

Incontri di METEOROLOGIA: CONFERENZA DEI PREVISORI E VISITA ALLA SEDE DELL'OSMER DI PALMANOVA

di Emma Pinosio, Federico Liani e Tommaso Marioni - classe 1G

A maggio, in occasione della Settimana dell'Arte dedicata all'aria, gli alunni delle classi prime della Scuola Secondaria di Tavagnacco hanno partecipato ad una serie di iniziative dedicate alla meteorologia e alla conoscenza dell'OSSERVATORIO METEOROLOGICO REGIONALE (OSMER) dell'AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTE (ARPA). Il giorno 7 maggio si è svolta la conferenza degli esperti dell'OSMER nella Sala Comunale; il giorno 9 maggio alcune classi hanno visitato la sede dell'OSMER e della Protezione Civile a Palmanova.

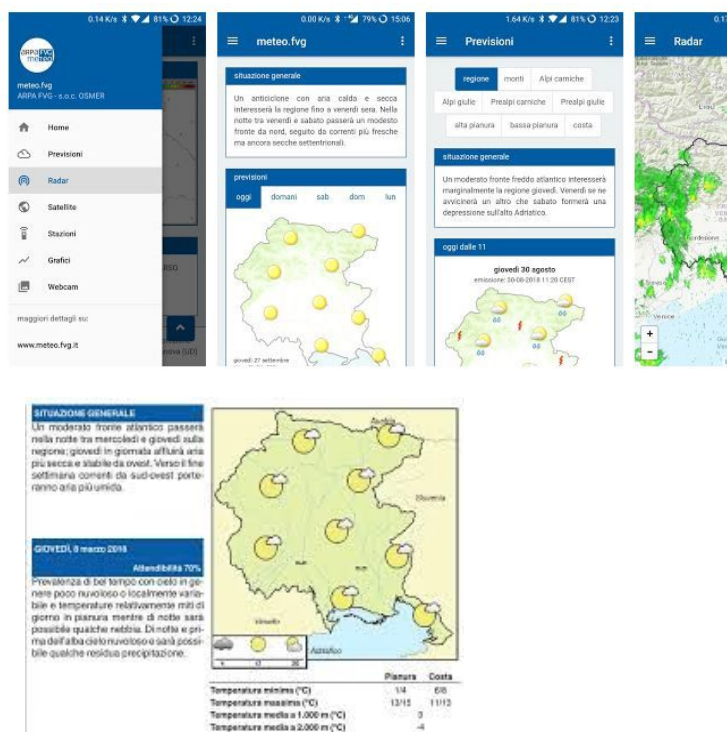
Che cos'è l'OSMER? L'OSMER è il centro che, a livello regionale, raccoglie ed elabora i dati relativi alla situazione meteorologica, li integra con le informazioni fornite dai satelliti e diffonde le previsioni del tempo. La sede di Palmanova, rispetto ad altri centri analoghi diffusi su tutto il territorio nazionale, è abbastanza piccolina con poco più di 10 dipendenti che si alternano al lavoro giorno e notte.

Nel corso dei nostri incontri gli esperti dell'OSMER hanno illustrato gli strumenti utilizzati per raccogliere i dati meteorologici ed il loro funzionamento.

Durante l'uscita a Palmanova, noi studenti abbiamo visitato la sala operativa dell'OSMER e la nuova Centrale della Protezione Civile.

Di che cosa si occupa l'OSMER?

1. **Osservazione:** quotidianamente riceve i dati meteorologici che provengono da 223 stazioni meteo;
2. **Comprensione:** la comprensione dei fenomeni avviene tramite la rielaborazione dei dati attraverso grafici e tabelle;
3. **Previsione:** attraverso grafici e tabelle l'OSMER elabora ipotesi sull'evoluzione e andamento delle condizioni climatiche;
4. **Diffusione:** le previsioni sull'andamento futuro vengono divulgate attraverso social networks¹, telegiornali², giornali³, siti⁴;



Da dove arrivano i dati meteorologici?

