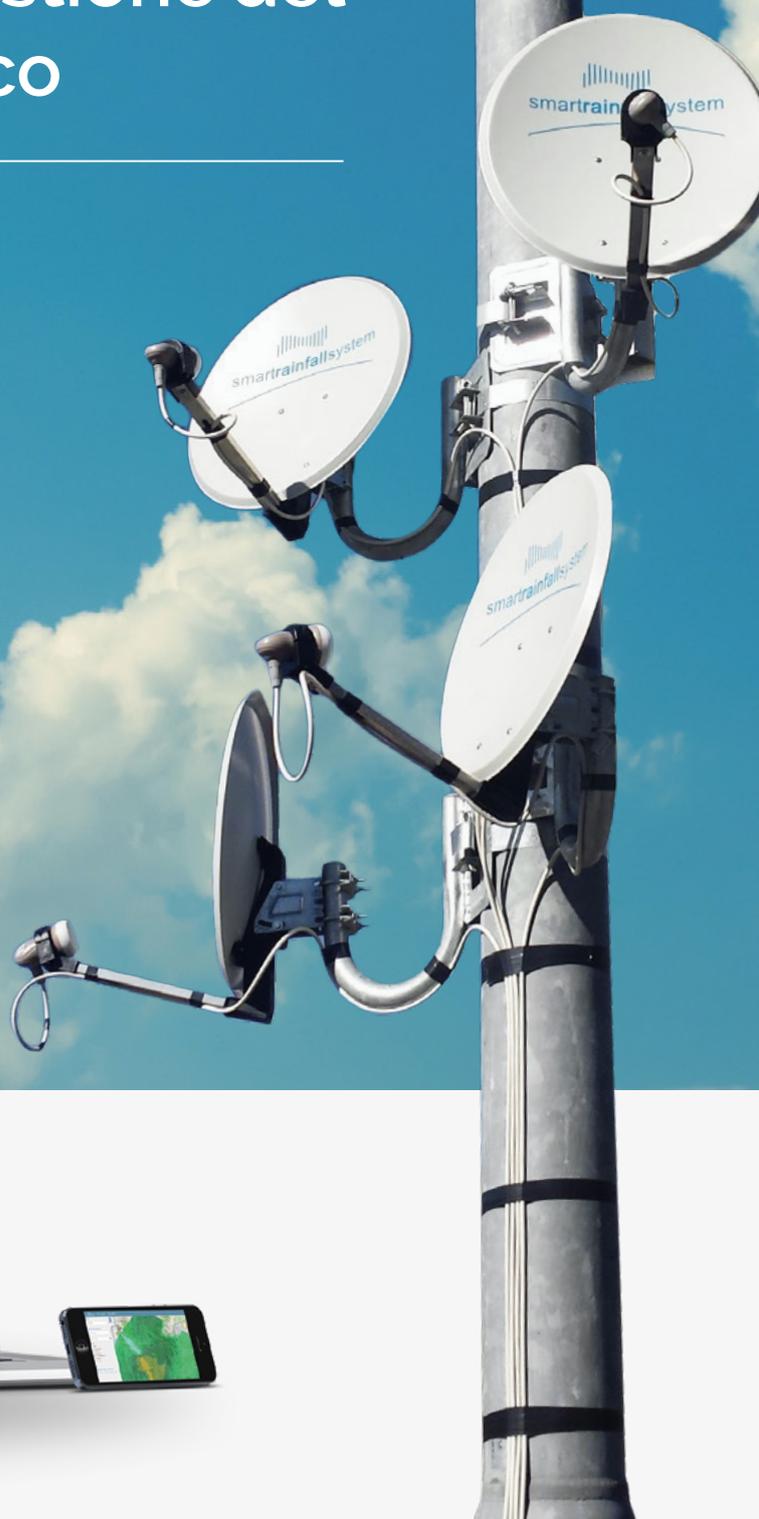
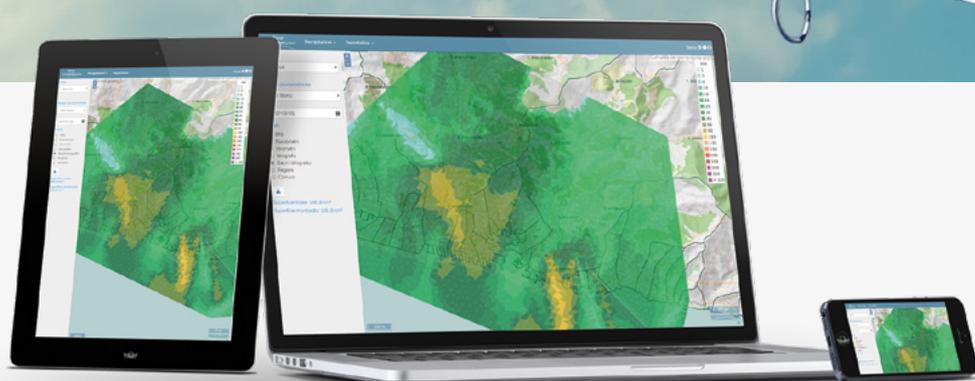


