



Studenti a caccia di terremoti
Alcuni studenti di quinta del Liceo «Magrini» (nella foto), coordinati dalla sismologa Carla Barnaba, si sono trasformati in ricercatori e hanno misurato il «rumore sismico ambientale» in 12 siti significativi di Gemona. Presenteranno i risultati del lavoro eseguito sabato 20 ottobre alle 11, nella sala consiliare. All'incontro interverrà, tra gli altri, il prof. Franco Vaia, già professore di Geologia applicata all'Università di Trieste.

LA VITA CATTOLICA GIOVEDÌ 18 OTTOBRE 2012



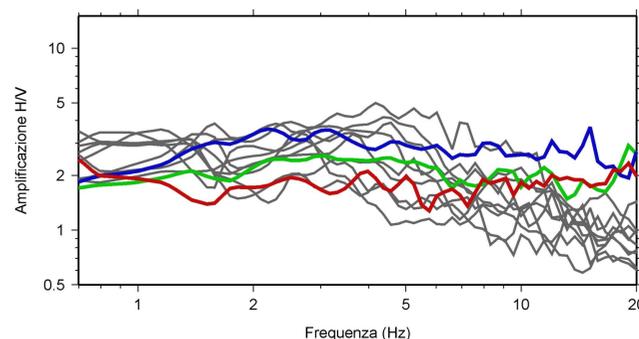
Studenti durante il rilevamento, con la supervisione della dott.ssa Carla Barnaba, sismologa del Centro di Ricerche Sismologiche di Udine.

RISULTATI dell'indagine sismologica degli studenti del Magrini

I risultati evidenziano che i siti monitorati non presentano amplificazioni significative, ma mostrano quasi tutti i siti hanno una "firma" comune, data da un picco di risonanza tra 1 e 2 Hz. Tale picco è stato interpretato come la presenza del basamento roccioso profondo, anche in considerazione dei dati di pozzo disponibili.

Le analisi hanno dimostrato inoltre il diverso comportamento dei **siti rocciosi**, come indicano le misure effettuate sul colle del Castello e presso la chiesa di S. Spirito a Ospedaletto, rispetto ai **siti su alluvioni** come, nel nostro caso, le ghiaie del torrente Vegliato che costituiscono il conoide su cui sorge Gemona. Mentre i primi siti hanno un andamento costante per tutte le frequenze analizzate, i secondi mostrano amplificazioni diverse per frequenze diverse. E' stata la conferma, quindi, che i siti rocciosi amplificano meno dei siti alluvionali.

Grafico cumulativo dei risultati



Siti su roccia



CON TE GEMONA

Una scuola a prova di terremoto

"Sismicità e microzonazione sismica" è il titolo del progetto avviato lo scorso 11 ottobre da tre gruppi di studenti delle classi quinte del Liceo scientifico "Magrini" (5A, 5B e 5D), con l'obiettivo di effettuare, nelle misure della condizione (tra cui le zone geologiche del municipio e del duomo) che andranno ad aggiornare la banca dati sismologica del Gemonese, il progetto di ricerca "Microzonazione sismica" promosso dal Comune di Gemona del Friuli e dalla "Settimana del Pianeta Terra", promossa da Geolitalia (14-21 ottobre 2012).

Il lavoro è stato coordinato dal prof. Franco Vaia, già professore di Geologia applicata all'Università di Trieste, e dalla dott.ssa Carla Barnaba, ricercatrice presso il Centro di Ricerche Sismologiche di Udine.

Il lavoro è stato svolto in 15 siti significativi del territorio gemonese, tra cui il duomo, l'ospedale e il municipio. Gli studenti, promossi sempre più autonomamente, hanno elaborato i dati ottenuti, fornendo un utile aggiornamento della banca dati del Gemonese.

Il progetto è stato presentato e discusso in una conferenza che si è svolta venerdì 19 ottobre 2012, nella sala consiliare del Comune di Gemona del Friuli, alle ore 11.00. All'incontro hanno partecipato i professori di Geologia applicata, Franco Vaia, e di Scienze della Terra, Onlus, Carla Barnaba, e gli studenti del Liceo Magrini.

OGS ISTITUTO NAZIONALE di OCEANOGRAFIA e di GEOFISICA SPERIMENTALE

LICEO SCIENTIFICO STATALE «Luigi Magrini» GEMONA DEL FRIULI

Con il patrocinio del Comune di Gemona del Friuli

Conferenza
20 ottobre 2012
ore 11.00
Sala Consiliare - Palazzo Boton
Gemona del Friuli

MICROZONAZIONE SISMICA
- Aggiornamento della banca dati del Gemonese -

Ore 11.00 Presentazione dell'iniziativa - docenti del Liceo
Ore 11.05 Saluto delle Autorità
Ore 11.15 Lettura geologica del Gemonese - prof. Franco Vaia, già professore di Geologia applicata, Università di Trieste
Ore 11.30 Importanza della Microzonazione sismica - dott.ssa Carla Barnaba, ricercatrice presso il Centro di Ricerche Sismologiche, Udine
Ore 11.45 Presentazione del lavoro sperimentale "Microzonazione sismica" - studenti del Liceo Magrini
Ore 13.00 Conclusioni - dott.ssa Carla Barnaba

GEMONA
Magrini, studenti sismologi spiegano la loro ricerca

GEMONA Gli studenti delle classi V del liceo Magrini si trasformano in ricercatori di sismologia in occasione della conferenza "Microzonazione sismica", che si terrà domani alle 11 nella sala consiliare di palazzo Boton. Muniti della specifica strumentazione e coordinati dalla dottoressa Carla Barnaba, sismologa del Centro ricerche sismologiche (Crs) di Udine, i ragazzi hanno effettuato il rilevamento in prima persona direttamente "sul campo" in 15 siti gemonesi, tra cui il duomo, l'ospedale e il municipio. Saranno sempre loro, gli studenti, a elaborare i dati ottenuti, fornendo un utile aggiornamento della banca dati del Gemonese.

strumento di prevenzione che è la microzonazione sismica, lo studio che consente di conoscere le caratteristiche del suolo e come questo "risponderà" in caso di terremoto. Il convegno, organizzato in occasione della "Settimana del Pianeta Terra", oltre alla presentazione dei rilevamenti degli studenti e di ex stagisti, prevede gli interventi del dottor Franco Vaia, già professore di geologia applicata all'Università di Trieste, e appunto, della dottoressa Carla Barnaba. Proprio quest'ultima ha promosso l'iniziativa che rientra nella più ampia collaborazione esistente fra il liceo e il Crs, che prevede anche degli stages per gli studenti interessati alla sismologia. (g.g.)

MESSAGGERO VENETO VENERDÌ 19 OTTOBRE 2012

Gli studenti, relatori alla conferenza del 20 ottobre 2012



Gli studenti "sismologi" (classi 5B e 5D) con la dott.ssa Carla Barnaba