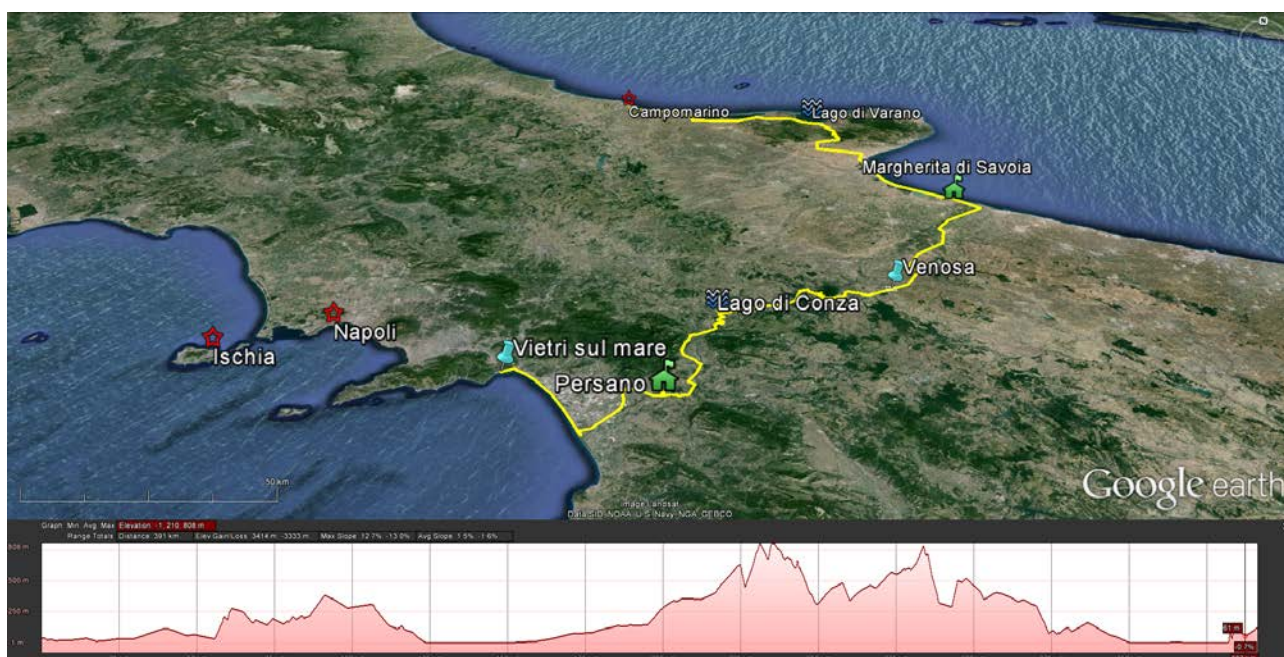


Mesothalassia

Ciclo-staffetta ecologica, dalle dune del Molise al Golfo di Napoli



Date: percorso 28 giugno – 7 luglio 2015; presentazione a EXPO 29 luglio 2015

Distanza: 400 km totali; pendenza massima 12,7% -13%, pendenza media 1,5% -1,6%

	<i>Tappe</i>	<i>Distanza</i>	<i>mezzo</i>	
1	Termoli - Campomarino (CB)	7 km	Bici	
2	Campomarino (CB) – Lago di Varano (FG)	68 km	Bici	
3	Lago di Varano (FG) – Margherita di Savoia (FG)	85 km	Bici	
4	Margherita di Savoia (FG)– Venosa (PZ)	68 km	Bici	
5	Venosa (PZ) – Lago di Conza (AV)	63 km	Bici	
5-bis	Sosta di un giorno a Lago di Conza	-		Facoltativo: escursione a Cairano (AV) < 10 km
6	Lago di Conza (AV) – Persano (SA)	55 km	Bici	
7	Persano (SA) – Vietri sul Mare (SA)	60 km	Bici	
8	Vietri sul Mare (SA) – Ischia (NA)	-	Traghetto	Facoltativo: giro dell'isola di Ischia (ca. 30 Km)
9	Ischia (NA) – Napoli	-	Traghetto	Facoltativo: giro sulla ciclabile del lungomare di Napoli (< 10 Km)

Siti LTER coinvolti:

Campomarino (CB), sito LTER20; Napoli (NA), sito LTER13; Ischia (NA), sito LTER13, DA VALUTARE:

coinvolgimento siti LTER Laghi sudalpini/Lago di Garda (Bertoni / Salmaso) per collaborazione in divulgazione e demo inerenti ricerche limnologiche da effettuarsi all'Oasi WWF Lago di Conza e coordinate

da Andrea Zignin (Dottore di Ricerca in Limnologia); Corpo Forestale dello Stato, per collaborazione in attività divulgative su ricerche terrestri a siti LTER non attraversati da Mesothalassia.

