

2015



“Promuovere la sensibilizzazione e l’educazione dei volontari sulle calamità naturali attraverso l’*E-learning*”

Newsletter #1



Project co-funded under the Union Civil Protection Mechanism, Grant Agreement No. ECHO/SUB/2014/693261



CONTENUTI

1. Presentazione del progetto EVANDE ... p.2
2. Partnership ... p.2
3. Azioni e contenuti del progetto ... p.3
4. Presentazione delle organizzazioni partner ... p.4
 - 4.1. Museo di Storia Naturale di Creta - Università di Creta, Grecia ... p.4
 - 4.2. Laboratorio di Sistemi Informativi Multimediali e Applicativi, Università Tecnica di Creta, Grecia ... p.6
 - 4.3. Consorzio Ribera, Spagna ... p.7
 - 4.4. Parco Naturale Regionale del Beigua - European & Global Geopark, Italia... p.8
 - 4.5. Organizzazione per la Pianificazione e la Protezione dai Terremoti, Grecia ... p.9
 - 4.6. Centro Studi e Formazione "Villa Montesca", Italia ... p.10
 - 4.7. Centro Attività Educative, Bulgaria ... p.11
5. Stato di avanzamento del progetto ... p.12

1. PRESENTAZIONE DEL PROGETTO EVANDE



EVANDE è l'acronimo del progetto intitolato "Enhancing Volunteer Awareness and education against Natural Disasters through E-learning", cofinanziato dalla strumento finanziario per la protezione civile della Comunità Europea.

L'obiettivo del progetto è creare un nuovo strumento di insegnamento per formare ed aggiornare i volontari di protezione civile e lo staff delle Amministrazioni locali attraverso l'identificazione delle migliori pratiche e le conoscenze, per sviluppare una piattaforma web che ospiti corsi di e-learning e attività di formazione, ma anche per organizzare e implementare le azioni di disseminazione e formazione locale. Il progetto esplorerà e analizzerà le conoscenze pregresse sviluppate con progetti comunitari, ricerche scientifiche e strategie di protezione civile.

2. PARTNERSHIP

La partnership è formata da soggetti europei che hanno grande esperienza nei settori della protezione civile e dell'educazione permanente. La partnership EVANDE è coordinata dal Museo di Storia Naturale di Creta - Università di Creta. Gli altri soggetti che arricchiscono il partenariato con la loro competenza ed esperienza sono: l'Organizzazione per la Pianificazione e la Protezione dai terremoti, Grecia; il Consorzio "Ribera", Spagna; il Parco Naturale Regionale del Beigua - European and Global Geopark, Italia; il Centro Studi e Formazione "Villa Montesca", Italia; il Centro per le Attività Educative di Sofia, Bulgaria.

3. AZIONI E CONTENUTI DEL PROGETTO

Attualmente ci si trova ad affrontare grandi rischi legati a notevoli pericoli che sono causati o dal cambiamento climatico e dai processi naturali del sistema Terra o dalle attività antropiche (ad esempio terremoti, incendi boschivi, inondazioni).

Diversi gravi disastri, unitamente alla vulnerabilità di infrastrutture ed attività, hanno influenzato grandi aree e migliaia di cittadini. Il volontariato ed il sostegno alle persone risultano essere le esigenze più importanti nei primi giorni successivi al disastro avvenuto. L'esperienza acquisita con precedenti operazioni ed esercitazioni di protezione civile hanno indicato che, sebbene siano stati intrapresi molti studi, progetti e azioni sono state intrapresi, vi sono ancora lacune e malfunzionamenti nella catena di comando e di preparazione a diversi livelli operativi, siano essi gestiti da professionisti o da operatori volontari della protezione civile. Di conseguenza, è necessario che tutti gli attori coinvolti nelle attività di protezione civile possano essere integrati in un processo continuo di collaborazione, comunicazione, scambio di metodologie innovative, buone pratiche e approcci educativi al fine di aumentare la consapevolezza e migliorare la preparazione e la risposta efficace a tutti i livelli.

