



A bag of... Earth

ERASMUS PLUS
Call 2021 Round 2 KA2
KA210-SCH - Small-scale partnerships in school education



OBIETTIVI DEL PROGETTO



- promuovere l'interesse dei bambini/e di scuola primaria per le **scienze**
- migliorare le competenze dei bambini/e in **ambito STEM** per saper affrontare le **questioni ambientali** nella vita quotidiana
- promuovere riflessioni e discussioni sugli **stereotipi di genere nella scienza** e nelle carrier scientifiche
- **collegare** le conoscenze scientifiche alle **altre discipline**, in un approccio olistico all'istruzione



PARTECIPANTI



- Scienza Divertente Roma APS, Rome, Italy – ente di educazione scientifica non formale
- IC via Belforte del Chienti, Rome, Italy - scuola
- IC via dei Sesami, Rome, Italy - scuola
- Activities for Children s.l. (Nutty Scientists Madrid), Madrid, Spain – ente di educazione scientifica non formale
- Paraiso Sagrado Corazones, Madrid, Spain - scuola



TARGET GROUPS



A Roma:

- 9 classi dell'IC via Belforte del Chienti – scuola primaria, dalla 2 alla 4 elementare
- 6 classi dell'IC via dei Sesami – scuola primaria, dalla 2 alla 4 elementare

A Madrid:

- 12 classi dalla scuola Paraiso Sagrado Corazones – scuola primaria, dalla 1 alla 4 elementare



SINTESI DELLE ATTIVITA' PROGETTUALI

1. PROGETTAZIONE E SVILUPPO DEI KITS
2. TEST E VALUTAZIONE DEI SCIENCES KITS
3. EVENTO DI SCAMBIO ONLINE PER I BAMBINI/E E ATTIVITA'
DI DISSEMINAZIONE
4. COORDINAMENTO DI PROGETTO E MONITORAGGIO





SINTESI DELLE ATTIVITA' PROGETTUALI

1. PROGETTAZIONE E SVILUPPO DEI KITS
2. TEST E VALUTAZIONE DEI SCIENCES KITS
3. EVENTO DI SCAMBIO ONLINE PER I BAMBINI/E E ATTIVITA'
DI DISSEMINAZIONE
4. COORDINAMENTO DI PROGETTO E MONITORAGGIO





PROGETTAZIONE E SVILUPPO DEI SCIENCE KITS

I **science kits** su argomenti relativi a **ambiente e sostenibilità** sono la **caratteristica distintiva** del progetto A bag of... Earth

- Questa attività si svolgerà in modalità **nazionale** (sia in Italia che in Spagna)
- **Gli insegnanti e i responsabili degli enti di educazione scientifica non formale** concorderanno **argomenti specifici** per ciascun anno di scuola. Esempi di argomenti sono: l'acqua e come risparmiarla; l'atmosfera e i cambiamenti climatici; le energie rinnovabili (vento, acqua, sole); l'inquinamento dell'acqua e dell'aria; la mobilità sostenibile; cibo e ambiente; la biodiversità...
- **4 kits** saranno realizzati per ciascuna classe partecipante



CONTENUTO DEI SCIENCE KITS



Ogni classe riceverà 4 diversi kits nel corso dell'a.s. 2022-2023
(Novembre 22, Gennaio 23, Marzo 23, Maggio 23)

I kits saranno distribuiti individualmente a ciascun alunno delle classi partecipanti e **conterranno**:

- **Materiali** per svolgere esperimenti legati al tema ed eventuali esperimenti aggiuntivi da svolgere a casa (o in classe, ma senza il supporto degli operatori-scienziati). I materiali saranno **riciclati o riciclabili**
- **Suggerimenti di video e/o libri** per approfondire ulteriormente l'argomento
- **Quiz e/o giochi** per valutare l'apprendimento
- Breve **presentazione di una scienziata donna** importante nel campo
- Una **“mappa concettuale”** per collegare l'argomento ad altre discipline scolastiche (geografia, storia, educazione civica, arte...)