Organizzazioni aderenti¹:

LTER-It, Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli, Università del Molise, CNR-ISMAR, Oasi WWF Lago di Conza, FIAB (Federazione Italiana Amici della Bicicletta), DEMETRA Projects, Ambiente Basso Molise, Comune di Campomarino, Comune di Termoli, Parco Nazionale del Gargano, Oasi WWF di Lago Salso (Manfredonia), Casa Ramsar presso Riserva Naturale Statale Margherita di Savoia. E' in corso di valutazione la partecipazione di: Comune di Venosa (PZ), Comune di Cairano (AV), Oasi WWF di Senerchia; Oasi WWF di Persano; Area Marina Protetta Regno di Nettuno (Ischia).

Contatti: [Domenico D'Alelio \(dom.dalelio@gmail.com\)](mailto:dom.dalelio@gmail.com), [Davide Di Cioccio \(davdicioccio@gmail.com\)](mailto:davdicioccio@gmail.com), [Mariangela Ravaioli \(mariangela.ravaioli@bo.ismar.cnr.it\)](mailto:mariangela.ravaioli@bo.ismar.cnr.it), [Caterina Bergami \(caterina.bergami@bo.ismar.cnr.it\)](mailto:caterina.bergami@bo.ismar.cnr.it); maggiori dettagli online all'indirizzo <https://www.facebook.com/groups/329033187258951/>

Caratteristiche del percorso: Ecosistemi acquatici: marini (litorali sabbiosi e a falesia in Adriatico, a falesia e insulari nel Tirreno, a diversi livelli di antropizzazione), fluviali (i fiumi Ofanto, che sfocia in Adriatico, e Sele, che sfocia nel Tirreno), lacustri d'acqua dolce (Lago di Conza) e salmastra (Laghi di Lesina e Varano), bacini di evaporazione (Lago Salso e Salina di Margherita di Savoia). Foresta primigenia (Gargano). Altopiano carsico (Gargano, Murge). Sistemi dunali (Campomarino) e vulcanici (Monte Vulture, Vesuvio, Epomeo). Una decina tra Oasi WWF e Riserve Naturali verranno attraversate dal viaggio.

Paesaggio agricolo (coltivazioni di grano, vite e altre colture mediterranee). Borghi di interesse storico-archeologico con particolare riferimento ad aree interne non attraversate da flussi turistici di massa (es., Canne della Battaglia, Venosa, Calitri, Senerchia). Rinomate località turistiche di notorietà mondiale (Costiera Amalfitana, Napoli, Ischia). Città portuali di dimensioni piccolo-medie (Termoli, Manfredonia, Salerno). Località caratterizzate da rinomata attività artigianale (es., Calitri e Vietri sul Mare per le ceramiche). Zone di produzione di energia elettrica da risorse rinnovabili (parco eolico altopiano del Formicoso).

Eventi divulgativi previsti:

Tappa 1: il giorno 28 giugno 2015 (domenica), che precede la partenza vera e propria del cammino, sarà impiegato per lanciare l'iniziativa a livello mediatico al fine di ottenere il maggior afflusso di partecipanti possibile agli eventi che accompagneranno la carovana a pedali. Il seguente programma della giornata è pressoché definitivo e vede la partecipazione dei colleghi dell'Università del Molise Angela Stanisci e Sara Fusco alla realizzazione delle attività divulgativo-ricreative.

Ore 10.00 - raduno presso il piazzale antistante la stazione FS di Termoli; qui sarà accolto il gruppo di ciclo-divulgatori che compirà il viaggio dall'inizio alla fine e sarà composto da sei unità (D. D'Alelio, D. Di Cioccio,

¹ Alla data di stesura del presente documento

A. Zignin, un fotografo, un giornalista/scrittore, un ciclo-amatore possibilmente membro FIAB con ruolo di tecnico ciclista, curatore della mappatura GPS del percorso e interfacciamento con gruppo di ciclo-amatori). Le attività cominceranno con un giro in bici del centro storico di Termoli, accoglienza delle autorità locali e breve presentazione dell'iniziativa Mesothalassia presso la Galleria Civica di Termoli.

