

25 novembre 2020

Carlo Cacciamani - ARPAE Emilia Romagna

Marco Cardinaletti - Eurocube

Alessandra De Savino - Cervelli in azione

Eva Merloni - Area Europa

Clarissa Dondi e Valeria Pancioli - Agenzia per la Sicurezza
Territoriale e la Protezione Civile Emilia - Romagna

Silvia Rossi - Servizio Protezione civile della Regione Marche

METTIAMOCI
IN RIGA



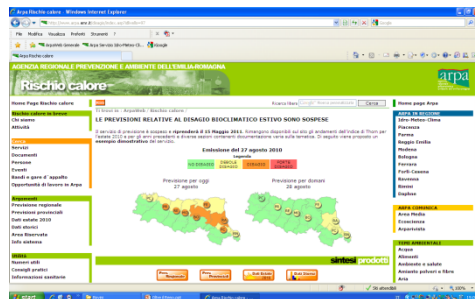
Life Primes - Preventing Flooding Risk making Resilient Communities





LIFE PRIMES è un' azione di adattamento

- ✓ **Migliora i sistemi di allerta e allarga la partecipazione**, permette di ridurre la perdita di vite umane e i danni derivanti dagli impatti negativi conseguenti ai cambiamenti climatici
- ✓ Coinvolge i territori, Sindaci e cittadini attraverso un'attiva **partecipazione delle comunità** mediante lo strumento del piano civico di adattamento
- ✓ Migliora il rapporto costi-benefici in termini di azioni attuate e vantaggi che ne derivano (**riduzione dei danni**)



La squadra di Primes



Il capofila del progetto



I partner del progetto



Direzione Ambiente, Difesa del Suolo e della Costa



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Regione Emilia-Romagna

Agenzia per la Sicurezza Territoriale e
la Protezione Civile

DG Cura del Territorio e dell'Ambiente

Arpae Emilia-Romagna

Servizio Idro-Meteo-Clima

Regione Abruzzo

Protezione Civile

Regione Marche

Protezione Civile

Università Politecnica delle Marche

Dipartimento di Scienze della Vita e
dell'Ambiente

Le azioni del progetto



AZIONE A

Azioni preparatorie

AZIONE C

Azioni di attuazione

AZIONE D

Monitoraggio dell'impatto

AZIONE E

Comunicazione e diffusione

AZIONE F

Coordinamento e networking



Definizione di scenari integrati di riferimento di cambiamento climatico



Omogeneizzazione dei sistemi di allertamento
Creazione di uno spazio web condiviso
Costruzione di Piani civici di adattamento



Valutazione della percezione del rischio e analisi della resilienza



Comunicazione digitale / Media relation ed eventi



Reportistica di progetto e networking



10 Comuni



LE AREE PILOTA DI PRIMES

In Emilia-Romagna sono stati individuati i Comuni di **Imola (BO)**, **Mordano (BO)**, **Ravenna (località Lido di Savio)**, **Lugo (RA)**, **Sant'Agata sul Santerno (RA)** e **Poggio Renatico (località Gallo, FE)**;

nelle Marche **Senigallia (AN)** e **San Benedetto del Tronto (AP)**;

in Abruzzo **Scerne di Pineto (TE)** e **Torino di Sangro (CH)**

Criteri di scelta:

- aree soggette ad alluvioni
- omogeneità tra i siti scelti dalle regioni partner del Progetto

Scenari Climatici



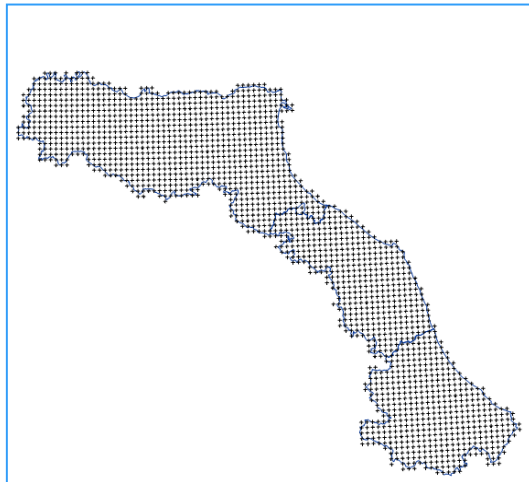
Valutare lo stato climatico dell'Area (ER/MA/AB) e gli scenari futuri