Compiti dei partecipanti nell'attività 1

	Scienza Divertente Roma	IC via Belforte del Chienti	IC via dei Sesami	Activities for Children	Paraiso Sagrado Corazones
Definizione degli argomenti e degli obiettivi di apprendimento/sensibilizzazione	<p>Maggio- Settembre 2022 ITALY Concordare 4 argomenti e relativi obiettivi di apprendimento/sensibilizzazione per ciascun anno (gli argomenti possono essere diversi per le 2 scuole; ogni scuola può incontrare Scienza Divertente separatamente)</p>			<p>Maggio- Settembre 2022 SPAIN Concordare 4 argomenti e relativi obiettivi di apprendimento/sensibilizzazione per ciascun anno</p>	
kit 1	Sviluppo del kit 1 – entro novembre 2022			Sviluppo del kit 1 – entro novembre 2022	
kit 2	Sviluppo del kit 2 – entro gennaio 2023			Sviluppo del kit 2 – entro gennaio 2023	
kit 3	Sviluppo del kit 3 – entro marzo 2023			Sviluppo del kit 3 – entro marzo 2023	
kit 4	Sviluppo del kit 4 – entro maggio 2023			Sviluppo del kit 4 – entro maggio 2023	



SINTESI DELLE ATTIVITA' PROGETTUALI

1. PROGETTAZIONE E SVILUPPO DEI KITS
2. TEST E VALUTAZIONE DEI SCIENCE KITS
3. EVENTO DI SCAMBIO ONLINE PER I BAMBINI/E E ATTIVITA'
DI DISSEMINAZIONE
4. COORDINAMENTO DI PROGETTO E MONITORAGGIO





TEST E VALUTAZIONE DEI SCIENCE KITS

I science kits saranno consegnati a bambini e bambine e saranno svolti i laboratori scientifici. I bambini e gli insegnanti continueranno ad usare il kit nelle settimane successive per approfondire l'argomento.

- Questa attività si svolgerà in modalità **nazionale** (sia in Italia che in Spagna)
- Nei mesi di novembre 2022, gennaio, marzo, maggio 2023 ciascuna classe riceverà un kit e un operatore-scienziato condurrà un **laboratorio interattivo di 1h** utilizzando il material contenuto nei kit (le date dei laboratori saranno concordate)
- Nel mese successive i bambini e le bambine potranno continuare ad esplorare l'argomento da soli e/o in classe, utilizzando il material aggiuntivo; si potrà promuovere la discussion in classe sui **collegamenti con altre discipline** e per **contrastare gli stereotipi di genere nelle STEM**



Compiti dei partecipanti nell'attività 2

	Scienza Divertente Roma	IC via Belforte del Chienti	IC via dei Sesami	Activities for Children	Paraiso Sagrado Corazones
kit 1	Nov22 – consegna dei kits e lab 1	Nov-Dic22 – discussione argomento 1	Nov-Dic22 – discussione argomento 1	Nov22 – consegna dei kits e lab 1	Nov-Dic22 – discussione argomento 1
kit 2	Gen23 – consegna dei kits e lab 2	Gen-Feb23 – discussione argomento 2	Gen-Feb23 – discussione argomento 2	Gen23 – consegna dei kits e lab 2	Gen-Feb23 – discussione argomento 2
kit 3	Mar23 – consegna dei kits e lab 3	Mar-Apr23 – discussione argomento 3	Mar-Apr23 – discussione argomento 3	Mar23 – consegna dei kits e lab 3	Mar-Apr23 – discussione argomento 3
kit 4	Mag23 – consegna dei kits e lab 4	Mag-Giu23 – discussione argomento 4	Mag-Giu23 – discussione argomento 4	Mag23 – consegna dei kits e lab 4	Mag-Giu23 – discussione argomento 4



