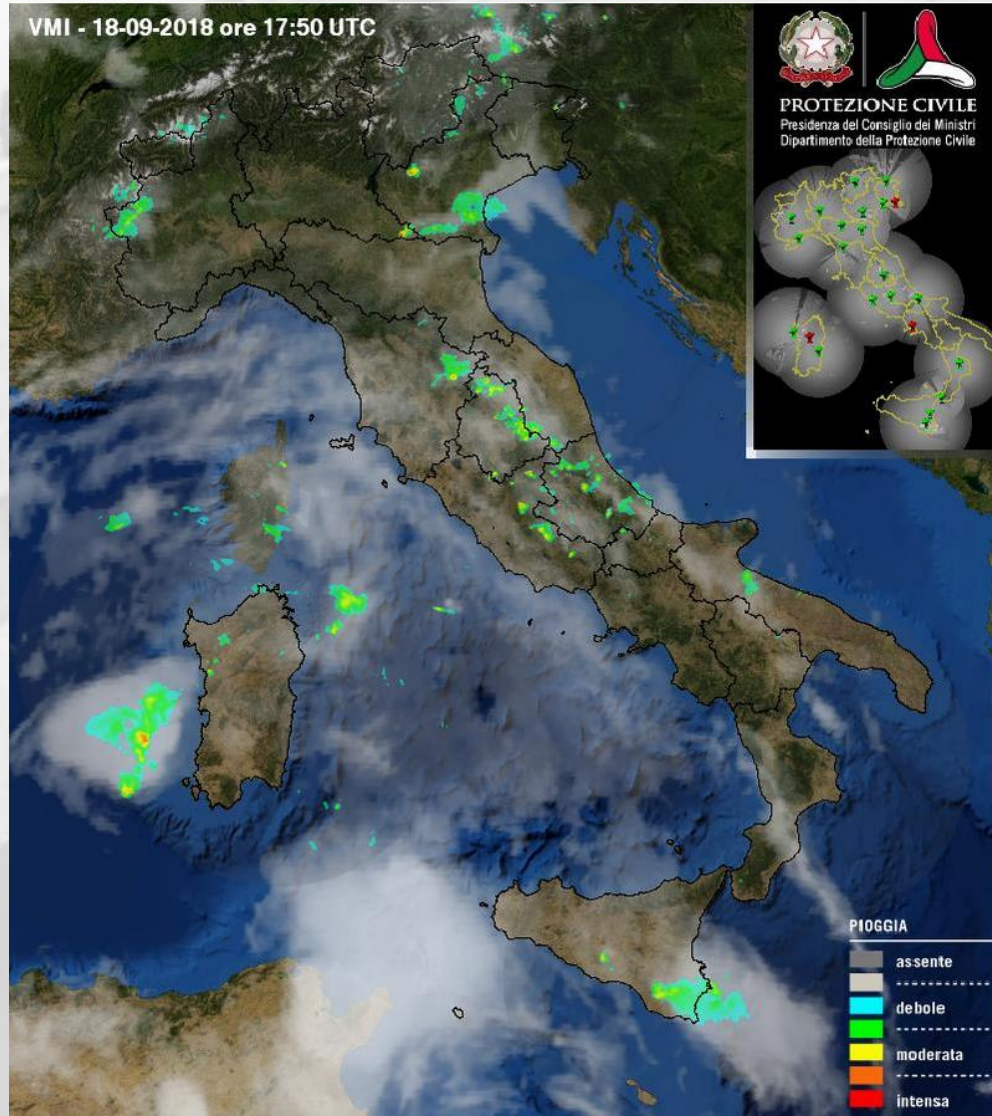
Il monitoraggio: i radar meteorologici

- Permette di rilevare in tempo reale i fenomeni di precipitazione in atto, di misurare la velocità del vento e di fare previsioni per le prossime ore (**nowcasting**)
- In Abruzzo sono installati 4 radar meteorologici:
 - Monte Midia nei pressi di Tagliacozzo (AQ)
 - Tufillo (CH)
 - Tortoreto (TE)
 - Cepagatti (CH)



Il monitoraggio: la rete nazionale

La rete radar nazionale



La rete nazionale in telemisura



IL SISTEMA DI ALLERTAMENTO DELLA REGIONE ABRUZZO

Andrea Cipollone
Mario A. Cerasoli