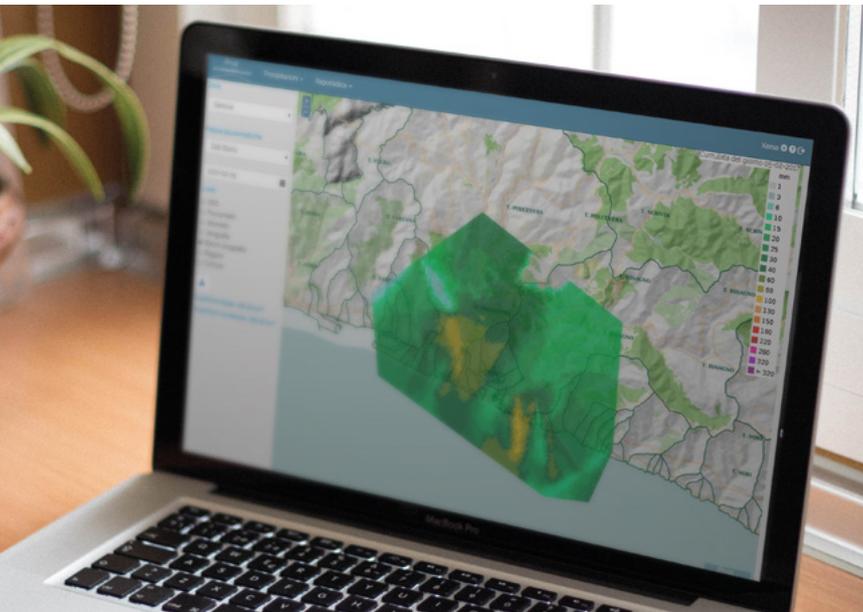
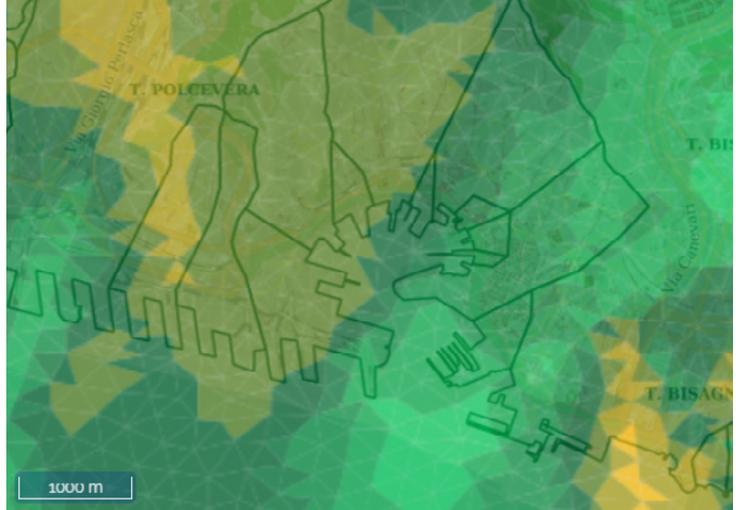


smartrainfallsystem

La soluzione innovativa per il monitoraggio in tempo reale delle piogge e la gestione del rischio idrogeologico

