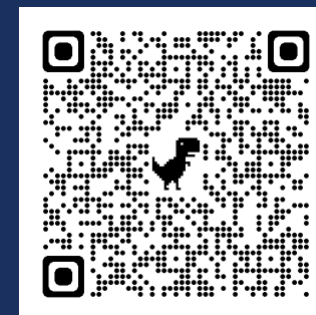


EqForecast srl

@EqForecast - l'App salvavita da terremoti



- INTRODUZIONE
- INFORMAZIONI SULL'AZIENDA
- PRODOTTI & SERVIZI
- ANALISI DI MERCATO E CONCORRENZA
- DATI FINANZIARI
- CONCLUSIONI



Scarica il documento

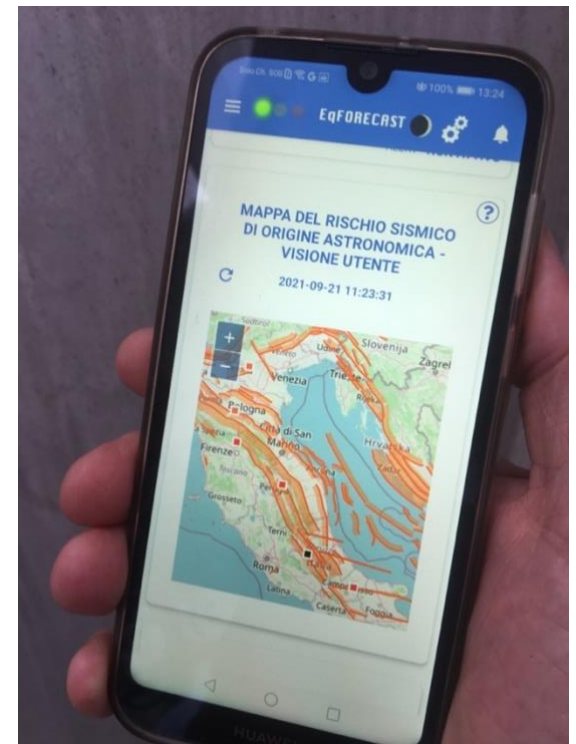
INTRODUZIONE

L'Italia è un Paese ad elevato rischio sismico, ma non sono ufficialmente ancora disponibili **sistemi di allerta preventiva dell'arrivo di un forte terremoto**.

Eqforecast sta investendo in R&S per fornire i cittadini del ***primo device al mondo di allerta pre-sismica*** ad uso personale.

Si tratta di un algoritmo contenuto in un'APP per IOS e Android in grado **di calcolare e rilevare in anticipo** il tempo, il luogo e la magnitudo di un forte terremoto o di uno sciame sismico in arrivo.

L'APP invia **con anticipo una notifica di innesco sismico agli utenti**, utilizzando algoritmi di calcolo sia di determinate sequenze del sismografo INGV, che di determinate posizioni angolari dei pianeti del Sistema Solare, allertando solo le persone che vivono vicino alle zone epicentrali ritenute dall'algoritmo, in un determinato tempo, pericolose per la vita umana ed animale.



INFORMAZIONI SULL'AZIENDA



Stefano Calandra
CEO & First Researcher



EqForecast è una *Start-Up Innovativa* nata nel 2020, ai sensi della normativa di riferimento (DL 179/2012, art. 25, comma 2), cioè un'impresa giovane, ad alto contenuto tecnologico, con forti potenzialità di crescita e può rappresentare per questo un riferimento nel campo della previsione sismica dei prossimi anni.

Daniele Teti
Physicist & IT Manager



Contatti:

EqForecast srl

Sede legale:
MODIGLIANA (FO) VIA GARIBALDI 56 CAP 47015
Codice fiscale e n. iscr. al Registro Imprese: 04501510400
Tel. +390418626345
Indirizzo PEC: eqforecast@pec.it
Email: info@earthquakesforecast.com
Web: www.earthquakesforecast.com

Protech System
Staff – Software House



PRODOTTI & SERVIZI

La Ricerca. EqForecast punta a trasformare lo studio su precursori sismici in **un approccio multi-disciplinare**, unendo le ricerche in campo astronomico, geomagnetico e delle anomalie dei comportamenti animali (SAAB).



