

Gioco di ruolo versione semplificata

1 turno

3 teams:

- Scienziati: devono convincere i politici a dargli i soldi e migliorare/aggiornare la strumentazione.
- Protezione civile: devono convincere i politici a dargli i soldi e migliorare/aggiornare il piano d'evacuazione e gli strumenti in loro possesso.
- Politici: devono decidere come dividere i fondi.

2 scenari: vulcano a scudo e stratovulcano.

Si sceglie uno scenario e lo si spiega ai partecipanti.

Si dividono quindi i partecipanti nei tre gruppi.

I gruppi di scienziati e protezione civile hanno 10 minuti per discutere l'ordine di importanza delle azioni previste che vogliono chiedere ai politici. Dopo la riunione interna ai gruppi dovranno quindi presentare la loro proposta (max 3 minuti a gruppo) motivando le decisioni e richiedendo i soldi. I politici avranno poi 10 minuti di tempo per decidere quali soluzioni finanziare.

Una volta decisi i finanziamenti il moderatore fa la somma dei punti ottenuti dalle decisioni prese (diverse a seconda dello scenario di gioco) e legge il verdetto. Si può quindi passare ad una discussione su quali scelte sono state sbagliate e quali giuste.

Scienziati

Richiesta	Costo	Punteggio Vulcano a Scudo	Punteggio Stratovulcano
Sismografi	50	+4	+2
Monitoraggio termico (termocamere)	40	+3	+1
Centro di calcolo	100	+2	+4
Ricostruzione della stratigrafia del vulcano	50	+3	+3
Monitoraggio GNSS delle deformazioni del terreno	100	+5	+2
Analisi delle acque di falda	70	+2	+3
Analisi dei gas	70	+1	+5
Totale	480	20	20

Protezione civile

Richiesta	Costo	Punteggio Vulcano a Scudo	Punteggio Stratovulcano
Aggiornamento piano d'evacuazione	50	+1	+3
Prove d'evacuazione	50	+3	+3
Trincee e barriere	100	+5	+0
Automezzi per l'evacuazione	70	+1	+5
Automezzi per intervento	70	+3	+1
Informazione della popolazione	40	+4	+4
Manutenzione e pianificazione stradale per l'abolizione dei colli di bottiglia	100	+3	+4

Totale	480	20	20
--------	-----	----	----

Politici

I politici hanno a disposizione 480 denari. Dovranno discutere e decidere quali misure finanziare, anche se diverse da quelle proposte dagli altri gruppi.

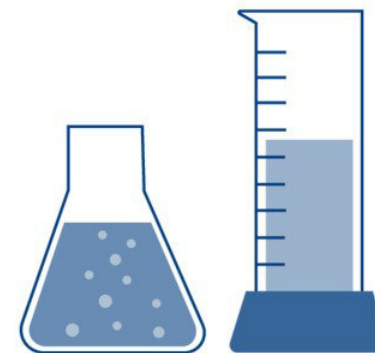
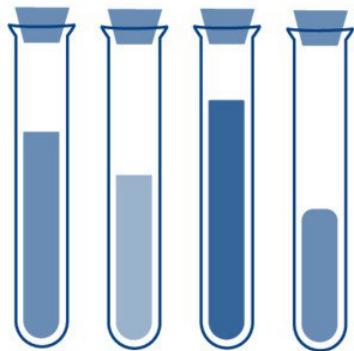
Punteggio finale:

Punteggio finale	Esito
<20	Negativo. Le la maggior parte dei cittadini muore o viene ferita durante l'evacuazione. I danni alle strutture sono ingenti.
20<x<25	Buono.
>25	Ottimo. La maggioranza dei cittadini e delle infrastrutture si salva.

A fine gioco commentare insieme le scelte e discutere com'è andata la simulazione.

SISMOGRAFI

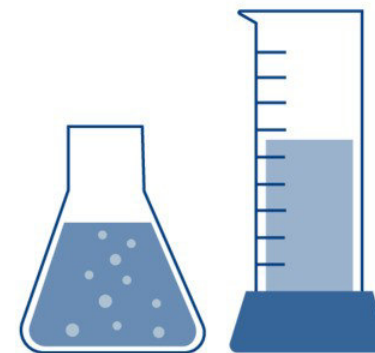
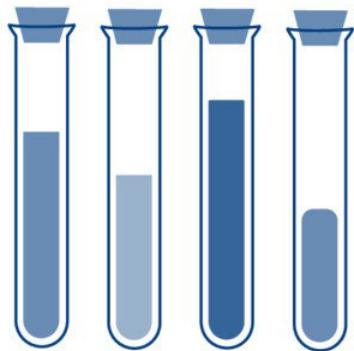
Creazione di una rete di sismografi per il monitoraggio continuo delle scosse sismiche.



