



**Attivazione GIO EMS Rush per la gestione del rischio idrogeologico**

**Pagliara P.; Onori R.; Proietti C.; Puca S.**



PROTEZIONE CIVILE  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

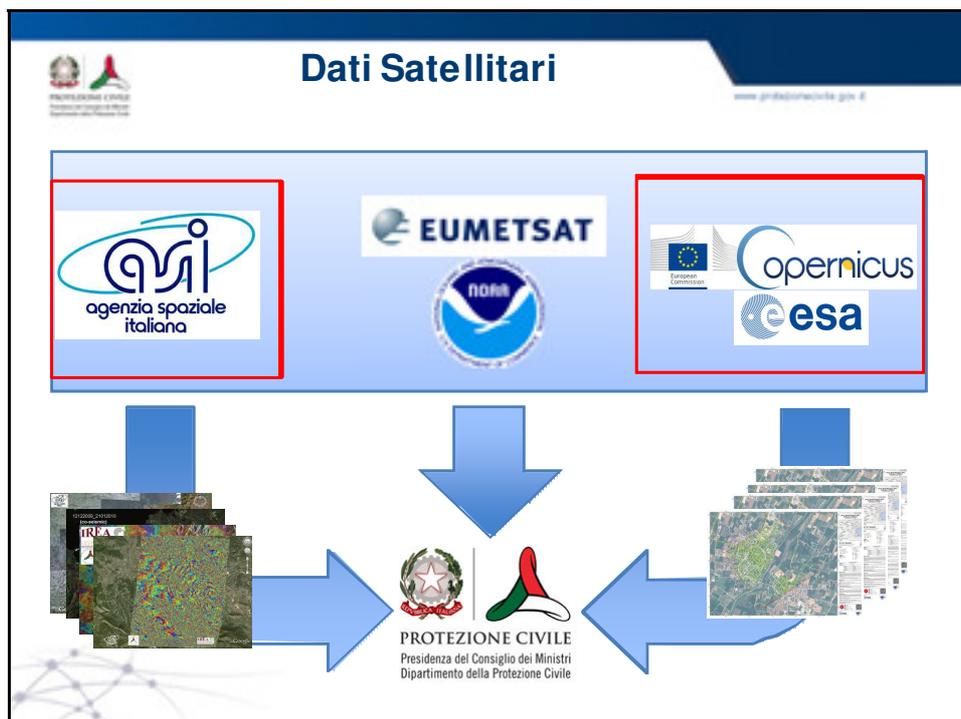


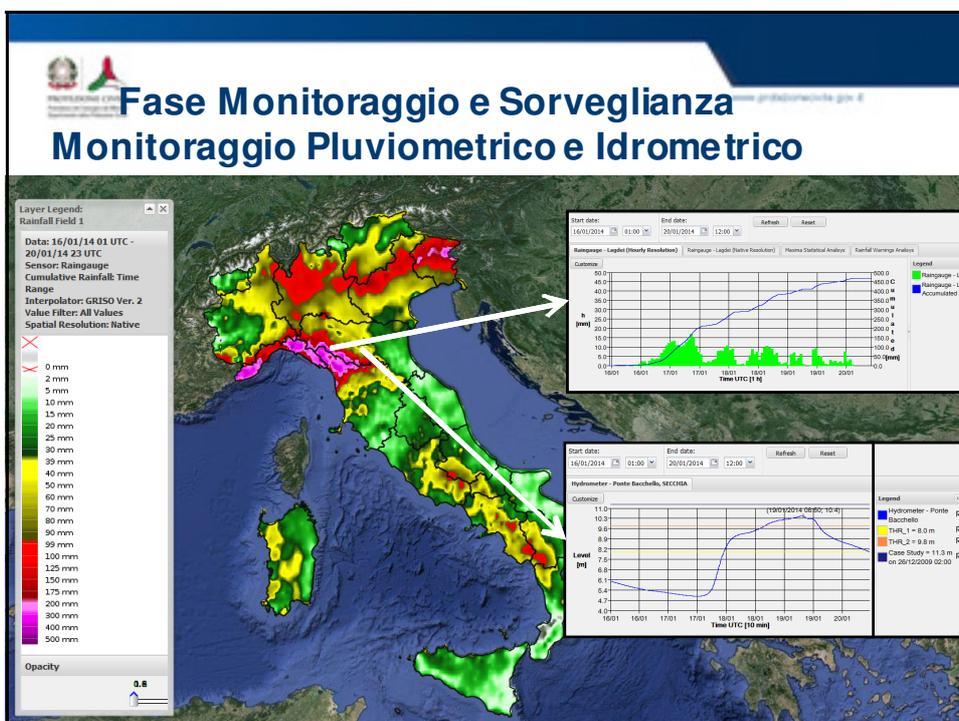
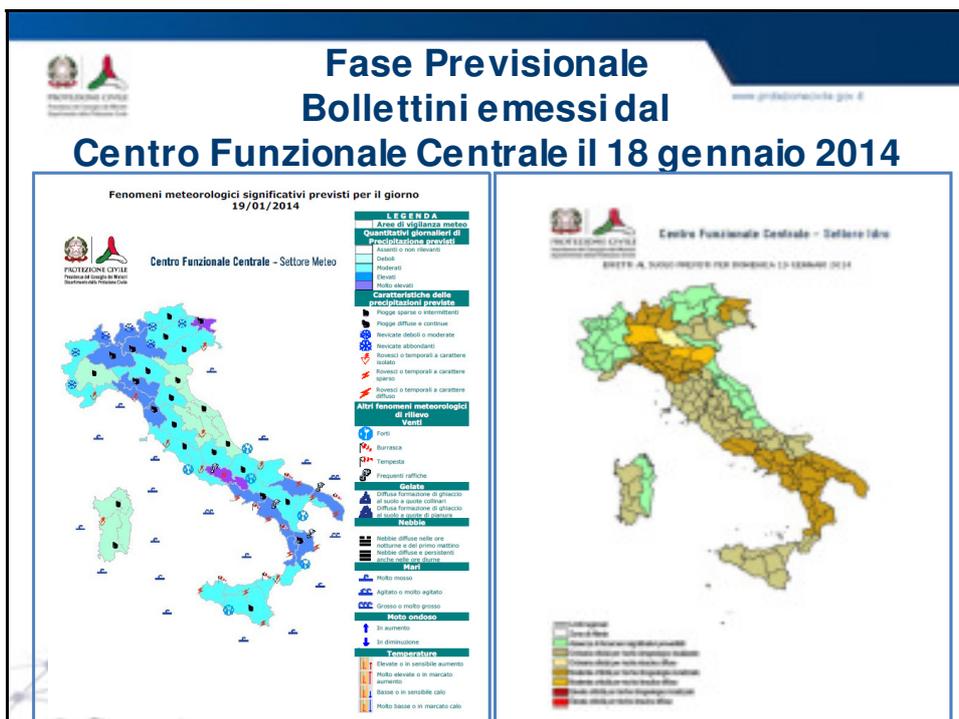
**Contenuti**

[www.protezionecivile.gov.it](http://www.protezionecivile.gov.it)

- Dati satellitari a supporto delle attività di Protezione Civile
- Caso applicativo: Alluvione F. Secchia 19 gennaio 2014
  - Evento
  - Attivazione
  - Integrazione dei prodotti: utente nazionale (Authorised user), utenti regionali (Associated users)
- Conclusioni e Sviluppi futuri









**Attivazione**

Prodotti richiesti

Reference Map, Delineation Map, Grading Map

Mappatura delle aree alluvionate (dati CSK elaborazioni CIMA Fundation)

Logo of the Italian Government and the Italian Republic.

Logo of Copernicus.

Logo of the Italian Space Agency (ASI).

Logo of CIMA (Comitato Intercomunale).

Logo of ARPA (Agenzia Regionale Protezione e Ambiente dell'Emilia-Romagna).

Logo of the Italian Republic.

Logo of Google Earth.

## Prodotti

www.protezionecivile.gov.it

**Delineation Map**

**Grading Map**

---

**Mappe aree alluvionate**

**Simulazione modelli idrodinamici**

**Monitoraggio dell'evento da immagini CSK**

## Time line

www.protezionecivile.gov.it

	17:07	17:18	04:57	18:12	10:11	04:14	05:03			
	DELINEATION		MONITORING			GRADING/DANNO				
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>EVENTO</p> </div> <div style="margin-right: 10px;"> <p>ATTIVAZIONE</p> </div> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 2px solid blue; position: relative;"> <div style="position: absolute; bottom: -10px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, blue, blue);"></div> </div> </div>									
19/01	20/01	21/01	22/01	23/01	24/01	25/01	26/01	27/01		



## Integrazione dei prodotti

[www.protezionecivile.gov.it](http://www.protezionecivile.gov.it)

**LIVELLO NAZIONALE:**

- Prodotti utilizzati a supporto della valutazione di magnitudo ed estensione dell'evento in fase di redazione della relazione per la Dichiarazione dello Stato di Emergenza

