

LIFE4FIR - Project LIFE18 NAT/IT/000164

"Decisive in situ and ex situ conservation strategies to secure the critically endangered Sicilian fir, Abies nebrodensis"

LIFE4FIR dissemination material at midterm period **Action E.1**













TABLE OF CONTENTS

1. Introduction	3
2. Logo	4
3 Web site and social	4
4 Notice boards	6
5 Brochure.	8
6 Posters	11
7 Roll-up	12
8 Banner	13
9. Pop up	14
10. Gadgets	14
11 Articles	15

1. Introduction

This report contains all LIFE4FIR dissemination material created, designed and produced from the start of the project (01/10/2019) until mid-term period of the project (31/07/2021). In particular:

- ➤ Logo definition and design performed. A LIFE4FIR logo was created for the project, to be shown on all dissemination documents of the project;
- ➤ LIFE4FIR website and Facebook and Twitter profiles and YouTube channel created and updated
- ➤ 12 LIFE4FIR Notice boards
- ➤ 10.000 brochures in 3 languages have been printed
- ➤ 2 banners
- ➤ 2 roll-up
- ➤ 1 poster
- ➤ 3 PVC posters with magnetic bottom for metal surfaces (vehicles)
- ➤ 1 Pop up display
- ➤ 2.500 gadgets
- ➤ 1 article

2. Logo

During the LIFE4FIR kick off meeting, the participants voted for selecting the following logo as the definitive LIFE4FIR logo to be used in all the project documents.



3 Web site and social

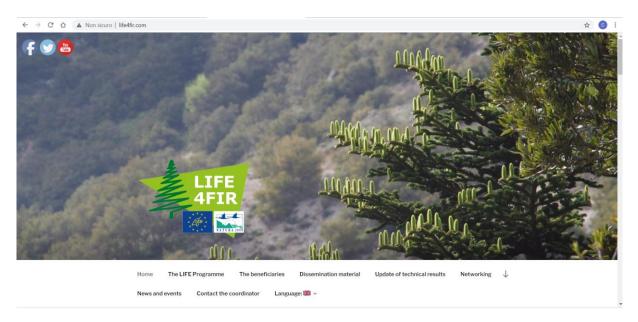
During December 2019 the website www.life4fir.com and the project Facebook and Twitter profiles and YouTube channel have been published and their network-accessible. The website and other socials, containing information about the LIFE4FIR project development and results, were implemented and are managed and updated by the external supplier company CGS sas. The web site and the socials created were clearly and visibly marked with Life logo. Moreover, the partners added information about the project to their corresponding corporate web sites and created a link to the project web site. The site and the social profiles are periodically updated and they will ultimately contain all the documents produced during the project's activities:

- General project information
- Link to LIFE
- Link to each beneficiary website
- Technical results update
- News and events update
- Networking
- Dissemination material
- Visit counter

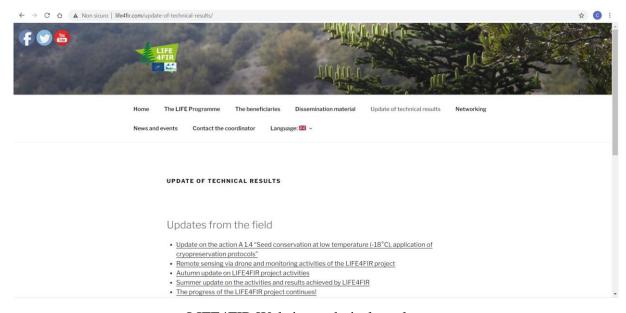
At the mid-term period of the project (31/07/2021) we have 115.000 visits of the website.

In the home page (next Figure) are present the links through which all the project's documents and information are accessible (examples in next Figure). The main characteristics of the LIFE4FIR website are:

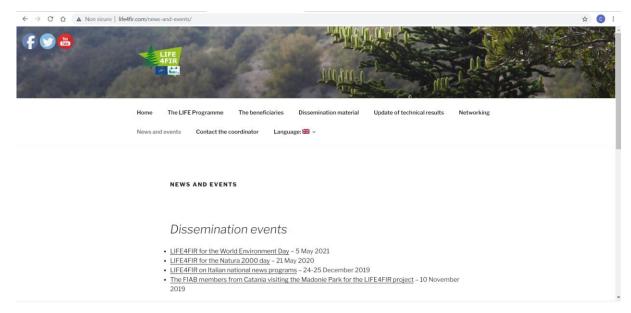
- web space (unlimited web contacts-statistics);
- home page with a personalized graphic solution and construction of a total of about 50-55 web pages;
- description sections of the web site in Italian, English and Spanish;
- counting the number of contacts



LIFE4FIR Website Homepage



LIFE4FIR Website: technical result page



LIFE4FIR Website: news and event page

4 Notice boards.

During the first project months of the LIFE4FIR project CNR produced 12 LIFE4FIR Notice Boards, which were sent to all partners and displayed in visible spots and accessible places to the public on the partners' premises.



