



unesco

Membro
delle Associazioni e Club

Club per l'Unesco Tolentino Terre Maceratesi OdV

SOTTO/SOPRA

La terra insegna la resilienza

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

IL CONTESTO DELL'INIZIATIVA

Il progetto dal titolo “*SOTTO/SOPRA. La terra insegna la resilienza*” rappresenta un progetto di ricerca che si inserisce nel quadro delle iniziative e progettualità presenti ed attive nell’area dell’Unione Montana dei Monti Azzurri e del Parco Nazionale dei Monti Sibillini volte a far conoscere le caratteristiche biotiche (biodiversità ecologia, biologia) ed abiotiche, cioè quelle geologiche (rocce, minerali, fossili), geomorfologiche (forme, processi), nonché idrogeologiche, presenti nelle aree considerate.

Inoltre, questa iniziativa è in continuità con il progetto “*La resilienza. L’arte come cammino dalle macerie verso la luce*” che ha visto coinvolti gli studenti e le studentesse dell’*IIS Leonardo Da Vinci* di Civitanova Marche durante lo scorso anno scolastico.

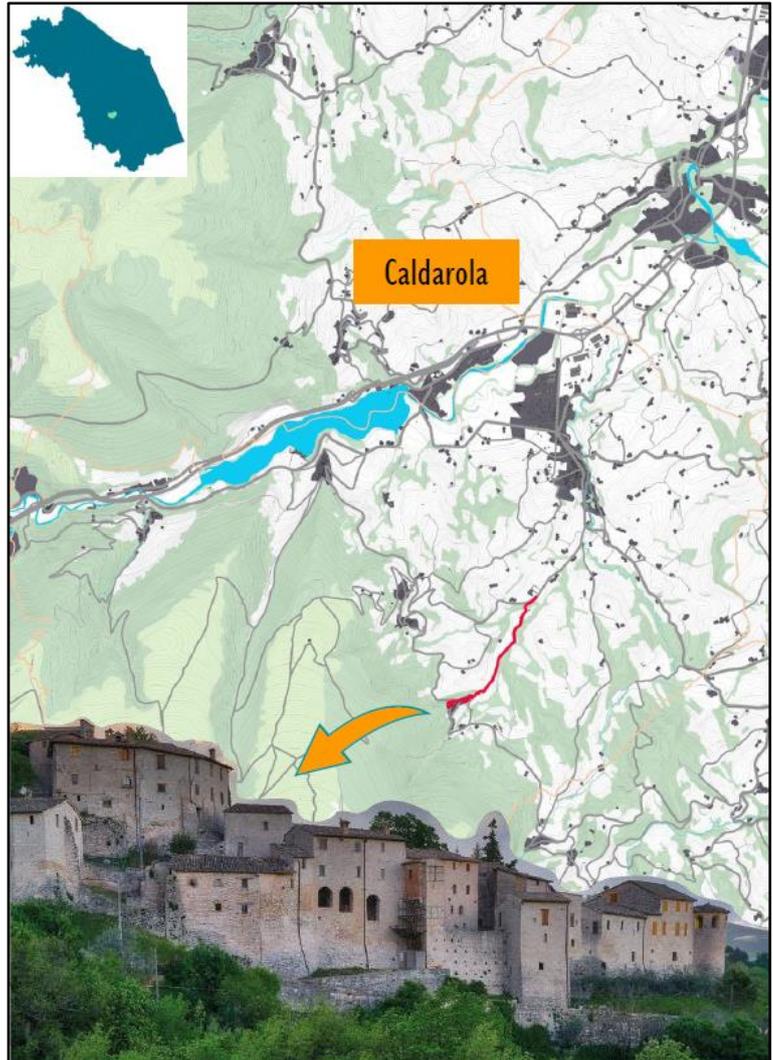


Figura 1 - Sentiero De Magistris

Tale progetto si svolgerà durante l’anno scolastico 2023/2024 nello specifico dal mese di Marzo 2024 al mese di Maggio 2024. I luoghi protagonisti del progetto saranno il comune di Caldaraola con il suo Castello di Vestignano, il comune di Cessapalombo e l’*IIS Leonardo Da Vinci* di Civitanova Marche. Il progetto si svilupperà in diverse azioni: ricerca, ricerca-azione e disseminazione. Durante queste fasi si coinvolgeranno attori diversi come Università, Spinoff, comunità, professori, studenti e studentesse.

LE SPECIFICHE DELL'INIZIATIVA

Il progetto indirizza l'attività di ricerca nel *Sentiero De Magistris* che collega il centro storico di Caldarola con il Borgo di Vestignano (Fig. 1 e Fig. 2).

Il percorso, lungo circa 1,5 Km, oltre ad avere un'importanza storica, artistica e culturale presenta interessanti elementi dal punto di vista naturalistico, e può fungere da collegamento tra vari sentieri e cammini che percorrono il territorio e che attraversano diversi Comuni (Fig. 3).



