

Repertorio fotografico  
LIFE15 NAT/IT/000914 Calmarsì  
Aprile 2017- Aprile 2022

Photographic collection  
LIFE15 NAT/IT/000914 Calmarsì  
April 2017- April 2022



Palermo, 11/04/2022  
Dott. Alessandro Silvestre Gristina

A1 Inventario georiferito e caratterizzazione delle popolazioni attuali (distribuzione, demografia, diversità genetica)

A1 Geo-referenced inventory and characterization of current populations (distribution, demography, genetic diversity)



Isola Lunga coastal habitat (Marsala) . Aprile 2017  
Isola Lunga coastal habitat (Marsala) . April 2017



Campionamento della popolazione di Isola Lunga per le analisi genetiche (Marsala) . Aprile 2017  
Population sampling for genetic analysis at Isola Lunga (Marsala) . April 2017

A1 Inventario georiferito e caratterizzazione delle popolazioni attuali (distribuzione, demografia, diversità genetica)

A1 Geo-referenced inventory and characterization of current populations (distribution, demography, genetic diversity)



Habitat di *Calendula maritima* • ~||qQ• [ |æÁããMaraone (Favignana) . Maggio 2017  
*Calendula maritima* habitat on Maraone Island (Favignana) . May 2017



Campionamento della popolazione di Maraone (Favignana) . Maggio 2017  
Population sampling at Maraone Island (Favignana) . May 2017

A1 Inventario georiferito e caratterizzazione delle popolazioni attuali (distribuzione, demografia, diversità genetica)

A1 Geo-referenced inventory and characterization of current populations (distribution, demography, genetic diversity)



Popolazione di San Cusumano Nord (Erice) - Aprile 2017  
San Cusumano Nord population (Erice) - April 2017



Popolazione di Ronciglio (Trapani) . Giugno 2017  
Ronciglio population (Trapani) . June 2017

A1 Inventario georiferito e caratterizzazione delle popolazioni attuali (distribuzione, demografia, diversità genetica)

A1 Geo-referenced inventory and characterization of current populations (distribution, demography, genetic diversity)



Individuo etichettato per le analisi genetiche a Tonnara Tipa (San Giuliano-Trapani) . Aprile 2017  
Labelled individual for genetic analysis at Tonnara Tipa (San Giuliano-Trapani) . April 2017



Popolazione di *Calendula maritima* in fioritura a Tonnara Tipa . Aprile 2017  
*Calendula maritima* flowering population at Tonnara Tipa . April 2017

A1 Inventario georiferito e caratterizzazione delle popolazioni attuali (distribuzione, demografia, diversità genetica)

A1 Geo-referenced inventory and characterization of current populations (distribution, demography, genetic diversity)



Popolazione di Tonnara Tipa (Trapani) . Marzo 2017  
Tonnara Tipa population (Trapani) . March 2017



Habitat di *Calendula maritima* a San Cusumano (Trapani) . Marzo 2017  
*Calendula maritima* habitat at San Cusumano (Trapani) . March 2017

A1 Inventario georiferito e caratterizzazione delle popolazioni attuali (distribuzione, demografia, diversità genetica)

A1 Geo-referenced inventory and characterization of current populations (distribution, demography, genetic diversity)



Popolazione di San Cusumano Mulino (Erice) . Maggio 2017  
San Cusumano Mulino population (Erice) . May 2017



Popolazione del Bingo (Erice) . Maggio 2017  
Bingo Population (Erice) . May 2017

A1 Inventario georiferito e caratterizzazione delle popolazioni attuali (distribuzione, demografia, diversità genetica)

A1 Geo-referenced inventory and characterization of current populations (distribution, demography, genetic diversity)



Popolazione di Pizzolungo (Erice) . Maggio 2017  
Pizzolungo population (Erice) . May 2017



Popolazione di Villino Nasi (Trapani) . Giugno 2021  
Villino Nasi population (Trapani) . June 2021

A1 Inventario georiferito e caratterizzazione delle popolazioni attuali (distribuzione, demografia, diversità genetica)