- Costruzione del data set climatico meteo/idrologico/marino
- Selezione indicatori climatici rilevanti per il progetto, analisi delle tendenze e cambiamenti osservati.
- Costruzione di scenari climatici

Data set climatico di temperatura e precipitazione sul periodo 1961-2014

Dati giornalieri sul grigliato

Precipitazione (5x5Km)



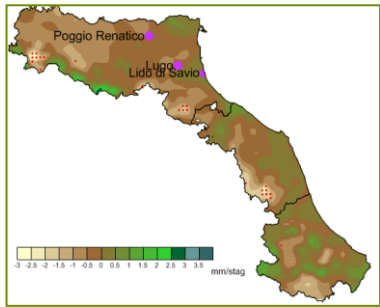
Temperatura (27.5x27.5km)



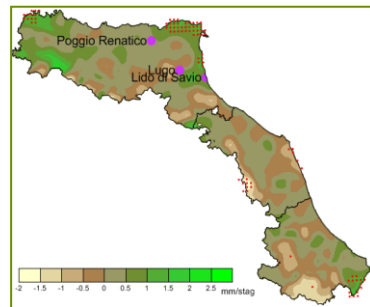
Scenari Climatici



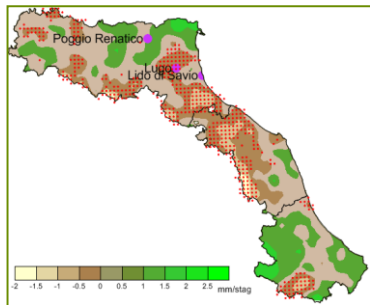
- Leggera diminuzione durante l'estate;
- leggero aumento soprattutto in autunno.



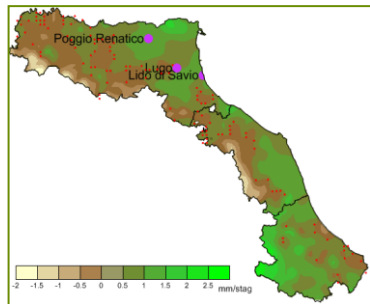
INVERNO



PRIMAVERA



ESTATE



AUTUNNO

Verde= tendenze positive;
Giallo -
Marrone=tendenze negative;
Cerchi rossi= tendenze significative al 95%

Temperature:

- Probabile aumento delle temperature minime e massime
- Probabile aumento della frequenza delle onde di calore, specialmente in estate;
- Probabile diminuzione delle temperature estreme (minima < 0°C) in inverno;

Precipitazioni:

- Verosimile calo delle precipitazioni durante la primavera e l'estate e aumento in autunno, segnale più intenso verso fine secolo;
- Verosimile aumento degli eventi estremi di precipitazione.

Piene fluviali:

- Verosimile aumento della frequenza degli eventi di piena;
- Verosimile aumento degli eventi estremi durante l'autunno e diminuzione in primavera (minor contributo dello scioglimento della neve).

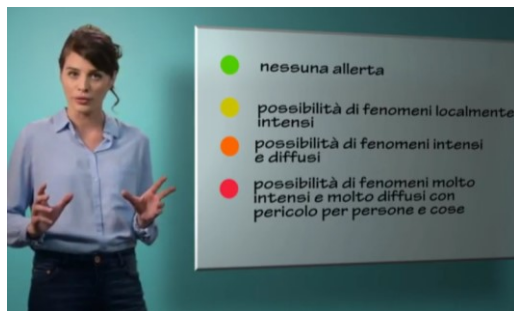
Livello del mare:

Probabile aumento del livello medio del mare (tra +31 - + 48 cm per l'Adriatico)