Figura 2 - Sentiero De Magistris

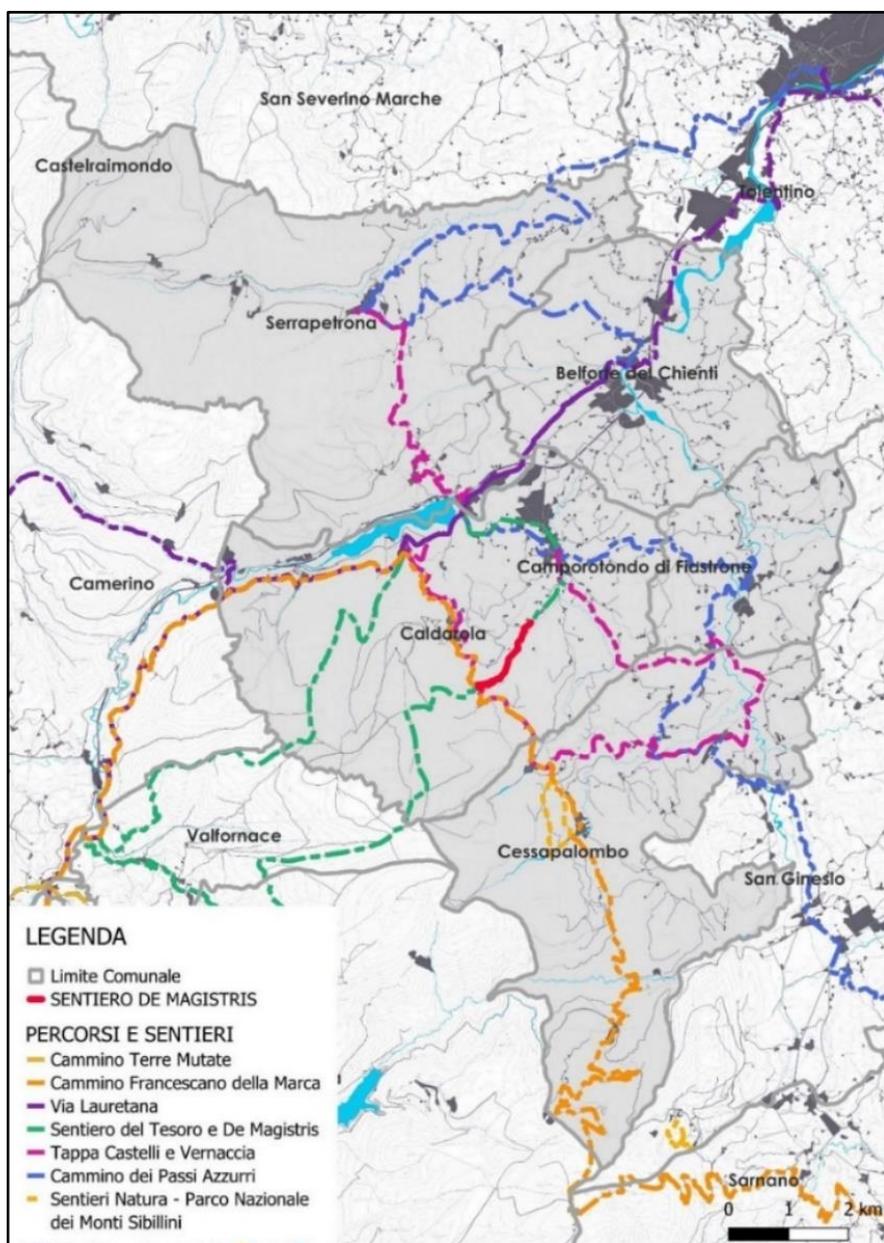


Figura 3 - Percorsi, sentieri e cammini

I VETTORI

Vettore scientifico

Il progetto riguarda la creazione di un percorso multi-tematico lungo il *Sentiero De Magistris* (Fig. 4), in analogia con altri sentieri per i quali sono state individuate le caratteristiche abiotiche relative alla geologia (rocce, minerali, fossili), geomorfologia (forme, processi), idrologia e pedologia, e quelle biotiche rappresentate dalla biodiversità, le varietà di organismi viventi nelle loro diverse forme e nei rispettivi ecosistemi (Fig. 5 e Fig. 6).

