

Call 2021 Round 2 KA2

KA210-SCH - Small-scale partnerships in school education



Co-funded by the
European Union

**RENEWABLE ENERGY
IN THE WATER, ENERGY & FOOD; Remember the
Future and Save
Today!**

2021-2-RO01-KA210-SCH-000050693



Întâlnirea transnațională de proiect în Perugia, ITALIA

24- 28 OCTOMBRIE 2022

Parteneri:

ROMANIA- Liceul Teoretic „Avram Iancu” Brad- **instituție coordonatoare**

PORTUGALIA- Escola Básica 2,3 Ciclos Dr. Horácio Bento de Gouveia

ITALIA- ARIS Impresa Sociale

POLONIA- 15 Liceum Ogólnokształcące

TURCIA- Mehmetçik Anadolu Lisesi



Prima zi a debutat cu vizita la organizația Aris Impressa Sociale din Perugia și Centrul Istoric al Perugiei.

Una dintre principalele preocupări ale organizației este promovarea comunităților energetice, modul concret prin care putem lucra împreună pentru a putea face față provocărilor actuale de mediu și energetice.



Vizită Centrul Istoric al Perugiei



A doua zi am vizitat - Comunitatea de energie regenerabilă din Castiglione del Lago



Producția de energie la nivel micro, local are un rol esențial în promovarea producției de energie din surse regenerabile, în extinderea democrației energetice și reducerea sărăciei energetice. Proiectele de energie regenerabilă deținute de comunități reduc semnificativ emisiile de carbon și înlocuiesc combustibilii fosili, energia regenerabilă fiind sub controlul oamenilor.



LA TOMBA ETRUSCA ARCAICA DI VILLASTRADA

MANU

The Archaic Etruscan Tomb in Villastrada

This block contains a detailed archaeological site plan and a collection of artifacts. The site plan shows the layout of the tomb, including the entrance and various chambers. The artifacts include several pottery vessels, such as amphorae, bowls, and cups, as well as metal objects like a sword and a dagger. The text provides a detailed description of the site and the artifacts, including their dates and locations.

This block contains several photographs of buildings, likely related to the archaeological site. The buildings are shown from different angles, highlighting their architectural features. The photographs are arranged in a grid, with each image accompanied by a small caption. The buildings are made of stone and brick, and some have multiple stories. The overall style is classical or neoclassical.

This block shows a display case containing various artifacts. The artifacts are arranged on a white surface, and each is accompanied by a small label. The artifacts include pottery vessels, metal objects, and other items. The display case is well-lit, and the artifacts are clearly visible. The overall presentation is professional and informative.





Lacul Trasimeno



A treia zi vizită la fermă “Fattoria Sociale” din Località Protte 27 Spoleto (PG)



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE PER L'UMBRIA 2014 / 2020

UNIONE EUROPEA FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE L'Europa investe nelle zone rurali

Regione Umbria Giunta Regionale

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE DELL'UMBRIA 2014 / 2020
MISURA 6.4.1 Beneficiario: FATTORIA SOCIALE SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA E SOCIALE a RL

SVILUPPO DELL'ATTIVITÀ DI FATTORIA SOCIALE

Opere di miglioramento del casale e dell'area pertinenziale per le attività legate alla somministrazione degli alimenti, al laboratorio, alla commercializzazione e alla pet therapy, con realizzazione di percorso esterno e installazione di un impianto di generazione elettrica da fonte fotovoltaica

Realizzazione di un'applicazione informatica per la presentazione e la commercializzazione dei prodotti

Acquisto di vetrina refrigerata, forno a microonde, tavolo, essiccatore, cutter, confezionatrice, cella refrigerata



Vizită în centrul istoric Spoleto (PG)



Imagini din zonă



Vizită în centrul istoric Assisi

Assisi este un oraș aflat în centrul Italiei în apropierea orașului Perugia. Assisi face parte din Regiunea Umbria ce își are capitala în orașul Perugia. Una dintre atracțiile orașului este bazilica San Francesco construită între anii 1228 și 1253. Bazilica a fost puternic lovită de două cutremure ce au lovit Umbria în anul 1997. Alte monumente religioase sunt bazilica Sf. Clara (1257-1265) și catedrala San Rufino.



