



Manuale d'uso APP TefraNet

L'App TefraNet è stata sviluppata nell'ambito del progetto Premiale
"Ash-RESILIENCE"

(RESearch Infrastructure for volCanlc ash hazard assesment to aviation and communitiEs living Near Italian active volCanoEs) finanziato dal "Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca" (MIUR) sul "Fondo ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca" (FOE) del 2015 (vedi "Nota Prot. n. 850", alla pagina <http://www.miur.gov.it/web/guest/-/decreto-riparto-progetti-premiali-foe-2015>).

Puoi visitare il sito del progetto alla pagina:

<http://web.ct.ingv.it/progetti/AshResilience/it/ash-resilience/il-progetto.html>



Sommario del documento

Home	3
Nuova Segnalazione	4
Cerca segnalazione	6
Segnalazioni	6
Impostazioni Utente	7
Lista Vona	7
Notifiche	8
Log Out	9

Una volta scaricata l'APP sarà necessario effettuare l'accesso tramite registrazione per poter utilizzare le varie funzionalità predisposte.

Qualora l'utente non sia in possesso di un account sarà sufficiente effettuare la registrazione gratuita attraverso la voce "Registrati" che viene presentata all'apertura dell'APP.

La maschera di registrazione richiede l'inserimento di poche informazioni da parte dell'utente:

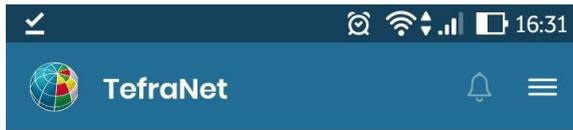
- Nome e Cognome;
- Indirizzo email;
- Password di accesso;
- Il vulcano di riferimento per le segnalazioni dell'utente;
- Il consenso della privacy per il trattamento dei dati personali.

Una volta inserite queste informazioni, l'APP proporrà all'utente di inserire fino a 5 posizioni geolocalizzate "preferite".

Queste posizioni permettono di indicare al sistema i punti nella mappa di interesse per l'utente (es: sede di lavoro, scuola di mio figlio). In questo modo sarà possibile per il sistema inviare delle notifiche all'utente quando si verificherà un evento di ricaduta di ceneri in prossimità del punto indicato.

Al termine di queste operazioni, l'utente verrà autenticato automaticamente e potrà utilizzare le funzionalità messe a disposizione dall'APP.

Home



In questa schermata verranno visualizzate le ultime segnalazioni inviate dall'utente autenticato.

Home

TefraNet raccoglie informazioni in tempo reale sulla ricaduta di cenere e lapilli sul territorio etneo e altrove durante l'attività esplosiva dell'Etna

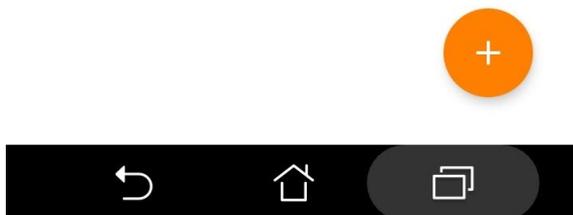
Le mie segnalazioni

Non hai ancora inviato segnalazioni

Quando saranno presenti le troverai elencate qui sotto.

Per effettuare una nuova segnalazione tocca l'icona del "+" in basso a destra e seleziona "Invia una nuova segnalazione"

Sarà possibile attraverso l'apposito comando iconografico "+" inviare una nuova segnalazione al sistema o effettuare una ricerca delle segnalazioni presenti nel sistema