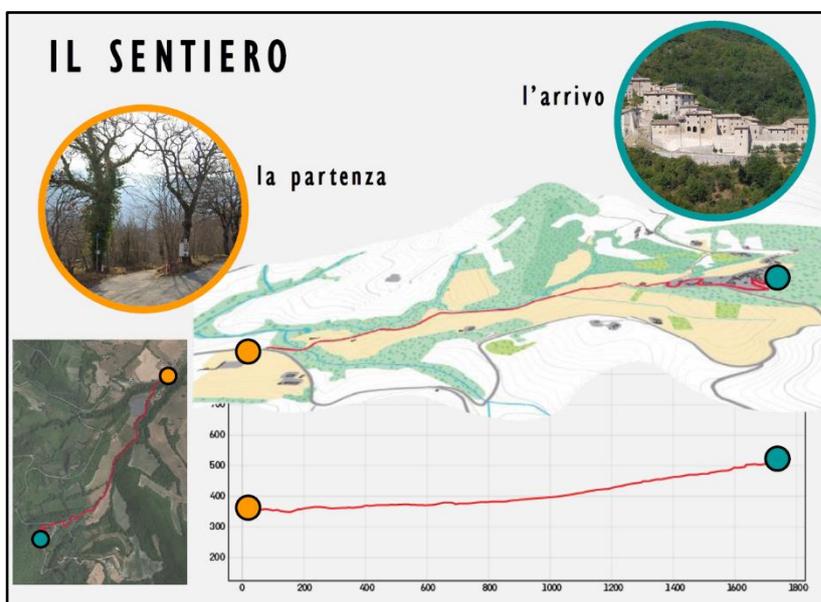


Figura 4 - Caratteristiche del Sentiero De Magistris

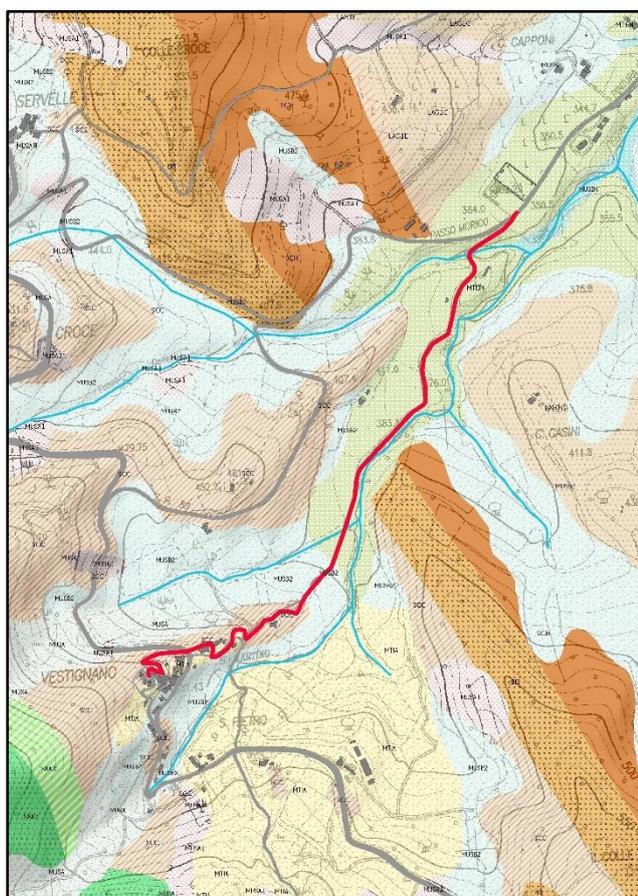


Figura 5 - Sentiero De Magistris e geologia

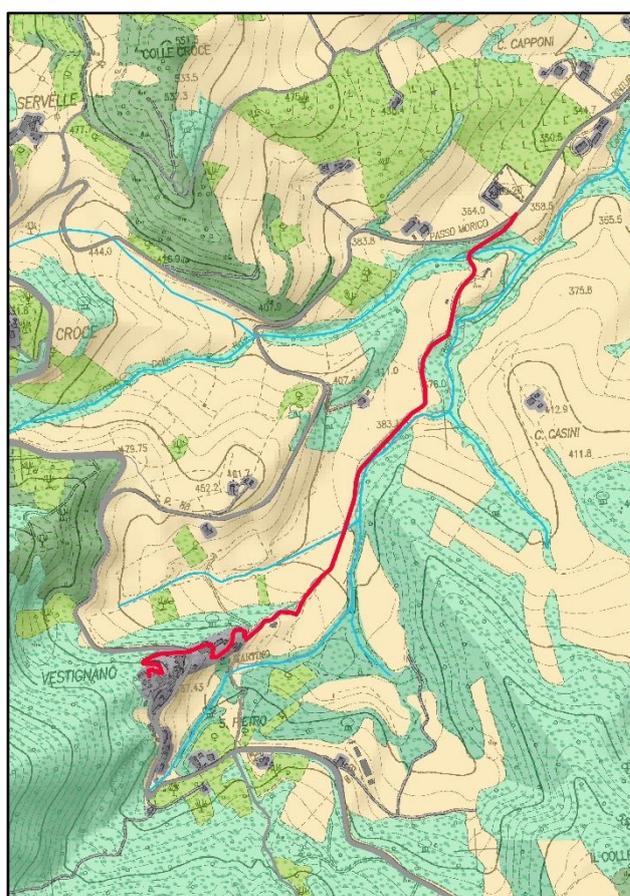


Figura 6 - Sentiero De Magistris ed ecosistemi naturali

Vettore sociale e educativo

Tale progetto nasce dalla volontà di trovare nuovi impulsi per la comunicazione dei bisogni e la rivitalizzazione del territorio grazie alla resilienza di chi è rimasto a vivere in questi luoghi dopo il sisma del 2016 cercando di dare risposte concrete, e anche dalla necessità di conoscere le peculiarità di un territorio e le sue fragilità al fine di tutelarlo, comunicarlo e valorizzarlo. Tutto ciò attraverso un'educazione civica esperienziale, cooperativa e multidisciplinare (Fig. 7).

Percorrere questo sentiero rappresenta un'opportunità per il territorio che può riscoprire le potenzialità delle risorse naturali come la biodiversità e la geodiversità, rivitalizzare narrazioni e leggende del luogo, riscoprire il proprio *genius-loci* ed evolvere come comunità patrimoniali.

Il progetto prevede il coinvolgimento del triennio dell'*IIS Leonardo Da Vinci* di Civitanova Marche in continuità con il progetto dello scorso anno scolastico "*La resilienza. L'arte come cammino dalle macerie verso la luce*". In questa iniziativa gli studenti saranno i protagonisti delle attività di ricerca, della loro disseminazione e della valorizzazione dei territori indagati.



Figura 7 - Percorso multitematico lungo il Sentiero De Magistris

DIMENSIONE OPERATIVA

- Vettore Scientifico - per questo vettore verranno effettuati approfonditi studi e prodotte ricerche scientifiche riguardo le caratteristiche naturali del territorio, dalla geologia alla biologia, con l'intento di evidenziare le peculiarità naturalistiche dei luoghi attraversati dal *Sentiero De Magistris* e di metterle a disposizione delle comunità, degli studenti e dei visitatori.
- Vettore sociale ed educativo - gli esiti della ricerca scientifica verranno messi a disposizione delle comunità locali e di una platea più vasta attraverso eventi pubblici di disseminazione e divulgazione degli esiti a cura degli esperti dello Spinoff di UNICAM GeoMORE e dai docenti e studenti dell'*IIS Leonardo Da Vinci* di Civitanova Marche.
- Caratteristiche degli eventi pubblici - gli eventi pubblici avranno una struttura dinamica e convegnistica e saranno distribuiti nel territorio (bacino di divulgazione).

DESTINATARI DEL PROGETTO

- Abitanti dei Comuni di Belforte del Chienti, Caldarola, Camporotondo di Fiastrone, Cessapalombo e Serrapetrona.
- Studenti dell'*IIS. Leonardo Da Vinci* di Civitanova Marche.
- Abitanti del comprensorio dell'Unione Montana dei Monti Azzurri.

