



## CIRC. N. 54

Prot. n. 5713/A40

Bergamo, 12/10/2016

AI DOCENTI-AGLI ALUNNI

SITO

### **Oggetto: WINTER SCHOOL "TEODORO MERLINI" - 2<sup>a</sup> edizione – Politecnico di Milano - Sede di Lecco.**

Si comunica agli studenti delle classi 3<sup>a</sup>4<sup>a</sup>5<sup>a</sup> che anche per quest'anno esiste la possibilità di partecipare alla WINTER SCHOOL "TEODORO MERLINI" - 2<sup>a</sup> edizione – c/o IL Politecnico di Milano sede di Lecco per il 4 - Modulo "ICA"– Conoscere il rischio sismico è meglio!. Il mote ore frequentato saqrà riconosciuto come ore di Alternanza scuola lavoro

### **TEMATICA DELLE LEZIONI**

Alla luce di quanto successo nell'agosto di quest'anno nelle Marche e al grande impatto sociale, economico e scientifico che questo sisma, unitamente a tutti gli innumerevoli terremoti che hanno colpito la nostra nazione in passato, ha avuto e sta avendo ancora oggi, viene proposto un corso che ha come obiettivo quello di affrontare innanzitutto la tematica inerente i terremoti con particolare riguardo alla pericolosità sismica del territorio italiano e agli aspetti scientifici alla base dei fenomeni sismici (descrizione della sorgente sismica e della propagazione delle onde sismiche, faglie, energia rilasciata, misura dell'input sismico, effetti di amplificazione locale e topografica). Verranno inoltre analizzati gli effetti di un sisma sugli edifici in calcestruzzo armato (danneggiamenti di edifici reali avvenuti in eventi sismici più o meno recenti) utilizzando a titolo di esempio alcuni crolli o danneggiamenti di edifici reali avvenuti in eventi sismici più o meno recenti e verranno fatti dei cenni ai criteri di progettazione antisismica (descrizione del comportamento delle fondazioni sotto carico ciclico, funzionamento dei dissipatori sismici).

Infine si tratterà delle principali tecniche di rilievo e di monitoraggio impiegate per il controllo e l'analisi dei movimenti delle strutture, con un approfondimento relativo alla Basilica di S. Maria di Collemaggio, gravemente danneggiata dal sisma del 2009 a L'Aquila.

Si tratterà anche del ruolo che i Vigili del Fuoco hanno durante la gestione dell'emergenza di un terremoto coinvolgendo direttamente personale dei VVF.

### **CALENDARIO DELLE LEZIONI CHE SI TERRANNO c/o IL Politecnico di Milano sede di Lecco**

9 febbraio 2017 - aula B1.5 - Edificio 9 - piano +1  
10 febbraio 2017 - aula B1.5 - Edificio 9 - piano +1  
13 febbraio 2017 - aula B1.5 - Edificio 9 - piano +1  
14 febbraio 2017 - aula B1.5 - Edificio 9 - piano +1  
15 febbraio 2017- aula B1.5 - Edificio 9 - piano +1  
20 febbraio 2017 - aula B1.5 - Edificio 9 - piano +1  
21 febbraio 2017 - aula B1.5 - Edificio 9 - piano +1  
22 febbraio 2017 - aula B1.5 - Edificio 9 - piano +1  
27 febbraio 2017 - aula B1.5 - Edificio 9 - piano +1  
28 febbraio 2017- aula B1.5 - Edificio 9 - piano +1

Il corso è gratuito e al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza da parte del Politecnico ,. Gli alunni saranno accompagnati c/o il Politecnico di Lecco dal Prof. Gagliano Filippo che li seguirà anche durante le lezioni in qualità di tutor

Le spese di trasporto in treno per il Politecnico di Milano sede di Lecco saranno a carico degli studenti partecipanti

Gli studenti interessati alla partecipazione dovranno restituire entro il 18/10/2016 IL MODULO ALLEGATO DEBITAMENTE COMPILATO alla segreteria Didattica

Il Dirigente Scolastico  
Cesare Emer ing. Botti

**MODULO da restituire DEBITAMENTE COMPILATO alla segreteria Didattica entro il 18/10/2016**

Il sottoscritto.....

genitore dell'alunno/a..... della classe.....

cognome	nome	e-mail studente	data di nascita

dichiara di aver preso visione della circolare n.54. del 12.10.2016 , e del calendario delle lezioni che si terranno c/o il politecnico di Milano sede di Lecco  
9 febbraio 2017 - 10 febbraio 2017 - 13 febbraio 2017 - 14 febbraio 2017 - , ,  
15 febbraio 2017- , 20 febbraio 2017 - 21 febbraio 2017 - 22 febbraio 2017 - , , 27  
febbraio 2017 - 28 febbraio 2017-

autorizza il proprio figlio a partecipare alla Winter School c/o il politecnico di Milano sede di Lecco nei giorni sopra specificati sostenendo direttamente le spese necessarie per il trasporto in treno .

( barrare la voce interessata )

Firma : .....

-----