

SCHEDA ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO

ENTE

Ente proponente il Progetto:

Fondazione Parsec – Parco delle Scienze e della Cultura

Codice Regionale: RT 3C00069

CARATTERISTICHE DEL PROGETTO

TITOLO DEL PROGETTO:

COMUNICHIAMO LA SCIENZA

SETTORE e AREA DI INTERVENTO:

Art. 3 comma 1 lett. b) Educazione e promozione culturale

DURATA DEL PROGETTO:

12 MESI

OBIETTIVI DEL PROGETTO:

OBIETTIVI GENERALI

L'obiettivo generale del progetto è quello di fornire ai volontari conoscenze in ambito scientifico –geologico, metodologie di comunicazione e di trasmissione delle conoscenze in relazione alla tipologia di visitatori, in modo tale da permettere loro di partecipare in maniera attiva e coinvolgente all'attività di educazione e divulgazione scientifica che la Fondazione Parsec svolge sia in ambito museale che in luoghi esterni alle strutture della Fondazione con mostre temporanee e iniziative di varia tipologia aperte alla cittadinanza.

OBIETTIVI SPECIFICI

Nello specifico il progetto intende coinvolgere i volontari nella globalità delle attività dell'Ente partendo dalle criticità e dai bisogni, per arrivare alla conoscenza comprensione e condivisione delle finalità, che possa motivare i volontari nello svolgimento delle mansioni. La formazione sarà volta all'acquisizione di specifiche conoscenze astronomiche, geologiche - sismologiche al fine di coinvolgere i volontari nell'attività principale dell'Ente, la didattica o educazione e la divulgazione scientifica. I volontari affiancheranno lo staff didattico nello svolgimento delle visite guidate, dei laboratori e nella realizzazione di eventi come mostre temporanee e workshop. Queste attività saranno rivolte specialmente ai minori in età scolastica ma anche ai giovani e alle famiglie. I volontari saranno coinvolti anche nella progettazione di nuovi laboratori e iniziative divulgative per promuovere lo scambio di buone prassi e metodologie e allo stesso tempo per potenziare e rinnovare l'offerta divulgativa del museo con l'apporto di nuove idee.

Parte essenziale dell'attività di divulgazione è anche l'aggiornamento dei pannelli informativi e dei multimediali presenti nelle sale museali per migliorare la fruibilità delle informazioni ma anche l'ideazione di nuovi sussidi specialmente in occasioni di mostre temporanee. Questo permetterà ai volontari di acquisire esperienza e consapevolezza sulle diverse metodologie e modalità di comunicazione delle informazioni nei musei e nei luoghi di cultura in generale.

Grande attenzione sarà rivolta alle competenze specifiche, alle attitudini personali e alle singole abilità di ogni volontario, affinché ognuno possa esprimere una didattica personalizzata, in linea con la propria formazione e la propria inclinazione. Durante tutto il periodo di formazione saranno approfondite le motivazioni personali dei volontari coinvolti nel progetto, al fine di valorizzare al meglio le capacità individuali, applicate ad un ambito lavorativo specifico. Inoltre, non meno importante, è l'obiettivo di fornire ai volontari una struttura che si qualifichi come centro di aggregazione per tutti coloro che abbiano interessi di tipo scientifico.

In relazione a quanto fino ad ora indicato, si dettaglia per ciascun bisogno della Fondazione, l'obiettivo specifico per il volontario.

BISOGNO Potenziamento dell'attività didattica

OBIETTIVO SPECIFICO Collaborazione nelle attività didattiche rivolte ai minori in età scolastica, in particolare visite guidate al museo e svolgimento dei laboratori didattici. Partecipazione e condivisione nella progettazione di nuovi percorsi didattici.

BISOGNO Potenziamento e rinnovamento dell'attività divulgativa

OBIETTIVO SPECIFICO Collaborazione nelle attività di divulgazione rivolte in particolare ai giovani e alle famiglie con bambini. Affiancamento nella progettazione e ideazione di tali iniziative come mostre temporanee, laboratori ludico- didattici, eventi di sensibilizzazione al rischio sismico, etc. Affiancamento nella pubblicizzazione periodica delle attività di divulgazione tramite sito web, newsletter e pagina facebook del Museo.