A1 Geo-referenced inventory and characterization of current populations (distribution, demography, genetic diversity)



Popolazione di Lungomare Alighieri Ovest (Trapani) . Maggio 2017  
Lungomare Alighieri West population (Trapani) . May 2017



Popolazione di San Liberale (Trapani) . Maggio 2017  
San Liberale population (Trapani) . May 2017

A2 Caratterizzazione fisico-chimica dei substrati dei popolamenti attuali e delle aree di reintroduzione

A2 Physico-chemical characterization of substrates of current populations and reintroduction areas



Profilo pedologico di Ronciglio (Trapani) .  
Gennaio 2018  
Pedologic profile at Ronciglio (Trapani) .  
January 2018



Profilo pedologico di Favignana . Aprile 2018  
Pedologic profile at Favignana . April 2018



Analisi pedologiche nel sito di reintroduzione di Favignana . Aprile 2018  
Pedologic analysis in the reintroduction site of Favignana . April 2018

A2 Caratterizzazione fisico-chimica dei substrati dei popolamenti attuali e delle aree di reintroduzione

A2 Physico-chemical characterization of substrates of current populations and reintroduction areas



Profilo pedologico del sito di reintroduzione di Salina Calcara (Trapani) . Giugno 2018  
Pedologic profile at Salina Calcara reintroduction site (Trapani) . June 2018



Profilo pedologico del sito di reintroduzione di Salina Calcara (Trapani) . Giugno 2018  
Pedologic profile at Salina Calcara reintroduction site (Trapani) . June 2018

A2 Caratterizzazione fisico-chimica dei substrati dei popolamenti attuali e delle aree di reintroduzione

A2 Physico-chemical characterization of substrates of current populations and reintroduction areas



Profilo pedologico del sito di rafforzamento di Isola Lunga (Marsala) . Giugno 2018  
Pedologic profile at Isola Lunga reinforcement site (Marsala) . June 2018



Profilo pedologico del sito di rafforzamento di Isola Colombaia (Trapani) . Giugno 2018  
Pedologic profile at Isola Colombaia reinforcement site (Trapani) . June 2018

reintroduzione

### A3 Exploration of the territory to identify reintroduction sites



Esplorazione dei siti di reintroduzione a San Vito Lo Capo . Marzo 2017  
Exploration of reintroduction site at San Vito Lo Capo . March 2017



Esplorazione dei siti di reintroduzione a San Vito Lo Capo . Marzo 2017  
Exploration of reintroduction site at San Vito Lo Capo . March 2017

CEHÁÚ! [•] ^:ã [ ] ^Á ã^|Ác^!|ác [iã [Á-ã}æ|ã: :æcæÁ æ||qã}ããçãã ~æ:ã [ ] ^Á ããÁ•ãcãÁããÁ! ^ã}ci [ã ~:ã [ ] ^

### A3 Exploration of the territory to identify reintroduction sites



Esplorazione dei siti di reintroduzione a Favignana . Aprile 2017  
Exploration of reintroduction site at Favignana . April 2017



Esplorazione dei siti di reintroduzione a Favignana . Aprile 2017  
Exploration of reintroduction site at Favignana . April 2017

ϞΗΑÚ! [•] ^: á [ ] ^Á á^|Ác^! íác [ !á [Á-á} æ|á: : æcæÁ æ||qá} ááçáá ~æ: á [ ] ^Á ááÁ•áçáÁááÁ!^á} c! [ á ~ : á [ ] ^

### A3 Exploration of the territory to identify reintroduction sites



Esplorazione dei siti di reintroduzione a Monte Cofano (Custonaci) . Aprile 2017  
Exploration of reintroduction site at Monte Cofano (Custonaci) . April 2017



Esplorazione dei siti di reintroduzione a Marausa (Marsala) . Aprile 2017  
Exploration of reintroduction site at Marausa (Marsala) . April 2017

ŒHÁÚ! [•] ^: ä [ ] ^Á ä ^|Ác ^! |äc [ !ä [ Á -ä } æ|ä : : æcæÁ æ||qä } ääçä ä ~ æ: ä [ ] ^Á ääÁ • äcäÁ ääÁ! ^ä } c! [ ä ~ : ä [ ] ^