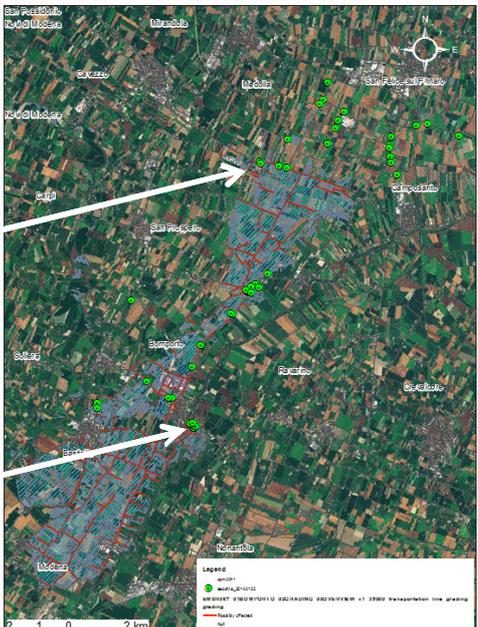



## Integrazione dei prodotti



**LIVELLO REGIONALE:**

- Validazione con dati a terra
- Valutazione affidabilità mappe






## Feedback sui prodotti GIO-EMS

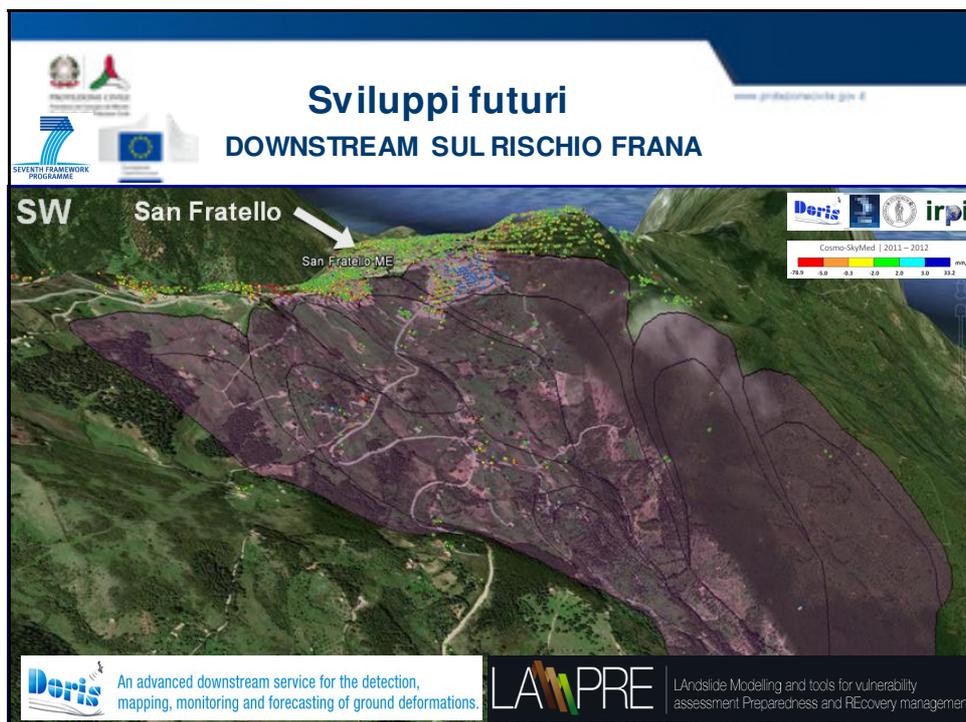
www.protezionecivile.gov.it

**ALLUVIONI:** buoni risultati per la mappatura dell'acqua attraverso immagini SAR e dei danni con immagini ottiche; ottimo inserimento di valutazioni di dettaglio sul danneggiamento di argini e individuazione zone di accumulo detriti e/o erosioni.

**FRANE:** risultati contrastanti e fortemente dipendenti dalla tipologia.




Es. Emilia Romagna  
April-May 2013



**Conclusioni**

- Integrazione dei servizi e dei prodotti derivanti dal sistema Nazionale e dal servizio Europeo GIO EMS Rush
- Stretta collaborazione tra Service Provider e Utente che permette di ottimizzare la risposta del servizio europeo

↓

Ottimizzazione dei prodotti e dei servizi in termini di

- Tempi di risposta e consegna dei prodotti
- Accuratezza
- Risoluzione spaziale e temporale

**INTEGRAZIONE NEL SNPC:**

- si stanno consolidando le procedure per condividere nel più breve tempo possibile i prodotti;
- necessità di prevedere momenti di formazione alle Regioni sull'utilizzo del servizio, sulle sue potenzialità e sui limiti.



www.professione.it gov.it

**Grazie per l'attenzione!**