Ore 12.00 - spostamento dei ciclo-divulgatori e di un gruppo di ciclisti giornalieri a Campomarino e aperitivo sul Belvedere con prodotti agro-alimentari a filiera corta e biologici, accoglienza delle autorità locali, breve presentazione dell'iniziativa Mesothalassia e dei valori della Rete LTER e dei progetti ad essa associati (es., RITMARE).

Ore 14.30 – spostamento dei ciclo-divulgatori e di un gruppo di ciclisti giornalieri al sito LTER Dune di Campomarino dove è prevista una passeggiata con i ricercatori dell'Università del Molise per scoprire i segreti della biodiversità vegetale e animale della costa adriatica e le criticità ambientali. Attivazione di una task-force di Citizens Science per aumentare i dati sulla marine litter spiaggiata localmente.

Ore 17.00 – spostamento dei ciclo-divulgatori e di un gruppo di ciclisti giornalieri (questi ultimi, su invito specifico del gruppo di supporto afferente all'Università del Molise) alla antica cantina Di Majo-Norante, itinerario paesaggistico negli agro-ecosistemi della piana costiera di Campomarino e aperitivo con degustazione di vini e prodotti locali. Evento divulgativo da parte di D. D'Alelio dal titolo "Il Pianeta Blu: Cibo, Energia, Vita" e riguardante la diffusione della conoscenza sui processi ecologici (detta Eco-literacy da F. Capra) che interessano gli ambienti acquatici quale possibile veicolo verso un utilizzo sostenibile dell'idrosfera e delle risorse ad essa associate (es., pesca).

Inoltre, l'addetto stampa del progetto LIFE Maestrale e l'ufficio stampa dell'Università del Molise seguiranno gli eventi a Campomarino, preparando prima e dopo comunicati stampa. Ambiente Basso Molise utilizzerà il suo blog per divulgare gli eventi.

Tappa 2: Campomarino - Lago di Varano (29 giugno 2015): la pedalata dei ciclo-divulgatori sarà accompagnata da un gruppo di ciclisti giornalieri che, provenendo dal Molise, li 'scorteranno' fino al confine con la Puglia; altri ciclisti, provenienti dalla Puglia, raccoglieranno dai molisani un simbolico testimone ed accompagneranno i divulgatori fino ai laghi costieri di Lesina e Varano. Il 'rito' del passaggio di testimone verrà organizzato, possibilmente, ad ogni passaggio di confine di regione.

All'arrivo pomeridiano ai laghi costieri della penisola del Gargano, con il supporto del CNR-ISMAR di Lesina (coordinato da Raffaele D'Adamo) verranno effettuati campionamenti di plancton e di parametri fisico-chimici attraverso micro-sonde portatili nei due laghi costieri e nelle acque marine prospicienti. La demo di campionamento sarà accompagnata da divulgazione sulle tecniche di campionamento di organismi planctonici ad opera di D. Di Cioccio e A. Zignin. Nel corso del primo pomeriggio, aperitivo con prodotti locali a Lesina presso il centro visite dell'Oasi e passeggiata lungo il lago.

A fine giornata, presso il centro ricettivo ricreativo del Parco Nazionale del Gargano sito in località Bagno a Cagnano Varano, verrà tenuto un evento divulgativo dal titolo "Le microalghe e l'uomo, amici-nemici" da parte di D. Di Cioccio. Nel corso dell'iniziativa, verranno osservati al microscopio (predisposto da CNR ISMAR Lesina) ed analizzati tassonomicamente (per grandi gruppi) campioni di acqua di diversa provenienza e prelevati nel corso della giornata, portando all'attenzione dei cittadini il micro-mondo invisibile che popola le acque di laghi e mare. Nel corso dell'evento, happy hour con prodotti locali.

Tappa 3: Lago di Varano - Margherita di Savoia (30 giugno 2015): La prima parte del percorso attraverserà la parte interna e boschiva del Parco Nazionale del Gargano, tenendosi al margine della Foresta Umbra. I ciclo-divulgatori saranno accompagnati fino a S. Giovanni Rotondo da collaboratori del Parco (da organizzare, contatto ancora da avviare, ma il Parco del Gargano darà supporto) e verrà realizzato un evento 'virtuale' attraverso il canale Youtube di Mesothalassia, nel quale si parlerà, direttamente dalla sella delle bici o nel corso di pause, delle emergenze vegetali e paesaggistiche. Oltre S. Giovanni Rotondo, i ciclo-divulgatori proseguiranno 'in solitaria' fino a Manfredonia, dove incontreranno un nuovo gruppo di pedalatori che li accompagnerà fino a Margherita di Savoia.