FINALITÀ E OBIETTIVI DEL PROGETTO

Rilevanza scientifica, sociale e educativa

- Studiare gli aspetti geomorfologici e naturalistici del territorio, per valorizzarli anche come attrattiva turistica e quindi attivare azioni per preservarli e tutelarli.
- Aumentare la consapevolezza dei rischi ambientali e adottare comportamenti atti a mitigarli.
- Strutturare una ricerc-azione partecipata con gli studenti degli istituti superiori.
- Contribuire alla costituzione di "comunità patrimoniali" così come definite dalla *Convenzione di Faro* del Consiglio d'Europa.

Rilevanza culturale ed artistica

- Concorrere alla valorizzazione e al recupero del patrimonio storico edificato ed artistico, nonché del patrimonio immateriale costituito da tradizioni, leggende, narrazioni del luogo, tecniche e saper fare.

Rilevanza mediatica e turistica

- Organizzare conferenze stampa di presentazione dell'iniziativa, coinvolgimento dei mass media.
- Produzione di materiale divulgativo.
- Progettazione di passeggiate patrimoniali nei percorsi sentierizzati ed escursioni didattiche.
- stimolare la curiosità e aumentare consapevolezza del territorio che deve essere visto e studiato in tutte le sue caratteristiche.

Nelle mappe realizzate e lungo i percorsi studiati verranno segnalati i produttori agroalimentari locali, le attività artigianali, le strutture ricettive e ricreative, i musei, gli ecomusei ed il patrimonio storico/culturale/artistico materiale ed immateriale nonché le peculiarità geologiche e biologiche.

Tutte le informazioni ed i dati raccolti potranno essere elaborati e riversati per un adattamento utile ad una comunicazione ed informazione turistica.

Gli eventi pubblici programmati saranno aperti a chiunque voglia partecipare, oltre che ai destinatari del progetto.

SOGGETTI CHE ADERISCONO COME PATROCINANTI ALL'INIZIATIVA

Comune di Caldarola

Codice Fiscale: 00217240431

Settore istituzionale: Pubblico

Descrizione: Ente Comunale direttamente coinvolto nella valorizzazione del Borgo di Vestignano.

RI-VIVIAMO Caldarola

Codice Fiscale: 92028900436

Settore istituzionale: Terzo Settore

Descrizione: Associazione locale a sostegno della rigenerazione sociale di Caldarola.

SIGEA- Società Italiana di Geologia Ambientale APS

Codice Fiscale: 04336801008

Settore istituzionale: Terzo Settore

Descrizione: la SIGEA è un'associazione culturale, senza fini di lucro, per la promozione del ruolo delle Scienze della Terra nella protezione della salute e nella sicurezza dell'uomo, nella salvaguardia della qualità dell'ambiente naturale ed antropizzato e nell'utilizzazione più responsabile del territorio e delle sue risorse. La SIGEA è riconosciuta dal Ministero dell'Ambiente come "associazione di protezione ambientale a carattere nazionale" ai sensi

dell'art. 13 della legge 349/1986. La SIGEA è un'associazione aperta non solo ai geologi, bensì a tutte le persone che hanno interesse alla tutela dell'ambiente. La SIGEA è stata costituita nel maggio 1992 a Roma da 19 Soci fondatori (geologi, ingegneri, architetti, geografi) esperti o cultori di Geologia Ambientale. Il valore aggiunto è dato dallo scopo dell'associazione che è quello di favorire il progresso, la valorizzazione e la diffusione della Geologia Ambientale e di stimolare il coordinamento e la collaborazione interdisciplinare nelle attività conoscitive ed applicative rivolte alla tutela ambientale.

Università degli Studi di Camerino

Codice Fiscale: 81001910439

Settore istituzionale: Pubblico

Unione Montana dei Monti Azzurri

Codice Fiscale: 01874180431

Settore istituzionale: Pubblico

FASI DEL PROGETTO E MODALITÀ REALIZZATIVE

LE FASI

Di seguito vengono descritte le diverse azioni da effettuare per la realizzazione del progetto “SOTTO/SOPRA. La terra insegna la resilienza”.

RICERCA

- **PROGETTAZIONE:** Preparazione materiali per l'implementazione dell'obiettivo.
- **DOCUMENTAZIONE:** Raccolta e studio di materiale esistente sulle caratteristiche dell'area e del sentiero. Fondamentale per conoscere, riconoscere e comprendere i cambiamenti che hanno modellato quest'area sia dal punto di vista della geodiversità e della biodiversità (Fig. 8, Fig. 9 e Fig. 10).
- **RILEVAMENTI:** Lo studio degli aspetti naturalistici, sia nella loro versione abiotica che biotica, verrà svolto attraverso rilevamenti effettuati con l'utilizzo di GPS e drone per la restituzione fotogrammetrica del sentiero e dei vari siti che presentano peculiarità di carattere geologico, botanico e faunistico.
- **MAPPATURA:** Per la mappatura e restituzione cartografica dei sentieri tematici verranno utilizzati i Sistemi Informativi Geografici (GIS) in grado di georeferenziare tutte le informazioni raccolte in un geo-database, al fine di descrivere esaustivamente le peculiarità e le bellezze del territorio. Verranno individuati i siti di interesse, elementi particolari e zone di maggior rilievo dal punto di vista geologico e biologico definendo nuovi geositi da includere poi nel catalogo dei geositi ISPRA. In questa fase si procederà anche all'individuazione dei punti nei quali potranno essere posizionate bacheche,

cartelli, materiale illustrativo e segnaletica (Fig. 11).

- **PRODUZIONE MATERIALE:** Tutte le informazioni verranno rielaborate e restituite in forma testuale e grafica (brochure, video, opuscoli, banner, testi) fondamentali per la valorizzazione del *Sentiero De Magistris* (Fig. 12).

RICERC-AZIONE

Questa azione prevede attività e laboratori in aula e uscite didattiche con gli studenti e le studentesse degli Istituti Superiori durante i quali ci si confronterà su temi e concetti chiave di geologia, biologia ed ecologia, indispensabili per conoscere il territorio.