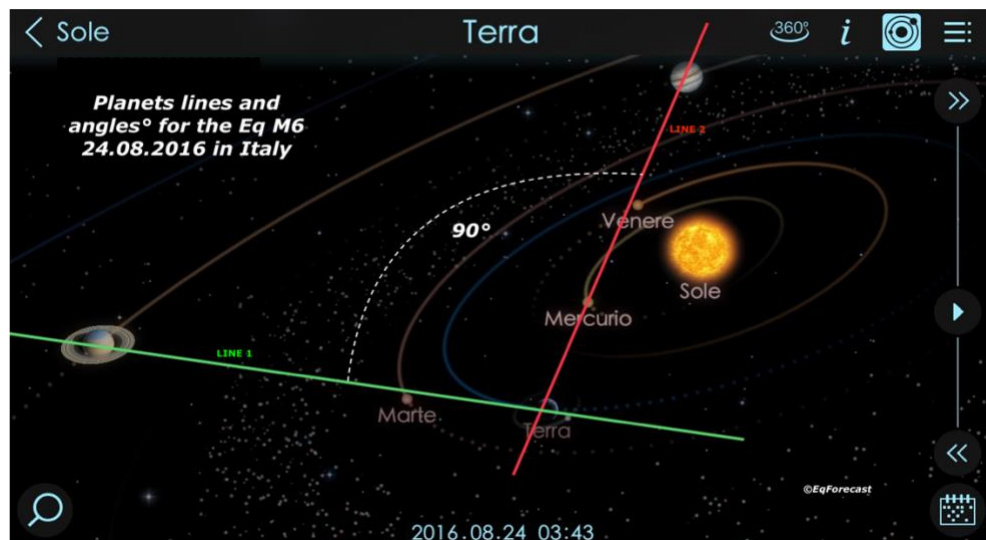
Gli Applicativi. EqForecast sviluppa tecnologie in grado di passare dalla Ricerca sui precursori sismici ad applicativi utili ad alertare la popolazione residente in zone sismiche dell'arrivo di un terremoto potenzialmente distruttivo. EqForecast ha lanciato nel **2021** un'App di segnalazione preventiva di terremoti in arrivo, con riferimento a precursori sismici di tipo astronomico, mediante l'invio di alert sui devices personali dei cittadini.

Lancio del progetto. Con questo progetto EqForecast intende partecipare ad attività strutturate di business e investment matching con controparti industriali e finanziarie per lo sviluppo della sua R&S nel settore Digital (mobile apps) e Life – Saving.

Risposta ad un preciso bisogno. EqForecast collabora da 5 anni con oltre 36.000 utenti residenti in zone sismiche, collegati in Rete sul suo gruppo di Ricerca & Studio sui terremoti in Facebook e sul proprio Canale Telegram e Twitter per l'invio di alert test pre-sismici individuali ad utenti residenti in zona sismica.

PRODOTTI & SERVIZI

Una delle innovazioni principali e la caratteristica che distingue questa App dalla concorrenza delle altre app di “allerta Terremoti” già esistenti



sul mercato, consiste quindi nel fatto che questa si affida ad un riferimento “esterno” - e cioè le posizioni angolari dei pianeti, già note per definizione e tabellate in appositi elenchi detti “*effemeridi*”- ed “*antecedente*” rispetto alle onde sismiche *P* rilevate, utilizzate dalle altre app.

Alla base dell'App è infatti stato creato **un software di calcolo delle effemeridi** dei pianeti del Sistema Solare, mediante il quale è possibile calcolare tutte e 3 le dimensioni del rischio sismico: *il tempo, il dove e la magnitudo di un terremoto in arrivo, con molto anticipo rispetto alle app esistenti*, in base a determinate posizioni astronomiche dei pianeti, che causano l’innescio sismico. Si tratta di una **scoperta scientifica** in corso di pubblicazione.