A patra zi vizită la “Sala Consiliare” San Venanzo Comunitatea Energiei și Comunitatea Verde San Venanzo



Muzeul geologic din SAN VENANZO



LA TERRA NEL MEZIOZOO 130 MILIONI DI ANNI FA
A nord il Laurasia si separava per cedere ciò che sarà il Nord America e il continente Euro-Asiatico. A sud, Africa e America Meridionale, insieme a separarsi per l'apertura dell'Oceano Atlantico, il blocco Antartico Australiano migra verso sud e l'India si sposta gradualmente verso nord.

CONVERGENZE EVOLUTIVE

PERCE SQUALO, MANIFERO DOLFINO, BETTELE ITTOSAURO, LICOLELLA PINNEDINO

Ad ogni estinzione, "la ruota ecologica" delle specie preesistente viene subito ricostituita da un nuovo organismo con quasi ecologia molto vicina, finendo per assomigliare.

Nel Cretaceo superiore si svilupparono le Spermatozofite Angiosperme (cioè senza proiettili) (P. Angiosperme) che, a seguito del loro veloce adattamento, tolsero spazio alle Gimnosperme e alle Pteridofite (feroci), conquistando alla loro volta i nodi.

Fine al Mesozoico medio prevalsero le Gimnosperme (P. Wilfossioni) (P. Conifere). Si diffusero piante come le Psilodendroide, presenti abbondantemente alla fine del Triassico e comparse in Segate (P. Conifere).

Le condizioni climatiche favorevoli del Carbonifero favorirono lo sviluppo di piante legnose, allungate e carnose in un clima umido e piovoso. Le angiosperme (le piante grasse) (P. Calamitati) si diffusero in grande diversità (specie a loro presentate). Le angiosperme (le piante grasse) non ebbe successo alla fine del Mesozoico. Le angiosperme (le piante grasse) si diffusero in grande diversità (specie a loro presentate). Le angiosperme (le piante grasse) si diffusero in grande diversità (specie a loro presentate).

Lo sviluppo delle Gimnosperme fu un successo fondamentale. Le angiosperme (le piante grasse) si diffusero in grande diversità (specie a loro presentate). Le angiosperme (le piante grasse) si diffusero in grande diversità (specie a loro presentate).

ESTINZIONE DI MASSA
Parrebbe un giorno sereno con un sole splendente e un mare calmo. Ma il 25 settembre di anni fa, un enorme nuvola di cenere si alzò dal cielo e ricoprì il mondo. L'evento è stato causato da un'attività vulcanica, vulcanica, vulcanica. L'evento è stato causato da un'attività vulcanica, vulcanica, vulcanica.

Ipotesi biologica
Ha origine dall'osservazione sistematica dei paleontologi che i dinosauri non si estinsero in un solo colpo ma in un periodo di tempo che va dai 10 ai 10 milioni di anni. Invece tutti gli altri animali si estinsero in un colpo solo. L'evento è stato causato da un'attività vulcanica, vulcanica, vulcanica.

Ipotesi di un grande impatto
Tutto o quasi tutto il mondo è stato ricoperto da un grande impatto. L'evento è stato causato da un'attività vulcanica, vulcanica, vulcanica.

NEOSOZOICO

PALEOZOICO TRIASSICO GIURASSICO CRETACEO CENOZOICO

200 MA 150 MA 100 MA

sviluppo della piante "a seme nudo", degli anfosauri e primi mammiferi | I dinosauri dominano il mondo e comparsa degli uccelli | sviluppo degli uccelli, dei mammiferi e delle piante con fiori. Recupero dei dinosauri