LIFE4FIR Notice board in English



LIFE4FIR Notice board in Italian



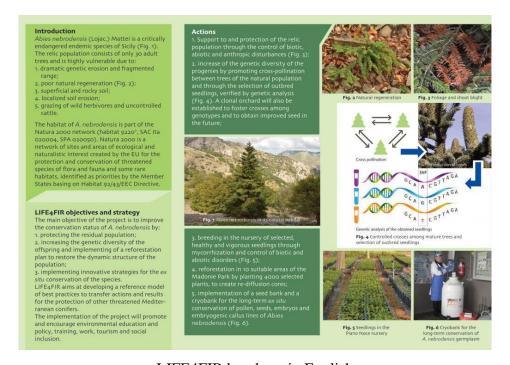
LIFE4FIR Notice board in Spanish

5 Brochure.

During the mid-term period of the LIFE4FIR project, the following dissemination material was designed and produced:

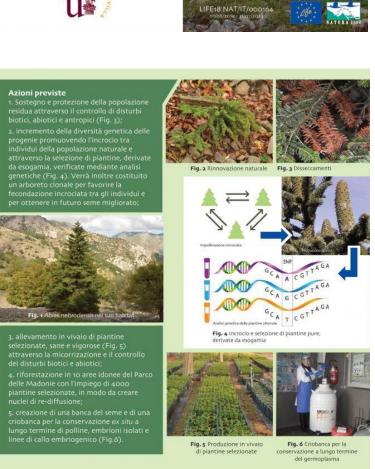
➤ 10.000 brochures in English, Spanish and Italian with three doors closed size 10x21 - open size (A4) 29x21 with four-color printing f / r 150 gr. Glossy coated





LIFE4FIR brochure in English





🚺 LIFE4FIR 🕥 @life4fir 🌐 www.life4fir.com

LIFE

Strategie innovative di conservazione in situ ed ex situ dell'Abete delle Madonie (Abies nebrodensis) in Sicilia

LIFE4FIR brochure in Italian

L'Abete delle Madonie

L'Abete delle Madonie

Abies nebrodensis (Lojac.) Mattei (Fig.1) è un
abete endemico della Sicilia in grave pericolo di
estinzione. La popolazione residua è costituita
da soli 30 alberi adulti ed è altamente
vulnerabile per le seguenti cause:

1. la drammatica erosione genetica e la
frammentazione dell'areale;
2. la scarsa inprovazione naturale (Fig.2);
2. la scarsa inprovazione naturale (Fig.2);

 la scarsa rinnovazione naturale (Fig. 2);
 il suolo superficiale e roccioso;
 l'erosione localizzata; 5. il pascolo di erbivori selvatici.

Obiettivi e strategia di LIFE4FIR Obiettivo principale del progetto è migliorare lo stato di conservazione di A. nebrodensis 1. la protezione della popolazione residua;

2. l'aumento della diversità genetica della progenie e l'attuazione di un piano di riforestazione per ripristinare la struttura dinamica della popolazione;

3. l'applicazione di strategie innovative di

3. Laphicazione di strategie innovative di conservazione ex sifu della specie. Il progetto si propone di sviluppare un modello di riferimento di buone pratiche da seguire per la protezione di altre conifere Mediterranee minacciate. L'implementazione del progetto

andrà a promuovere e incentivare l'educazione e

la politica ambientale, la formazione, il lavoro, il turismo e l'inclusione sociale.

L'habitat di A. nebrodensis fa parte della rete Natura 2000 (habitat 9220°, ZSC Ita 020004, ZPS 020050), una rete di siti ed aree di interesse ecologico e naturalistico creata dalla UE per la protezione e la conservazione delle specie di flora e fauna minacciati e di alcuni habitat rari identificati come prioritari dagli Stati membri in base alla Direttiva 92/43/CEE Habitat.