### A3 Exploration of the territory to identify reintroduction sites



Esplorazione dei siti di reintroduzione a Capo Feto (Mazara del Vallo) . Aprile 2018  
Exploration of reintroduction site at Capo Feto (Mazara del Vallo) . April 2018



Esplorazione dei siti di reintroduzione a Capo Feto (Mazara del Vallo) . Aprile 2018  
Exploration of reintroduction site at Capo Feto (Mazara del Vallo) . April 2018

CEHÁÚ: [•] ^: â [ ] ^Á á ^|Ác ^|!ác [!á [Á-â} æ|á: : æcæÁ æ||çá } áâçáâ ~ æ: á [ ] ^Á ááÁ •ácáÁáÁ! ^á } c! [á ~ : á [ ] ^

### A3 Exploration of the territory to identify reintroduction sites



Esplorazione dei siti di reintroduzione a Salina Calcara (Paceco) . Maggio 2018  
Exploration of reintroduction site at Salina Calcara (Paceco) . May 2018



Rilevamento della vegetazione a Salina Calcara (Paceco) . Maggio 2018  
Vegetation sampling at the reintroduction site of Salina Calcara (Paceco) . May 2018

CEHÁÚ! [•] ^:á [ ] ^Á á^|Ác^!|ác [ !á [ Á-á }æ|á: :æcæÁ æ||qá } ááçáá ~æ:á [ ] ^Á ááÁ•ácáÁáá!^á }c! [ á ~:á [ ] ^

### A3 Exploration of the territory to identify reintroduction sites



Esplorazione dei siti di reintroduzione alla Riserva Naturale del Fiume Belice (Castelvetro) . Aprile 2018  
Exploration of reintroduction site at Natural Reserve of Belice River (Castelvetro) . April 2018



Esplorazione dei siti di reintroduzione alla Riserva Naturale del Fiume Belice (Castelvetro) . Aprile 2018  
Exploration of reintroduction site at the Natural Reserve of Belice River (Castelvetro) . April 2018

A4 Emanazione di Decreto Presidenziale di tutela

A4 Emanation of the Presidential Decree of protection



Questa immagine mostra la distribuzione delle aree di tutela emanate dal Decreto Presidenziale di tutela.

The project of Tonnara Tipa Urban Garden before the application of the presidential decree of protection



Questa immagine mostra l'area protetta dal Decreto Presidenziale di tutela nel sito di Tonnara Tipa.

Protected area by the presidential decree at Tonnara Tipa site

C1 Produzione di materiale di propagazione in vitro per il rafforzamento e la reintroduzione

C1 In vitro production of propagation material for reinforcement and reintroduction

5 D F F R O W D G H O P D W H U L D O H Y H J E W L D O M A S E Q E A O D A S U R M S G I O D O I Z R Q H V X C  
Collection of plant material for propagation at Maraone island (Favignana) ±May 2017

Fase di radicazione del protocollo di propagazione in-vitro CNR-IBBR (Palermo)  
Rooting stage of in-vitro propagation CNR-IBBR (Palermo)

C1 Produzione di materiale di propagazione in vitro per il rafforzamento e la reintroduzione

C1 In vitro production of propagation material for reinforcement and reintroduction

3 LD Q W D U D G L F D W D S a z i n e C N R - I B B R ( P a l e r m o )  
Rooted plant ready for acclimatization CNR-IBBR (Palermo)

Prima fase di acclimatazione in condizioni controllate CNR-IBBR (Palermo)  
First stage of acclimatization in controlled condition CNR-IBBR (Palermo)

C2 Rafforzamento delle popolazioni naturali

C2 Reinforcement of natural populations

Attività di rafforzamento della popolazione naturale di Ronciglio (Trapani) ±Febbraio 2019  
Reinforcement activities of Ronciglio natural population (Trapani) ±February 2019

Nucleo di rafforzamento con dieci piante a Ronciglio (Trapani) ±Febbraio 2019  
Reinforcement nucleus with ten plants at Ronciglio (Trapani) ±February 2019

