

Allegato 1

Student Projects+ re(de)fining student field work CERES International Project

The Student Projects+ è un approccio innovativo al lavoro sul campo degli studenti che crea valore aggiunto per gli studenti, che sono supervisionati dai ricercatori ed interagiscono con la comunità locale. Il tuo progetto sul campo, attinente al tuo percorso di laurea, laurea magistrale, dottorato di ricerca, formazione pratica o tirocinio, diventa una parte vitale della ricerca attuale per aiutare a proteggere, conservare e dare un senso al mondo naturale. Il tuo lavoro farà la differenza (....e riceverai 3-7 ECTS + un certificato).

La scienza dipende dal lavoro sul campo. La ricerca ambientale in aree come la geografia, ecologia, geologia, scienze ambientali e del territorio e biologia fa perno sui dati raccolti sul campo. È fondamentale che la tua carriera acquisisca le competenze pratiche per raccogliere tu stesso i dati rilevanti o per giudicare adeguatamente la qualità dei dati raccolti dai colleghi. L'esperienza pratica acquisita durante il SP+ è riconosciuta per l'accreditamento professionale in geologia, ecologia, geografia e scienze ambientali e spesso conta come esperienza lavorativa richiesta dalle università.

I benefici accademici e culturali

Il lavoro o lo studio all'estero porta a guadagni in ambito accademico, culturale, interculturale, linguistico, personale e professionale e conferisce un vantaggio competitivo quando si tratta di trovare un primo o successivo lavoro. Le reti professionali costruite durante l'SP+ sono strade per creare relazioni a lungo termine con vantaggi reciproci. Imparerai come comunicare i tuoi risultati in modo efficace al pubblico accademico e non accademico.

I progressi più significativi della scienza derivano dalla consapevolezza che i complessi problemi moderni non possono essere adeguatamente affrontati dai ricercatori di una sola disciplina. Lo studio transdisciplinare consente la sintesi di idee provenienti da molte discipline.

L'impegno della comunità, la stretta inclusione delle parti locali interessate nel processo transdisciplinare garantisce una ricerca orientata alla soluzione, conoscenze trasferibili e implementazione di nuove prove scientifiche nella pratica gestionale. Sarai coinvolto nello sviluppo di materiali virtuali utilizzando una gamma di media come video/filmati di droni e modelli 3D assistiti da VR e AR.

La visione a lungo termine

Mentre il sostegno economico delle sovvenzioni federali e delle fondazioni dura in genere da due a tre anni, l'obiettivo dell'SP+ è quello di raccogliere set di dati ecologici a lungo termine. Il coordinamento dei progetti dei singoli studenti e la gestione dei dati di diverse aree tematiche

accademiche con EpiCollect5 consente la meta-analisi, l'aumento della scala spaziale e temporale e il miglioramento della qualità dei dati.

Formato del Progetto Studente+

Gli SP+ sono un vivace mix di apprendimento basato sulle sfide, sessioni interattive e visite in loco. Realizzerai sul campo un progetto individuale a tua scelta come parte di un team internazionale e multidisciplinare di studenti con background accademico in scienze della terra, della vita e scienze sociali. I membri del team si aiutano e imparano gli uni dagli altri sul campo con il supporto e la guida dei ricercatori di CERES.

Dove e quando: nel 2022 tre SP+ con un massimo di 20 partecipanti si terranno ad Aljezur, in Portogallo, a gennaio, giugno/luglio e settembre/ottobre.

Costi: il finanziamento è disponibile per gli studenti universitari dell'UE tramite Erasmus+ KA131. L'alloggio, il viaggio in loco e tutti i pasti con gustosi cibi tipici regionali sono spese coperte dal progetto. Ulteriori sussidi sono disponibili per i viaggi ecologici.

Le settimane del progetto si svolgono nel Parque Natural do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina. La PNSACV è la più grande zona costiera protetta del Portogallo (categoria V IUCN), fa parte della rete Nature 2000, un'area importante per gli uccelli e comprende un'area marina protetta. È una delle regioni più ricche d'Europa in termini di biodiversità animale e vegetale, acquatica e terrestre, e offre una superba geologia costiera. Lavorerai in team per seguire uno dei blocchi tematici:

- Scienza, gestione e politica costiera
- Scienza e gestione delle risorse idriche
- Rewilding Southwest: gestione sostenibile delle foreste

Scienza, gestione e politica costiera

La costa sud-occidentale portoghese è uno dei sistemi litorali meglio conservati d'Europa. Lungo la costa del parco naturale è stata designata una zona marina protetta lunga 130 km e larga 2 km con spiagge sabbiose oceaniche, estese coste rocciose, piccoli estuari, scogliere, sistemi dunali recenti e pleistocenici. Le parti interessate locali hanno identificato il turismo, le specie invasive e l'inquinamento come le principali minacce per il sistema costiero.

Scienza e gestione delle risorse idriche e agricole

Ribeira de Aljezur è una ricca area ecologica. È classificata come un'area target ecologica che richiede specifiche azioni di conservazione e appartiene alla rete Natura 2000. Nell'area di Aljezur si trovano alcuni dei principali centri di stagni temporanei (Direttiva Habitat 3170) a livello nazionale. Strategie di gestione fluviale sbagliate, specie invasive, prelievo di acqua e cambiamenti climatici mettono sempre più sotto pressione questa risorsa.

Rewilding sud-ovest

Le foreste native in Portogallo sono state gradualmente sostituite da eucalipti esotici e piantagioni di pini. Più recentemente le specie invasive di acacia australiana si sono ampiamente diffuse. Gli alberi esotici sono stati indicati come un importante fattore di disturbo dell'ecosistema. Una priorità di conservazione è quella di ricreare un paesaggio sano e funzionante, restaurato dopo decenni di perdita e degrado dell'habitat mediante ricostituzione dell'habitat selvatico con specie arboree autoctone.

Argomenti di singoli progetti

Ciascun argomento di interesse descrive un'area di studio su cui è possibile sviluppare le proprie domande di ricerca. CERES fornisce un database di progetti che contiene una serie di suggerimenti progettuali interessanti e interdisciplinari. Tuttavia, ti incoraggiamo a formulare le tue idee insieme al tuo supervisore. Avrai accesso alla ricerca precedente e ti metteremo in contatto con la rete di alumni SP+, ricercatori che lavorano sul tuo argomento di interesse e stakeholder locali. Sono ben accetti anche studi comparativi in cui i dati dell'Algarve vengono confrontati con i risultati del tuo paese d'origine.