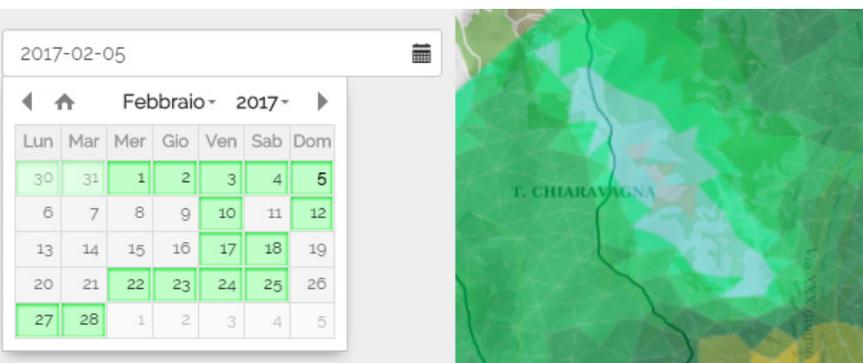
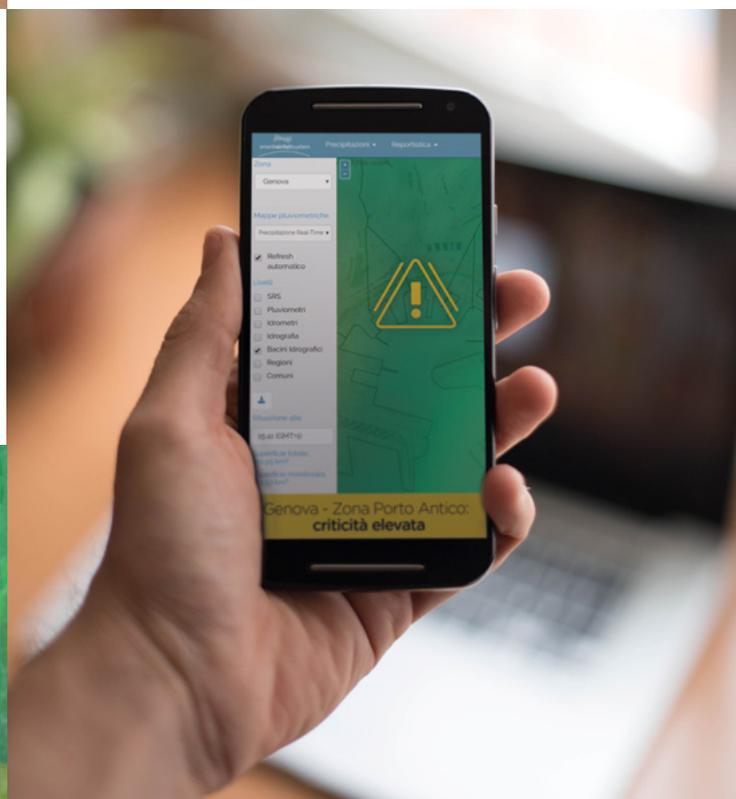


Monitoraggio dell'evoluzione della pioggia sul territorio con una scala di campionamento spaziale e temporale superiore rispetto ai sensori tradizionali e previsione dei deflussi superficiali.



Piattaforma cartografica per la visualizzazione in tempo reale della distribuzione della pioggia e delle criticità idrogeologiche a breve termine, ottimizzata per bacini naturali e urbani di piccola e media dimensione.

Servizio informativo per l'interpretazione e l'identificazione del livello di pericolosità dell'evento in corso e l'allertamento automatico al superamento di soglie di rischio.



