



LIVINGAGRO

Cross Border Living Laboratories for Agroforestry

Programma ENI CBC Med 2014 – 2020, primo bando per progetti standard
Contratto di finanziamento Numero: 38/1315 OP del 29/08/2019



E-Newsletter Edizione n. 1 Gennaio 2020

LIVINGAGRO: Innovazione, trasferimento di conoscenza e tecnologia per il settore agroforestale del Mediterraneo

Scopriamo "LIVINGAGRO – Cross Border Living Laboratories for Agroforestry" !

"LIVINGAGRO – Cross Border Living laboratories for Agroforestry" è un progetto finanziato nell'ambito del Programma ENI CBC Med 2014-2020, primo bando per progetti standard, e fa riferimento all'obiettivo A.2 "Support to education, research, technological development and innovation" (supporto all'istruzione, alla ricerca, allo sviluppo tecnologico e all'innovazione) priorità A.2.1 "Technological transfer and commercialization of research results" (trasferimento tecnologico e commercializzazione dei risultati della ricerca).



Con un budget complessivo pari a **3,3 milioni di euro** e un contributo UE pari a **2,9 milioni** attraverso il Programma ENI CBC Med, LIVINGAGRO vede il coinvolgimento di **6 partner di 4 diversi Paesi** dell'area del Mediterraneo (**Italia, Giordania, Libano, Grecia**). Oltre all'Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna (**Fo.Re.S.T.A.S.**) in qualità di capofila, partecipano al progetto il **CNR - Dipartimento di Biologia, Agricoltura e Scienze dell'alimentazione (PP1)**, **ATM Consulting S.a.s. (PP5)**, il **National Center for Agricultural Research della Giordania (PP2)**, l'**Istituto Libanese per la Ricerca in Agricoltura (PP3)** e l'**Istituto Agronomico Mediterraneo di Chania, Grecia (PP4)**.

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





LIVINGAGRO affronta la sfida del **trasferimento di conoscenza e tecnologia** nei sistemi agro-forestali del Mediterraneo, per conseguire la condivisione delle **buone pratiche**, favorire la **produzione sostenibile** così come la **protezione della biodiversità** rafforzando la cooperazione tra enti di Ricerca, istituzioni, PMI, agricoltori e portatori di interesse. L'approccio adottato sarà di **"open innovation"**, per promuovere la co-creazione di valore economico e sociale nei territori interessati in area Mediterranea, per lo sviluppo delle interazioni e delle connessioni tra domanda e offerta nel mercato agro-forestale, eliminando le barriere geografiche e culturali. Tra le principali azioni del progetto è prevista la **creazione di due Laboratori (Living Labs)** sui temi dei sistemi olivicoli multi-funzionali (**olive multifunctional systems**) e dei pascoli arborati (**grazed woodlands**) le cui fasi di attivazione prevedono la localizzazione e individuazione dei portatori di interesse rilevanti; la costituzione dei **"Living Labs"** mediante specifici accordi tra enti pubblici e privati; lo sviluppo della piattaforma ICT dedicata; la creazione di una community pubblico-privata e l'avvio di azioni pilota volte alla sperimentazione.



LIVINGAGRO, un GRANDE, VERDE inizio!

Semaforo VERDE in un contesto VERDE per l'inizio del nostro progetto **LIVINGAGRO** il cui **evento di lancio** si è concluso con successo alla fine di **novembre 2019!** Per l'occasione, la Regione Sardegna ha ospitato due giorni a Cagliari i partner internazionali (**26 e 27 Novembre**) i quali sono riusciti ad arrivare in Sardegna malgrado lo sciopero del traffico aereo nazionale.