Gli alert di EqForecast vengono notificati all’utente residente entro i 30/60 km (l’utente può scegliere) dal potenziale epicentro previsto, **da 12 ore a pochi minuti prima di un forte sisma, indicando il futuro terremoto, nelle 3 dimensioni del "quando", del "dove" e del "quanto".**

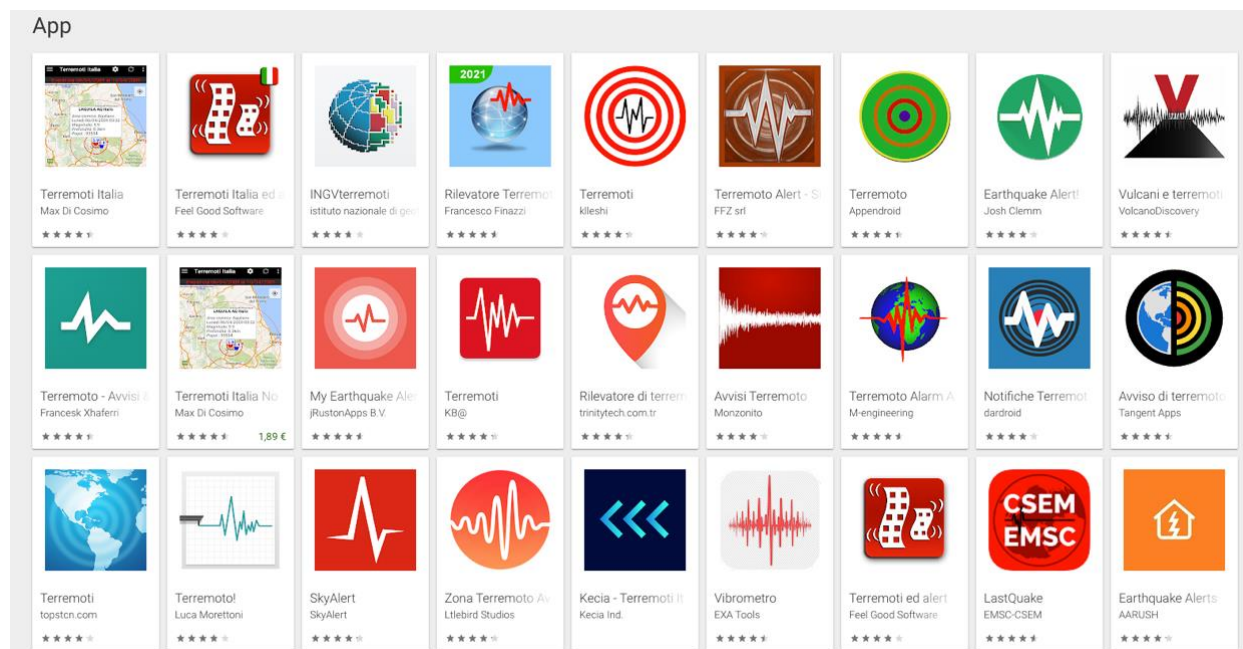
ANALISI DI MERCATO E CONCORRENZA

Il Mercato delle App salvavita da terremoti è quasi vergine, globalmente. In particolare, un'app che emette una **notifica pre-sismica** è un prodotto che ancora non esiste nel mondo, a causa della complessità del calcolo dell'algoritmo che ne sta alla base.

Tutte le app che figurano negli *stores on line* sotto la voce "Alert terremoto" (v. figura a lato) propongono quasi sempre solo il report dei terremoti già accaduti.

Potenziali concorrenti in Italia (per il 2021-2023 l'App allenterà solo il territorio italiano) sono al più un paio: propongono **Applicativi che forniscono alert a terremoto già avvenuto**, sfruttando le segnalazioni in tempo reale di reti di smartphone e grazie al calcolo della diffusione delle **onde P** (le prime a propagarsi) di un terremoto alle zone limitrofe, ma non si tratta mai della notifica di un pre-alert.