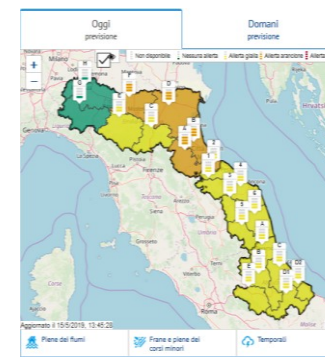
Strumenti di adattamento

Video Tutorial



- Rischio Alluvioni e Mareggiate
- Cambiamento climatico
- Azioni di adattamento
- Sistema di Allerta
- Piano Emergenza Comunale

Mappa Interregionale



Mappa interregionale delle allerte per il rischio alluvioni

Comunicazione emozionale



«La Margherita di Adele»
rappresentazione teatrale sul Cambiamento Climatico



Civic Adapt Action Plan



Sistemi di allertamento omogenei

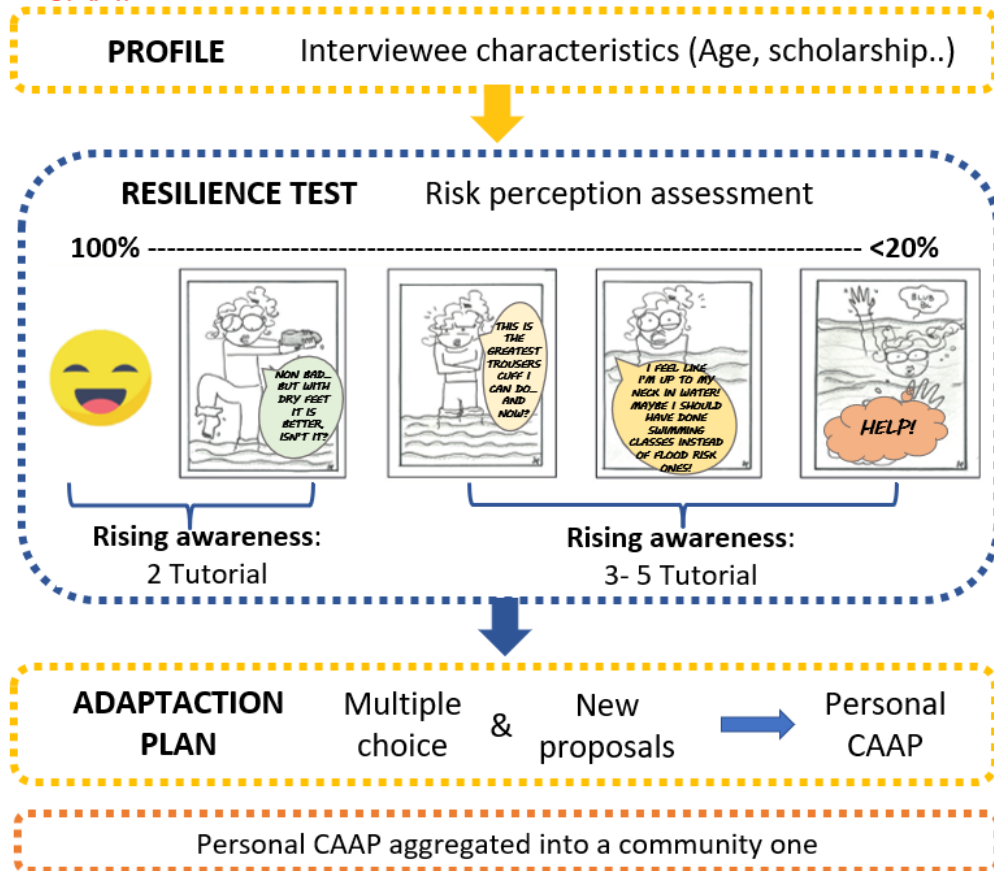


Percorso Partecipato



Per favorire lo **sviluppo dei Piani di adattamento (Caap)** e aumentare la **resilienza** si è avviato un percorso partecipato che ha coinvolto le comunità locali delle aree pilota di progetto e le scuole.