Il progetto EVANDE si muove in questa direzione.

Le sue azioni e gli obiettivi sono i seguenti:

1. Riunioni per la gestione del progetto finalizzate alla condivisione delle esperienze e

delle pratiche attraverso visite in altri territori e confronto con altre organizzazioni dei soggetti partner, ma anche all'organizzazione delle azioni ed al monitoraggio delle attività previste dal progetto.



2. Acquisizione ed elaborazione dati in materia di disastri naturali e protezione civile.

I partner dovranno:



- Raccogliere, filtrare , elaborare e validare le attuali conoscenze e le migliori pratiche sulla gestione dei disastri naturali, come inondazioni , incendi boschivi e terremoti ed analizzare le politiche nei singoli Paesi e a livello europeo per mitigare i rischi.

- Compilare i report tecnici sui temi sopra citati.
- Produrre pubblicazioni e prodotti (opuscoli, brochures), che spieghino l'informazione scientifica in un linguaggio popolare e non tecnico.

3. Sviluppare strumenti di e-learning e formazione

Gli strumenti di e-learning e formazione saranno sviluppati in collaborazione con gli attori della protezione civile: Tali attività prevedono:

- seminari on-line - su alluvioni, incendi, terremoti, nonché sulle specifiche politiche europee in materia - destinati ai volontari ed agli operatori della protezione civile, comprese presentazioni multimediali, corsi, test pratici e altri strumenti;
- giochi on-line su web e giochi educativi per smartphone;
- seminari didattici e formativi destinati ai volontari ed agli staff delle Amministrazioni locali, organizzati nei Paesi dei partner di progetto;
- quattro incontri nazionali per i volontari;
- un incontro internazionale destinati a tutti i volontari da organizzarsi in Italia.

4. Azioni di disseminazione:

Per raggiungere lo scopo di disseminazione del progetto si prevede:

- la realizzazione del sito web EVANDE;
- la pubblicazione di 4 newsletter elettroniche, brochure e pubblicazioni dedicate ai disastri naturali;
- l'organizzazione di incontri pubblici e incontri formativi a livello nazionale ed internazionale;
- lo sviluppo di una strategia di sostenibilità al fine di garantire il pieno utilizzo dei risultati del progetto e delle conseguenti attività.

Il risultato più importante sarà lo sviluppo di una piattaforma web per le attività di e-learning basata su Multimedia Open Learning Environment (MOLE: www.moleportal.eu). La piattaforma di EVANDE e-learning sarà usata come strumento di comunicazione e di formazione al fine di rendere disponibili al pubblico le informazioni raccolte dai partner.

Lo strumento finale sarà distribuito e promosso durante i vari eventi pubblici e di formazione.

4

4. PRESENTAZIONE DELLE ORGANIZZAZIONI PARTNER

Di seguito viene fornita una breve presentazione delle organizzazioni che aderiscono al progetto con uno specifico approfondimento sulle loro esperienze in merito alle attività azioni di mitigazione del rischio e di protezione civile.

4.1. MUSEO DI STORIA NATURALE DI CRETA – UNIVERSITA' DI CRETA, GRECIA, www.nhmc.uoc.gr



Il Museo di Storia Naturale di Creta (N.H.M.C.) è stato istituito come dipartimento della Facoltà di Scienze dell'Università di Creta.

E' attrezzato con laboratori e infrastrutture complementari che coprono una superficie di 2.000 mq. Il museo è un'istituzione d'avanguardia a livello nazionale ed europeo, nei settori di :

- ricerca di base ed applicata alla protezione e conservazione dell'ambiente naturale, delle sue componenti di biodiversità e geodiversità e delle sue rare ed endemiche forme di vita;
- gestione e conservazione dell'ambiente naturale, del patrimonio geologico e degli ecosistemi;
- consulenza scientifica a diversi enti pubblici e all'UNESCO in merito alla Rete Europea e Globale dei Geoparchi;
- predisposizione di collezioni geologiche, botaniche e zoologiche;
- istruzione, comunicazione ambientale per il pubblico e apprendimento permanente. Nelle sale espositive permanenti del Museo,

che coprono una superficie di circa 4.000 mq, sono offerte diverse attività didattiche per le scuole, per i giovani, per gli adulti e per le famiglie.