C2 Rafforzamento delle popolazioni naturali

C2 Reinforcement of natural populations

Nucleo di rafforzamento della popolazione naturale di Ronciglio (Trapani) ±Novembre 2019  
Reinforcement nucleus at Ronciglio natural population (Trapani) ±November 2019

Nucleo di rafforzamento a Ronciglio (Trapani) ±Aprile 2020  
Reinforcement nucleus at Ronciglio (Trapani) ±April 2020

C2 Rafforzamento delle popolazioni naturali

C2 Reinforcement of natural populations

Attività di rafforzamento della popolazione naturale di Isola Colombaia (Trapani) ±Maggio 2020  
Reinforcement activities of Isola Colombaia natural population (Trapani) ±May 2020

Nucleo di rafforzamento a Isola Colombaia (Trapani) ±Maggio 2020  
Reinforcement nucleus at Isola Colombaia (Trapani) ±May 2020

C2 Rafforzamento delle popolazioni naturali

C2 Reinforcement of natural populations

Attività di rafforzamento della popolazione naturale di Isola Colombaia (Trapani) ±Luglio 2020  
Reinforcement activities of Isola Colombaia natural population (Trapani) ±July 2020

1 X FOHR GL UDIIRUJ ~~Colombaia (Trapani) ±Luglio 2020~~  
Reinforcement nucleus at Isola Colombaia (Trapani) ±July 2020

C2 Rafforzamento delle popolazioni naturali

C2 Reinforcement of natural populations

Attività di rafforzamento della popolazione naturale di Isola Lunga (Marsala) ±Dicembre 2020  
Reinforcement activities of Isola Lunga natural population (Marsala) ±December 2020

Danni causati dai conigli e dai cavalli nel sito di rafforzamento di Isola Lunga ((Marsala) ±Luglio 2021  
Rabbit and horses damages at the reinforcement site of Isola Lunga ((Marsala) ±July 2021

C2 Rafforzamento delle popolazioni naturali

C2 Reinforcement of natural populations

Recinzione anti coniglio nel sito di rafforzamento di Isola Lunga (Marsala) ±Gennaio 2022  
Rabbit fences at the reinforcement site of Isola Lunga (Marsala) ±January 2022

Irrigazione dopo il trapianto nel sito di rafforzamento di Isola Lunga (Marsala) ±Gennaio 2022  
Watering after planting at the reinforcement site of Isola Lunga (Marsala) ±January 2022

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Prima attività di traslocazione a Cala Pozzo (Favignana) ±Febbraio 2020  
First translocation activity at Cala Pozzo (Favignana) ±February 2020

Nucleo di traslocazione a Cala Pozzo (Favignana) ±Febbraio 2020  
Translocation nucleus at Cala Pozzo (Favignana) ±February 2020

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Nucleo di traslocazione a Cala Pozzo (Favignana) ±Maggio 2020  
Translocation nucleus at Cala Pozzo (Favignana) ±May 2020

Nucleo di traslocazione a Cala Pozzo (Favignana) ±Agosto 2020  
Translocation nucleus at Cala Pozzo (Favignana) ±August 2020

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Seconda attività di traslocazione a Cala Pozzo (Favignana) ±Febbraio 2021  
Second translocation activity at Cala Pozzo (Favignana) ±February 2021

Pianta traslocata a Cala Pozzo (Favignana) ±Aprile 2021  
Translocated plant at Cala Pozzo (Favignana) ±April 2021

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Pianta traslocata in frutto a Cala Pozzo (Favignana) ±Giugno 2021  
Translocated plant fruiting at Cala Pozzo (Favignana) ±June 2021

Nuclei di traslocazione, di un anno di età, a Cala Pozzo (Favignana) ±Aprile 2021  
Translocation nucleus, one-year-old, at Cala Pozzo (Favignana) ±April 2021

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Terza attività di traslocazione a Cala Pozzo (Favignana) ±Gennaio 2022  
Third translocation activity at Cala Pozzo (Favignana) ±January 2022