CAAP



METTIAMOCI IN RIGA

Percorso Partecipato nelle aree test



Emilia-Romagna,
Abruzzo



Portatori di interesse:
Governance, Volontariato,
Comunità, Associazioni di
categoria



Marche



Portatori di interesse e focus
Scuole



**METTIAMOCI
IN RIGA**

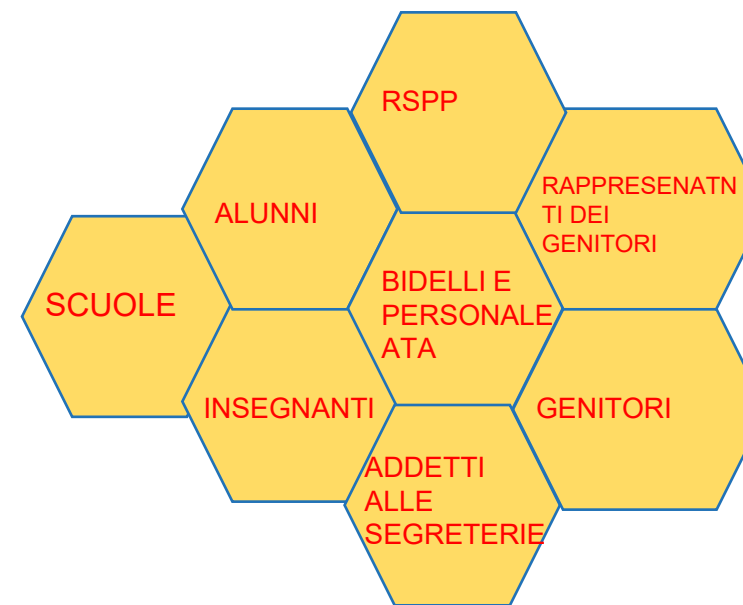


LIFE PRIMES VA A SCUOLA

- ✓ Migliora i sistemi di allerta e allarga la partecipazione
- ✓ Coinvolge attraverso un'attiva **partecipazione delle comunità**. In questo caso è stato fatto un focus sulla comunità scolastica (insegnanti, personale addetto alla scuola-bidelli,rspp,personale ATA,addetti alle segreterie, ma anche alunni e genitori, associazioni di volontariato) che è stata coinvolta nel Sistema di protezione civile.
- ✓ Migliora il rapporto costi-benefici in termini di azioni attuate e vantaggi che ne derivano (**riduzione dei danni**)