BISOGNO Aggiornamento del catalogo delle collezioni dei musei

OBIETTIVO SPECIFICO Collaborazione nelle attività di inventariazione e catalogazione con il duplice obiettivo di approfondire le conoscenze scientifiche delle collezioni e di garantire un catalogo aggiornato per una migliore valorizzazione delle collezioni stesse tramite iniziative divulgative.

BISOGNO Potenziamento dei sussidi informativi delle sale museali e realizzazione di nuovi in occasioni degli eventi divulgativi.

OBIETTIVO SPECIFICO Sostegno e cooperazione nell'aggiornamento dei sussidi informativi, sia cartacei che multimediali, presenti nelle sale espositive dei musei e realizzazione di nuovi sussidi informativi in occasione di specifici eventi divulgativi.

BISOGNO Supporto alle attività del settore sismico (Istituto Geofisico Toscano)

OBIETTIVO SPECIFICO Collaborazione con il personale del settore sismologico sia nelle attività didattiche e divulgative, sia nelle attività di archiviazione e realizzazione dei bollettini sull'attività sismica.

Le attività previste per il raggiungimento degli obiettivi del progetto sono riassumibili in 3 categorie:

Didattica e divulgazione scientifica: affiancamento e collaborazione per le attività di visite guidate alle collezioni museali, per i laboratori scientifici e per le varie attività ludico-didattiche-ricreative rivolte a studenti di ogni ordine e grado, ai gruppi dei centri estivi, ai giovani e alle famiglie con bambini e ragazzi. Attività di rinnovamento e/o aggiornamento dei sussidi informativi cartacei o multimediali sia per le sale museali che per specifiche iniziative didattiche/divulgative/ricreative.

Affiancamento al personale dipendente nella progettazione e allestimento di nuovi laboratori, mostre temporanee e di altri eventi/iniziativa specifiche come quelle relative alle giornate di Amico Museo, la Giornata del pianeta Terra, la Notte dei Musei e le notti dell'Archeologia, la giornata delle Famiglie al Museo (FaMu) e similari. Attività di pubblicizzazione degli eventi tramite aggiornamento sito web e pagina facebook del Museo.

Catalogazione di nuovi reperti delle collezioni: collaborazione all'attività di inventariazione e catalogazione di nuovi reperti delle collezioni museali a seguito di spedizioni di ricerca scientifica, donazione e acquisti.

Supporto alle attività del settore sismico: oltre alla collaborazione alle attività didattiche-divulgative e di sensibilizzazione alla problematica del rischio sismico, i volontari supporteranno il personale nella periodica produzione dei bollettini dell'attività sismica e nell'archiviazione dei sismogrammi storici.

ATTIVITÀ D'IMPIEGO DEGLI OPERATORI VOLONTARI:

Le attività dei volontari, in relazione agli obiettivi specifici del progetto, possono così definirsi:

OBIETTIVO SPECIFICO: collaborazione nelle attività didattiche e divulgative come guida alle sale museali, ai laboratori scientifici e alle varie iniziative divulgative come mostre temporanee, conferenze e similari.

RUOLO E ATTIVITÀ DEL VOLONTARIO PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI: il volontario svolge visite guidate e laboratori alle scolaresche di ogni ordine e grado, ai ragazzi dei centri estivi, ai giovani e alle famiglie con bambini, sulle tematiche scientifiche specifiche del museo, in base alle competenze acquisite e alle attitudini individuali. Affianca il personale dipendente nella progettazione di allestimenti temporanei, di eventi specifici in relazione alle manifestazioni culturali regionali e/o nazionali e collabora con i volontari delle associazioni per la realizzazione delle attività di divulgazione.

OBIETTIVO SPECIFICO: cooperazione per la progettazione di nuovi laboratori e iniziative ludico-ricreative e divulgative.

RUOLO E ATTIVITÀ DEL VOLONTARIO PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI: appoggia lo staff educativo nella progettazione e ideazione di nuove offerte formative-divulgative e contribuisce agli interventi di pubblicizzazione delle stesse. Si impegna attivamente nell'aggiornamento o preparazione di nuovi sussidi informativi cartacei o multimediali necessari alla realizzazione delle iniziative.