SCIENZIATI

TERMOCAMERE

Creazione di una rete di telecamere per lo spettro ad infrarosso (NIR) per il monitoraggio continuo delle temperature superficiali del vulcano.

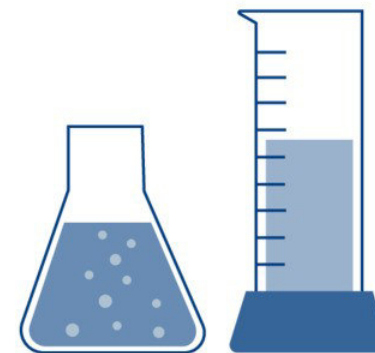
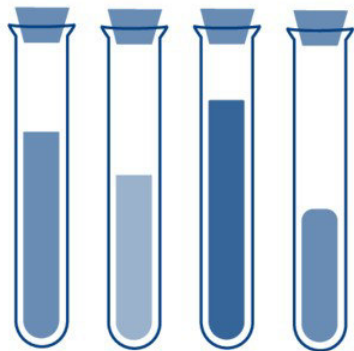


SCIENZIATI

CENTRO DI CALCOLO

Creazione di una centro di calcolo avanzato per lo studio dei valori di monitoraggio e la creazione di modelli eruttivi predittivi.

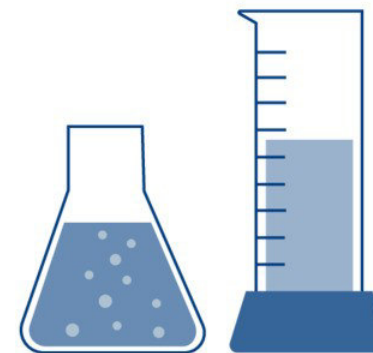
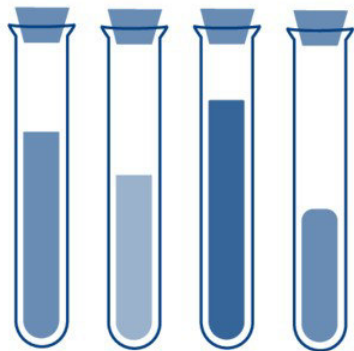
100



SCIENZIATI

STRATIGRAFIA DEL VULCANO

Studio della tipologia delle eruzioni del vulcano e ricostruzione della stratigrafia e della sequenza delle eruzioni.

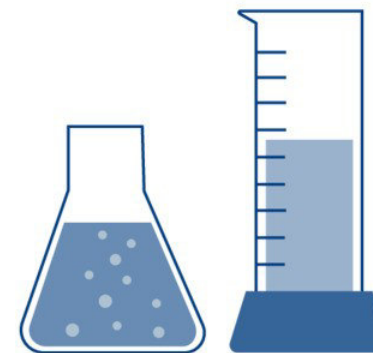
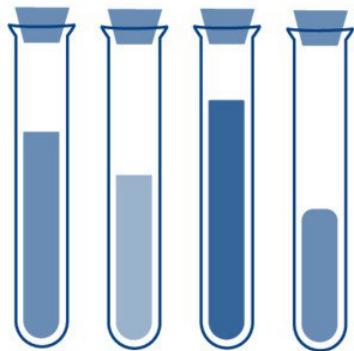


SCIENZIATI

CAPISALDI GEODETICI

Creazione di una rete di capisaldi geodetici e ricevitori GSNN (Global Navigation System Signals) per il monitoraggio delle deformazioni del terreno (subsidenza e bradisismo).