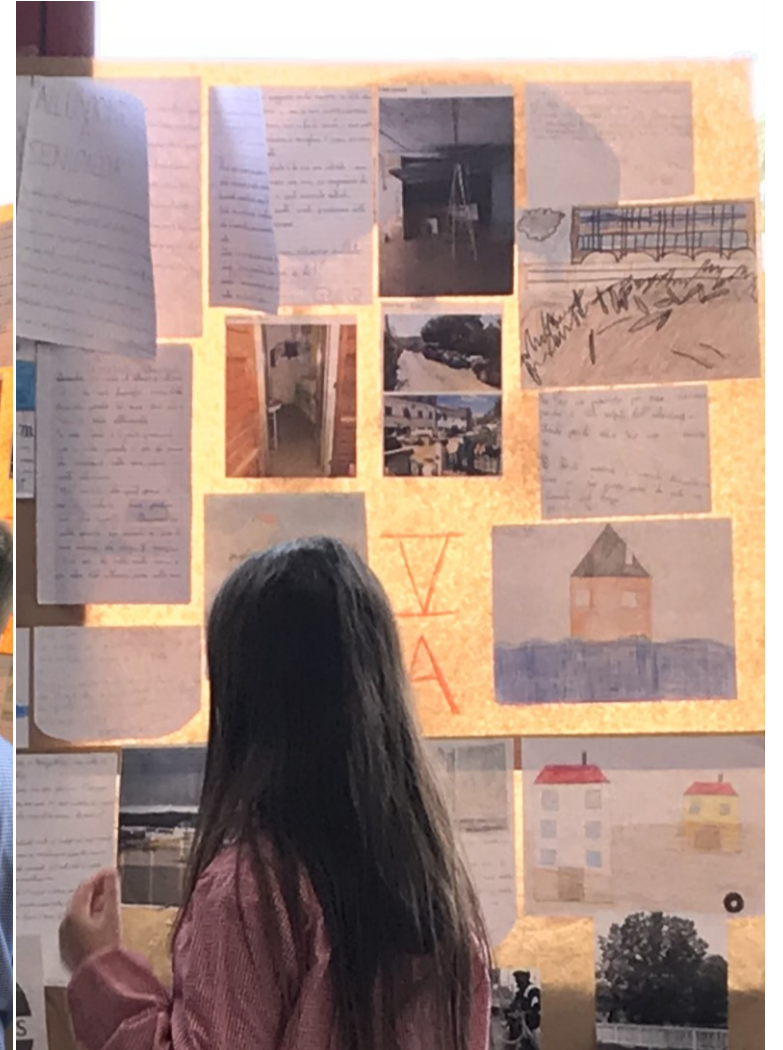
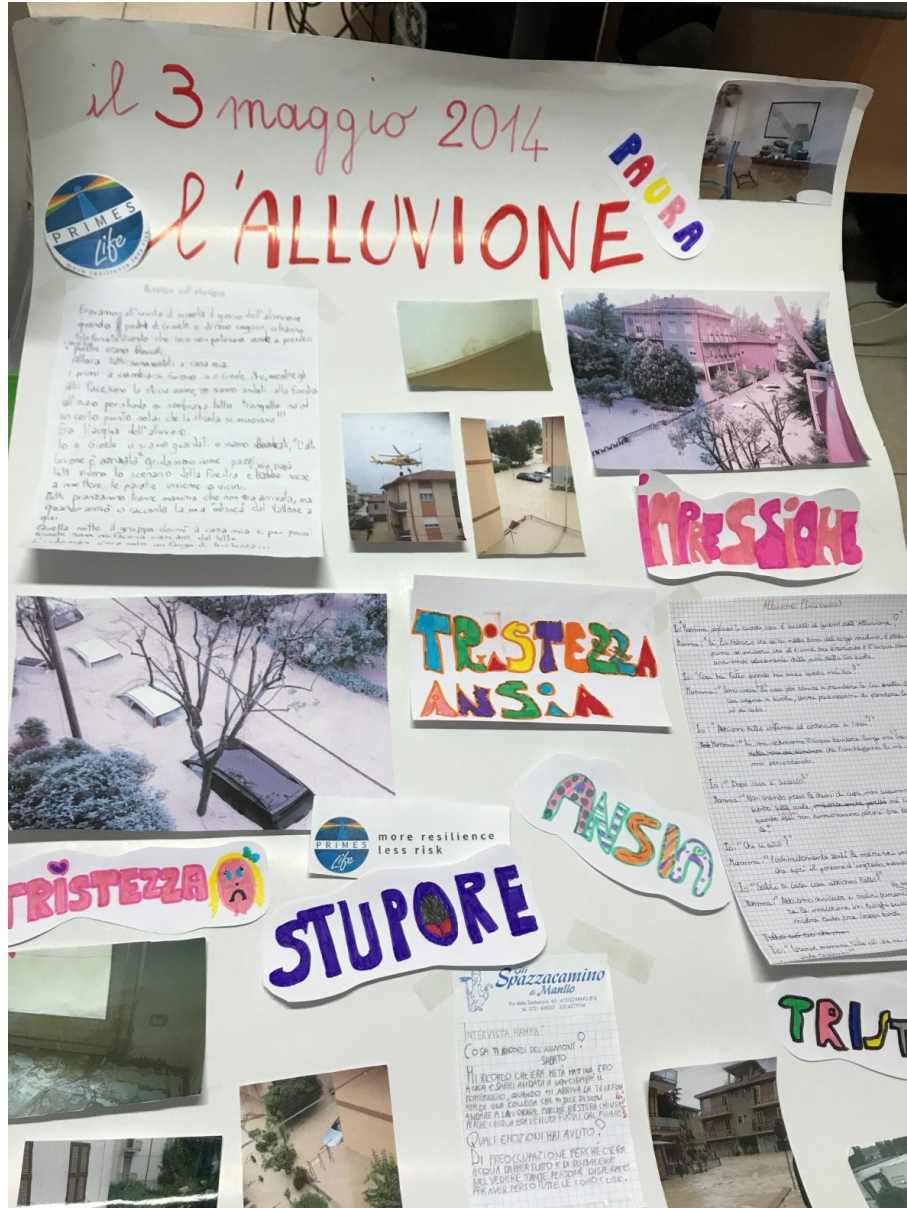
FORMAZIONE DOCENTI, PERSONALE DELLA SCUOLA