Il N.H.M.C. ha sviluppato collaborazioni con molte organizzazioni nazionali ed internazionali sull'educazione ambientale così come su temi della protezione civile. Ha sviluppato più di 110 ricerche e progetti applicati finanziati da progetti Nazionali ed Europei. Molti di questi studi riguardano la protezione dal rischio sismico.

Dall'estate del 2009 il N.H.M.C. gestisce un simulatore sismico per le scuole e visitatori nelle sue sale espositive permanenti.

NHMC ha partecipato ad alcuni progetti sulla protezione civile finanziati dall'U.E. come PATCH, RACCE (capofila), SEE e RISK;

attualmente partecipa, come partner, anche ad altri due progetti: E- Prés e CPMODEL.

N.H.M.C., in qualità di capofila di EVANDE, è responsabile della supervisione generale del progetto, la sua attuazione e valutazione, la reportistica per l'U.E. e l'implementazione delle strategie di disseminazione.

Inoltre, il N.H.M.C. è responsabile della produzione del materiale didattico previsto dal progetto. Il N.H.M.C. ospiterà uno spazio didattico collocato nelle sue strutture espositive permanenti a Creta e organizzerà seminari di formazione ed incontri per i

volontari e per il personale delle Amministrazioni locali impegnate nelle attività di protezione civile.



4.2. Laboratorio di Sistemi Informativi Multimediali e Applicativi, Università Tecnica di Creta, Grecia www.music.tuc.gr



Il Laboratorio di Sistemi Informativi Multimediali e Applicativi (TUC/MUSIC) è stato istituito nel 1990 ed appartiene alla Scuola di Elettronica e di Ingegneria Informatica (ECE) dell'Università Tecnica di Creta (TUC).

Si tratta di un centro per l'insegnamento ; ricerca e sviluppo nei settori dell'ingegneria del software; sistemi informativi; applicazioni e servizi web; interazione uomo-computer e design, e sistemi grafici .

TUC/MUSIC ha partecipato ad oltre 50 progetti europei e sviluppa progetti nell'ambito delle Reti di Eccellenza Europee.

In alcuni progetti ha svolto il ruolo di coordinatore e/o capofila tecnico.

In questi progetti ha collaborato con oltre 250 aziende europee, università e centri di ricerca. I progetti spaziano dalle reti di eccellenza di

ricerca a lungo termine, ad alte prestazioni di ingegneria dei sistemi, alle applicazioni e ai servizi, ai sistemi TV digitali, agli ecosistemi di business digitale.



TUC/MUSIC ha sviluppato la Multimedia Open Learning Environment (MOLE), una piattaforma di apprendimento allargato, per supportare e gestire i processi di apprendimento sfruttando moderne tecnologie e comunicazioni multimediali. Ha anche sviluppato Octopus, un ambiente di sostegno alla collaborazione tra i progettisti e

gli educatori didattici per lo sviluppo di modelli e scenari educativi. Inoltre, TUC/MUSIC ha sviluppato infrastrutture nel settore cittadino (crowdsourcing, mobile observation capturing, etc.).

Riguardo al progetto EVANDE, TUC/MUSIC, sotto la guida del coordinatore NHMC,

seguirà la creazione ed il funzionamento di siti web e la piattaforma ufficiale del progetto, nonché lo sviluppo dei seminari e giochi di e-learning. Inoltre, MUSIC / TUC organizzerà attività di formazione e divulgazione.