DISSEMINAZIONE

- **EVENTI ED INCONTRI DI COMUNITÀ:** Verranno organizzati incontri di comunità, indispensabili per un confronto diretto e partecipato con chi vive il territorio. Il progetto prevede tre differenti incontri.
- **DIVULGAZIONE/DISSEMINAZIONE:** Il percorso progettuale si concluderà con la fase finale di divulgazione, durante la quale tutte le informazioni ottenute ad il materiale prodotto potrà essere fruito da chi ne ha interesse. Diversi canali divulgativi potranno essere utilizzati per illustrare le fasi del progetto ed i risultati ottenuti.

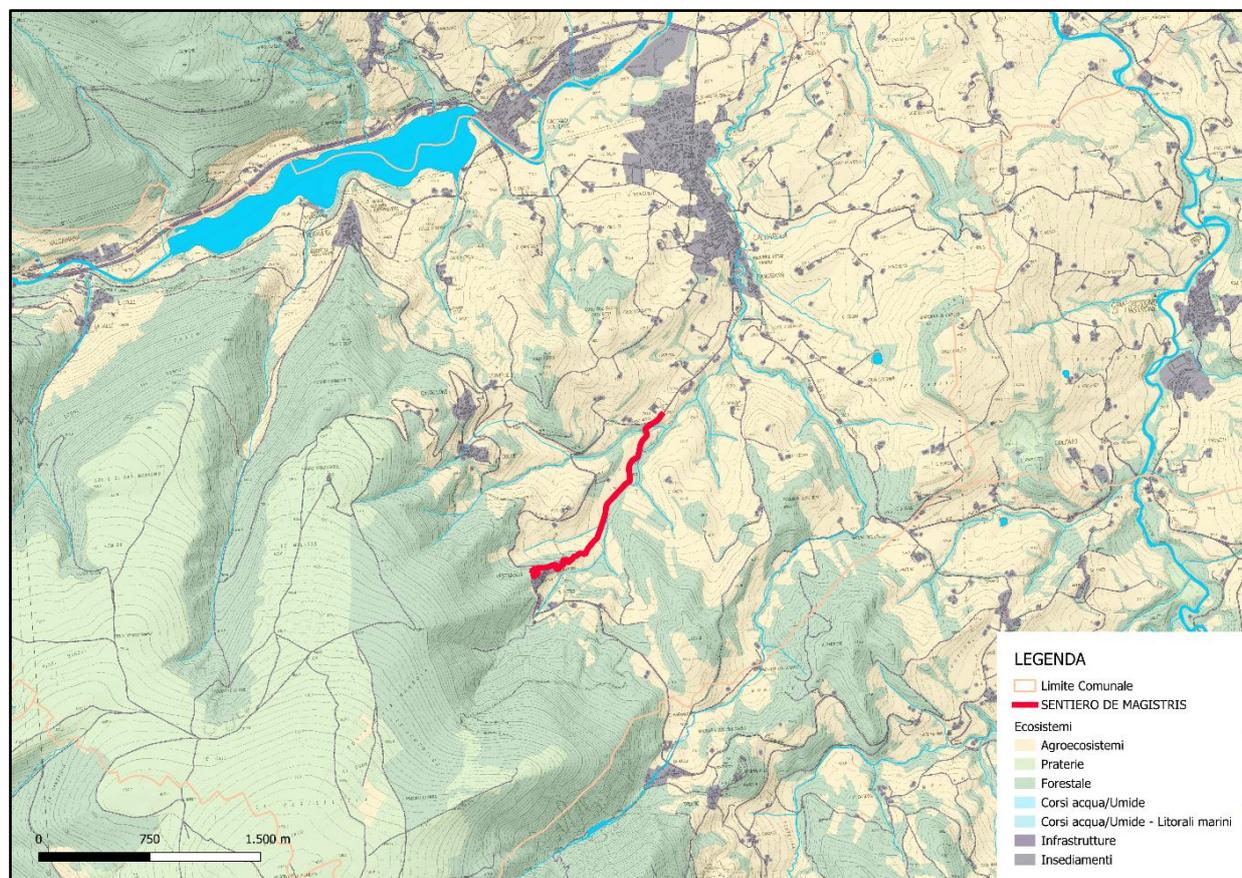


Figura 8 - Mappa degli ecosistemi nel territorio attorno al Sentiero De Magistris