13



FORMAZIONE ALUNNI



IL COINVOLGIMENTO DELLE FAMIGLIE



Cari Genitori,

dati gli eventi meteorologici che sempre più spesso coinvolgono la nostra Regione, abbiamo pensato di estendere anche ai genitori degli alunni dell'Istituto d'Istruzione Superiore "V. Bonifazi" di Recanati, uno strumento informativo - formativo realizzato per un progetto europeo chiamato Life Primes.

L'obiettivo è di aumentare la consapevolezza del rischio alluvione.

Digitando su un motore di ricerca "CAAP LIFE PRIMES" oppure collegandovi al seguente link

<http://www.lifeprimes.eu/index.php/piano-di-adattamento/>

troverete una schermata con la scritta CAAP, PIANI DI ADATTAMENTO CIVICO.

Cliccando su inizia e registrando la propria mail si potrà accedere una formazione specifica sul rischio alluvione- inondazione.

La formazione è strutturata come un "questionario on line" che ha l'obiettivo di:

- Valutare le conoscenze delle persone sul tema del rischio inondazione e mareggiate attraverso un quiz che, al termine del percorso, restituisce il proprio Profilo di Resilienza;
- Formare le persone con brevi friendly-tutorial al fine di aumentare la consapevolezza;
- Definire delle azioni di adattamento.

Il Dirigente
(David Piccinini)

The screenshot shows a school website interface. On the left is a navigation menu with categories like 'LA SCUOLA', 'AREE DEDICATE', and 'SEGRETERIA'. A red arrow points to the 'Sicurezza a Scuola - D.Lgs. 81/08' link in the 'Sicurezza a Scuola' section. In the center is a poster for a ceremony on November 17, 2018, at 10:30 AM, titled 'Aula Nicola Miscia'. On the right is a login page for the 'SEGRETERIA' with fields for 'Nome utente' and 'Password', and a 'Login' button. Below the login form, a red arrow points to a link in the footer: 'VADEMECUM: PROTEZIONE CIVILE A SCUOLA [clicca qui](#)'. Below that is another link: 'VADEMECUM: THE CIVIL PROTECTION HANDBOOK FOR FAMILIES [clicca qui](#)'.

ESERCITAZIONE SAN BENEDETTO DEL TRONTO



ESERCITAZIONE DI PROTEZIONE CIVILE

“Procedure di evacuazione delle scuole a seguito di evento alluvionale”

DATA

- > 18-19 MAGGIO 2018

LUOGO

- > CITTA' DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO - AP

TEMA

- > FORMAZIONE "PIANI DI EMERGENZA A SEGUITO DI EVENTO ALLUVIONALE"
- > SIMULAZIONE EVENTO ALLUVIONALE
- > VERIFICA PIANO DI EVACUAZIONE ISC SUD DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO

ORGANIZZAZIONE

- > DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE REGIONE MARCHE
- > PROTEZIONE CIVILE CITTA' DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO
- > PARTNER DEL PROGETTO LIFE PRIMES
- > VOLONTARIATO
- > ISC SUD DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO-SCUOLE