Vulcanul din SAN VENANZO




Parco Vulcanologico di San Venanzo

Stop 1

La Macina di Venanzite

Ci troviamo sul fianco settentrionale della colata di Venanzite, in località "Le Selvarelle". La colata appare in rilievo perchè, essendo dura, non è stata erosa come più facilmente è avvenuto per le rocce sedimentarie tenere che formavano e pareti della valle in cui la lava scorreva prima di solidificarsi. In questo punto, probabilmente in epoca Medievale, venivano ricavate macine da frantoio nella roccia lavica dura e compatta. L'operazione non era semplice e dopo una prima sbazzatura a scalpello, la macina era staccata mediante cunei di legno fatti espandere imbevendoli di acqua. Nel corso di queste operazioni la macina poteva spaccarsi, in tal caso veniva abbandonata sul posto come si vede qui. Tutto intorno, sulle pareti laviche, si possono osservare le ricche associazioni di sottobosco composte di muschi, licheni e felci, favorite dall'esposizione a nord che crea un ambiente ombroso e umido.



The millstone of Venanzite

We are at the northern side of the Selvarelle lava flow. The latter is a rise which was produced when the erosion inverted the morphological relief since the hard rock forming the lava is not so easily eroded as the soft sediments which formed the valley filled by the lava itself. Here it is possible to see a millstone in place where it broke down during the extraction. This area was a Middle Age quarry for millstones. Quarrying millstones was a difficult job. After rough hewing the millstone a must have been detached with the help of wet wood edges. This was a crucial operation and several millstones were broken in pieces.

SCAN ME

Parco Vulcanologico di San Venanzo

Stop 2

Belvedere sulla cava

Siamo saliti sul fianco della colata raggiungendone la sommità, da qui lo sguardo può spaziare sull'area originariamente coperta dalla lava ed è visibile il cono vulcanico di fronte a noi, sopra i vari ripiani della cava, il più basso dei quali è occupato da un laghetto.

In alto a destra si intravedono delle strutture coniche, rilevate: sono bocche vulcaniche subterminali da cui, attraverso canali lavici, sono state emesse le lave della colata. La parte centrale della cava è stata coperta con terreno per consentirne la coltivazione.



Lookout on the quarry

We have climbed up the lava flow and we are on its flat top. From this outlook it is possible to see the wide open space which was produced by quarrying the lava rock. The Plan di Celle pyroclastic cone rises a bit further. The deepest part of the quarry hosts a small pond. The flat area on the right was covered with soil for agricultural purposes. At the upper right side we can see the smooth hills which were sub-terminal vents which poured out the lava.


Parco Vulcanologico di San Venanzo

Stop 3


Intrusioni Pegmatoidi

Sulla parete di fronte si può notare che la roccia lavica scura è tagliata da una roccia dall'aspetto più grossolano che si insinua nelle fratture a partire dal basso.

Si tratta di un'intrusione magmatica leggermente successiva alla colata lavica. Questo è l'affioramento di maggior interesse mineralogico per la grandezza, la bellezza e la rarità dei cristalli presenti tra cui: mellite, flogopite, leucite, kalsilite, apatite, e zeoliti.



Alle nostre spalle il laghetto, che ospita una flora e una fauna tipiche delle zone umide.

