



PROGETTO FINALISTA AL PREMIO PER IL BANDO MIUR TALENT ITALY Sviluppo di MOOC per Scuole e Università Italiane

Valenza del corso: 10 CFU [di cui 120 h di effettivo impegno online]

Durata: 120 ore (di cui 80 ore di lezione condizionale e 40 ore di attività interattive)

Destinatari: chiunque sia interessato al Rischio Geologico

Si precisa che rappresentano condizioni di incompatibilità con l'iscrizione:

per le persone fisiche l'esistenza di vincoli di parentela fino al quarto grado o affinità fino al secondo grado; per le persone giuridiche: esistenza di rapporti di lavoro, anche occasionali, negli ultimi due anni, ovvero compartecipazione societaria propria o di propri parenti fino al quarto grado o affini fino al secondo grado, con i proponenti del corso (Salvatore Soreca, Mario Rotta, Maria Marino).

Quota d'iscrizione: il corso è gratuito

Prerequisiti: nessuno

I contenuti sono distribuiti nel percorso in modo da identificare 8 unità di riflessione e di indagine, ciascuna delle quali può essere affrontata e completata in 15 ore di lavoro online.

Struttura del percorso e metodologia didattica:

- Principi essenziali:** questo corso online si basa su un modello organizzativo che viene abitualmente definito MOOC (Massive Open Online Course). Sono ambienti di autoapprendimento aperti su tematiche generali, tipicamente accessibili a tutti gli interessati e integrati da forme dirette e indirette di autovalutazione. A questo livello di formazione seguono due livelli successivi denominati rispettivamente GLOCS e PLECS. Si può accedere al livello successivo solo dopo aver superato il livello precedente.
- L'approccio metodologico:** i contenuti di questo MOOC si ispirano al Problem Based Learning (PBL). Il quadro di riferimento europeo sulle competenze chiave viene posto come problema, evidenziando prima di tutto gli scenari e le situazioni critiche, per poi passare ad una riflessione guidata attraverso cui – simulando la ricerca di una soluzione rispetto al problema – si affrontano i vari “nodi” da sciogliere, seguendo in prima istanza una lezione condizionale resa interattiva grazie a domande di verifica distribuite nel percorso e in seconda istanza utilizzando risorse e strumenti integrativi.
- La struttura del percorso:**
 - Introduzione al quadro di riferimento.
 - 8 unità corrispondenti ciascuna ad una delle macro-aree di competenza identificate dal quadro di riferimento:
 1. *Basics of Geodynamics in Italy*
 2. *Risk and Hazard*
 3. *Active Volcanism in Italy*
 4. *Extinct Volcanoes and Residual Volcanism*
 5. *Volcanic Risk in the Neapolitan Area*
 6. *Seismicity*
 7. *Monitoring Earthquakes and Behavior During and After an Event*
 8. *The Main and Worst Italian Earthquakes from the Last Centuries*
 - Attività conclusiva parzialmente collaborativa, ovvero un glossario condiviso, all'arricchimento del quale possono contribuire tutti i partecipanti

Per ogni sezione dedicata ad una competenza chiave sono disponibili alcuni strumenti essenziali di apprendimento o di approfondimento.

In particolare:

- Un'introduzione al problema, ovvero una pagina (che può anche essere illustrata con delle immagini) da leggere prima di proseguire con le risorse correlate;
- un ambiente di studio interattivo (lezione condizionale) che cerca di suggerire in che modo si può affrontare il problema alternando contenuti (testi, immagini o video) a domande o alternative;
- test di valutazione delle conoscenze acquisite nella relativa sezione;
- ulteriori verifiche facoltative per approfondire alcuni argomenti specifici, sotto forma di form disponibili online.

Docente: **Salvatore Soreca** Ha frequentato l'Università degli Studi del Sannio a Benevento, Italia, dal 2001 al 2006. Nel 2006 si è laureato in Scienze Geologiche per l'ambiente delle risorse e del territorio con 110/110 e lode, discutendo una tesi sulla caratterizzazione minero-petrografiche del marmo di Vitulano. Nel 2011 ha frequentato il corso formativo post-laurea “Progetto Proidro” presso l'Università della Basilicata. Dopo la laurea ha pubblicato numerosi articoli e recensioni su riviste scientifiche.

Attestato: agli iscritti ai corsi, a conclusione di ciascun livello, verrà rilasciato da parte di Laboratorio Formazione, ente qualificato presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, un attestato di partecipazione ai sensi delle DM 177/2000 e DM 90/2003 che certifica le ore di svolgimento del percorso e i crediti formativi acquisiti.

Il corso avrà inizio il 1° Febbraio 2016 e si concluderà il 31 Marzo 2016; si fa presente che, trattandosi di lezioni in modalità asincrona, ogni iscritto può seguire le ore come trova più comodo, nei giorni ed orari ritenuti opportuni, tenendo presente che la piattaforma cesserà di essere attiva dopo il 31 Marzo. Le iscrizioni al MOOC continueranno per tutto il mese di Febbraio 2016.

PER INFO E ISCRIZIONE:

Sito web: www.smartskillscenter.com/georisk/

E-mail: georisk2015@gmail.com