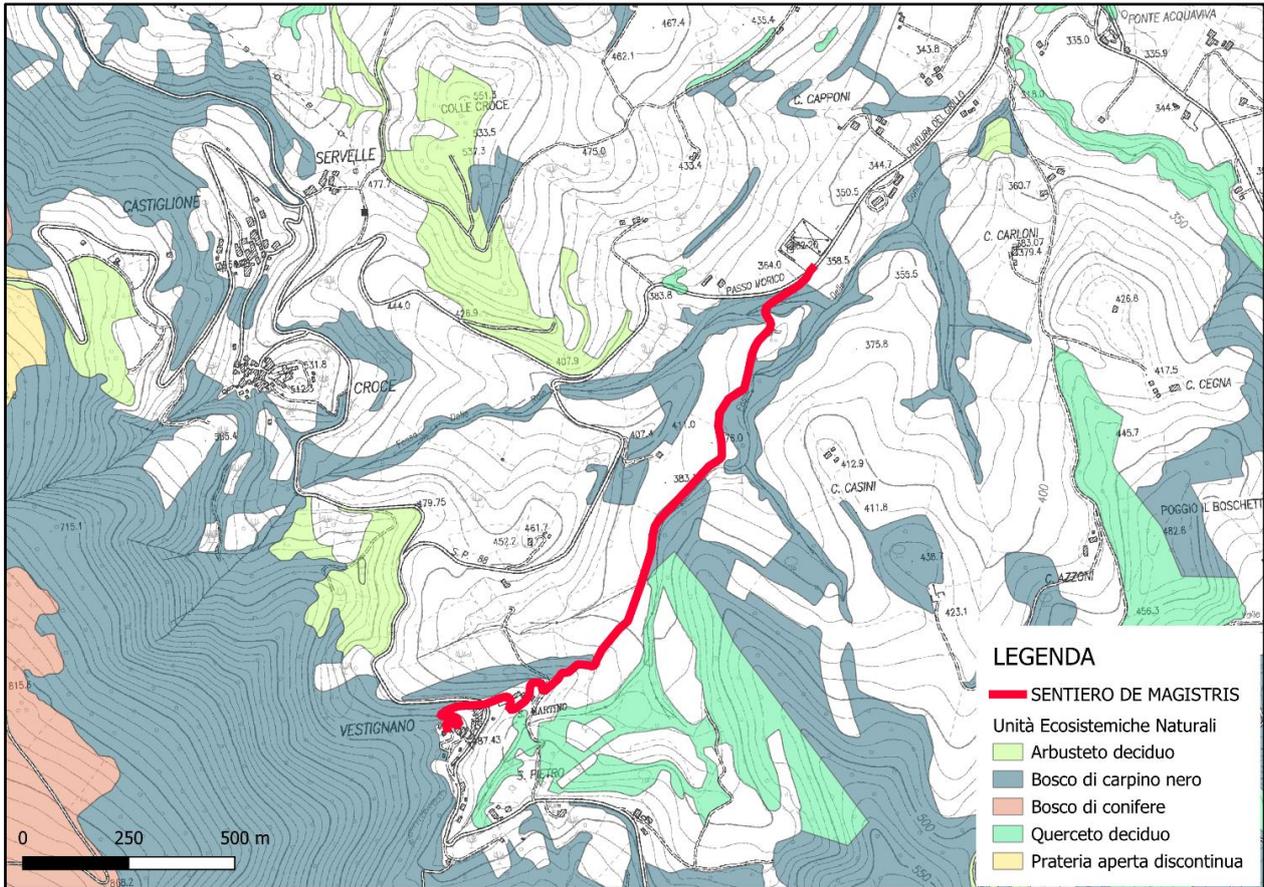


Figura 9 - Mappa delle Unità Ecosistemiche Naturali

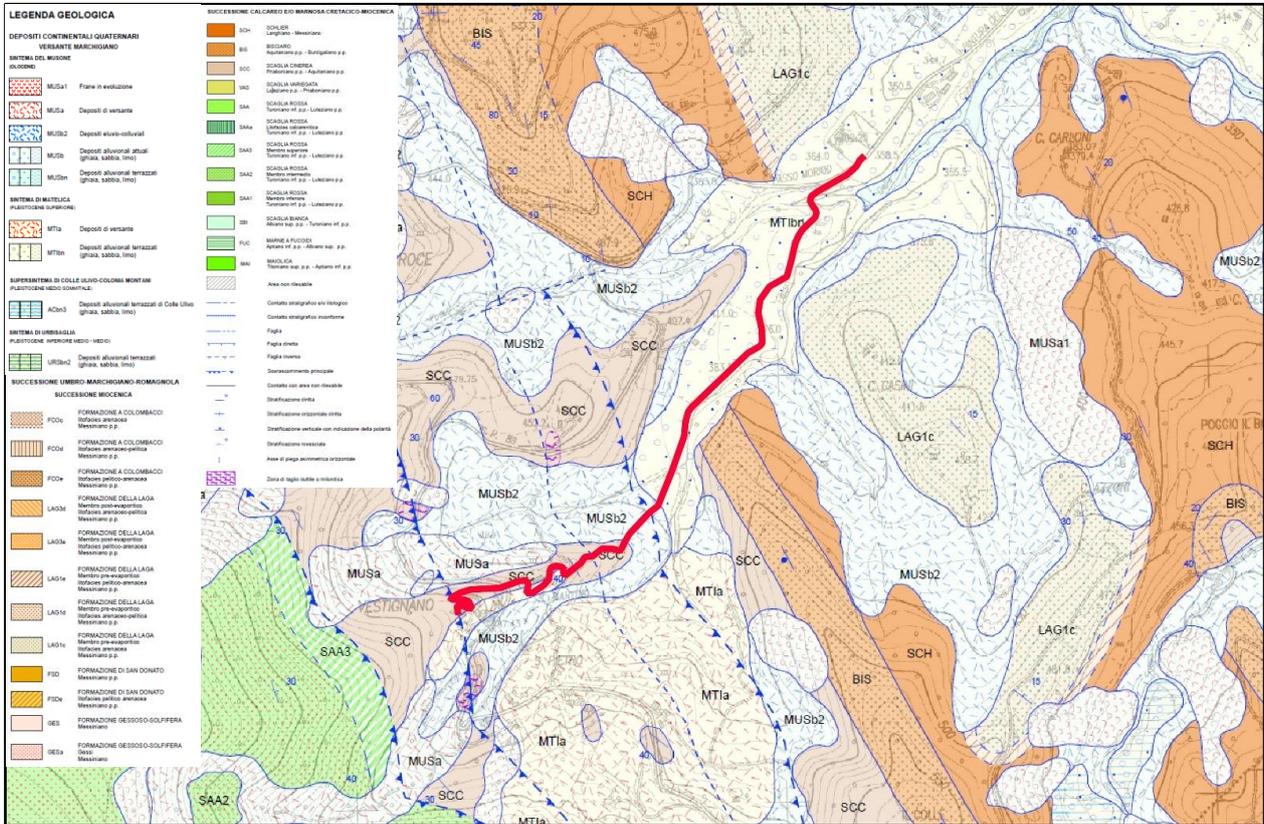


Figura 10 - Mappa geologica dell'area di interesse

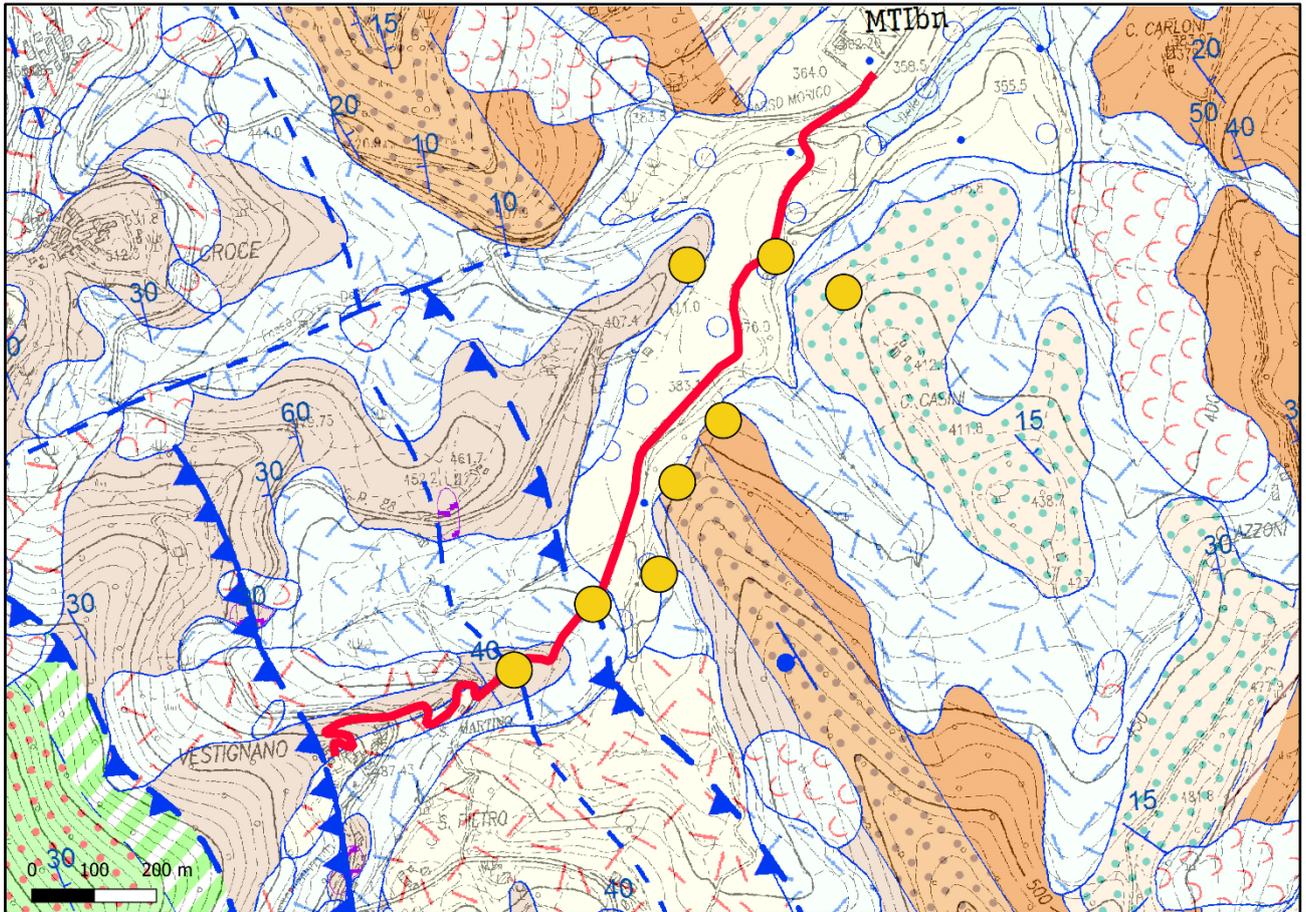


Figura 11 - Carta Geologica dell'area attorno al Sentiero De Magistris. Le diverse formazioni geologiche che potrebbero rappresentare punti di interesse e di studio sono indicate dai cerchi gialli.



la terra insegna la resilienza

Figura 12 - Proposta logo del progetto SOTTO/SOPRA

LE MODALITÀ REALIZZATIVE

Di seguito vengono riportate le azioni previste per la realizzazione del progetto:

- **Laboratorio a scuola: primo incontro con gli esperti nelle classi**
Gli studenti avranno l'occasione di conoscere ed approfondire le caratteristiche del territorio attorno al *Sentiero De Magistris*. Analizzeranno il luogo attraverso diversi aspetti, da quello geologico a quello biologico.
- **Escursione sul *Sentiero De Magistris* con studenti, docenti ed esperti**
Grazie all'esperienza sul campo gli studenti e le studentesse potranno raccogliere dati ed osservare concretamente le caratteristiche dell'area, verranno individuati siti e punti di interesse geomorfologico e naturalistico lungo il *Sentiero De Magistris*. Saranno guidati a riconoscere e comprendere i cambiamenti che hanno modellato quest'area sia dal punto di vista della geodiversità e della biodiversità.
