

**LICEO SCIENTIFICO E DELLE SCIENZE UMANE "LAURANA – BALDI"**

Via L.Pacioli , 24 61029 URBINO (PU)
Tel. 0722/4430 Fax 0722/322860 C.F.: 82005470412
E-mail: psps050002@istruzione.it - Pec: psps050002@pec.istruzione.it
Sito web: <http://www.liceolaurana.gov.it>



Protocollo e data: vedi segnatura

Alla cortese attenzione
Dirigente dell'Ufficio Scolastico Reg.le ANCONA
Dirigente dell'Ambito Territoriale Provinciale Uff. VI PESARO
Assessore Regionale Loretta Bravi
Presidente della Provincia di Pesaro e Urbino
Sindaco del Comune di Urbino
Rettore dell'Università di Urbino

Oggetto: Liceo Scientifico LAURANA (Urbino) selezione nazionale all'89° Congresso della Società Geologica Italiana (SGI-SIMP), sessione Geosciences **at school 2018:** Catania 12-14 settembre 2018.

Ho il piacere di comunicare che il Liceo Scientifico e delle Scienze Umane "Laurana-Baldi" di Urbino parteciperà al all'89° Congresso della Società Geologica Italiana (SGI-SIMP), dal titolo "Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage" con una rappresentanza di alunni delle classi V 2017/2018 accompagnati dal Prof. Rosati. La scuola è infatti stata scelta a livello nazionale **per presentare il progetto originale di studio e ricerca "MICROZONIAMOCI"** con il quale Docenti, Studenti e Esperti esterni durante l' a.s. 2017/2018 hanno indagato le problematiche geologiche degli edifici che oggi ospitano il Liceo Scientifico "Laurana" e il Liceo delle Scienze Umane "Baldi".

Il progetto, presentato pubblicamente, ha avuto l'apprezzamento della Facoltà di Scienze Geologiche e Pianificazione Territoriale dell'Università di Urbino la quale ci ha chiesto di poterlo presentare alle scuole superiori per fini orientativi.

Esso ha preso lo spunto da alcune domande poste dagli alunni di tre classi quinte del Liceo Scientifico sul tema dei "rischi territoriali" (del tipo: "Che cosa determina la sicurezza di un fabbricato? È sicura la mia scuola?). Ne è nato così un progetto che ha offerto agli studenti la possibilità di comprendere come si ottengono informazioni sulla pericolosità di un sito e sulla vulnerabilità sismica di un fabbricato; tutto questo attraverso un'attenta (e non sempre facile) ricerca delle informazioni esistenti e applicando metodologie d'indagine geofisico-strumentali (Castellaro et al., 2005; Grimaz et al., 2012) direttamente ai propri edifici scolastici: il Liceo Scientifico "Laurana" e il Liceo Pedagogico "Baldi" di Urbino. L'obiettivo principale del progetto è stato promuovere la conoscenza dei rischi legati al proprio territorio e diffondere la cultura della sicurezza dei nostri fabbricati e quindi delle nostre scuole, in linea con quanto suggerito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca italiano, che invita ogni anno tutte le scuole a organizzare attività didattiche e/o occasioni di discussione e di sensibilizzazione sui temi della sicurezza, della prevenzione dei rischi e della sostenibilità.

In secondo luogo, il progetto voleva, in un contesto d'apprendimento e studio collaborativo, aprire agli alunni una finestra sul mondo professionale, sulle diverse componenti disciplinari implicate (Geologia, Geofisica, Geotecnica, Ingegneria sismica, ecc.), portandoli a conoscenza e alla pratica diretta "sul campo" delle metodologie citate, senza la pretesa di giungere a una comprensione profonda delle tecniche stesse e dei dati in uscita, ma con l'obiettivo più generale di mostrare la filosofia di pensiero e operativa del settore (fortemente interdisciplinare), rafforzando al contempo concetti basilari quali: "pericolosità sismica", "rischio sismico", "effetto di sito", "frequenza di risonanza" e "doppia risonanza", "microzonazione sismica". Al suo compimento, il progetto ha generato, come "sottoprodotto", dati strumentali inediti e le relative elaborazioni. Essi restano a disposizione della Scuola, delle pubbliche Amministrazioni e dei professionisti che ne faranno richiesta. Il presente progetto, che potrà essere applicato su altri edifici scolastici, è stato totalmente sostenuto con le risorse della scuola.

La selezione del progetto da parte della Società Geologica Italiana (SGI-SIMP) conferma la qualità del lavoro svolto con i giovani maturandi

Cordiali saluti

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Claudia Guidi
Firmato digitalmente

Si allegano, quale esempio le brochure prodotte dalle 3 classi.