Il **kick-off meeting**, riservato agli addetti ai lavori, è iniziato il **26 novembre mattina** intervallato dalla **Conferenza Stampa** dedicata, che ha visto la presenza della DG dell'Autorità di Gestione del Programma ENI CBC Med, **Anna Catte**, del DG dell'Assessorato dell'Agricoltura, **Giulio Capobianco**, del DG Forestas, **Salvatore Mele**, e dei due rappresentanti dell'area sud del Mediterraneo **Milad El Riachy** (Libano) e **Salam Ayoub** (Giordania). I vari intervenuti hanno sottolineato l'importanza della cooperazione internazionale e dello scambio di buone pratiche tra enti e organizzazioni dell'area del Mediterraneo al fine di affrontare congiuntamente **sfide comuni** quali quella relativa al **trasferimento tecnologico**, all'**innovazione**, alla **ricerca in ambito agro-forestale** e alla **cooperazione tra enti pubblici e privati (Public-Private-Partnership)** che concretamente producono risultati misurabili nonché reali benefici per territori e relativi **stakeholder** coinvolti. Nella **sessione pomeridiana** il Capofila di progetto ha presentato una **panoramica generale** del progetto riportando **attività, output e risultati previsti, crono-programma** e fasi successive, cui è seguita una discussione congiunta circa specifiche questioni relative agli approcci di implementazione del progetto, ai WP tecnici ed alle esperienze dei partner di progetto.

Nella giornata del **27 novembre** sono proseguiti i lavori di partenariato relativi a fasi e modalità di implementazione del progetto, alla cui conclusione è stata organizzata una **visita sul campo** al **vivaio forestale "Bagantinus"** dell'Agenzia Fo.Re.S.T.A.S. situato a Decimomannu (nord di Cagliari).

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per il sviluppo del territorio e de l'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





EURAF2020 – LIVINGAGRO @ Conferenza Europea sull'Agroforestry che si terrà a Nuoro a maggio

Si terrà dal **18 al 22 maggio 2020** a **Nuoro**, la quinta edizione della Conferenza Europea sull'Agroforestry (**EURAF**). EURAF è l'iniziativa biennale della **Federazione Europea Agro-forestale** volta a promuovere la scienza e la pratica dell'agricoltura forestale in tutto il continente europeo e oltre. L'evento riunisce ricercatori, responsabili politici, tecnici per l'agricoltura e l'estensione delle foreste, agricoltori e studenti per condividere nonché discutere questioni ambientali e socio-economiche attuali ed emergenti legate all'agro-forestale.



EURAF2020 NUORO

L'Agroforestry (intesa come pratica di integrazione della vegetazione legnosa con sistemi colturali e zootecnici) per la transizione verso la **sostenibilità** e la **bioeconomia** è il filo conduttore di questa **5ª edizione della Conferenza** che collega i quattro temi principali al centro del dibattito:

- ✓ **Agroforestry, servizi ecosistemici, paesaggio e sviluppo rurale**
- ✓ **Sistemi agro-forestali e innovazioni**
- ✓ **Agroforestry e politiche per lo sviluppo sostenibile**
- ✓ **Agroforestry, educazione, disseminazione**



Il programma della conferenza comprende **sessioni plenarie e parallele**, nonché **tour di studio regionali** che vedono la partecipazione di relatori riconosciuti a livello internazionale e di una moltitudine di portatori di interesse a livello europeo; in questo senso, un'occasione golosa e un'opportunità importante per LIVINGAGRO al fine di creare reti e diffondere attività, output e risultati di progetto.

EURAF2020 è organizzato con il supporto locale di **UniNuoro** e dell'Agenzia Forestale Regionale per lo Sviluppo del Territorio e dell'Ambiente della Sardegna (**Fo.Re.STAS**) in collaborazione con diversi enti di ricerca pubblici e privati italiani, istituzioni nazionali, regionali e locali nonché associazioni che si occupano di agro-forestale a diversi livelli. La **Sardegna** è stata scelta come **cornice ideale** per ospitare EURAF2020, poiché l'isola rappresenta l'**ambiente mediterraneo** in cui l'agroforestry, inserito in un mosaico di paesaggi rurali storici, svolge un ruolo agro-ecologico strategico per lo sviluppo rurale.

