

SRH05 – Azioni dimostrative.

Scheda di sintesi del progetto sotto forma di tabella (formato word scaricabile):

La sintesi del progetto sarà utilizzata da Regione Lombardia nell'attività di comunicazione istituzionale (ad esempio pubblicazione su web), specificando che è stata curata dal Richiedente.

Titolo	Substrati alternativi per incrementare la sopravvivenza delle piante al trapianto e la sostenibilità delle aziende vivaistiche
Acronimo	SUBSTAINS
ID Progetto	202503130850
Obiettivo specifico della PAC afferente al progetto proposto	OS 4; OS5
Sintesi del progetto (max 3500 caratteri)	<p>Lo scopo del progetto è dimostrare la possibilità di realizzare substrati per il vivaismo forestale e ornamentale che coniughino sostenibilità ambientale ed economica. Integrando nelle miscele alcune materie prime innovative, come biochar, zeolite e fibra di legno, si vuole dimostrare la possibilità di realizzare substrati che riducano la dipendenza dei vivaio dalla torba, che assicurino tassi di crescita in vivaio simili o superiore rispetto ai substrati torbosi di riferimento e che garantiscano migliori performance dopo la messa a dimora, quando il peggioramento delle caratteristiche chimico-fisiche della torba acuisce lo stress post-trapianto.</p> <p>Avvalendosi dell'esperienza maturata in una precedente ricerca sui substrati per il vivaismo forestale, saranno realizzati tre campi dimostrativi (uno presso l'ERSAF di Curno, uno presso la nascente foresta didattica del San Martino a Como, uno presso la Fondazione Minoprio). I campi di Curno e Como saranno realizzati mettendo a dimora piantine forestali già allevate per 3 anni in contenitori riempiti con diversi substrati alternativi e saranno finalizzati a confermare e dimostrare le migliori performance di substrati a base di zeolite o biochar, rispetto a quello torboso normalmente utilizzato nei vivai forestali, nell'incrementare la crescita delle piante in vivaio e la sopravvivenza al trapianto, a causa della maggior capacità di ritenzione idrica. Il campo di Minoprio sarà invece focalizzato sullo sviluppo di substrati specifici per le specie ornamentali.</p> <p>Nei 3 campi dimostrativi sarà previsto il monitoraggio di alcuni parametri delle piante (crescita, avvizzimento, relazioni idriche, scambi gassosi fogliari, fluorescenza della clorofilla, stato nutrizionale, sviluppo radicale) e dei substrati (contenuto idrico e di</p>

	<p>nutrienti). Tutte le attività saranno oggetto di diffusione ai destinatari del progetto attraverso diverse modalità di coinvolgimento: nei siti web del capofila e del partner verrà aperta una pagina di progetto in continuo aggiornamento con dati, infografiche ed immagini; sarà realizzata una newsletter quadrimestrale di aggiornamento; sarà realizzato un docufilm delle varie fasi dell'attività dimostrativa; sarà realizzato un prontuario elettronico per fornire delle linee guida sintetiche per la gestione degli alberi dal vivaio al campo. Inoltre, saranno realizzate 9 iniziative di campi aperti per illustrare e dimostrare: 1) le materie prime, le proporzioni e le caratteristiche chimico fisiche dei substrati selezionati 2) le buone pratiche nella fase di trapianto (piante forestali) e di impianto (vivaio ornamentale); 3) i metodi di monitoraggio della crescita e dello stato di salute delle piante; 4) la crescita radicale come influenzata dai diversi substrati.</p> <p>I destinatari finali delle attività dimostrative saranno: Aziende vivaistiche; produttori di substrati; dottori agronomi; enti pubblici; gestori di aree verdi, consorzi forestali e comunità montane; cittadini e studenti.</p> <p>Il progetto è diviso in 4 work packages, ciascuno (eccetto il coordinamento) dotato di propri indicatori per il monitoraggio dei progressi effettuati e dell'impatto ottenuto: WP1 – Coordinamento e gestione del progetto; WP2 – Progettazione dei substrati alternativi; WP3 – Realizzazione, gestione e monitoraggio dei campi dimostrativi; WP4 - Condivisione e disseminazione dei risultati.</p>
Durata in mesi	18
Richiedente (capofila)	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano
Partner	Minoprio Analisi e Certificazioni
Responsabile di progetto	Alessio Fini, DiSAA – Università di Milano
Collegamento ad altri progetti	Il progetto vuole divulgare ed espandere al vivaismo ornamentale i risultati ottenuti nel progetto relativo al vivaismo forestale "PNRR CN-Biodiversità, denominato NBFC (National Biodiversity Future Centre)- SPOKE 5 "Biodiversità Urbana"
Valore totale del progetto	186.303,80 €
Valore del contributo	149.043,04 €