- **1° edizione - Evento pubblico/incontro con la comunità patrimoniale: convegno a Caldarola**
Presentazione pubblica del progetto "*SOTTO/SOPRA. La terra insegna la resilienza*" a cura dei relatori dello Spinoff *GeoMORE* dell'Università di Camerino e dei docenti e studenti dell'*IIS Leonardo Da Vinci* di Civitanova Marche.
- **Laboratorio a scuola: secondo incontro con gli esperti nelle classi**
Approfondimenti sugli aspetti geologici e biologici del territorio e realizzazione di mappe e cartografie tematiche. Tutte le informazioni verranno rielaborate e restituite dagli studenti in forma testuale e grafica (brochure, video, opuscoli, testi) fondamentali per la valorizzazione del *Sentiero De Magistris*.
- **2° edizione - Evento pubblico/passeggiata patrimoniale/incontro di comunità: *Cammino Francescano della Marca e Giardino delle Farfalle***
Passeggiata patrimoniale attraverso il *Cammino Francescano della Marca*, partendo dal Borgo di Vestignano con destinazione Montalto di Cessapalombo e degustazione di prodotti tipici locali presso la struttura *Giardino delle Farfalle*.
- **3° edizione - Evento pubblico/giornata conclusiva: passeggiata patrimoniale lungo il *Sentiero De Magistris* fino al Borgo di Vestignano**
Passeggiata patrimoniale lungo il *Sentiero De Magistris*. Con la guida dei ricercatori dello Spinoff *GeoMORE* dell'Università di Camerino che approfondiranno la parte geologica e naturalistica e con esperti del patrimonio storico, artistico e culturale.