Nuclei di traslocazione, di due anni di età, a Cala Pozzo (Favignana) ±Gennaio 2022  
Translocation nucleus, two-years-old, at Cala Pozzo (Favignana) ±January 2022

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Sito di traslocazione di Salina Calcara (Paceco)  
Translocation site of Salina Calcara (Paceco)

Prima attività di traslocazione a Salina Calcara (Paceco) ±Febbraio 2020  
First Translocation activity at Salina Calcara (Paceco) ±February 2020

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Irrigazione dopo il trapianto a Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±Febbraio 2020  
Watering after planting at Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±February 2020

Pulizia durante le attività di traslocazione a Salina Calcara (Paceco) ±Febbraio 2020  
Cleaning during translocation activities at Salina Calcara (Paceco) ±February 2020

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

La squadra di traslocazione a Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±Febbraio 2020  
Translocation equipe at Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±February 2020

1XFOHR GL WUDVORFDJLRQHSalina Calcara (Paceco) ±Febbraio 2020 FLQWR D  
Translocation nucleus outside the fences at Salina Calcara (Paceco) ±February 2020

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species  
Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation  
criteria

Seconda attività di traslocazione a Salina Calcara (area 1) (Paceco) ±Febbraio 2021  
Second translocation activity at Salina Calcara (area 1) (Paceco) ±February 2021

Seconda attività di traslocazione a Salina Calcara (area 3) (Paceco) ±Febbraio 2021  
Second translocation activity at Salina Calcara (area 3) (Paceco) ±February 2021

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Nuclei di un anno in fioritura a Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±Febbraio 2021  
Flowering nuclei, one-year-old, at Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±February 2021

Nucleo di un anno in fioritura a Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±Marzo 2021  
Flowering nucleus, one-year-old, at Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±March 2021

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Terza attività di traslocazione a Salina Calcara (area 1) (Paceco) ±Gennaio 2022  
Third translocation activity at Salina Calcara (area 1) (Paceco) ±January 2022

Nuclei di due anni in fioritura e stressati dallo spray marino(in primo piano) a Salina Calcara (area 2)  
(Paceco) ±Marzo 2021  
Two-years-old nuclei, flowering and stressed by salt spray (foreground) at Salina Calcara (area 2)  
(Paceco) ±March 2021

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Giovani plantula a Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±Gennaio 2022  
Young plantlets at Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±January 2022

Nuclei di due anni in fioritura (sullo sfondo) e strassati dallo spray marino a Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±Marzo 2021  
Two-years-old nuclei, flowering (background) and stressed by salt spray at Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±March 2021

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species  
Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation  
criteria

Nucleo di un anno in fioritura invernale a Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±Gennaio 2021  
Flowering nucleus, one-year-old, in winter at Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±January 2021

Nuclei di un anno in fioritura a Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±Aprile 2021  
One-year-old nuclei flowering at Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±April 2021

C3 Costituzione di nuovi popolamenti secondo i criteri della Species Translocation

C3 Establishment of new populations according to the Species Translocation criteria

Nuclei di un anno in estate a Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±Luglio 2021  
One-year-old nuclei in summer at Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±July 2021

Nucleo di un anno in fioritura dopo le prime piogge autunnali a Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±  
Settembre 2021  
One-year-old nucleus, flowering after first autumn rain at Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±  
September 2021

& 5HDOL]]D]LRQH GL EDUULHUDHODLDFHWR GLVVXDVL

C4 Building of physical barriers to prevent vehicular access

Il sito di Ronciglio prima della costruzione della nuova staccionata (Trapani) ±Luglio 2019  
Ronciglio site before building the new fence (Trapani) ±July 2019

Costruzione della nuova staccionata a Ronciglio (Trapani) ±Gennaio 2020  
Building of the new fence at Ronciglio site (Trapani) ±January 2020

& 5HDOL]]D]LRQH GL EDUULHU @ Q I D E F K M V G R L Y G H L L V F R X O D D V U L I R

C4 Building of physical barriers to prevent vehicular access

Il sito di Ronciglio e la nuova staccionata (Trapani) ±Febbraio 2020  
Ronciglio site and the new fence (Trapani) ±February 2020

