

All'Associazione per lo Sviluppo SOstenibile
e Centro di Educazione Ambientale Messina
APS - ASSOCEA Messina APS
c.a. del Presidente Ing. Francesco Cancellieri
Via pec: ceamessina@tiscali.it

Oggetto: **Notte Europea dei Ricercatori 2020** – invito all'evento on line per la classe terza della scuola secondaria di primo grado e le cinque classi della scuola secondaria di secondo grado [Terremoti: la storia ci insegna il futuro](#)

Gentile Ing. Francesco Cancellieri,

la Notte Europea dei Ricercatori (ERN) da quest'anno si arricchisce del progetto "NET" con l'obiettivo di creare una rete attiva fra scienza, cultura e società e dedica la settimana del 23-27 novembre 2020 alle scuole (<https://www.scienzainsieme.it/net-per-le-scuole/>).

Le segnalo la proposta in modalità on line dedicata alle scuole da me curata insieme alla collega dell'INGV di Roma Alessandra Maramai per l'Edizione ERN 2020: ***“Terremoti: la storia ci insegna il futuro - Ricercatori per un giorno con la sperimentazione di didattica per EAS (Episodi di Apprendimento Situato)”***, un'attività laboratoriale in streaming che vuole essere anche un aiuto agli insegnanti nella gestione della DAD, diffondendo nuovi strumenti per favorire la didattica digitale. In particolare si utilizzerà la metodologia *EAS (Episodi di Apprendimento Situato)*, che “spezzetta” in piccoli saperi fondamentali i concetti scientifici complessi che gli studenti faranno propri per poterli trasferire come prodotto di comunicazione ai loro pari in elaborati digitali, favorendo la loro creatività e capacità di rielaborazione personale (<https://www.scienzainsieme.it/terremoti-la-storia-ci-insegna-il-futuro/>).

Descrizione dell'attività

Sperimentazione didattico-laboratoriale e webinar sulla metodologia *EAS (Episodi di Apprendimento Situato)*, introdotta dal prof. Pier Cesare Rivoltella in Italia a partire dal 2014, che si basa sulla *flipped lesson*. Durante una diretta streaming verrà proposta agli studenti una lezione esplicativa sullo studio dei terremoti storici, finalizzata alla comprensione della metodologia utilizzata dai ricercatori sismologi per la ricostruzione degli eventi sismici del passato. La consegna per gli studenti sarà lo studio di alcuni dei più importanti terremoti storici della loro regione, tramite link a cataloghi interattivi, testi e video brevi (forniti). Sarà un'esperienza di apprendimento situato e significativo, che porterà gli studenti a realizzare artefatti digitali creativi con l'utilizzo di Web App gratuite. Gli elaborati digitali verranno inviati ai ricercatori, che li analizzeranno. In una seconda diretta streaming ricercatori e studenti discuteranno insieme i risultati ottenuti, per un confronto e scambio delle esperienze delle classi partecipanti. Durante la fase di preparazione degli elaborati, i ricercatori saranno disponibili via mail per chiarire *ad personam* dubbi o difficoltà incontrati durante l'esercizio di progettazione in autonomia. L'iniziativa vuole avvicinare i ragazzi al mondo della ricerca,

favorendo l'acquisizione personale dei contenuti trattati insieme agli esperti e consentendo la comprensione di come il passato sia un'importante chiave di lettura per ridurre l'impatto di eventi futuri. L'applicazione dell'*EAS* riguarderà il campo della macrosismica, dove si rivela un efficace strumento per rendere fruibile agli studenti un tema scientifico complesso, frammentandolo in micro apprendimenti dei concetti chiave.

Target scuole secondarie di primo grado (classe terza) e di secondo grado (dalla classe prima alla quinta).

Attività in diretta streaming e differita 1) **lunedì 23 dalle 10:30 alle 12** Diretta streaming iniziale (webinar e spiegazione della consegna: coincide con la *fase preparatoria* dell'*EAS*). 2) Attività laboratoriale in differita (gli studenti preparano in autonomia un elaborato digitale: coincide con la *fase operatoria* dell'*EAS*) e lo consegnano alle ricercatrici. 3) **venerdì 27 dalle 10:30 alle 12** Diretta streaming finale (discussione degli elaborati e debriefing: *fase ristrutturativa* dell'*EAS*).

Durata 1) 90 minuti per la diretta streaming iniziale. 2) Due giorni per lo svolgimento della consegna/attività laboratoriale in differita. 3) 90 minuti per la diretta streaming finale.

Modalità di fruizione del contenuto Piattaforma ZOOM, slideshow/presentazioni, link a cataloghi, App e siti web, video e testi. E' auspicabile che le classi partecipanti abbiano a disposizione una LIM o una valida alternativa o che i ragazzi in DAD si colleghino da casa via web.

Iscrizione obbligatoria via mail a eventi.scienzainsieme@scienzainsieme.it. Per maggiori informazioni contattare Giovanna Lucia Piangiamore (giovanna.piangiamore@ingv.it) o Alessandra Maramai (alessandra.maramai@ingv.it).

Confidando che questa iniziativa sia di interesse per lei e i suoi soci, le sarei grata se volesse inoltrare l'informativa alle istituzioni scolastiche del suo territorio.

Resto a disposizione per chiarimenti e informazioni.

Roma, 12/11/2020

Cordiali saluti,

Comitato organizzatore
Giovanna Lucia Piangiamore, Alessandra Maramai