4.3. CONSORZIO RIBERA, SPAGNA, www.manra.org/val/consorci



“ConSORCI de la Ribera” è un ente creato dall’associazione di due Province (Ribera Alta and Ribera Baixa) a Valencia, costituito da più di 47 Comuni. La mission del “ConSORCI de la Ribera” è quello di gestire accordi di

collaborazione con entrambe le Province nel settore dell’ambiente e dei beni culturali, il turismo, l’energia, lo sviluppo socio-economico, la manutenzione dei fiumi e il miglioramento del paesaggio.

Altre attività del “ConSORCI de la Ribera” sono la collaborazione con l’autorità idrografica nazionale (Confederacio Hidrografica del Xuquer) per la prevenzione dalle alluvioni ed il recupero dei boschi.

Inoltre il “ConSORCI de la Ribera” ha organizzato il primo simulatore internazionale di un terremoto nel giugno del 2012 ed ha creato una piattaforma digitale per la formazione degli operatori della protezione civile regionale. Alcuni esempi di progetti sulla protezione civile che “ConSORCI de La Ribera” ha sviluppato includono il progetto

europeo “PATCH: Prevention, Analysis and Tools for Cultural Heritage”, un progetto sulla conservazione del patrimonio culturale dei terremoti, nonché il progetto “SEE: Safeguarding Educational Environment”, un progetto dedicato alle procedure ed ai ruoli da rispettare in caso di disastro naturale o antropico.

Riguardo al progetto EVANDE, “ConSORCI de la Ribera” contribuirà allo sviluppo del materiale educativo per la piattaforma web ed organizzerà attività di formazione e disseminazione.

Inoltre “ConSORCI de la Ribera” ospiterà il second incontro del progetto ad Alzira, Spain, a Settembre 2015.



4.4. PARCO NATURALE REGIONALE DEL BEIGUA - EUROPEAN & GLOBAL GEOPARK, ITALIA,

www.parcobeigua.it



Il Parco Naturale del Beigua – European & Global Geopark è un ente pubblico istituito in Italia ai sensi della legge regionale n. 12/1995. Esso gioca un ruolo fondamentale nello sviluppo locale delle aree rurali tra Genova e Savona (Regione Liguria, Italia) ed è membro o partner di molte organizzazioni che operano nel campo del turismo e della ricerca.

Nell'Ente Parco del Beigua sono rappresentati tutte le Amministrazioni pubbliche locali dell'area e diverse organizzazioni rappresentative di interessi private e/o generali (agricoltori, albergatori, artigiani, ambientalisti, operatori turistici).

Dal 2005, il Parco del Beigua è riconosciuto come Geoparco nella Rete Europea e Globale dei Geoparchi sotto l'egida dell'UNESCO. Il Geoparco del Beigua sta lavorando su diversi argomenti ed ha una vasta esperienza in materia di: geoturismo, programmi educativi, divulgazione, ricerche scientifiche, gestione dei geositi, sensibilizzazione sui rischi naturali e protezione civile; tutela del patrimonio geologico e strategie di sviluppo locale. Nel territorio del Parco sono presenti diversi centri visita e musei che promuovono attività educative, di sensibilizzazione e di formazione sui rischi naturali

Il Parco del Beigua ha realizzato numerosi progetti sui rischi naturali, al fine di aumentare la consapevolezza del pubblico e la sua preparazione, in collaborazione con il Dipartimento Regionale della Protezione Civile della Liguria, la Fondazione CIMA, i Comuni, le associazioni di volontariato e i dipartimenti scolastici.

Per quanto riguarda il progetto EVANDE, il Parco del Beigua contribuirà allo sviluppo del materiale educativo per la piattaforma web ed organizzerà attività di formazione e disseminazione. Inoltre il Parco del Beigua, in collaborazione con il Museo di Storia Naturale di Creta, coordinerà le strategie di disseminazione del progetto.

Infine il Parco del Beigua ha ospitato il primo incontro del progetto, ad Arenzano in Italia, dal 5 al 6 Marzo 2015.