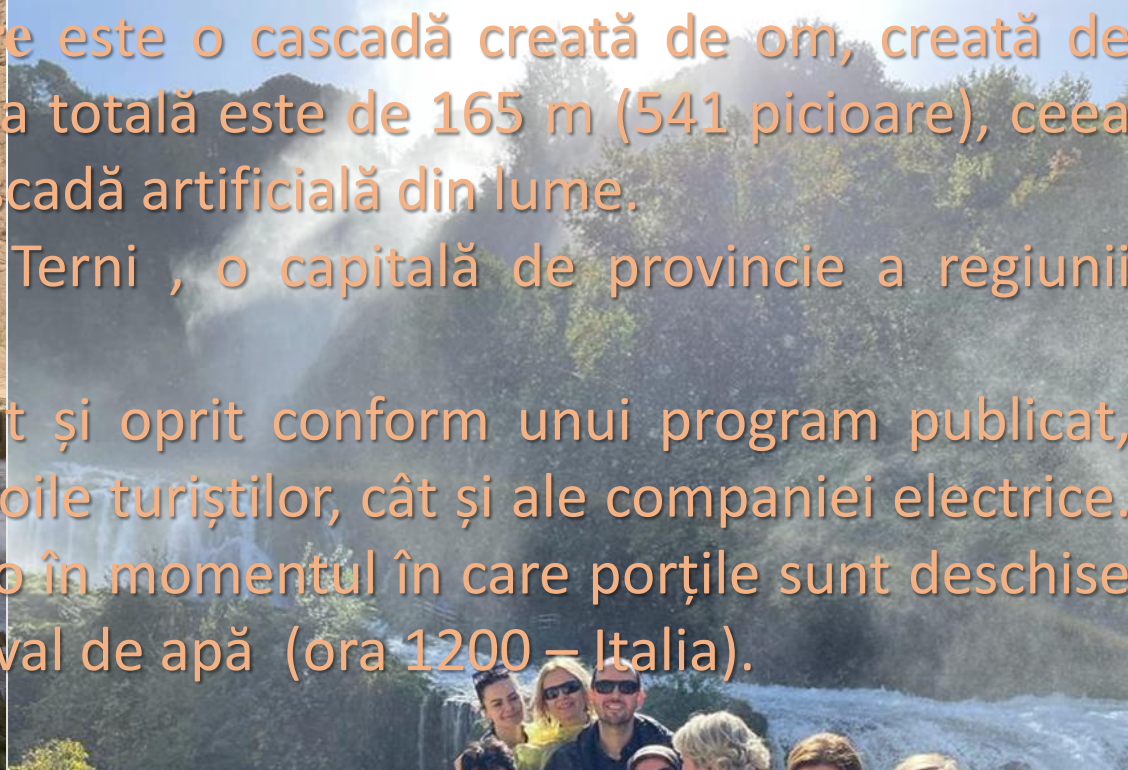
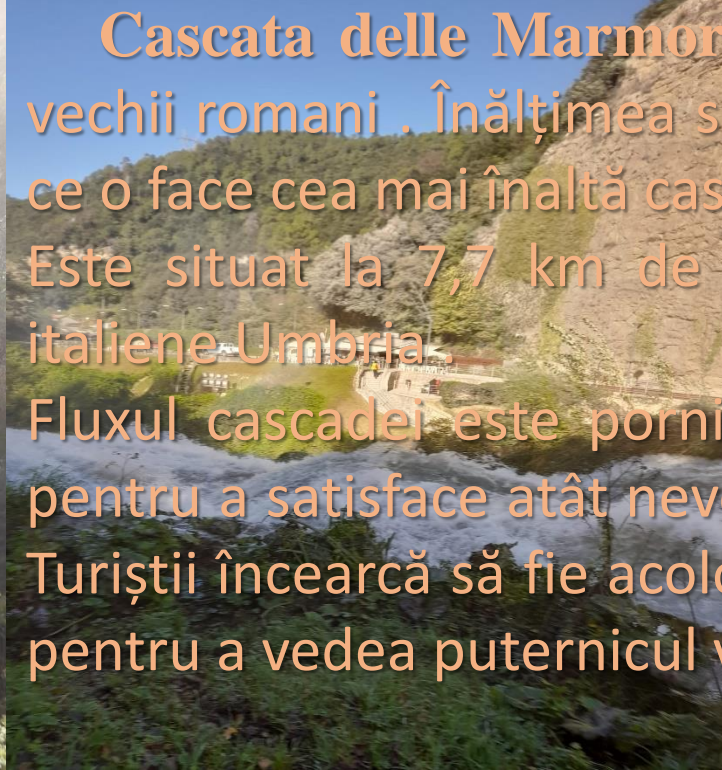