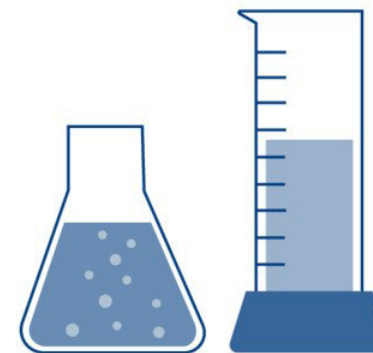
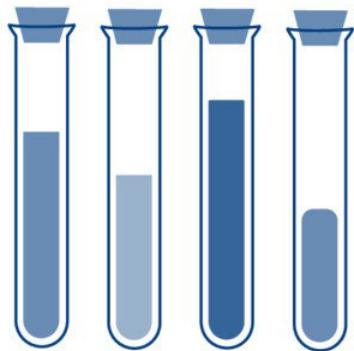
100



SCIENZIATI

LABORATORIO ACQUE

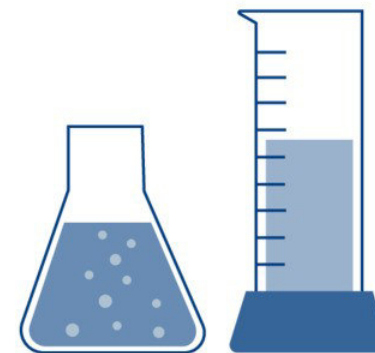
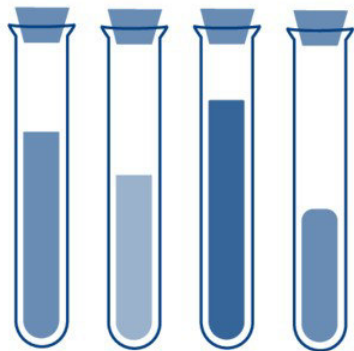
Costruzione di un laboratorio per l'analisi geochimica della composizione delle acque di falda e superficiali.



SCIENZIATI

LABORATORIO GAS

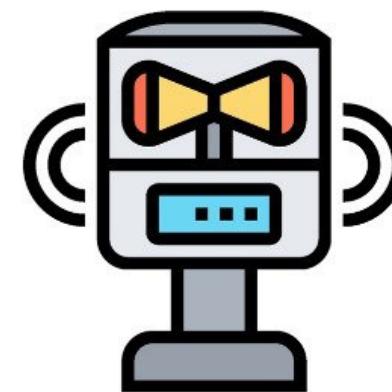
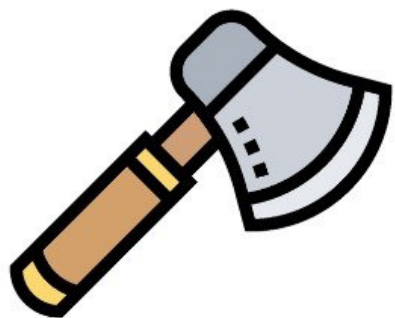
Costruzione di un laboratorio per l'analisi geochimica della composizione dei gas emessi dal vulcano, da fumarole e solfatare.



SCIENZIATI

AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI EVACUAZIONE

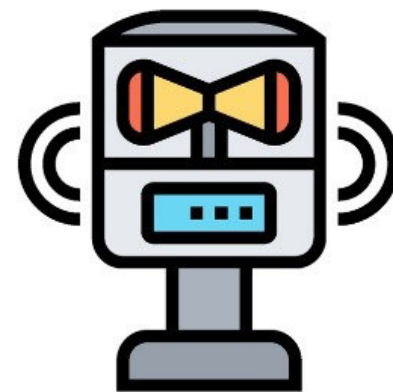
Studio e realizzazione dell'aggiornamento del piano di evacuazione,
comprendente: vie di fuga, disponibilità di mezzi e uomini per il soccorso,
località e strutture di ricevimento degli sfollati.



PROTEZIONE
CIVILE

PROVE D'EVACUAZIONE

Prove con coinvolgimento della popolazione civile di un'evacuazione.

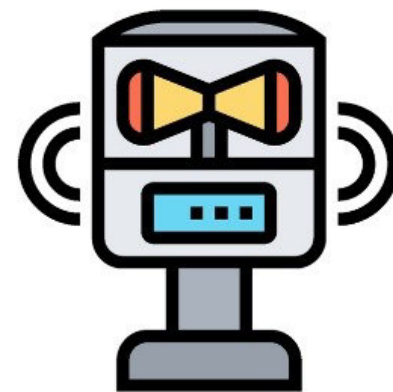


PROTEZIONE
CIVILE

TRINCEE E BARRIERE

Costruzione di interventi strutturali quali trincee e barriere per modificare, rallentare o bloccare gli eventi eruttivi.

