

Giornata Mondiale degli Insegnanti 2023

webinar



Giovedì 5 ottobre 2023 - ore 15.00

Su piattaforma Google Meet - <https://meet.google.com/kxb-yeou-gfy>



LARGE - Laboratorio di Analisi dei Rischi e di Gestione delle Emergenze

S. Sterlacchini, C. Gencarelli, M. Hammouti, D. Voltolina, M. Zazzeri
CNR - Istituto di Geologia Ambientale e Geingegneria - Milano

Le nuove tecnologie a supporto dell'analisi dei rischi e della gestione delle emergenze



Parco Naturale Arcipelago Toscano
05.10.2023

... Conoscere i Rischi ...

Rischi Naturali e Impatti Antropici e Tecnologie per l'Ambiente



... Conoscere i Rischi ...

✓ **Workshop**: Pericolosità, Valore, Esposizione, Vulnerabilità, Rischio e Misure di Autoprotezione.

Conoscenza → Consapevolezza → Percezione del rischio → Autoprotezione

✓ **Sistemi Informativi Geografici**: archiviare, gestire, analizzare, rappresentare e condividere l'informazione geografica

✓ **WebApp**: il coinvolgimento degli studenti nella raccolta delle informazioni direttamente sul terreno mediante Web App su dispositivi mobili

✓ **Esercitazioni di Terreno**: raccolta dati mediante WebApp

... Comunicare i Rischi ...

Web App ed Esercitazione di Terreno "Introduzione alla "Citizen Science" e "Citizen Engagement"

Alla "*Citizen Science*" segue la "*Citizen Engagement*" degli studenti, chiedendo loro una **partecipazione attiva** nella segnalazione di criticità ambientali, attese o in corso di evoluzione, secondo i principi del *Volunteered Geographic Information (VGI)* e dello *Human Sensor*.

Verrà svolta un'esercitazione sul terreno finalizzata alla raccolta di informazioni territoriali georeferenziate mediante una Web App su dispositivi mobili.

Cambia il paradigma della Comunicazione

... Comunicare i Rischi ...

Comunicazione/Condivisione dell'Informazione

... cambio di paradigma ...?

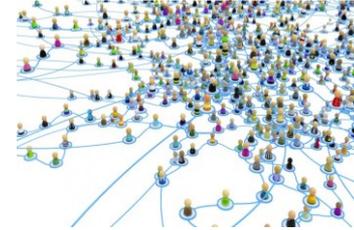
Comunicazione "Consapevole"

Top-down
Comunicazione Istituzionale



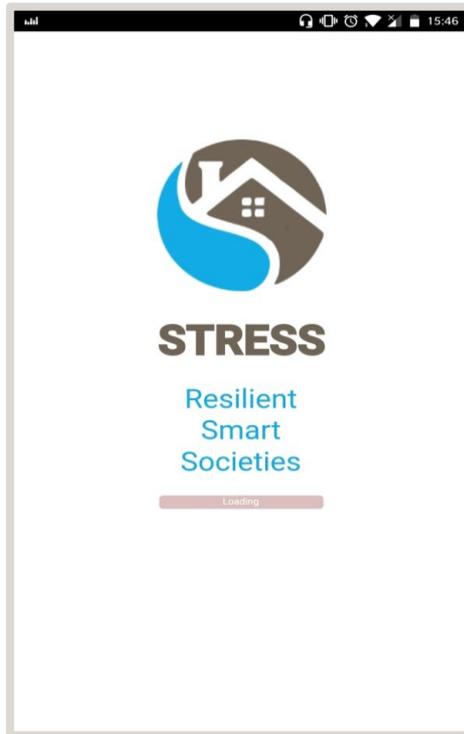
Bottom-up
Feedback dalla cittadinanza

Comunicazione "Inconsapevole"
... talora "Inconsapevole"



IL CITTADINO E' FORNITORE DELL'INFORMAZIONE – RUOLO PROATTIVO

... Comunicare i Rischi ...