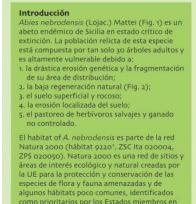




COORDINADOR DE PROYECTO Roberto Danti, CNR IPSP roberto.danti@ipsp.cnr.it



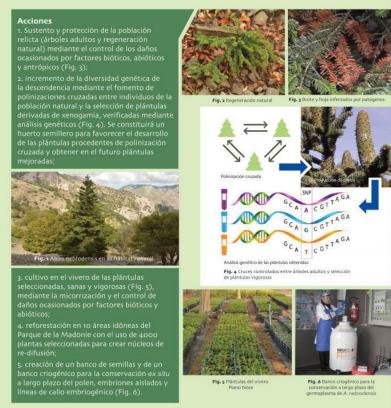




Objetivos y estrategia del LIFE4FIR El principal objetivo del proyecto es mejorar el estado de conservación de *A. nebrodensis*

como prioritarios por los Estados miembros en base a la Directiva Hábitat 92/43/CEE.

- 1. la protección de la población relicta;
- 2. el incremento de la diversidad genética de la descendencia y la implementación de un plan de reforestación para restaurar la dinámica estruc-tural de la población;
- 3. la aplicación de estrategias innovadoras de conservación *ex situ* de la especie. El proyecto aspira a desarrollar un modelo de referencia de buenas prácticas a seguir para la protección de otras coníferas mediterráneas amenazadas. La implementación del proyecto promoverá e incentivará la educación y la política ambiental, la formación, el trabajo, el turismo y la inclusión social.

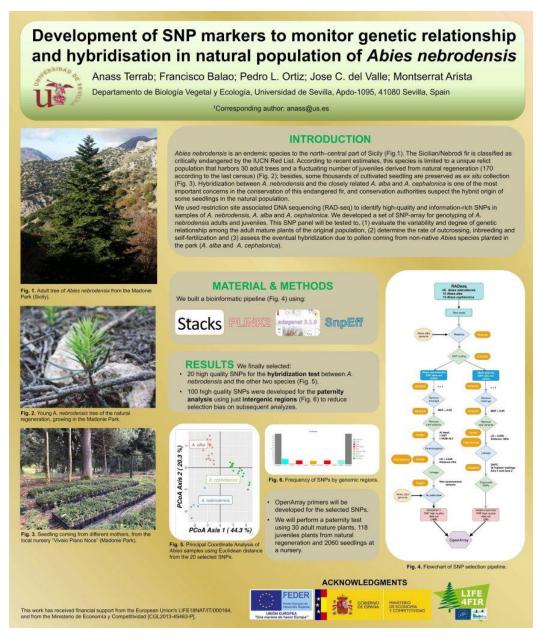


LIFE4FIR brochure in Spanish

6 Posters

During the mid-term period of the LIFE4FIR project, the following dissemination material was designed and produced:

- ➤ 1 poster for the Congress of the Spanish Society for evolutionary biology (SESBE) on 5-7 February 2020 in Seville
- ➤ 3 PVC posters with magnetic bottom for metal surfaces (vehicles)



specific poster for the Congress of the Spanish Society for evolutionary biology (SESBE) on 5-7 February 2020 in Seville



PVC posters with magnetic bottom for metal surfaces (vehicles)

7 Roll-up

During the mid-term period of the LIFE4FIR project, the following dissemination material was designed and produced:

➤ 2 Roll up 85x200. Latest generation roll-up aluminum structure, digital four-color printing on polyester fabric. With chrome finishes



Photo of the 2 roll up



LIFE4FIR roll-uo

8 Banner

During the mid-term period of the LIFE4FIR project, all the LIFE4FIR beneficiaries produced 2 banners



LIFE4FIR banner

9. Pop up

During the mid-term period of the LIFE4FIR project, all the LIFE4FIR beneficiaries produced:

➤ 1 Pop up display: 3x3 Pop-up display composed of an aluminum frame, with a quick opening and closing mechanism. Width - 239.5 cm, Height - 228.5 cm, Depth - 29.5 cm



10. Gadgets

During the mid-term period of the LIFE4FIR project, all the LIFE4FIR beneficiaries produced 2,500 of the following specific project gadgets:

- ➤ Project gadgets: n. 500 Blue / black ink ballpoint pen set, touch function and mechanical pencil in environmentally friendly materials Type of pen: ballpoint pen, Touch pen, Mechanical pencil; Material: Bamboo or similar (pencil and pen); Paper or other ecological material (container)
- ➤ Project gadgets: n. 2.000 caps adjustable cotton caps with velcro closure that can be adjusted on the back, and five panels. Printed with the logo and wording of the project in four colors.



