

<http://www.impresedilnews.it/guardian-sismalarm-dispositivo-tecnologico-contro-i-terremoti/>

Guardian SismAlarm: dispositivo tecnologico contro i terremoti

Sicurezza | Dispositivi antisismici

Guardian SismAlarm: dispositivo tecnologico contro i terremoti

Il primo dispositivo a tecnologia digitale per il grande pubblico che rileva le onde sismiche primarie segnalando così in anticipo l'arrivo dell'onda distruttiva dei terremoti.

di redazione | 15 gennaio 2015 in Applicazioni, Materiali, Produzione · 0 Commenti

Condividi quest'articolo



Twitter



Digg



Delicious



Facebook



Stumble



Subscribe by RSS

SismAlarm >> nasce per proteggere e allertare in caso di scossa sismica. È interamente made in Italy, infatti, sono italiani la tecnologia, l'ingegnerizzazione il design e la produzione.



SismAlarm nasce per proteggere e allertare in caso di scossa sismica. È interamente made in Italy, infatti, sono italiani la tecnologia, l'ingegnerizzazione il design e la produzione.

Com'è noto, non è possibile prevedere con certezza dove, quando e con quale intensità si verifichi un evento sismico, ma cautelarsi è possibile. L'energia dei terremoti, infatti, si libera in profondità attraverso onde sismiche che precedono quelle distruttive e che, opportunamente rilevate, avvertono dell'emergenza.

Attraverso alcuni sensori interni Guardian SismAlarm, riconosce le onde sismiche primarie – la soglia minima su cui è tarato è di 3.0-3.2 della scala Richter – soglie già avvertite dagli uomini (e in genere non ancora potenzialmente pericolose per l'incolumità) e dà l'allarme con segnali acustici e visivi, la cui intensità è direttamente proporzionale a quella del terremoto. Una volta scattato l'allarme le persone hanno il tempo necessario per evacuare l'edificio o di mettersi al riparo

da eventuali crolli. Si tratta di pochi attimi ma, in caso di eventi sismici, possono fare la differenza tra salvarsi o no.

Caratteristiche generali

riconoscimento e segnalazione sonora e visiva onda Primaria;

riconoscimento e segnalazione sonora e visiva modifica stabilità strutturale dell'edificio post-evento;

alimentazione con batteria a 9 V;

sistema di segnalazione a Led di sostituzione batteria.

Punti di forza

riconoscimento e segnalazione onda P;

normalizzazione del sistema di riferimento rispetto alla verticale (vettore gravitazionale);

riconoscimento e segnalazione modifica stabilità strutturale dell'edificio post-evento;

algoritmo per l'ottimizzazione dei consumi.