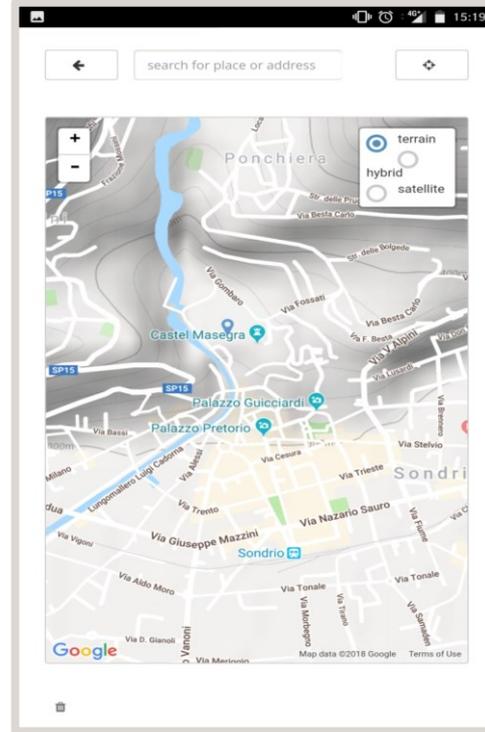
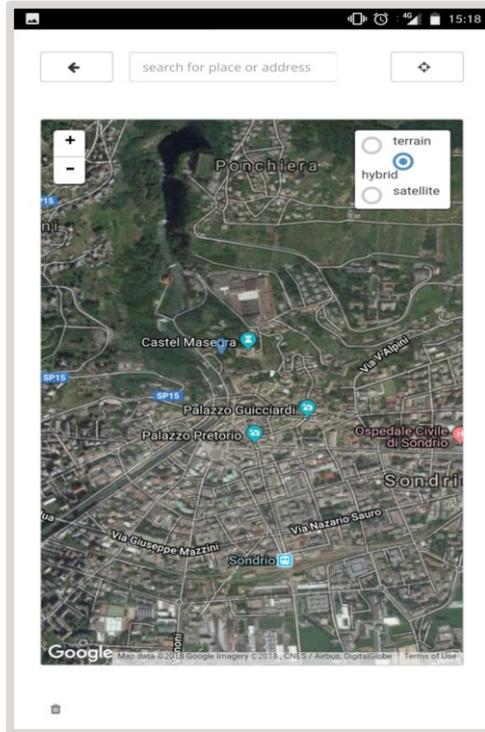


The screen displays the Mapperò logo and the text "Mapperò". Below it, there are sections for "STRESS VGI" and "User data collection". The form includes fields for Name, Surname, and Role (with radio buttons for Student, Teacher, and Other), and an E-mail address field.

The screen is titled "Mapperò" and shows the "STRESS VGI" section. It includes a "Raccolta informazioni temporali" section with fields for "Quando hai osservato l'evento?" (date and time) and "In quale fase si trova l'evento?" (a progress bar with "Atteso", "In corso", and "Concluso" stages). There are also radio button options for "Puoi stabilire quando ha avuto inizio l'evento?". A "Next" button and "Powered by ENKÉTO" logo are at the bottom.

Mapperò favorisce una “comunicazione consapevole” da parte di tecnici, volontari e “**Cittadini Informati**”

... Comunicare i Rischi ...



15:18

← search for place or address ↗

terrain
hybrid
satellite

*** Che tipo di materiale era in frana?**
Seleziona una o più tipologie di materiale

Roccia compatta

Detrito (ghiaia, ciottoli, massi)

Terra

Non so

*** Sapresti individuare una o più possibili cause di innesco della frana?**
Seleziona uno o più possibili cause

Precipitazioni intense

Erosione fluviale o lacustre

Shock sismico

Interventi antropici

Altro

Non so

*** Specifica la possibile causa di innesco**

Crioclastismo

15:19

... Comunicare i Rischi ...

» Raccolta informazioni tipologia evento

» » Frana

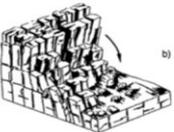
* Che tipo di frana hai osservato?

Seleziona una tipologia di frana

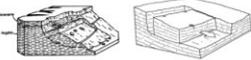
Crollo



Ribaltamento



Scivolamento



STRESS VGI

» Raccolta immagini evento ed eventuali note

Vuoi caricare una o più fotografie dell'evento?