OBBIETTIVI

- > FORMAZIONE COMPONENTI ISTITUZIONALI E VOLONTARIATO SULLA GESTIONE DELLE EMERGENZE A CARATTERE ALLUVIONALE
- > VERIFICA DEL PIANO DI EMERGENZA COMUNALE - RISCHIO ALLUVIONE (IDROGEOLOGICO)
- > ATTIVAZIONE DEL COC - ATTIVAZIONE DELLE FUNZIONI
- > VALUTAZIONE CAPACITA' OPERATIVA IN EMERGENZA DELLE COMPONENTI DEL SISTEMA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE
- > ATTUAZIONE DEL PIANO DI EVACUAZIONE DELLE SCUOLE PER RISCHIO ALLUVIONE - ISC SUD DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO
PLESSI INTERESATI:
ALFORTVILLE, VIA ALFORTVILLE, 33, 63074 - SAN BENEDETTO DEL TRONTO -AP;
SPALVIERI, via Bartolomeo Collisoni, 30, 63074 - San Benedetto del Tronto (AP);
CAPPELLA, piazza E. Setti Carraro, 5, 63074 - San Benedetto del Tronto (AP).
- > SENSIBILIZZAZIONE DELLA POPOLAZIONE SCOLASTICA E DELL'INTERA CITTADINANZA SULLE TEMATICHE DI PREVISIONE, PREVENZIONE, GESTIONE DELL'EMERGENZA E RITORNO ALLA NORMALITA' OLTRE CHE SULLA PIANIFICAZIONE SVOLTA DALLE VARIE COMPONENTI DEL SISTEMA DELLA PROTEZIONE CIVILE

SCENARI



METTIAMOCI
IN RIGA



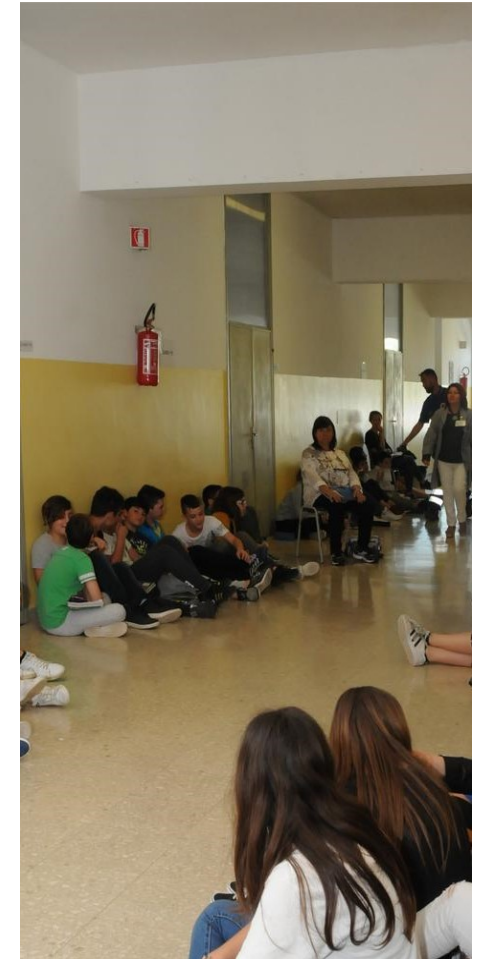
SCUOLA PRIMARIA:

- Arrivo bollettino criticità allerta arancione
- Monitoraggio da parte del Comune zone sensibili
- Attivazione funzioni operative del Coc e briefing
- Fase di pre-allarme con avviso ai Dirigenti Scolastici e invio di operatori di polizia locale
- Fase di allarme, evacuazione della scuola
- Avviso ai genitori, tramite liste WhatsApp e il sito della scuola
- Chiusura evento e successivo avviso ai genitori





SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO





Risultati



Rafforzamento della collaborazione tra amministratori locali, operatori di protezione civile, cittadini, volontari, utenti del mondo scuola, comunità scientifica per prepararsi meglio alle emergenze ed attuare con maggior efficacia le politiche di previsione e prevenzione, al servizio dei cittadini.

- 👍 2500 CAAP compilati.
- 👍 Linee Guida Primes per supportare altre comunità locali per lo sviluppo di processi partecipati funzionali.
- 👍 Protocollo di Intesa firmato dalle amministrazioni comunali per attuare le buone pratiche.





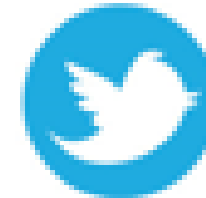
Thanks
for your attention



www.facebook.com/lifeprimes



www.lifeprimes.eu



www.twitter.com/lifeprimes

METTIAMOCI
IN RIGA