OBIETTIVO SPECIFICO: affiancamento nell'accoglienza dei visitatori del museo

RUOLO E ATTIVITÀ DEL VOLONTARIO PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI: affianca e supporta il personale nel servizio di biglietteria nelle attività di prima accoglienza e negli eventi di divulgazione a lui pertinenti come i compleanni al Museo.

OBIETTIVO SPECIFICO: collaborazione all'aggiornamento del catalogo delle collezioni museali.

RUOLO E ATTIVITÀ DEL VOLONTARIO PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI: il volontario collabora con il conservatore all'inventariazione e catalogazione di nuovi reperti, in particolare collezione di minerali donati in questi ultimi anni da collezionisti privati.

OBIETTIVO SPECIFICO: supporto alle attività didattiche – divulgative del settore sismico

RUOLO E ATTIVITÀ DEL VOLONTARIO PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI: il volontario svolge laboratori e iniziative rivolte in particolare alla sensibilizzazione sul rischio sismico per gli studenti e più in generale per i giovani, le famiglie e la cittadinanza.

OBIETTIVO SPECIFICO: collaborazione nella realizzazione dei bollettini e nell'attività di archiviazione e ricerca bibliografica.

RUOLO E ATTIVITA' DEL VOLONTARIO PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI: partecipa alle realizzazione dei bollettini sismici e prosegue nell'attività di archivio dei sismogrammi storici affiancando il personale anche nella ricerca bibliografica in particolare sullo sciame sismico che alla fine del 1800 ha colpito la piana Firenze – Prato – Pistoia.

POSTI DISPONIBILI, SERVIZI OFFERTI E SEDI DI SVOLGIMENTO:

2posti senza vitto e alloggio

Sede attuazione del Progetto: Museo di Scienze Planetarie -Fondazione Parsec, Via di Galceti, 74 – 59100 Prato.

CONDIZIONI DI SERVIZIO ED ASPETTI ORGANIZZATIVI:

Monte ore annuo: 1400

Giorni di servizio settimanali: 6

Numero ore servizio settimanali: 30

Particolari obblighi:

Disponibilità a spostarsi nel territorio (con spese a carico dell'Ente o con mezzi forniti dall'Ente) ai fini del conseguimento degli obiettivi del progetto e all'attuazione dello stesso;

Durante l'orario di servizio il volontario deve avere sempre il cartellino di riconoscimento;

Obbligo di firmare il registro presenze o di timbrare il cartellino presenza;

Rispetto della privacy: osservare e far riferimento alla legge sulla privacy per eventuali dati sensibili degli utenti;

Riservatezza e rispetto del segreto d'ufficio;

Disponibilità ad adottare orari elastici, a prestare servizio il sabato e occasionalmente nelle fasce serali, in considerazione dell'organizzazione calendario eventi al pubblico;

Per la partecipazione ai corsi di formazione generale (a spese dell'Ente) da svolgere, i volontari si devono recare presso le sedi attrezzate dei corsi.

EVENTUALI REQUISITI RICHIESTI:

Requisiti curriculari da possedere all'atto della presentazione della domanda considerati necessari per una positiva partecipazione al Progetto: laurea triennale in materie attinenti al Progetto, preferibilmente Laurea in Scienze matematiche, fisiche e naturali, Scienze della formazione, Beni culturali; patente B; competenze informatiche.

I candidati dovranno presentare in allegato alla domanda di partecipazione il proprio curriculum vitae, con formati standardizzati tipo Modello europeo di Curriculum Vitae, evidenziando in esso eventuali pregresse esperienze nel settore del Progetto, <http://europass.cedefop.europa.eu/>.

CARATTERISTICHE COMPETENZE ACQUISIBILI:

Nessun credito formativo riconosciuto

Nessun tirocinio riconosciuto

Attestazione delle competenze acquisite in relazione alle attività svolte durante l'espletamento del servizio utili ai fini del curriculum vitae con un attestato standard rilasciato al termine del servizio, a cura dell'Ente attuatore del progetto e a firma del Dirigente del Servizio competente.