Nuova Segnalazione



The screenshot shows the 'Nuova segnalazione' (New Report) screen in the TefraNet app. At the top is a blue header with the TefraNet logo, a notification bell, and a menu icon. Below the header, the title 'Nuova segnalazione' is displayed in large black font. Underneath, there is a section for 'Fotografia *' (Photo) with a large grey button containing a camera icon and the text 'Seleziona un'immagine' (Select an image), with a subtitle 'Selezionala dalla galleria o scatta una foto' (Select from gallery or take a photo). Below this are two icons: a gallery icon and a camera icon. Further down are input fields for 'Titolo segnalazione *' (Report title) and 'Descrizione *' (Description). A section titled 'Posizione sulla mappa *' (Location on map) includes two toggle switches: 'abilita/disabilita spostamento nella mappa' (enable/disable map movement) and 'Ottieni la tua posizione attuale.' (Get your current position). Below this is a map of the Taormina area with a location pin icon and a zoom control icon. The map shows various locations like Bronte, Giarre, and Acireale, and roads like SS120 and SS575.

Per poter inviare una nuova segnalazione occorre inserire dei dati obbligatori.

Fotografia

L'app permette di scattare una foto dal proprio dispositivo (o recuperarla dalla propria galleria) e successivamente ritagliarla per permettere di recuperare il dettaglio della segnalazione.

Testo e Descrizione

Sarà possibile inserire una breve descrizione per poter dettagliare ulteriormente la segnalazione.

La Posizione

Attraverso l'apposito comando  sarà possibile reperire la posizione del dispositivo tramite il GPS, oppure qualora non fosse possibile, ci si potrà spostare nella mappa per indicare in quale posizione sta ricadendo la cenere.

Deposito *

-- Seleziona deposito --

Categoria *

-- Seleziona categoria --

Copertura *

-- Seleziona copertura --

Dimensione Granuli *

-- Seleziona dimensione granuli --

Inizio cad. ceneri **Fine cad. ceneri**

gg/mm/aaaa hh:mm gg/mm/aaaa hh:mm

 **Invia segnalazione**

Deposito

Definire se al momento della segnalazione la cenere sta cadendo o meno.

Categoria

Scelta tra "Deposito sul suolo" e "Colonna eruttiva"

Copertura

Scelta tra "Continua", "Discontinua" e "Rada".

Dimensione Granuli

Scelta tra "Fine", "Media" e "Grossolana".

Inizio cad. cenere e Fine cad. cenere

Al momento della segnalazione se si sta verificando la caduta cenere si potrà indicare anche la data e l'orario. Idem se si sta verificando la fine della caduta.

N.B. In mancanza di connessione ad internet, la segnalazione verrà memorizzata in uno stato di bozza nel dispositivo associata alla data di creazione. In qualunque momento, a dispositivo online, si potrà inviare la segnalazione e la data di riferimento sarà quella dell'evento di memorizzazione nel dispositivo.

Cerca segnalazione

In questa sezione dell'APP sarà possibile effettuare una ricerca nel sistema delle segnalazioni. Tramite i filtri sarà possibile aumentare il livello di dettaglio della ricerca:

I filtri utilizzabili dall'utente sono:

- la ricerca per titolo o descrizione
- data di inizio e di fine caduta cenere

Attraverso questi due parametri si potranno avere i primi risultati ma qualora si volesse limitare i risultati ottenuti si consiglia l'utilizzo dei filtri avanzati.

Questi filtri non sono altro che i parametri che vengono inseriti durante la creazione della segnalazione da parte degli utenti (Deposito, Granulometria, Categoria e Copertura).

Naturalmente ogni risultato sarà cliccabile per poter analizzare il dettaglio

Segnalazioni

Una procedura automatica dell'INGV-OE simula la ricaduta a terra di ceneri e lapilli in seguito alla possibile formazione di nubi vulcaniche dell'Etna. La procedura, implementata con il contributo di diversi progetti di ricerca, genera mappe quantitative dei prodotti ricaduti al suolo sulla base di scenari eruttivi prefissati e dati meteorologici sulla previsione di intensità e direzione dei venti. La procedura e quindi le mappe di ricaduta della cenere (generate ogni 3 ore) sono state validate mediante l'applicazione a casi reali, ovvero il confronto con la mappa relativa e la massa per unità di area dei prodotti misurata al suolo in diversi punti del deposito.