Accesso online dell'archivio storico dettagliato degli eventi, per un'analisi accurata a supporto della pianificazione del territorio, della progettazione idraulica e della mitigazione del rischio.

Smart Rainfall System (SRS) è la soluzione tecnologica innovativa e brevettata per la **stima e la precisa localizzazione delle piogge** in tempo reale e per la **previsione a breve termine del rischio idrogeologico**.

SRS genera **mappe di pioggia in tempo reale e ad alta risoluzione**, sfruttando un principio di misura analogo a quello dei radar, attraverso una **rete di stazioni di misura innovative e di facile installazione**, distribuite sul territorio.

Per un'informazione più completa, **SRS può includere nelle proprie mappe le misure fornite da sensori tradizionali** (pluviometri, idrometri, anemometri, telecamere, sistemi infrarosso...) valorizzando ulteriormente gli investimenti già effettuati.

SRS è un **Sistema di Supporto alla Decisione (DSS)** che consente un'**analisi del rischio idrogeologico più rapida, efficiente ed economica** rispetto alle soluzioni tradizionali. Grazie al monitoraggio del superamento dei livelli pluviometrici critici sul bacino e all'applicazione di un modello idrologico semi-distribuito in continuo, **SRS stima in anticipo le conseguenze delle piogge**.

Frutto di una collaborazione nata nel 2012 con l'**Università di Genova** sull'innovazione nel monitoraggio delle precipitazioni, **SRS** costituisce uno **strumento sostenibile e innovativo per una migliore gestione dei territori e delle emergenze** di natura idrogeologica.



PIOVE



TI FORNIAMO
INFORMAZIONI
PLUVIOMETRICHE E
SCENARI DI RISCHIO
IN TEMPO REALE



PUOI PRENDERE
MIGLIORI E
TEMPESTIVE
DECISIONI PER LA
GESTIONE DELLE
EMERGENZE



BENEFICI

Migliore previsione e gestione delle emergenze, pianificazione basata su evidenze, comunicazione efficiente con la cittadinanza.

Resilienza del
territorio



Gestione efficace
dell'emergenza.

Consapevolezza
delle attività
economiche



Tempestiva messa
in sicurezza di
persone e beni.

Sicurezza delle
persone



Informazioni in tempo
reale sui rischi di
esondazione e frana.

Forniamo un **servizio** per il **monitoraggio delle piogge** e la **gestione del rischio** che comprende anche i costi per le **infrastrutture** e la **manutenzione**.

Con un canone annuale, chiaro e senza sorprese, Artys garantisce:

- Progettazione e installazione della rete di monitoraggio
- Integrazione sensori di altro tipo già presenti sul territorio
- Esercizio, manutenzione hardware e aggiornamenti software del sistema
- Accesso H24 alle mappe pluviometriche e di rischio su piattaforma Web-GIS

Smart Rainfall System (SRS) è una **soluzione avanzata** che sfrutta in maniera innovativa un fenomeno ben noto nel settore delle telecomunicazioni: l'**attenuazione delle onde elettromagnetiche** in presenza di **precipitazioni atmosferiche** (v. ITU-R P.838).

SRS, a partire dall'**analisi del segnale TV satellitare** ricevuto dalle comuni **antenne paraboliche** che siamo abituati a vedere sui tetti delle case, elabora in **tempo reale mappe ad alta definizione dell'intensità della pioggia**, tramite le quali si può **verificare il superamento dei livelli pluviometrici critici** nelle aree monitorate.

Con SRS, in base alle caratteristiche geomorfologiche del bacino, è inoltre possibile implementare **modelli di previsione dei deflussi superficiali** per la **stima degli effetti indotti dalle piogge** e realizzare un **efficace strumento di allertamento automatico**.



Seguici online



Per ulteriori informazioni contattare:



ARTYS

Piazza della Vittoria 9/3 16121 Genova - Italia
info@artys.it www.artys.it