Le azioni sono riassunte nella seguente tabella:

DATA	LUOGO	DESCRIZIONE AZIONE
Martedì 26/03/2024 (ore 14:00- 16:00)	IIS Leonardo Da Vinci - Civitanova Marche (MC)	<u>LABORATORIO A SCUOLA:</u> INCONTRO CON GLI ESPERTI NELLE CLASSI Descrizione di elementi geologici e naturalistici del territorio.
Martedì 09/04/2024 (ore 08:30- 12:00)	Caldarola (MC)	<u>ESCURSIONE SUL SENTIERO DE MAGISTRIS CON STUDENTI, DOCENTI ED ESPERTI</u> Individuazione dei siti e punti di interesse geomorfologico e naturalistico lungo il <i>Sentiero De Magistris</i> .
Sabato 20/04/2024 (ore 10:00- 13:00)	Caldarola (MC)	1° EDIZIONE <u>EVENTO PUBBLICO/INCONTRO CON LA COMUNITÀ PATRIMONIALE: CONVEGNO A CALDAROLA</u> Presentazione pubblica del progetto “ <i>SOTTO/SOPRA. La terra insegna la resilienza</i> ” a cura dei relatori dello Spinoff <i>GeoMORE</i> dell’Università di Camerino e dei docenti e studenti dell’ <i>Istituto Superiore Leonardo Da Vinci</i> di Civitanova Marche.
Martedì 23/04/2024 (ore 14:00- 16:00)	IIS Leonardo Da Vinci - Civitanova Marche (MC)	<u>LABORATORIO A SCUOLA:</u> INCONTRO CON GLI ESPERTI NELLE CLASSI Approfondimenti sugli aspetti geologici e biologici del territorio.
Sabato 04/05/2024 (ore 09:30- 16:00)	Caldarola e Cessapalombo (MC)	2° EDIZIONE <u>EVENTO PUBBLICO/PASSEGGIATA PATRIMONIALE/INCONTRO DI COMUNITÀ: CAMMINO FRANCESCANO DELLA MARCA E GIARDINO DELLE FARFALLE</u> Passeggiata patrimoniale attraverso il <i>Cammino Francese della Marca</i> , partendo dal Borgo di Vestignano con destinazione Montalto di Cessapalombo e degustazione di prodotti tipici locali presso la struttura del <i>Giardino delle Farfalle</i> .
Domenica 26/05/2024 (ore 10:00- 13:00)	Caldarola e Borgo Vestignano (MC)	3° EDIZIONE <u>EVENTO PUBBLICO/GIORNATA CONCLUSIVA: PASSEGGIATA PATRIMONIALE LUNGO IL SENTIERO DE MAGISTRIS FINO AL BORGO DI VESTIGNANO</u> Passeggiata patrimoniale lungo il <i>Sentiero De Magistris</i> . Con la guida dei ricercatori dello Spinoff <i>GeoMORE</i> dell’Università di Camerino che approfondiranno la parte geologica e naturalistica e con esperti del patrimonio storico, artistico e culturale.

POSSIBILE SVILUPPO DEL PROGETTO

Il Sentiero De Magistris potrà essere inserito all'interno del progetto dell'*Ecomuseo per i territori dell'Alto Maceratese*, in fase di studio estendendo la core area ad un'area buffer su cui riflettere le ricerche scientifiche e l'animazione territoriale.

Il progetto *Ecomuseo per i territori dell'Alto Maceratese* è sviluppato tramite un Dottorato comunale dell'Università di Camerino che prevede la realizzazione di un ecomuseo con lo scopo di conservare, comunicare e rinnovare l'identità di una comunità e di un territorio geograficamente, socialmente ed economicamente omogeneo in un'ottica di sostenibilità (ambientale, sociale ed economica), responsabilità e partecipazione, indispensabili per la rivitalizzazione e la costruzione di reti di attività e servizi. Il progetto prevede il coinvolgimento delle strutture ecomuseali già presenti nel territorio. Questa nuova concezione museale apre la strada ad un approccio più olistico alla conservazione e alla valorizzazione del patrimonio, aumentando la partecipazione della comunità e la sostenibilità.

DATI ECONOMICI DEL PROGETTO

PIANO PREVISIONALE DI SPESA

Risorse economiche disponibili	Importo
1. Contributi economici ricevuti da soggetti pubblici - <i>Unione Montana dei Monti Azzurri</i> - <i>Compartecipazione Regione Marche</i>	10.000,00 € 5.000,00 €
2. Contributi economici ricevuti da privati/sponsor - <i>Camera di Commercio delle Marche</i>	7.000,00 €
Totale	22.000,00 €
Tipologie delle voci di spesa	
1. Acquisto di beni strumentali non durevoli	1.800,00 €
2. Servizi editoriali e tipografici	840,00 €
3. Compensi per relatori, conferenzieri, artisti, debitamente documentati, la cui prestazione faccia parte dell'iniziativa ammessa a contributo	6.160,00 €
4. Altre spese (<i>specificare</i>) - <i>Fasi di ricerca accademica e di ricerc-azione (GeoMORE)</i> - <i>Rimborso spese mobilità e vitto</i>	10.000,00 € 3.200,00 €
Totale	22.000,00€