Per maggiori informazioni è possibile fare riferimento al **sito web ufficiale EURAF2020** www.euraf2020.eu o contattare il comitato di organizzazione all'indirizzo mail info@euraf2020.eu. I dettagli circa il coinvolgimento di LIVINGAGRO nell'ambito di EURAF2020 saranno resi noti nella prossima e-Newsletter.

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e de l'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





DAI NOSTRI PARTNER DI PROGETTO – In questa edizione: News dai PP LIBANESI

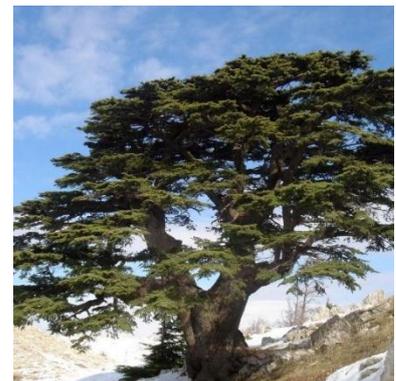


Istituita presso l'Istituto Libanese per la Ricerca in Agricoltura (LARI – stazione di Tal Amara) la Banca Nazionale del seme del Libano

Joëlle Breidy, Manager Banca del Seme; Milad El Riachy, Capo del Dipartimento Olive e Olio di Oliva

L'Istituto Libanese per la Ricerca in Agricoltura (LARI) e la Banca del Seme del Millennio (MSB), Giardini Botanici Reali, Kew, dal 1996 collaborano per la **conservazione della flora del Libano** attraverso la conservazione **ex-situ** delle sementi. A partire da quell'anno, tutte le acquisizioni raccolte sono state conservate fedelmente nella MSB (Regno Unito). Nel **2013** è stata istituita la **Banca Nazionale del Seme presso il LARI** e tutte le raccolte di semi duplicate sono state rimpatriate in Libano. Negli ultimi 20 anni, **1796 collezioni di semi di 925 specie** sono state depositate presso il LARI con duplicati presso la MSBP rappresentando il **35,6% della flora libanese**. I semi, appartenenti a 82 famiglie di piante, comprendono specie commestibili, aromatiche, medicinali, ornamentali, selvatiche, piante utili; oltre a specie foraggere, specie arbustive ed alberi. Inoltre, vengono conservate diverse specie endemiche, quasi-endemiche ed elencate in rosso dall'IUCN in quanto minacciate. Durante il mese di febbraio 2020, il manager della banca del seme si recherà in Norvegia con tutte le specie raccolte ritenute importanti per l'alimentazione umana cibo e l'agricoltura per depositarle nella Svalbard Seed Vault.

La **Banca del Seme del LARI-Tal Amara** è in continua espansione con l'**istituzione di due nuove serre** per la **moltiplicazione di specie di interesse zootecnico** nonché con l'introduzione del **nuovo centro di sementi forestali** per la produzione di semi certificati che verranno utilizzati per la generazione di piantine sane di specie native per il rimboschimento del Libano. Il progetto **LIVINGAGRO** potrebbe trarre vantaggio dall'enorme diversità genetica conservata in questa banca del seme nazionale per la **sperimentazione di nuove specie** volte alla consociazione nell'ambito del *Living Laboratory 1* (**sistemi olivicoli multifunzionali**) e per testare nuove specie di foraggi per la riabilitazione dei boschi al pascolo nell'ambito del *Living Laboratory 2* (**pascoli arborati**).



Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per il sviluppo del territorio e de s'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





Produzione idroponica di mangime Istituto Libanese per la Ricerca in Agricoltura (LARI) – Tal Amara

Joseph Kahwaji, Direttore del Laboratorio alimentazione presso LARI – Tal Amara



L'aumento della popolazione mondiale e il cambiamento nelle abitudini di alimentazione hanno esercitato un'enorme pressione sulle **fonti di mangimi per piante e animali**, costringendo gli agricoltori a esplorare nuovi modi di nutrire i propri animali per aumentare il rapporto di conversione dei mangimi. L'**aumento della domanda di risorse** e la **produzione limitata** sono state identificate come la **principale conseguenza del riscaldamento climatico**, che ha portato alla riduzione delle aree produttive irrigate, al pascolo eccessivo e all'aumento dei fattori di desertificazione.