Il sito di Ronciglio e la nuova staccionata (Trapani) ±Febbraio 2020  
Ronciglio site and the new fence (Trapani) ±February 2020

& 5 HDOL]]D]LRQH GL EDUULHU 0 Q I D E F K M V Q R L Y G H L L V F R X O D D V L I R

C4 Building of physical barriers to prevent vehicular access

Sito di traslocazione di Salina Calcara (Paceco) ±Gennaio 2020  
Salina Calcara translocation site (Paceco) ±January 2020

Asini al pascolo nel sito di traslocazione di Salina Calcara (Paceco) ±Gennaio 2020  
Grazing donkeys at Salina Calcara translocation site (Paceco) ±January 2020

& 5 HDOLJJDJLRQH GL EDUULHU OI DEF KM VGRL YHLLVFXODVULIR

C4 Building of physical barriers to prevent vehicular access

Sito di traslocazione di Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±Gennaio 2020  
Salina Calcara translocation site (area 2) (Paceco) ±January 2020

Costruzione della recinzione a Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±Gennaio 2020  
Building of fence at Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±January 2020

& 5HDOL]]D]LRQH GL EDUULHU 0 0 1 0 E F K M V G L Y G H L L V F R X O D D U L R Q H

C4 Building of physical barriers to prevent vehicular access

Sito di traslocazione di Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±Novembre 2019  
Salina Calcara translocation site (area 4) (Paceco) ±November 2019

Sito di traslocazione di Salina Calcara (area 4) (Paceco) ±Aprile 2021  
Salina Calcara translocation site (area 4) (Paceco) ±April 2021



& 5 HDOL]]D]LRQH GL EDUULHU 0 0 1 0 E F K M V G R L Y G H L L V F R X O D D V L I R

C4 Building of physical barriers to prevent vehicular access

Sito di traslocazione di Salina Calcara (area 1) (Paceco) ±Febbraio 2021  
Salina Calcara translocation site (area 1) (Paceco) ±February 2021

Sito di traslocazione di Salina Calcara (area 2) (Paceco) ±Febbraio 2021  
Salina Calcara translocation site (area 2) (Paceco) ±February 2021

& 5 HDOL]]D]LRQH GL EDUULHU 0 0 1 0 E F K M V G L Y G H L L V F R X O D D U L I R

C4 Building of physical barriers to prevent vehicular access

Sito di traslocazione di Cala Pozzo (Favignana) ±Febbraio 2020  
Cala Pozzo translocation site (Favignana) ±February 2020

Sito di traslocazione di Cala Pozzo (Favignana) ±Febbraio 2020  
Cala Pozzo translocation site (Favignana) ±February 2020



& 5HDOL]]D]LRQH GL EDUULHU 0 0 1 1 D E F K M V G R L Y G H L L V F R X O D D V U L I R

C4 Building of physical barriers to prevent vehicular access

Costruzione della recinzione nel sito di rafforzamento di Isola Lunga (Marsala) ±Gennaio 2022  
Building of fence at Isola Lunga reinforcement site (Marsala) ±January 2022

Sito di rafforzamento di Isola Lunga (Marsala) ±Febbraio 2022  
Isola Lunga reinforcement site (Marsala) ±February 2022

C5 Contenimento delle specie aliene

C5 Control of alien species

Eradicazione manuale di *Carpobrotus edulis* a Pizzolungo (Erice) ±Febbraio 2020  
Manual eradication of *Carpobrotus edulis* at Pizzolungo (Erice) ±February 2020

Eradicazione manuale di *Carpobrotus edulis* a Isola Colombaia (Trapani) ±Febbraio 2020  
Manual eradication of *Carpobrotus edulis* at Isola Colombaia (Trapani) ±February 2020

C5 Contenimento delle specie aliene

C5 Control of alien species

Invasione di *Carpobrotus edulis* a Isola Colombaia (Trapani) ±Febbraio 2020  
Carpobrotus edulis invasion at Isola Colombaia (Trapani) ±February 2020