LIFE4FIR gadgets

11 Articles

During the mid-term period of the LIFE4FIR project, all the LIFE4FIR beneficiaries produced the following article:

➤ 1 article on 4/10/2019 on www.parks.it: *Abies Nebrodensis: il progetto LIFE Natura di conservazione in situ ed ex situ*





3 3 3

Parco Naturale Regionale delle Madonie

www.parcodellemadonie.it

Indice » Novità

Indice Area Protetta Punti d'Interesse Centri Visita

Itinerari Servizi

Educazione ambientale

Sogglorni Località Iniziative ed eventi Prodotti tipici Gulde, DVD e gadget

Meteo Come arrivare Contatti



ABIES NEBRODENSIS IL PROGETTO LIFE NATURA DI CONSERVAZIONE IN SITU ED EX SITU

STRATEGIE PER LA CONSERVAZIONE IN SITU ED EX SITU PER LA SALVAGUARDIA E LA CONSERVAZIONE DELL'ABIES NEBRODENSIS

(Petralia Sottana, 04 Ott 19) Si è svolto presso l'Orto Botanico dell'Università di Palermo, l'incontro per l'avvio del progetto "Strategie decisive di conservazione in situ ed ex situ per la salvaguardia e la conservazione dell'Abies nebrodensis" LIFE 18 NAT/IT/164 LIFE4FIR .

Il progetto vede come beneficiario coordinatore il CNR di Firenze e partners l'Ente Parco delle Madonie, il CIRITA - Università di Palermo, il Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale e l'Università di Siviglia.

Il territorio del Comune di Polizzi Generosa, dove insiste la popolazione residuale dell'Abies nebrodensis, sarà interessato dalle azioni di conservazione rivolte agli abeti, nonché da quelle che verranno svolte nel vivaio di Piano Noce che porteranno, tra l'altro, alla produzione di piantine per le attività di riforestazione e di conservazione del prezioso germoplasma. Oltre alla conservazione, diversi saranno gli eventi legati alla divulgazione e alla conoscenza della specie e sull'importanza della conservazione della biodiversità. Previste a cura dell'Ente Parco delle Madonie, apposite visite guidate al sito indigenato, al neo museo dell'Abies nebrodensis a Polizzi Generosa e al Museo Minà Palumbo di Castelbuono, sede della criobanca, che avrà il fine di preservare l'intero germoplasma della popolazione relitta. Si tratta, spiega il Commissario Straordinario Salvatore Caltagirone, di un progetto LIFE il cui scopo principale, sarà quello di aumentare la diversità genetica e migliorare lo stato di conservazione della specie a rischio di estinzione Abies nebrodensis, eletta lo scorso anno dalla SBI come specie rappresentativa della Flora Siciliana, e i cui ultimi esemplari ricadono all'interno del Parco delle Madonie nel Comune di Polizzi Generosa.

L'Ente Parco delle Madonie, afferma il Commissario, ancora una volta protagonista ne campo ambientale a livello europeo, avrà come objettivo la tutela e la salvaguardia di una campo ambientale a invene en opero, avia come obiettivo la citale e la salvaydatula di un specie protetta, con il compito di attuare, congiuntamente con il Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale interventi di ingegneria naturalistica localizzata per limitare l'erosione del suolo, mentre la protezione degli esemplari di Abies nebrodensis e della rinnovazione naturale, sarà garantita con doppie recinzioni sia di tipo tradizionale che elettrica. Ma è importante sottolineare, conclude la capacità delle azioni dirette a fermare l'erosione genetica della specie con la consapevolezza di un futuro adattamento ai

cambiamenti climatici. Tra i risultati attesi, spiega il professore Rosario Schicchi, Direttore dell'Orto Botanico, vi è quello di produrre un aumento almeno pari al 50% della superficie protetta da erbivori e dalla pressione umana, al fine di promuovere la rinnovazione naturale in modo da incrementare significativamente il numero di individui di Abete delle Madonie. Il progetto mira anche all'aumento della biodiversità dei semenzali e alla micorrizazione degli stessi al fine di avere piantine più adatte alla costituzione di nuclei di re-diffusione della specie: ció consentirà un incremento del 25% dell'estensione della superficie dell'habitat. La sostenibilità del progetto, conclude il professore, è molto ambiziosa dal momento che la creazione di nuove piantagioni così come pianificate nel progetto LIFE4FIR contribuirà a ridurre l'impronta di carbonio, attraverso strategie che saranno attuate per combattere la deforestazione.





Ogni mattina, in una sola mail,