

17-10-14

infobuild.it

online

<http://www.infobuild.it/2014/10/prevedere-terremoto/>

## Prevedere il terremoto

The screenshot shows the top section of the infobuild.it website. At the top left is the logo 'INFOBUILD' with the tagline 'Il portale per l'edilizia e l'architettura'. To the right is a banner image of a man pointing at a diagram with the text 'Crepe? Problemi? Lo cons...'. Below the banner is a navigation menu with categories: 'Aziende e Prodotti', 'Notizie' (highlighted), 'Approfondimenti', 'Progetti', 'Cantiere', 'Temi tecnici', 'Dossier', and 'Eventi'. Below the menu is a navigation bar with links: 'Naviga per categorie | Video | Archivio Newsletter | Iscriviti alla newsletter'. The main content area features a headline: 'ACCA al SAIE Seminari gratuiti con CFP | Nuove norme UNI/TS 11300 2014 | Nuovi Modelli Sem...'. Below this is the breadcrumb 'Archivio notizie > PRODOTTI E TECNOLOGIE'. There are social media sharing buttons for Google+, Twitter, Facebook, and a 'Condividi' button. A 'Stampa' button and font size controls are also present. The article title 'Prevedere il terremoto' is displayed in red, with the date '17/10/2014' to its right. The article text begins with 'Verrà messo in commercio a partire da novembre 2014 SismAlarm, un dispositivo a tecnologia digitale di ultimissima generazione in grado di rilevare le onde sismiche primarie che annunciano e precede l'onda distruttiva dei terremoti. Un prodotto unico sui mercati, interamente Made in Italy (sono italiani, infatti, la tecnologia, l'ingegnerizzazione il design e la produzione) che nasce per proteggere e allertare in caso di scossa sismica.' To the right of the text is a small image showing a pile of rubble.

Verrà messo in commercio a partire da novembre 2014 SismAlarm, un dispositivo a tecnologia digitale di ultimissima generazione in grado di rilevare le onde sismiche primarie che annunciano e precede l'onda distruttiva dei terremoti. Un prodotto unico sui mercati, interamente Made in Italy (sono italiani, infatti, la tecnologia, l'ingegnerizzazione il design e la produzione) che nasce per proteggere e allertare in caso di scossa sismica.

“L'idea di mettere la tecnologia più avanzata a servizio di un bisogno concreto e alla portata di tutti – dichiara Maurizio Taormina, fondatore di Guardian l'azienda italiana che ha inventato SismAlarm – mi è venuta nel 2012 quando l'Emilia Romagna fu colpita dal violento terremoto che tutti ricordiamo. Quando ci fu la seconda scossa, molto violenta, mio figlio era a scuola ed andai a controllare la situazione personalmente. Trovai i bambini in cortile per la ricreazione perché, a detta delle maestre, non c'era certezza che ci fosse stata realmente una scossa o che comunque si fosse verificata una situazione che mettesse a rischio l'incolumità di bambini e delle persone all'interno dell'edificio (un vecchio convento). Quando tornai in ufficio, quel giorno, misi al lavoro gli ingegneri dell'azienda perché adattassero all'uso domestico la piattaforma tecnologica per il monitoraggio delle onde primarie che già avevamo sviluppato e per grandi strutture”.

Guardian SismAlarm, un prodotto unico nel suo genere. Come 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.

Guardian SismAlarm fa proprio questo. Attraverso alcuni sensori interni, 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 – prosegue Maurizio Taormina – 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”.

Guardian SismAlarm un caso di successo del made in Italy. Guardian nasce dall'esperienza di I.CO, azienda italiana che studia – dalla sua fondazione, nel 2009 – soluzioni ad alto tasso di creatività e ingegno e realizza prodotti destinati a migliorare la vita delle città e dei suoi cittadini, del territorio e dell'ambiente. Guardian, che ha ereditato il know how da I.CO, collabora attivamente con l'Università di Bologna.

“L'Italia – dichiara Maurizio Taormina – è uno dei Paesi a maggiore rischio sismico in tutta l'area del Mediterraneo. Secondo i dati dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – INGV, dal 1900 ad oggi sono state registrate in Italia 106 scosse di magnitudo superiore a 4.0 della scala Richter, di cui 60 solo negli ultimi 15 anni. E il quadro diventa ancora più allarmante se si considera che le zone a elevato rischio sismico sono il 44% della superficie nazionale italiana (il 36% dei comuni), dove risiedono circa 22 milioni di persone. Per questo abbiamo creduto fin dall'inizio nell'importanza di realizzare soluzioni per la prevenzione dei sismi delle calamità naturali, dapprima operando con sistemi complessi per enti pubblici e grandi aziende ed oggi, finalmente, anche con un prodotto alla portata di tutti”.

L'impatto economico e sociale dei terremoti: un bilancio davvero pesante. Secondo le stime del Consiglio Nazionale dei geologi, dal 1968 ad oggi ci sarebbero 5000 morti, 500.000 senza tetto e 150 miliardi di euro spesi in soli 40 anni per la gestione della post-emergenza. Un quadro che diventa ancora più allarmante se pensiamo che teniamo conto dell'elevata vulnerabilità del patrimonio edilizio italiano, costruito per più del 60% prima del 1974, cioè prima dell'entrata in vigore delle primissime norme antisismiche.

Caratteristiche generali SismAlarm:

- 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 unicità SismAlarm:

- 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.

Disponibilità e prezzo:

- Disponibile presso i canali della grande distribuzione specializzata in prodotti elettronici, di bricolage e ferramenta;
- Prezzo al pubblico: 99 euro Iva inclusa.