- **Stazioni meteo:** nelle stazioni meteo, la temperatura viene misurata a 1,80 m di altezza; il vento viene misurato a 10 m di altezza;
- **Radar:** questo strumento emette delle microonde che scontrandosi contro dei corpi tornano indietro sotto forma di dati che sulle cartine che le rappresentano, vengono indicate con vari colori;
- **Rilevatore fulmini:** dicono con esattezza di 50m dove sono caduti i fulmini;
- **Radiosondaggi:** le radio-onde utilizzate per i radiosondaggi partono da 7 aeroporti prescelti in Italia. uno di questi è l'aeroporto di Rivolto, in Friuli - Venezia Giulia)
- **Satelliti:** si trovano nello spazio; "vedono" la Terra in 3 modi:
 1. campo del visibile, quindi di notte non riescono a scattare foto;
 2. infrarosso, registrano l'emissione di calore;
 3. vapore acqueo, quindi scattano foto che rilevano le grandi masse di vapore acqueo;

Strumenti utilizzati in una stazione metereologica

- ❑ Termometro¹: sensori di temperatura trasmettono dati in tempo reale;
- ❑ Igrometro³: strumento che misura l'umidità; utilizza la capacità di un capello di aumentare di lunghezza con le variazioni di umidità;
- ❑ Barometro⁴: è uno strumento che misura la pressione dell'aria; rileva quando sopra di noi c'è alta (aria asciutta) o bassa pressione (aria umida);

La Capannina meteorologica: contiene questi strumenti che, un tempo analogici, sono attualmente in modalità digitale, e, quindi, capaci di inviare dati in tempo reale al centro di elaborazione.



termometro



barometro



igrometro



capannina meteo

Protezione civile

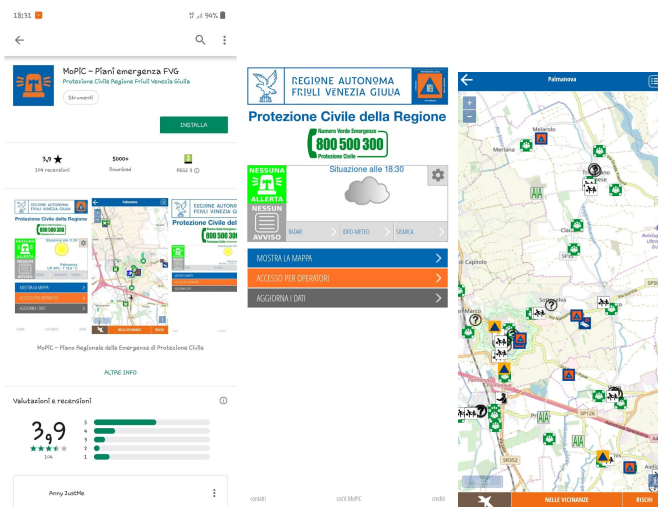


Che cos'è? La Protezione Civile è un'istituzione formata da volontari, tecnici e informatici che si occupano del monitoraggio delle situazioni di potenziale rischio ambientale e allertare il territorio in caso di imminenti eventi atmosferici pericolosi.

App: MoPic



la protezione civile ha creato un'app scaricabile su telefoni e tablet. questa applicazione permette di accedere ai contenuti dei piani comunali di emergenza del Friuli- Venezia Giulia. L'app ci avverte in caso di allerta meteo.



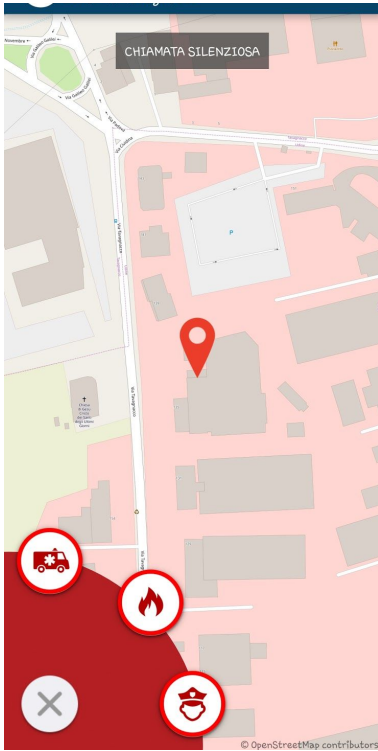
App: 112



Questa applicazione permette di chiamare gratuitamente il numero di emergenza europeo, ovvero il 112.

Quest'app ha diverse funzioni:

- la si può usare anche senza parlare
- si può inviare la propria posizione alla centrale operativa
- adatta ai non vedenti o non udenti



21:20

91%

112 Where ARE U
AREU
Salute e fitness

DISINSTALLA

APRI

Ti potrebbero anche piacere

ALTRO

Wikipedia
4,4 ★

IFTTT
4,3 ★

Stocard - Carte Fedeltà
4,7 ★

Vivino
4,4 ★

4,2 ★
3956 recensioni

500,000+
Download

PEGI 3

Novità

Aggiornamento: 8 mar 2019
Correzione bug vari per la gestione delle mappe

ALTRE INFO

112 Where Are U è l'APP per chiamare il Numero di Emergenza Europeo 112.