Inserisci una sola fotografia per volta

IMG_20180314_145015-15_33_26.jpg

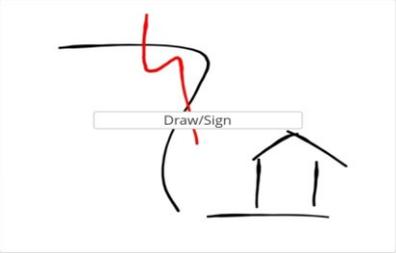


Vuoi caricare una o più fotografie dell'evento?

Inserisci una sola fotografia per volta

+

Vuoi caricare un disegno o uno schema dell'evento?



Draw/Sign

Vuoi aggiungere una o più note?

Un masso di dimensioni metriche si è distaccato dalla parete rocciosa rimanendo intrappolato nella rete paramassi.

Next

Powered by ENKÉTO



... favorisce un aggiornamento continuo dello scenario di rischio ...

... Comunicare i Rischi ...



Sondrio 2018
Web app - esercitazione

... Comunicare i Rischi ...



Escursione a Ovada (AL) per ricostruire l'evento del 3-4 ottobre 2021



... Comunicare i Rischi ...

Visualizzazione e analisi dei
dati raccolti in GIS



Esperienze ... dal 2018 ...



Organizzazione PCTO e Workshops:

“Introduzione al Rischio”,

Corso di “Sistemi Informativi Territoriali”

Corso di “Progettazione e utilizzo di Web App”

PCTO - STRESS - Strategies and Tools for RESilient Smart Societies – Fondazione CARIPOLO (2018)

Attività (nr. ore): frontale: 15; laboratorio: 13; terreno: 4

Sondrio (So), dal 27/02/2018 al 04/04/2018

Liceo “Nervi - Ferrari”; ISS “Pinchetti”, “Donegani” e “Saraceno-Romegialli”; IT “De Simoni – Quadrio”

Numero Partecipanti: 80 circa

Esperienze ...

PTCO - STRATEGIA NAZIONALE AREE INTERNE - PROGETTO VALCHIAVENNA 2020 (2019-2020)

Attività (nr. ore): frontale: 6 (2019) + 6 (2020); laboratorio (attività sperimentale, informatica): 16 (2019) + 18 (2020); terreno: 8 (2019)

Chiavenna (So), dal 11/02/2019 al 15/02/2019; dal 03/02/2020 al 05/02/2020

ISS "Leonardo da Vinci" e "Crotto Caurga"

Numero Partecipanti: 50 circa

PTCO - Progetto PON – Fondi Strutturali Europei (2018/2019)

Attività (nr. ore): frontale: 10; laboratorio: 30; terreno: 20

Monza (Mb), dal 11/2018 al 05/2019

I.T.I. "P. Henseberger"

Numero Partecipanti: 55

Esperienze ...

PTCO - Rischio e Gestione Emergenza (maggio – settembre 2023)

Attività (nr. ore): frontale: 6; laboratorio: 14; terreno: 4

Novi Ligure (Al)

ISS Ciampini-Boccardo Novi Ligure (Al):

Numero Partecipanti: 15 studenti

Workshop - Progetto EU I-CHANGE - Fondi Europei (marzo – maggio 2023)

Attività (nr. ore): 3 ore; terreno: 4 ; laboratorio GIS – WebGIS: 4.

Chiavari (Ge), da marzo a maggio 2023

Liceo Marconi - Delpino

Numero Partecipanti: 30 circa

Esperienze ... al 2023



Workshop - Progetto EU I-CHANGE - Fondi Europei (marzo 2023)

Attività (nr. ore): 3 ore

Chiavari (Ge), marzo 2023

Liceo Scientifico Gianelli

Numero Partecipanti: 30 circa

Distribuzione a tutti i **studenti e relativi genitori** di una scheda accessibile da dispositivi mobili via <http://> relativamente ai loro comportamenti in un contesto di cambiamento climatico e relativa loro propensione a cambiare stili di vita verso comportamenti più virtuosi