4.5. ORGANIZZAZIONE PER LA PIANIFICAZIONE E LA PROTEZIONE DAI TERREMOTI, GRECIA, www.oasp.gr



L'Organizzazione per la Pianificazione e la Protezione dai terremoti (E.P.P.O.) è soggetto giuridico di diritto pubblico sotto la supervisione del Ministero degli Affari Economici, Infrastrutture, Marina e Turismo. Dalla sua fondazione nel 1983 fino ad ora, E.P.P.O. ha contribuito in modo sostanziale alla formulazione della politica nazionale sui terremoti e di conseguenza alla riduzione del rischio sismico.

Le maggiori attività di E.P.P.O riguardano i seguenti settori:

- Predisposizione di informazioni e materiali educativi indirizzati al pubblico finalizzate a sviluppare la comprensione dei fenomeni sismici ed i comportamenti da assumere in tali situazioni (ad esempio l'organizzazione di esercitazioni di prevenzione, seminari di formazione, conferenze e pubblicazione di materiale informativo).
- Corretta e tempestiva informazione nei confronti delle autorità statali in materia di rischio sismico (ad esempio, attraverso la gestione di una rete di oltre 200 accelerografi in tutto il territorio greco).
- Miglioramento delle capacità di resistenza delle strutture ai fenomeni sismici attraverso le attività dei comitati

scientifici che monitorano, adeguano ed applicano le moderne normative europee di costruzione, così come il supporto specialistico ai temi inerenti le tecnologie applicate all'ingegneria sismica.

- Pianificazione delle misure di prevenzione statale nei confronti dei terremoti
- Supporto alla ricerca applicata nei settori della tecnologia sismica e della protezione delle popolazioni dai sismi a livello nazionale ed europeo
- Coinvolgimento in caso di terremoto: E.P.P.O. si attiva immediatamente dopo un evento sismico e collabora con le altre parti interessate, pubblica e distribuisce materiali con le istruzioni per la sicurezza del pubblico, partecipa a missioni greche in altri paesi colpiti dal terremoto.

Per il progetto EVANDE, E.P.P.O. contribuirà alla raccolta, all'analisi ed alla elaborazione di informazioni sui disastri naturali e sulle migliori pratiche applicate nel settore della protezione civile al fine di sviluppare il materiale didattico della piattaforma web. Inoltre, organizzerà attività di formazione e divulgazione.



4.6. CENTRO STUDI E FORMAZIONE VILLA MONTESCA, ITALIA, www.montesca.it



Il Centro Studi e Formazione Villa Montesca (C.S.V.M.) è un'organizzazione che lavora sulla ricerca educativa, sulla formazione professionale, sullo sviluppo locale e culturale. I suoi obiettivi principali sono quelli di sviluppare progetti locali ed europei in materia di istruzione, formazione, ricerca e sperimentazione di metodologie didattiche innovative.

Nei campi della protezione civile, C.S.V.M. mira a:

- salvaguardare il patrimonio culturale in caso di calamità naturali ed antropiche
- formare operatori della protezione civile e sviluppare nuove strategie per la protezione del territorio.



Nello specifico C.S.V.M. ha sviluppato numerosi progetti per il programma A.P.Q. "Tutela e Prevenzione del Patrimonio Culturale in Umbria" (Accordo regionale tra il Governo Italiano, la Regione Umbria e la Presidenza del Consiglio dei Ministri).

Inoltre C.S.V.M. ha coordinato i seguenti progetti europei finanziati dallo strumento finanziario della Protezione Civile della U.E.:

- "PATCH: Prevention Analysis and Tools for Cultural Heritage" allo scopo di implementare strumenti per la prevenzione e preparazione in caso di disastri che colpiscono il patrimonio culturale
- "SEE: Safeguarding Educational Environment" finalizzato a offrire un set completo di risorse educative a tutte le categorie coinvolte nella prevenzione, preparazione, auto-protezione e compensazione culturale dei rischi
- "CP-MODEL: Civil Protection Massive Open Developed E-Learning" con l'obiettivo di creare una forte strategia di apprendimento per le comunità resilienti (apprendimento).