SINTESI DELLE ATTIVITA' PROGETTUALI

1. PROGETTAZIONE E SVILUPPO DEI KITS
2. TEST E VALUTAZIONE DEI SCIENCES KITS
3. EVENTO DI SCAMBIO ONLINE PER I BAMBINI/E E ATTIVITA' DI DISSEMINAZIONE
4. COORDINAMENTO DI PROGETTO E MONITORAGGIO





EVENTO DI SCAMBIO ON LINE

L'evento di scambio on line per i bambini sarà un evento conclusivo nel quale potranno scambiare esperienze, idee e riflessioni sui temi della sostenibilità ambientale con coetanei di un'altra nazione che hanno fatto un'esperienza simile alla loro

- Questa attività si svolgerà in modalità **trans-nazionale**
- La data prevista per questo appuntamento è **l'inizio di giugno 2023** (prima della fine della scuola)
- L'evento sarà **co-progettato e preparato** con bambini e staff, in modo che tutti siano partecipi e coinvolti



ATTIVITA' DI DISSEMINAZIONE

Avranno luogo per l'intera durata del progetto e includono **2 eventi di disseminazione finale (in Italia e Spagna)**

- Questa attività si svolgerà in modalità **nazionale**, ma direttamente collegata con l'altra nazione
- Include la **comunicazione social** e su **web, newsletters, articoli** su School Education Gateway
- Gli **eventi di disseminazione finale** vogliono coinvolgere **istituzioni educative**, insegnanti, educatori non-formali, in particolare nel campo scientifico, **comunità scolastiche**. Saranno l'occasione per discutere gli **esiti del progetto** e come questi possono essere utili per altre scuole e per l'educazione scientifica in generale.



Compiti dei partecipanti nell'attività 3 (1/2)

	Scienza Divertente Roma	IC via Belforte del Chienti	IC via dei Sesami	Activities for Children	Paraiso Sagrado Corazones
website	<p>Progettare un'immagine guida/locandina Condividere informazioni sul progetto sul proprio sitoweb</p>	<p>Condividere informazioni sul progetto sul proprio sitoweb (se disponibile)</p>	<p>Condividere informazioni sul progetto sul proprio sitoweb (se disponibile)</p>	<p>Condividere informazioni sul progetto sul proprio sitoweb (se disponibile)</p>	<p>Condividere informazioni sul progetto sul proprio sitoweb (se disponibile)</p>
social media	<p>Condividere sui propri social media fotografie delle attività (no bambini riconoscibili)</p>	<p>Condividere sui propri social media fotografie delle attività (no bambini riconoscibili)</p>	<p>Condividere sui propri social media fotografie delle attività (no bambini riconoscibili)</p>	<p>Condividere sui propri social media fotografie delle attività (no bambini riconoscibili)</p>	<p>Condividere sui propri social media fotografie delle attività (no bambini riconoscibili)</p>
newsletter	<p>Inviare newsletter per aggiornare sulle attività progettuali</p>	<p>Inviare newsletter per aggiornare sulle attività progettuali</p>	<p>Inviare newsletter per aggiornare sulle attività progettuali</p>	<p>Inviare newsletter per aggiornare sulle attività progettuali</p>	<p>Inviare newsletter per aggiornare sulle attività progettuali</p>
articoli	<p>Scrivere 3 articoli su School Education Gateway</p>				



Compiti dei partecipanti nell'attività 3 (2/2)

	Scienza Divertente Roma	IC via Belforte del Chienti	IC via dei Sesami	Activities for Children	Paraiso Sagrado Corazones
Evento di scambio on line per bambini/e	<p>Co –progettato e realizzato</p> <p>Gli enti di educazione scientifica non-formale possono organizzare e coordinare l'evento, ma saranno necessari suggerimenti e indicazioni dalle scuole</p>				
Evento finale di disseminazione	<p>Evento in ITALIA</p> <p>Programmare e organizzare, inviare inviti, coordinare</p>	<p>Partecipare e condividere l'esperienza</p>	<p>Partecipare e condividere l'esperienza</p>	<p>Evento in SPAGNA</p> <p>Programmare e organizzare, inviare inviti, coordinare</p>	<p>Partecipare e condividere l'esperienza</p>