Area liberata da *Carpobrotus edulis* a Isola Colombaia (Trapani) ±Febbraio 2020  
Cleaned area from *Carpobrotus edulis* at Isola Colombaia (Trapani) ±February 2020

C5 Contenimento delle specie aliene

C5 Control of alien species

Invasione di *Carpobrotus edulis* a Isola Colombaia (Trapani) ±Febbraio 2020  
Carpobrotus edulis invasion at Isola Colombaia (Trapani) ±February 2020

Area liberata da *Carpobrotus edulis* a Isola Colombaia (Trapani) ±Luglio 2020  
Cleaned area from *Carpobrotus edulis* at Isola Colombaia (Trapani) ±July 2020

C5 Contenimento delle specie aliene

C5 Control of alien species

Biomassa di *Carpobrotus edulis* essiccata (Trapani) ±Luglio 2020  
V H W W H P H V L G R S R O 1 E d d G a F D ] L R Q H D , V  
Carpobrotus edulis dry biomass seven months after eradication at Isola Colombaia (Trapani) ±  
July 2020

*Sonchus oleraceus* insediato sulla biomassa essiccata di *Carpobrotus edulis* a Isola Colombaia (Trapani) ±Aprile 2021  
*Sonchus oleraceus* colonizing *Carpobrotus edulis* dry biomass at Isola Colombaia (Trapani) ±April 2021

C5 Contenimento delle specie aliene

C5 Control of alien species

Invasione di *Carpobrotus edulis* a Villino Nasi (Trapani) ±Febbraio 2020  
Carpobrotus edulis invasion at Villino Nasi (Trapani) ±February 2020

Area liberata da *Carpobrotus edulis* a Villino Nasi (Trapani) ±Aprile 2022  
Cleared area from *Carpobrotus edulis* at Villino Nasi (Trapani) ±April 2022

C5 Contenimento delle specie aliene

C5 Control of alien species

Invasione di *Carpobrotus edulis* a Isola Lunga (Marsala) ±Giugno 2018  
Carpobrotus edulis invasion at Isola Lunga (Marsala) ±June 2018

Eradicazione manuale di *Carpobrotus edulis* a Isola Lunga (Marsala) ±Dicembre 2020  
Manual eradication of *Carpobrotus edulis* at Isola Lunga (Marsala) ±December 2020

C5 Contenimento delle specie aliene

C5 Control of alien species

Area liberata da *Carpobrotus edulis* a Isola Lunga (Marsala) ±Luglio 2021  
Cleaned area from *Carpobrotus edulis* at Isola Lunga (Marsala) ±July 2021

Biomassa di *Carpobrotus edulis* essicata G R S R V H W W H P H V L G I S A D U D G L F D J L R Q H  
(Marsala) ±Luglio 2021  
Carpobrotus edulis dry biomass seven months after eradication at Isola Lunga (Marsala) ±July  
2021

C6 Acclimatazione in vivaio delle nuove piante di Calendula maritima

C6 Acclimatization in nursery of the new Calendula maritima plants

\$ F F O L P D W D J L R Q H L Q B i o s c e n z e e B i o r i s o r s e ( I B B R - P a l e r m o ) ± M a y 2 0 1 9  
Indoor acclimatization at Institute of Biosciences and Bioresources (IBBR -Palermo) ±May 2019

A c c l i m a t a z i o n e i n D P E L H Q W H I s t i t u t o B i o s c e n z e e B i o r i s o r s e ( I B B R - P a l e r m o ) ±  
Maggio 2019  
Outdoor acclimatization at Institute of Biosciences and Bioresources (IBBR -Palermo) ±May 2019

C7 Conservazione ex-situ in strutture del CCG (DRSRT) e diffusione in altre strutture di conservazione

C7 Ex-situ conservation in CCG (DRSRT) and diffusion in other conservation institutions

Centro di Conservazione del Germoplasma di Marianelli (Siracusa). ±Febbraio 2022  
Center for Germplasm Conservation of Marianelli (Siracusa). ±February 2022

Collezione di germoplasma di Calendula maritima presso il Centro di Conservazione del Germoplasma di Marianelli (Siracusa). ±Febbraio 2022  
Calendula maritima germplasm collection at the Center for Germplasm Conservation of Marianelli (Siracusa). ±February 2022