Pegmatoid intrusions

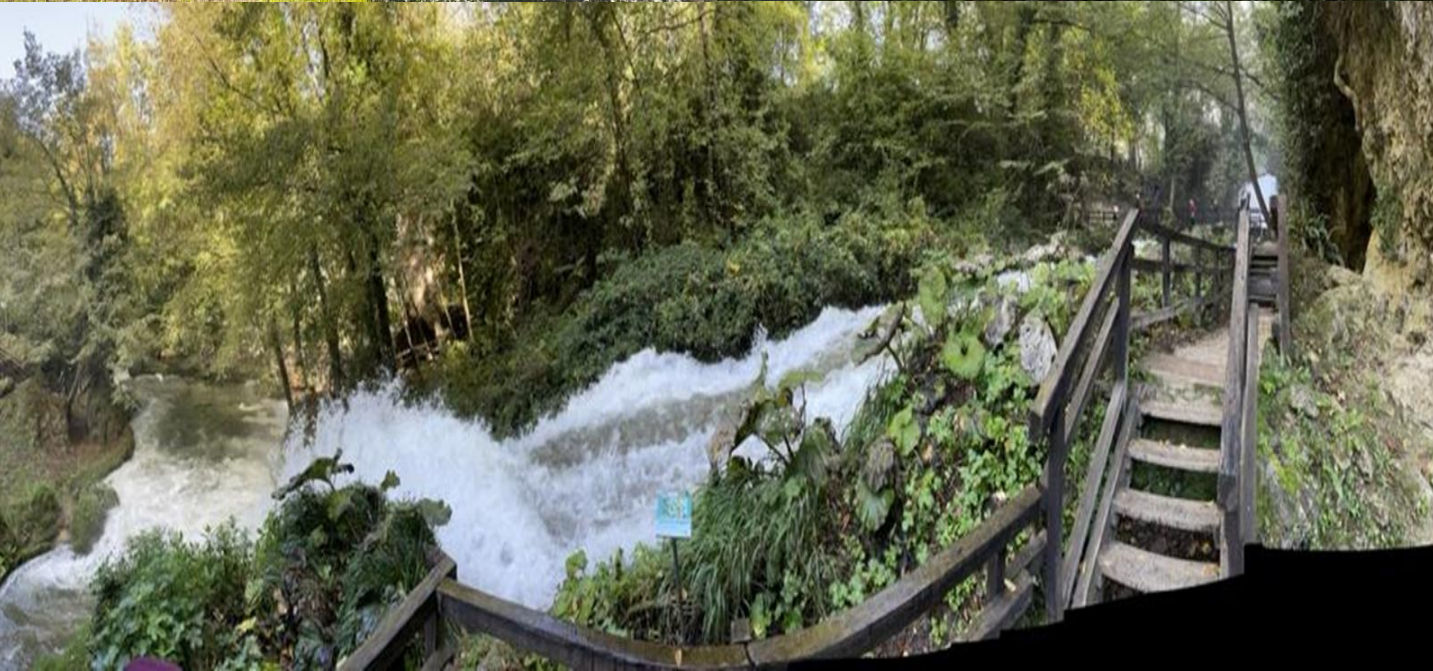
Opposite to us we can see the dark lava intruded by a different rock of coarse granularity which was produced by the late magma seeped in the lava fractures. This outcrop is notable for the size, rarity and beauty of its minerals. This are mellite, phlogopite, leucite, kalsite, apatite, zeolites and many others. Behind us there is the pond which hosts a typical vegetation and fauna of marshy areas.

A cincia zi vizită la Arrive to **ARIS FORMAZIONE E RICERCA SOC. COOP.** – Via Annio Floriano 8 Terni și la Cascata delle Marmore





Cascata delle Marmore este o cascadă creată de om, creată de vechii romani . Înălțimea sa totală este de 165 m (541 picioare), ceea ce o face cea mai înaltă cascadă artificială din lume. Este situat la 7,7 km de Terni , o capitală de provincie a regiunii italiene Umbria. Fluxul cascadei este pornit și oprit conform unui program publicat, pentru a satisface atât nevoile turiștilor, cât și ale companiei electrice. Turiștii încearcă să fie acolo în momentul în care porțile sunt deschise pentru a vedea puternicul val de apă (ora 1200 – Italia).



Poze de grup



Colaborarea în cadrul proiectului cu organizația Aris Impresa Sociale din Perugia a evidențiat faptul că dezvoltarea de relații între școli și comunitate răspunde cerințelor educaționale actuale și contribuie la realizarea unei educații inovative, eficiente și atractive.

VĂ MULȚUMIM!