A metà giornata, è previsto l'arrivo all'Oasi WWF di Lago Salso, dove, nel corso della pausa pranzo, verrà effettuato un campionamento nel suddetto lago e nel mare prospiciente con annesse demo di campionamento rivolte al pubblico. Un pasto leggero, a base di pane e pomodori, verrà fornito ai partecipanti all'evento.

Nel pomeriggio si giungerà a Margherita di Savoia dove, nelle strutture di Casa Ramsar presso le saline costiere, D. D'Alelio parlerà al pubblico sul tema "Le ricerche ecologiche a lungo termine e il Mare Nostrum". **Evento di degustazione da organizzare.**

Tappa 4: Margherita di Savoia - Venosa (1 luglio 2015): Nel corso di questa tappa è previsto il solo campionamento di acqua alla foce del fiume Ofanto. Data la difficoltà della tappa, che attraverserà zone interne scarsamente popolate, è possibile che i ciclo-divulgatori siano accompagnati solo da ciclisti esperti. Da valutare evento divulgativo a Venosa (PZ), mirato alla presentazione dell'iniziativa Mesothalassia nell'ambito di CNR-EXPO come possibile veicolo di promozione turistica delle aree interne del Mezzogiorno.

Tappa 5: Venosa - Conza della Campania (2 luglio 2015): Questa tappa sarà divisa in due parti. La prima, condurrà i ciclo-divulgatori da Venosa ai Laghi di Monticchio, nei pressi dell'antico vulcano Monte Vulture. Un gruppo di ciclisti della provincia di Potenza (Basilicata) accompagnerà i ciclo-divulgatori da Venosa a Monticchio e cederà, nei pressi dei due laghi di origine vulcanica, il testimone a ciclisti della provincia di Avellino (Campania).

La mancanza di strutture adeguate nei pressi dei laghi di Monticchio consentirà di fare solo un campionamento di acqua e parametri chimico-fisici (con annessa demo al pubblico) e un piccolo evento divulgativo telematico (canale Youtube) nei pressi della Località Monticchio Bagni, sede di stabilimenti di imbottigliamento di acque minerali. Verranno coinvolti in tale evento comitati di cittadini che discutono in merito alla privatizzazione delle acque sorgive, con particolare enfasi alle zone interne del Meridione.

La carovana, ora composta per lo più da ciclisti campani, raggiungerà in serata il Lago di Conza, dopo aver compiuto un campionamento del fiume Ofanto nel suo alto corso nei pressi del ponte che collega la riva destra del fiume con il caratteristico paese collinare di Calitri (AV).

Tappa 5 bis: sosta al Lago di Conza (3 luglio 2015): Nella parte centrale del cammino è stata prevista una sosta tecnica ma comunque operativa di un giorno nei pressi del Lago di Conza. Un controllo alle biciclette del team di ciclo-divulgatori verrà effettuato ad opera dello sponsor tecnico Bottega della Bici (Avellino). Inoltre, potrà esserci un turn-over di una parte dei ciclo-divulgatori e/o l'aggiunta di alcuni di questi, fino ad un limite totale massimo di 6 pedalatori-divulgatori. Inoltre, diversi eventi di divulgazione verranno realizzati in questa giornata, in collaborazione con l'Oasi del WWF Lago di Conza, cercando di limitare la sovrapposizione temporale tra gli eventi.

- Evento 1 (mattina): Il personale dell'Oasi accompagnerà i divulgatori e il pubblico attraverso i percorsi dell'Oasi. Tra i temi affrontati, ci saranno la nascita della diga di Conza e del rispettivo lago artificiale, l'istituzione dell'Oasi e la sua storia passata e recente, la sua importanza quale area umida interna, la descrizione delle attività correntemente condotte e mirate alle ricerche a lungo termine sull'aviofauna che staziona permanentemente o temporaneamente nei pressi del lago, le tecniche di anellamento dell'aviofauna, ecc.