Tale sezione permette di visualizzare le segnalazioni (tramite la mappa e tramite elenco) che sono pervenute nelle ultime 6 ore dalla generazione delle mappe.

Come per i risultati di ricerca, per ogni segnalazione, sarà possibile visualizzare il dettaglio cliccando sulla stessa.

Impostazioni Utente

La schermata si compone di quattro sottosezioni in cui l'utente potrà:

- Modificare il proprio Nome, Cognome e e-mail (Sez. Modifica profilo utente)
- Cambiare la propria password di accesso (Sez. Modifica password)
- Qualora nel sistema fossero configurati più vulcani, l'utente potrà cambiare il vulcano di riferimento per le segnalazioni (Sez. Modifica preferenza vulcano)
- Aggiungere/Modificare/Eliminare le posizioni "preferite" per le notifiche degli eventi in prossimità delle tali (Sez. Modifica posizioni preferite).

Lista Vona

Il VONA (Volcano Observatory Notices for Aviation) è un messaggio, prodotto e inviato dall'Osservatorio Etneo ai piloti e ai controllori del traffico aereo, contenente informazioni sulla ripresa dell'attività eruttiva dell'Etna o un aggiornamento della stessa. Il VONA dunque avvisa se l'attività eruttiva possa o meno costituire un pericolo per la possibile formazione di nubi di cenere vulcanica in atmosfera.

In questa sezione vengono visualizzati tutti i bollettini VONA che sono stati prodotti dall'Osservatorio. Ogni bollettino può generare nel tempo più stati che nell'APP vengono identificati dalla seguente legenda di colori:

	Si prevede che l'eruzione sia imminente con probabile emissione significativa di ceneri nell'atmosfera o l'eruzione è in corso con un'emissione significativa di cenere nell'atmosfera.
	Il vulcano sta dando segnali di instabilità elevati al di sopra dei livelli di base/di riferimento, oppure, dopo un passaggio dal livello di avviso superiore l'attività vulcanica è diminuita in modo significativo ma continua ad essere attentamente monitorata per un possibile nuovo aumento.
	Il vulcano mostra instabilità acuti con una maggiore probabilità di eruzione o l'eruzione vulcanica è in corso con nessuna o minima emissione di ceneri.
	Il vulcano è in uno stato considerato normale, cioè non eruttivo o con basso livello eruttivo tale da non destare preoccupazione. Nel caso in cui si sia scesi da uno stato di avviso superiore, si ritiene che l'attività vulcanica sia cessata e il vulcano è tornato al suo normale stato non eruttivo o con basso livello eruttivo.

Ad ogni bollettino (VONA) si potrà accedere al dettaglio cliccando nell'elemento desiderato. La pagina che si aprirà visualizza la mappa delle segnalazioni giunte dagli utenti durante l'attività di ricaduta ceneri. Inoltre cliccando sulla segnalazione si potrà accedere al relativo dettaglio.

Notifiche

La sezione delle notifiche mostra l'elenco dei messaggi che vengono ricevuti dall'APP dell'utente da parte del sistema. Queste notifiche possono essere generate dal sistema in due modalità:

- **Automatico:** il sistema invia la notifica quando viene aperto un VONA con codice colore ROSSO ed una posizione "preferita" impostata dall'utente ricade nei pressi della ricaduta delle ceneri.
- **Manuale:** Gli amministratori del sistema potranno inviare delle notifiche all'APP per specifiche comunicazioni.

Quando si riceve una notifica, se l'APP risulta aperta, il simbolo  presente nella barra dell'APP avrà un colore differente. Al contrario ad APP chiusa verrà visualizzata una notifica nel dispositivo ed al click dell'utente, l'APP aprirà la relativa sezione.

Log Out

Permette di effettuare la disconnessione dal proprio account. Al riavvio dell'APP verrà chiesto di effettuare di nuovo il login per poter accedere alle funzionalità.