FORMAZIONE SPECIFICA DEGLI OPERATORI VOLONTARI:

La formazione specifica sarà svolta negli spazi della sede di realizzazione del progetto, con formatori dell'Ente e/o esperti esterni. Gli incontri si articoleranno secondo due principali direttive metodologiche: lezioni frontali e attività pratiche. Tutti gli incontri si terranno negli orari di servizio e durante le attività giornaliere e saranno documentati da apposito registro con orari e firme di presenza.

Contenuti della formazione:

1° Modulo

Conoscenza della struttura, lezione frontale, 1h: accoglienza e presentazione dell'Ente, le strutture organizzative, l'organico e le figure di riferimento per i volontari del servizio civile.

Conoscenza delle diverse attività effettuate dalla struttura, visita guidata all'interno della struttura: museo, istituto geofisico toscano, sale adibite a laboratori, 2 h: presentazione delle finalità della struttura e la sua organizzazione. Visita ai diversi ambienti e conoscenza degli interventi relativi alla gestione.

2° Modulo

Il Museo di Scienze Planetarie, lezione frontale, 2 h: introduzione dedicata alla storia del Museo: perché, come e quando è stato ideato, la scelta architettonica, le collezioni.

Conoscenze di base di astronomia lezione frontale e visita guidata alla prima parte del Museo, 6 h: apprendimento di conoscenze astronomiche di base necessarie per la divulgazione ad alcune fasce d'età.

Conoscenze di base di geologia/mineralogia, lezione frontale e visita guidata alla seconda parte del Museo, 6 h: apprendimento di conoscenze geologiche e mineralogiche di base necessarie per la divulgazione ad alcune fasce d'età. Presentazione dei laboratori didattici, lezione frontale e attività pratica 4 h: presentazione dei contenuti scientifici dei laboratori di astronomia e geologia e attività pratica di realizzazione.

3° Modulo

Presentazione dell'Istituto Geofisico Toscano e della sua attività, lezione frontale 2 h: introduzione sulla storia dell'Istituto e descrizione dell'attività di monitoraggio sismometrico.

Conoscenze di base di geofisica e sismologia; analisi e gestione dei dati sismometrici, lezione frontale 4 h: apprendimento delle conoscenze di base di geofisica e sismologia e dei software per l'analisi dei dati sismometrici.

Presentazione dei laboratori di sismologia, lezione frontale 4 h: presentazione dei contenuti scientifici dei laboratori e attività pratica di realizzazione.

4° Modulo

Presentazione dei percorsi didattici/divulgativi della struttura in collaborazione con altri enti/Musei, lezione frontale e attività pratica 4 h: presentazione di altri enti/Musei che collaborano con il Museo di Scienze Planetarie in percorsi didattici integrati; attività pratica di realizzazione dei laboratori specifici.

Partecipazione attiva alle diverse attività di visita guidata al Museo e laboratori di astronomia e geologia, visita guidata con operatore didattico, 6 h: I ragazzi del servizio civile parteciperanno ad alcune visite guidate e laboratori condotti da un operatore della struttura per acquisire specifiche competenze sulle tematiche trattate e sulle metodologie di divulgazione nelle diverse fasce d'età.

Partecipazione attiva ai laboratori di sismologia, visita guidata con operatore didattico, 4 h: i ragazzi del servizio civile parteciperanno ai laboratori condotti da un operatore della struttura per acquisire specifiche competenze sulle tematiche trattate e sulle metodologie di divulgazione nelle diverse fasce d'età.

5° Modulo

L'inventariazione e la catalogazione dei reperti del Museo, lezione frontale e attività pratica 3h: apprendimento delle conoscenze di base sulla inventariazione e catalogazione; aggiornamento del catalogo.

6° Modulo

La normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, lezione frontale, 2 h: conoscere la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, le regole alle quali attenersi e gli obblighi del datore di lavoro.

7° Modulo

Formazione e informazione sui rischi connessi all'impiego dei volontari nel progetto, lezione frontale e pratica, 2 h: conoscere i principali rischi nelle attività connesse all'attività di manutenzione della strumentazione sismica in situ.

Misure di prevenzione ed emergenza nella gestione di gruppi e scolaresche.

La formazione specifica prevede un totale di 52 ore.