Il maggiore di questi ("Rilevatore terremoti" di E. Finazzi), con oltre 5.000.000 di installazioni di app e quindi di utenti, vende abbonamenti in-app da 0,61 € - 48,99 € per articolo (*fonte: Google Play*).



DATI FINANZIARI

Nello sviluppo del progetto si sono valutati gli impatti economici e finanziari nell'arco dei prossimi 4 anni. Partendo da una base scientifica solida su cui ci si muove, da costi fissi abbastanza contenuti e dai bisogni - latenti o meno - di *tutti i potenziali cittadini che risiedono in zona sismica in Italia* cui il prodotto vuole rispondere, si è stimato di acquisire un parco utenti italiano minimo (e prudenziale!) di circa 10.000 unità, che consentirebbero di sostenere la redditività iniziale del progetto, e la R&S per nuovi mercati nel corso dei successivi anni, quali: USA, Giappone, Sudamerica, Indonesia, Grecia ed altri Paesi a forte incidenza sismica.

Gli indici ROE ed EBITDA risulterebbero pertanto abbastanza promettenti, mentre **la voce dei Ricavi** previsti riporta somme il cui valore va giudicato da ciascun lettore, in base alle sue aspettative.

■🕒 Principali indici

| | Anno 0 (Storico) | 1° anno prospettico | 2° anno prospettico | 3° anno prospettico |
|--|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ROE = Utile netto / Patrimonio netto | 12,24% | 21,61% | 34,22% | 41,84% |
| Margine <u>Ebitda</u> = Reddito operativo lordo / Ricavi | 0,74 | 0,54 | 0,71 | 0,69 |

DATI FINANZIARI

CONCLUSIONI

Il 25 settembre 2015 l'ONU ha approvato l'Agenda Globale per lo sviluppo sostenibile e i relativi 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile, da raggiungere entro il 2030. Tra i 17 Obiettivi, l'Innovazione gioca un ruolo cruciale per l'accelerazione dei processi di attuazione dei traguardi dell'Agenda 2030, supportando le policy della sostenibilità a livello nazionale.



EqForecast, con la sua attività di R&S intende perseguire i seguenti 4 obiettivi di Sviluppo Sostenibile:

OBBIETTIVO 4 - ISTRUZIONE DI QUALITA'

L'App sarà rilasciata con strumenti che permettono al cittadino di comprendere da quali forze astronomiche i terremoti sono provocati. Una maggiore consapevolezza in questo senso **alza il livello di istruzione** sulla tematica della prevenzione sismica.

CONCLUSIONI

OBIETTIVO 10 - RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE

L'Italia è uno dei Paesi del mondo a più alto rischio sismico. Lo strumento dell'App consentirà di ricevere gli Alert sismici sul proprio *device*, con un numero ritenuto accettabile di falsi allarmi in fase di test - che consentirà ai cittadini delle aree maggiormente sismiche di **ridurre lo stress da terremoto** e di **aumentare il livello di qualità della vita** rispetto ai cittadini che abitano fuori da queste aree a rischio.

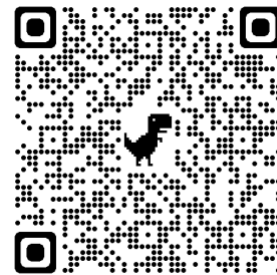
OBIETTIVO 15- VITA SULLA TERRA

L'App Earthquakes Forecast consisterà in definitiva in uno strumento salvavita, che permette di avere in anticipo conoscenza dell'arrivo di un forte sisma e quindi riteniamo che contribuirà ad **agevolare e preservare la vita sulla Terra**.

OBIETTIVO 17- PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI

Il progetto “EqForecast - l'App salvavita da terremoti” si propone per partecipare ad attività strutturate di business e *investment matching* con controparti industriali e finanziarie, e come partner di Istituzioni ed Enti di Ricerca per la salvaguardia della vita e dei territori ed al monitoraggio sismico degli stessi, al fine di perseguire gli obiettivi sopra descritti

The end



Scarica il documento