SINTESI DELLE ATTIVITA' PROGETTUALI

1. PROGETTAZIONE E SVILUPPO DEI KITS
2. TEST E VALUTAZIONE DEI SCIENCES KITS
3. EVENTO DI SCAMBIO ONLINE PER I BAMBINI/E E ATTIVITA'
DI DISSEMINAZIONE
4. COORDINAMENTO DI PROGETTO E MONITORAGGIO





COORDINAMENTO PROGETTUALE

Scienza Divertente Roma è responsabile del coordinamento progettuale

Le attività specifiche includono:

- Creare una lista di contatti di tutti i partecipanti per parlare del progetto e condividere esperienze
- Programmare e guidare 4 incontri trans-nazionali :
 - Maggio 22 – incontro di lancio
 - Settembre 22 – incontro operative sullo sviluppo dei kit
 - Febbraio 23 – incontro di monitoraggio + programmazione dell'evento di scambio on line
 - Lug 23 – final evaluation of project
- Progettare un test iniziale e finale di (auto-)valutazione degli studenti
- Progettare un form di valutazione «in corso» per l'utilizzo dei science kits, da compilare ogni 3 mesi a cura dei partners
- Raccogliere e analizzare tutti i form di monitoraggio
- Essere sempre disponibili per discutere e risolvere eventuali difficoltà



MONITORAGGIO

Le attività di monitoraggio saranno svolte per l'intera durata del progetto. Scienza Divertente Roma coordinerà questa attività.

- Questa attività si svolgerà in modalità sia nazionale che trans-nazionale
- **Test iniziale e finale** sulle conoscenze e le attitudini degli student
- **Form di monitoraggio «in corso»** per valutare gli obiettivi di apprendimento/sensibilizzazione (la valutazione può essere individuale o di classe)
- **Aggiornamento mensile (nazionale)** tra le singole scuole e gli enti di educazione scientifica non-formale (al telefono, in videoconferenza o di persona)



Compiti dei partecipanti nell'attività 4

	Scienza Divertente Roma	IC via Belforte del Chienti	IC via dei Sesami	Activities for Children	Paraiso Sagrado Corazones
Test iniziale e finale per gli studenti	Raccogliere i test	Somministrare il test agli studenti	Somministrare il test agli studenti		Somministrare il test agli studenti
Monitoraggio «in corso»	Progettare e fornire i form di monitoraggio	Compilare il form (ogni 3 mesi)	Compilare il form (ogni 3 mesi)	Compilare il form (ogni 3 mesi)	Compilare il form (ogni 3 mesi)
Aggiornamento mensile	Chiamare gli insegnanti/le scuole per aggiornamenti (circa mensili)			Chiamare gli insegnanti/le scuole per aggiornamenti (circa mensili)	



BUDGET E RENDICONTAZIONE

Partner / Action	Progettazione+sviluppo	test+valutazione	scambio online+disseminazione	Total/partner
Ass. Scienza Divertente Roma	18.000 €	8.500 €	3.500 €	30.000 €
Activities for Children	15.000 €	7.000 €	2.000 €	24.000 €
IC Belforte del Chienti	1.000 €	500 €	500 €	2.000 €
IC via dei Sesami	1.000 €	500 €	500 €	2.000 €
Paraiso Sagrado	1.000 €	500 €	500 €	2.000 €
total	36.000 €	17.000 €	7.000 €	60.000 €

- I costi includono: risorse umane (attività di progettazione, sviluppo, test, valutazione dei kits, comunicazione e disseminazione), i materiali (kits e materiali aggiuntivi), servizi e furniture per le attività di disseminazione



Loredana Lombardi



06-43.25.11.90 | 389.11.90.362



loredana.lombardi@scienza-divertente.com



www.scienza-divertente.com/roma



@scienzadivertenteroma



@scienzadivertente_roma