100

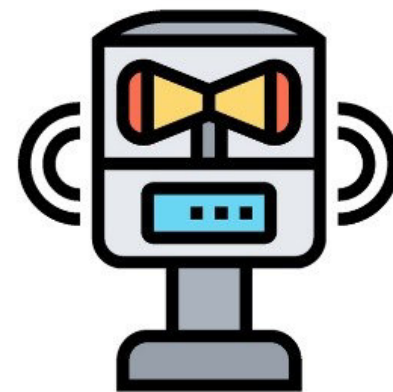


PROTEZIONE
CIVILE

MANUTENZIONE E PIANIFICAZIONE STRADALE

Studi di pianificazione e manutenzione della rete stradale al fine di evitare colli di bottiglia (ingorghi) durante l'evacuazione per i mezzi di soccorso e i civili.

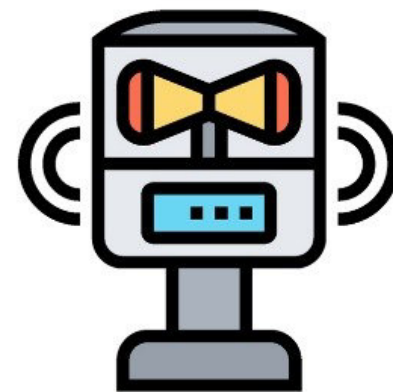
100



PROTEZIONE
CIVILE

AUTOMEZZI PER L'EVACUAZIONE

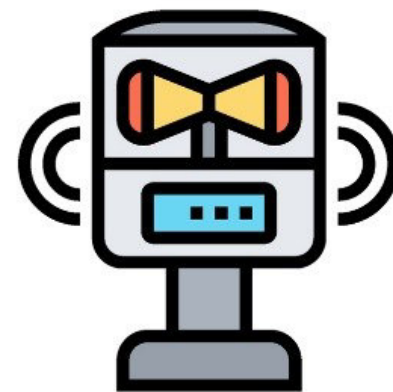
Rinnovo e manutenzione dei mezzi utilizzati per l'evacuazione ed il primo soccorso (ambulanze ed auto mediche) della popolazione civile.



PROTEZIONE
CIVILE

AUTOMEZZI PER INTERVENTO

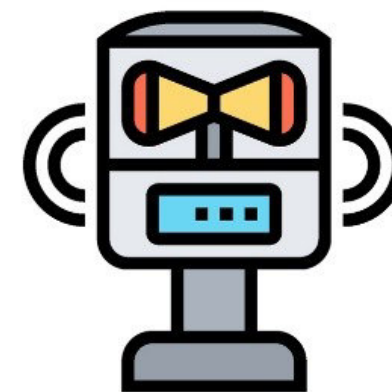
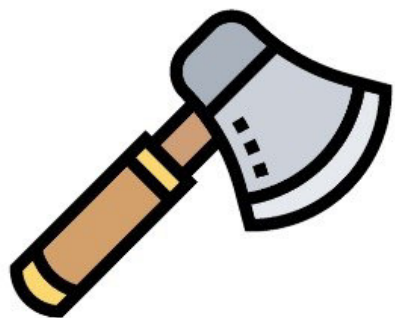
Rinnovo e manutenzione dei mezzi di soccorso ed intervento utilizzati da vigili del fuoco, personale sanitario e protezione civile durante l'eruzione.



PROTEZIONE
CIVILE

INFORMAZIONE DELLA POPOLAZIONE

Creazione di esperienze didattiche, canali social, interviste, documentari e documenti informativi (bollettini, dépliant,...) per la corretta informazione della popolazione sullo stato attuale del vulcano e il comportamento da tenere in caso di eruzione.



PROTEZIONE
CIVILE



Vista l'autorità conferita dalla legge in seguito alle ultime elezioni,
Visto il rischio generato dalla presenza di un vulcano attivo,
il Consiglio decide di finanziare per un importo totale di 480 denari le seguenti proposte per la prevenzione e messa in sicurezza del territorio:

Scienziati

Richiesta	Costo	Finanziato
Sismografi	50	
Monitoraggio termico (termocamere)	40	
Centro di calcolo	100	
Ricostruzione della stratigrafia del vulcano	50	
Monitoraggio GNSS delle deformazioni del terreno (capisaldi geodetici)	100	
Analisi delle acque di falda	70	
Analisi dei gas	70	

Protezione civile

Richiesta	Costo	Finanziato
Aggiornamento piano d'evacuazione	50	
Prove d'evacuazione	50	
Trincee e barriere	100	
Automezzi per l'evacuazione	70	
Automezzi per interventi	70	
Informazione della popolazione	40	
Manutenzione e pianificazione stradale per l'abolizione dei colli di bottiglia	100	