D1 ± 0RQLWRUDJJLR GHOO¶LPSDWV B GRVCHU D¶R RQ HF BQ  
specie target

D1 ±Monitoring the impact of concrete actions on the conservation status of the target species

0RQLWRUDJJLR GHOO¶DWWLYJLOW (Trapani) ±November 2019  
Monitoring of reinforcement activity at Ronciglio (Trapani) ±November 2019

Giovane pianta originata da seme nel sito di rafforzamento di Ronciglio (Trapani) ±Novembre 2019  
Young plant originated by seed at Ronciglio reinforcement site (Trapani) ±November 2019

D1 ± 0RQLWRUDJJLR GHOO¶LPSDWV B GRVCHU D¶R RQ HF BQ  
specie target

D1 ±Monitoring the impact of concrete actions on the conservation status of the target species

Giovane pianta prima della siccità estiva a Salina Calcara translocation site (Paceco) ±Giugno 2020  
Young plant before summer drought at Salina Calcara translocation site (Paceco) ±June 2020

&DYDOOL DO SDVFROR DOO¶HVWZHUO R G H O A Z I O B H F S A N J C B A G H O O ¶  
(Paceco) ±Giugno 2020  
Grazing horses outside the fenced area 2 at Salina Calcara translocation site (Paceco) ±June 2020

D1 ± 0 RQLWRUDJJLR GHOO 1 LPSDW V B FHOVHU YDQ B RQ HF BQ  
specie target

D1 ± Monitoring the impact of concrete actions on the conservation status of the target species

Monitoraggio estivo nel sito di rafforzamento di Isola Colombaia (Trapani) ±Luglio 2020  
Summer monitoring at Isola Colombaia reinforcement site (Trapani) ±July 2020

Attività vegetativa delle piante di Calendula maritima reintrodotte nel sito di rafforzamento di Isola Colombaia G R S R O 1 H U D C a r p o b r o t u s e d u l i s ( T r a p a n i ) ± L u g l i o 2 0 2 0  
Vegetative activity of Calendula maritima plants reintroduced at Isola Colombaia reinforcement site after Carpobrotus edulis eradication (Trapani) ±July 2020

D1 ± 0 RQLWRUDJJLR GHOOI LPSDWWR GRHOVHU DDI BQQ HF GG  
specie target

D1 ±Monitoring the impact of concrete actions on the conservation status of the  
target species

Monitoraggio estivo nel sito di rafforzamento di Ronciglio (Trapani) ±Luglio 2020  
Summer monitoring at Ronciglio reinforcement site (Trapani) ±July 2020

Monitoraggio estivo nel sito di traslocazione di Salina Calcara (area 3) ±Luglio 2021  
Summer monitoring at Salina Calcara translocation site (area 3) ±July 2021

D1 ± 0 RQLWRUDJJLR GHOOI LPSDWWRB GRVOHU DDI R RQ HF BQ  
specie target

D1 ± Monitoring the impact of concrete actions on the conservation status of the target species

Giovane pianta da reclutamento naturale a Salina Calcara (Paceco) ±Aprile 2021  
Young plants from natural recruitment at Salina Calcara (Paceco) ±April 2021

Giovane pianta da reclutamento naturale a Salina Calcara (Paceco) ±Giugno 2021  
Young plant from natural recruitment at Salina Calcara (Paceco) ±June 2021

D1 ± 0RQLWRUDJJLR GHOO¶LP SDWV B GRVCHU D¶L R RQ HF BQ  
specie target

D1 ±Monitoring the impact of concrete actions on the conservation status of the target species

Giovane pianta da reclutamento naturale a Cala Pozzo (Favignana) ±Luglio 2021  
Young plant from natural recruitment at Cala Pozzo (Favignana) ±July 2021

La stessa pianta (vedi foto sopra) da reclutamento naturale a Cala Pozzo (Favignana) ±Gennaio 2022  
The same plant (see the picture above) from natural recruitment at Cala Pozzo (Favignana) ±January 2022