

Rischio Sismico e sua mitigazione in ambito scolastico

.... **“perché non accada ad altri”**, questo quanto disse la mamma di Luigi, uno dei 27 bambini morti nel crollo della **Scuola “Jovine” di S. Giuliano di Puglia** il 31 ottobre 2002: **“Chiedo una sola cosa, che le nostre scuole siano più sicure affinché nessuna mamma e nessun papà pianga più i suoi figli”**.

“La collettività spesso, è vittima di catastrofi generate dalla natura ma, l’intelligenza, perlomeno quella appartenente a uomini liberi da “schemi preordinati” di ogni tipo, non è incline ad osservare inerme e passiva il loro perpetuo compimento, ancor quando esse si manifestino all’improvviso o quando, in taluni casi, sono largamente “giustificate” dal mistificato operato dell’uomo stesso !!! ”

(Giuseppe Bavari)

Sappiamo che i terremoti prima o poi arrivano e sappiamo anche dove (quasi in tutta Italia). Ma non possiamo sapere esattamente “quando”: l’importante sono la prevenzione e gli allarmi tempestivi.....
per questo è stato concepito il progetto



Esistono settori nei quali la prevenzione, sebbene fortemente richiamata ormai da moltissimi anni dalle massime autorità di **Protezione Civile** soprattutto nelle scuole, non ha ancora raggiunto livelli tali da assicurare alla collettività la giusta sicurezza preventiva, e dove, purtroppo, si continua ad assistere inermi a fenomeni dai tragici risvolti.

Le istituzioni avrebbero il compito difficoltoso e gigantesco di lavorare affinché tutte le scuole italiane diventino sicure, ma non avendolo fatto in tempi diversi, pensiamo, sia più difficoltoso farlo oggi in piena crisi economica.

Servirebbe quindi il contributo di tutti ecco perché lanciamo l'idea/progetto "Adottiamo una Scuola".

Il progetto si basa sulla possibilità che ogni edificio scolastico venga dotato di un ***Sensore Sismico a soglia Differenziata***.

Il 16 Gennaio 2006, il Gruppo di lavoro istituzionale appositamente costituito, ha definitivamente riconosciuto la validità del sensore, con la seguente testuale dichiarazione:

"Il Sensore sismico a soglia differenziata brevettato da Giuseppe Bavari rappresenta un valido presidio-avvisatore atto a migliorare la prevenzione di protezione civile e la salvaguardia della vita umana, con particolare riferimento agli edifici scolastici ed in quei luoghi di riunione, accoglienza ed asilo destinati ai diversamente abili, alla terza età ed altri soggetti in condizioni di disagio; infatti, la peculiarità del sensore perfettamente ancorato ad una componente strutturale dell'edificio, permette di rilevare esclusivamente l'accelerazione sismica e segnalarla otticamente ed acusticamente, consentendo alle persone astanti di raggiungere con immediatezza la posizione più sicura".

A chi ci rivolgiamo:

Siamo tutti coscienti che il popolo italiano è da sempre attento alle problematiche comuni, è sempre stato solidale tra di esso e presente in ogni momento in cui un territorio ha lanciato il suo SOS.

Il progetto ha una visione diversa, quello di prevenire.

Il sistema sismico Bavari è **in grado di valutare la reale eventuale pericolosità evolutiva** di un sisma alcuni istanti successivi i suoi primissimi effetti insorgenziali al suolo, **quando gli organi sensoriali umani non ne avrebbero ancora la percezione**, in conseguenza dell'iniziale smorzamento imposto da un generico edificio e quando ancora esso è perfettamente in grado di reggere l'accelerazione strutturale che ha determinato l'attivazione del segnale di allerta del sensore.

L'attivazione del sensore determinerà l'attuazione delle procedure preventive a tutela del rischio sismico. Contestualmente a tale fondamentale caratteristica funzionale di stampo preventivo, il sistema sismico Bavari, **provvederà ad archiviare tutte le impercettibili micro-accelerazioni strutturali** generate da quei sismi non aventi alcun grado di reale pericolosità per le persone e/o le cose, utili alla creazione di mappe di vulnerabilità sismiche.

Ci rivolgiamo quindi ad Aziende, Fondazioni, Istituzioni e semplici cittadini al fine di dotare ogni edificio scolastico di ogni comune del Sensore Sismico a soglia differenziata.

Un modo di essere vicini ai ragazzi che frequentano le nostre scuole non nella fase emergenziale, ma prima.

Il progetto prevede oltre all'installazione dei Sensori Sismici a soglia differenziata anche il suo collegamento alla piattaforma DEALUS.



Sfruttando la connessione in rete dei Sistemi Bavari (trasduttori gravitazionali ad elevatissima sensibilità e

stabilità a calibrazione differenziata) **sarà possibile espletare tutte le tematiche richiamate dall'Early Warning Sismic** e, in tale direzione, tramite il database, **creare l'interconnessione tra il Centro acquisizione dati ed i sistemi installati a 10, 20, 30, 40, 50 km** da quei sistemi che hanno rilevato un consistente grado di accelerazione strutturale in un relativo centro urbano.

In tale modo, **tutte le periferiche distanti potranno essere informati tempestivamente che saranno interessati dalle onde di propagazione superficiali** che, com'è noto, presentano un alto grado di pericolosità in relazione alle distanze intercorrenti tra la zona di massimo epicentro ed i relativi territori ad essa più prossimi, in relazione all'elevato grado di scuotimento strutturale, in funzione del tempo insorgenziale o per effetto di una elevata persistenza nel tempo.

La raccolta fondi prevede che ogni donazione pervenuta (anche con l'eventuale specifica della scuola per cui viene effettuata la donazione) sarà inserita in un data base e resa disponibile on-line in modo che sia possibile per la singola Azienda, Fondazione, Istituzione o cittadino essere informato su quando quell'edificio scolastico del suo Comune verrà dotata del Sensore Sismico a soglia differenziata Bavari.

Ad ogni donazione seguirà un certificato emesso on-line per ringraziare della partecipazione al progetto.

Nel caso di singola donazione che copra l'intero costo dell'installazione del singolo edificio, l'Azienda, la Fondazione, l'Istituzione, il gruppo di cittadini, l'Associazione o altro oltre a ricevere la certificazione on-line sarà menzionata sul posto di installazione.

Un piccolo gesto al servizio delle future generazioni.....questo lo spirito del progetto