Per quanto riguarda il progetto EVANDE, C.S.V.M. contribuirà allo sviluppo del materiale educativo per la piattaforma web ed organizzerà attività di formazione e disseminazione. Per quanto riguarda il materiale educativo, C.S.V.M. contribuirà alla raccolta delle informazioni ed alla pubblicazione delle relazioni tecniche sulla risposta alle catastrofi naturali e sulle politiche e strategie intra-governative ed europee per mitigare i rischi. Inoltre, C.S.V.M. ospiterà l'evento internazionale di formazione per i volontari di protezione civile previsto nel maggio 2016, in Italia.

4.7. CENTRO ATTIVITA' EDUCATIVE, BULGARIA, <http://cei-bg.org>



Il Centro Attività Educative (C.E.I.) è un associazione non governativa e no profit che ha lo scopo di valorizzare iniziative didattiche innovative e facilitare la riforma scolastica nel sistema educativo bulgaro.

I principali obiettivi dell'organizzazione sono quelli di incoraggiare la cooperazione nel campo dell'istruzione a livello locale, regionale ed europeo, per implementare nuovi metodi di insegnamento e di rafforzare la cooperazione tra istituzioni pubbliche, organizzazioni educative e scientifiche ed ONG tramite reti e piattaforme professionali. Nel 2010, il CEI istituì un centro di formazione, il cui obiettivo principale è quello di formare gli insegnanti, dirigenti scolastici, professori universitari ed esperti di formazione e-learning e competenze digitali. Una parte significativa delle attività del C.E.I. sono i diversi progetti internazionali volti a promuovere nuovi approcci pedagogici e didattici, basati su strumenti I.C.T. e focalizzati sulla formazione degli studenti, dei volontari e degli operatori della protezione civile in merito alle procedure ed alle regole da rispettare in caso di disastri naturali.

Grazie alla realizzazione di progetti europei in materia di protezione civile (es "RACCE: Raising earthquake Awareness and Coping Children's Emotions", "SEE: Safeguarding Educational Environment" and "E-PreS: Monitoring and Evaluation of Natural Hazard Preparedness at School Environments"), CEI ha accumulato una significativa esperienza e ha stabilito contatti con geologi, psicologi, operatori museali, esperti governativi e volontari.

Per quanto riguarda il progetto EVANDE, CEI contribuirà allo sviluppo del materiale educativo per la piattaforma web ed organizzerà attività di formazione e disseminazione. Inoltre, C.E.I. ospiterà il terzo incontro del progetto ad Aprile 2016 a Sofia, in Bulgaria.

11



5. AGGIORNAMENTI SUL PROGETTO

Il primo incontro del progetto si è svolto nella sede del Parco del Beigua ad Arenzano, Italia, dal 5 al 6 Marzo 2015, e si è concluso con l'approvazione di un concreto piano di lavoro da realizzarsi.

Al momento, i partner sono impegnati nella raccolta e nella validazione delle conoscenze relative alla tipologia dei disastri naturali, delle migliori pratiche, conseguenze e risposte ed essi (alluvioni, incendi, terremoti), come anche l'analisi delle politiche intra-governative ed europee sulle strategie di mitigazione del rischio.

A completamento di questa fase i partner saranno impegnati nella predisposizione delle

pubblicazioni previste dal progetto e del materiale didattico che verrà caricato sulla piattaforma e-learning EVANDE .

Il prossimo incontro del progetto è previsto dal 24 al 25 settembre 2015. Sarà ospitato a Alzira, in Spagna, organizzato dal partner "Consorti de la Ribera ".

Per ulteriori informazioni e aggiornamenti sullo stato di attuazione del progetto, visitate il sito www.evande.eu.

Contatto informazioni: evande@nhmc.uoc.gr