- Evento 2 (mattina): Comunicazione divulgativa inerente l'iniziativa Mesothalassia - Cammini LTER e le ricerche ecologiche a lungo termine nei laghi italiani (A. Zignin, in collaborazione con siti LTER lacustri, N. Salmaso, Fondazione Edmund Mach).

- Evento 3 (mattina): Comunicazione divulgativa "Cianobatteri in acque dolci: il buono, il brutto e il cattivo" (D. D'Alelio, in collaborazione con N. Salmaso e L. Cerasino, Fondazione Edmund Mach).

- Evento 4 (mattina): Campionamento delle acque del lago ed osservazione di campione vivo di plancton al microscopio con identificazione tassonomica per grandi gruppi (A. Zignin).

Evento 5 (pomeriggio): giro in bici lungo il percorso da mountain-bike recentemente aperto all'interno dell'oasi e sessioni di bird-watching.

- Evento 6 (pomeriggio): visita al caratteristico paese collinare di Cairano (AV) (possibilità di raggiungere il paese in bici o in macchina, dista 7.5 km dal lago, ma con dislivello significativo) ed evento divulgativo presso struttura da definire. Conferenza di D. D'Alelio sul tema "Il Pianeta Blu Cibo, Energia, Vita" e riguardante la diffusione della conoscenza sui processi ecologici (Eco-literacy) che interessano gli ambienti acquatici quale possibile veicolo verso un utilizzo sostenibile dell'idrosfera e delle risorse ad essa associate, con particolare enfasi all'approvvigionamento idrico delle aree interne del Meridione. A seguire, incontro dei ciclo-divulgatori con enti di promozione del territorio e comitati locali che recentemente discutono sull'opportunità di realizzare trivellazioni petrolifere in Alta Irpinia (AV).

Da organizzare eventuali eventi di degustazione prodotti tipici a pranzo e cena.

Tappa 6: Conza della Campania - Persano (4 luglio 2015): Questa tappa si divide in due parti, attraversando le aree boschive del Parco Regionale dei Monti Picentini. La prima parte della tappa condurrà il gruppo alla Riserva Naturale e Oasi Valle della Caccia di Senerchia (AV), che verrà raggiunta a metà giornata. Un gruppo di ciclisti avellinesi seguirà questa prima parte del tragitto e cederà il testimone a pedalatori della provincia di Salerno all'arrivo a Senerchia. Il personale dell'oasi accompagnerà il gruppo lungo il percorso d'acqua dell'oasi, dove verranno effettuati campionamenti biologici e chimico-fisici, con relativa demo al pubblico, rappresentativi dell'alto corso del bacino idrografico del fiume Sele. Inoltre, verrà 'censita' la flora boschiva del sito attraverso un report fotografico.

La seconda parte della tappa condurrà i ciclo-divulgatori, insieme al gruppo di ciclisti salernitani, da Senerchia a Persano, sede dell'omonima Oasi WWF, dove si terrà un evento divulgativo dal titolo "Le piante acquatiche, queste sconosciute" da parte di E. Dattolo (dettagli e logistica in progress). Sarà inoltre possibile fare una passeggiata naturalistica lungo le sponde del basso fiume Sele alla ricerca della inafferrabile lontra.

Da organizzare eventuali eventi di degustazione prodotti tipici a pranzo e cena.

Tappa 7: Persano - Vietri sul Mare (5 luglio 2015): E' questa una tappa di trasferimento e i ciclo-divulgatori saranno accompagnati da un gruppo di ciclisti salernitani. Nel corso della tappa, non verranno condotti eventi divulgativi, ma verrà campionato il fiume Sele nei pressi della sua foce. All'arrivo a Vietri sul Mare, da valutare evento divulgativo in struttura da definire. Il tema potrebbe essere la pesca e l'utilizzo sostenibile delle risorse ittiche, ad esempio, "il perenne conflitto tra piccola pesca (in) Costiera vs. pesca intensiva", coinvolgendo un esperto (dettagli e logistica in progress).

Da organizzare eventuali eventi di degustazione prodotti tipici a cena.

Tappa 8: Vietri sul Mare - Ischia (6 luglio 2015): Trasferimento in bici da Vietri a Salerno e da qui ad Ischia in motonave o in treno fino a Napoli e poi motonave fino ad Ischia. In ogni caso, trasferimento da effettuarsi al mattino, presto. Le attività divulgative ad Ischia dovrebbero coinvolgere molte persone afferenti alla SZN, che si ritroverebbero sull'isola fin prima dell'arrivo dei ciclo-divulgatori. Saranno previste le seguenti attività:

- Escursione-snorkeling all' Area Marina Protetta "Regno di Nettuno",
- Giro dell'isola in bicicletta con partenza da Ischia porto e bagno-snorkeling all'arrivo nei pressi del Castello Aragonese.
- Demo di attività di laboratorio a Villa Dohrn (SZN-Ischia).
- Si valuta l'organizzazione di giro con barca con fondo trasparente per l'osservazione dei fondali.