In questo contesto, il **Laboratorio per mangimi istituito presso il LARI - Tal Amara** è attivo per ridurre il rischio individuando **nuove varietà adatte ai cambiamenti climatici** da un lato e **aumentando l'efficienza dei mangimi** dall'altro. Una delle soluzioni adottate è il **sistema idroponico di produzione di foraggio** basato sull'energia solare che potrebbe rappresentare una soluzione sostenibile da adottare soprattutto da parte dei piccoli agricoltori di ruminanti nel corso dell'anno.



Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per il sviluppo del territorio e de l'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





Presentazione di LIVINGAGRO agli studenti della facoltà di Agronomia all'Università Libanese

Nell'ambito della lezione di **Agro-biodiversità** del 30 gennaio rivolta agli studenti M2 dell'**Università libanese, Facoltà di Agronomia**, la Prof.ssa Lamis Chalak ha presentato il progetto LIVINGAGRO, i suoi obiettivi e le azioni previste nell'area del Mediterraneo. Gli **studenti** hanno espresso il loro interesse a **partecipare** ulteriormente all'**attuazione delle attività del progetto** relative ai due Living Laboratories sui sistemi olivicoli

multifunzionali e sui pascoli arborati **attraverso tirocini estivi e realizzazione della tesi.**



Il progetto **LIVINGAGRO** è stato finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma ENI CBC Bacino del Mediterraneo 2014-2020.

Il budget totale del progetto **LIVINGAGRO** ammonta a 3.3 Milioni di € con un co-finanziamento UE pari a 2.9 Milioni di € (90%).

Questa pubblicazione è stata realizzata con l'assistenza finanziaria dell'Unione Europea nell'ambito del Programma ENI CBC Bacino del Mediterraneo. Il contenuto di questo documento è di esclusiva responsabilità dell'Agenzia Forestale Regionale per lo Sviluppo del Territorio e dell'Ambiente della Sardegna (Fo.Re.S.T.A.S.) e non può in alcun caso essere considerato come riflesso della posizione dell'Unione Europea o delle strutture di gestione del Programma.

Il **Programma ENI CBC Bacino del Mediterraneo 2014-2020** è un'iniziativa multilaterale di cooperazione transfrontaliera (CBC) finanziata dallo strumento europeo di vicinato (ENI). L'obiettivo del Programma è quello di promuovere uno sviluppo economico, sociale e territoriale equo e sostenibile, che possa favorire l'integrazione transfrontaliera e valorizzare i territori e i valori dei paesi partecipanti. Al Programma partecipano i seguenti 13 paesi: Cipro, Egitto, Francia, Grecia, Israele, Italia, Giordania, Libano, Malta, Palestina, Portogallo, Spagna, Tunisia. L'Autorità di Gestione (JMA) è la Regione Autonoma della Sardegna (Italia). Le lingue ufficiali del Programma sono l'arabo, l'inglese e il francese. Per ulteriori informazioni visitare: www.enicbcmed.eu.

L'**Unione Europea** è composta da 27 Stati membri che hanno deciso di collegare gradualmente know-how, risorse e destini. Insieme, durante un periodo di allargamento di 50 anni, hanno costruito una zona di stabilità, democrazia e sviluppo sostenibile, pur mantenendo la diversità culturale, la tolleranza e le libertà individuali. L'Unione Europea è impegnata a condividere i suoi risultati e i suoi valori con Paesi e popoli oltre i suoi confini.

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e de s'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





CONTATTI

Fo.Re.S.T.A.S. (Capofila progetto LIVINGAGRO)
Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari
Tel. 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it

www.enicbmed.eu/projects/livingagro

www.facebook.com/Livingagro



Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per il sviluppo del territorio e de s'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Rurali



Ministero dell'Agricoltura, delle Politiche Rurali e delle Foreste



CIHEAM
MEDITERRANEA



ATM CONSULTING s.r.l.