In corso di organizzazione evento divulgativo serale nelle sale del Castello con possibili temi "il mare, Ischia e le ricerche ecologiche, "il sito LTER-Lacco Ameno: storia e sviluppi futuri; "i cambiamenti climatici e i loro effetti sui sistemi costieri, "specie chiave negli ecosistemi marini costieri (e.g. Posidonia) e loro conservazione", presentazioni divulgative da parte del personale della SZN e dibattito moderato da giornalista (da valutare). Materiale divulgativo in forma di poster sarà esposto nei pressi del Castello Aragonese.

Tappa 9: Ischia - Napoli (7 luglio 2015): Trasferimento a Napoli in motonave, al mattino presto. Le attività divulgative a Napoli si svolgeranno presso la Stazione Zoologica (SZN) coinvolgeranno diverse persone afferenti all'Istituto, che si ritroverebbero in istituto fin prima dell'arrivo dei ciclisti.

Eventi multipli, collegati alla serie temporale LTER-MareChiara e con enfasi sul plancton e con titolo unificante, quale "Il Pianeta Blu: Cibo, Energia, Vita", lo stesso usato per il primo evento. Si valuta la possibilità di integrare l'evento all'interno del circuito "Scienza & Società" già attivo n SZN.

L'evento in SZN prevederà le seguenti attività (organizzazione per ora provvisoria):

- Sessioni di osservazione di plancton al microscopio (I. Percopo, I. Di Capua, D. Sarno);
- Comunicazioni divulgative: "LTER e i suoi cammini nella cornice di EXPO-2015" (speaker M. Mazzocchi), "Mesothalassia" (Di Cioccio-D'Alelio), "La serie MareChiara, storia e sviluppi futuri" (A. Zingone), "Il Mediterraneo, una storia infinita" (M. Ribera d'Alcalà), più comunicazioni più specifiche, ma comunque divulgative, con possibili temi "Il plancton" (speakers da stabilire o breve filmato), "Il plancton nella rete (da pesca)" (D'Alelio), "Le vita segreta delle diatomee" (M. Montresor), "Evolvo ergo sum: vita marina e teoria evolutiva" (V. Ruggiero), "La SZN nella città di Napoli" (speaker da stabilire), ecc.
- Poster divulgativi sulle attività di ricerca svolti in SZN e sui progetti di ricerca (es. Ritmare) verranno esposti nel foyer della SZN.
- Visita guidata all'acquario.
- Buffet finale.

Il gruppo in cammino sarà accompagnato da un fotografo per la realizzazione di foto e video d'alta qualità al fine della produzione di un DVD divulgativo relativo a tutto il cammino LTER. Come già discusso, si valuta la possibilità di aggregare al gruppo di ciclo-divulgatori e per l'intera durata della ciclo-staffetta almeno un giornalista o uno scrittore-viaggiatore che racconti Mesothalassia con un linguaggio da reportage o ciclo-viaggio. Verranno comunque fatti comunicati stampa giornalieri da parte della SZN. Mesothalassia avrà un blog ed un canale Youtube ufficiali aggiornati in tempo reale dai ciclo-divulgatori, che saranno supportati anche da un team "a terra" che curerà la logistica da remoto e sarà composto prevalentemente da collaboratori SZN.

Budget: il cammino non è coperto da finanziamento specifico e l'attività dei ricercatori coinvolti è volontaria; gran parte delle spese saranno coperte con risorse umane e finanziarie interne. Le spese di vitto, alloggio e materiale tecnico dei 6 ciclo-divulgatori verranno coperte tramite sponsor.

Sponsor: Bottega della bici & Ciclostazione, Avellino (<http://www.bottegadellabici.com/>) (bottegadellabici@gmail.com), Apartament Marina, Vietri sul Mare (SA) (zingone@szn.it) (https://www.airbnb.com/rooms/3664863?s=_sak) più eventuali altri da contattare una volta ottenuto il patrocinio ufficiale da LTER.