



# P.O. FESR 2014-2020 AZIONE 6.5.1 ZSC – STAGNO DI CAGLIARI, SALINE DI MACCHIAREDDU, LAGUNA DI SANTA GILLA

## Controllo di specie alloctone invasive. Interventi e attività di sensibilizzazione per la tutela della biodiversità



Il progetto, finanziato dall'Unione Europea tramite il Programma Operativo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (P.O. FESR) con un importo di € 999.190,05, prevede una serie di azioni da effettuarsi nella Zona Speciale di Conservazione (ZSC) "Stagno di Cagliari, Saline di Macchiarèddu, Laguna di Santa Gilla – ITB40023" ed è articolato nei seguenti interventi :

- 1) **Contenimento spaziale della nutria** (€ 281.832,20)
- 2) **Controllo/Eradicazione di specie vegetali alloctone invasive e rinaturazione degli habitat con specie autoctone** (€ 481.779,88)
- 3) **Interventi per il miglioramento delle condizioni ecologiche a favore dell'avifauna** (€ 235.577,97)

Gli interventi previsti sono finalizzati a migliorare lo stato di conservazione degli habitat e delle specie.

Le **ZSC** identificate dagli Stati Membri dell'Unione Europea (inizialmente Siti di Interesse Comunitario - **SIC**) secondo quanto stabilito dalla **Direttiva 92/43/CEE "Habitat"**, riguardano la conservazione degli habitat naturali, unitamente alle Zone di Protezione Speciale (ZPS) istituite ai sensi della **Direttiva 2009/147/CE "Uccelli"**, riguardano la conservazione degli uccelli selvatici, costituiscono la rete Natura 2000.

**Natura 2000** è il principale strumento della politica dell'Unione Europea per la conservazione della biodiversità. Si tratta di una rete ecologica diffusa su tutto il territorio dell'Unione, istituita per garantire il mantenimento a lungo termine degli habitat naturali e delle specie di flora e fauna minacciati o rari a livello comunitario.

### INTERVENTO 1

L'obiettivo dell'intervento è il contenimento della popolazione di nutria (*Myocastor coypus*) nel territorio della ZSC finalizzato alla riduzione degli impatti ecologici nella zona umida e nei corsi d'acqua che vi affluiscono, alla riduzione dei danni alle attività agricole e alle opere idrauliche (arginature) a seguito della possibile attività di scavo degli animali. La nutria è inserita nella lista delle 100 peggiori specie alloctone invasive al mondo. La nutria distrugge nidi e preda le uova di molti uccelli acquatici, tra cui alcune specie tutelate a livello comunitario come il Pollo sultano (*Porphyrio porphyrio*).

### INTERVENTO 2

L'obiettivo dell'intervento è il contenimento di specie vegetali alloctone invasive (*Specie vegetali presenti al di fuori del loro areale geografico a seguito di una diretta o indiretta introduzione causata dall'uomo e che si diffondono in maniera rapida causando gravi danni alle specie e agli ecosistemi originari di quel luogo*) mediante il taglio e l'eradicazione manuale e la successiva rinaturazione con messa a dimora di specie vegetali autoctone (*specie vegetali che si sono originate ed evolute nel territorio in cui si trovano*).

Per la realizzazione di detto intervento sono stati stipulati degli accordi di collaborazione con l'Agenzia regionale **ForESTAS** (Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e l'ambiente della Sardegna) e con **UNICA-CCB** (Università degli Studi di Cagliari-Centro per la Conservazione della Biodiversità).

**ForESTAS** si è occupata dell'attività di moltiplicazione delle specie vegetali autoctone da utilizzare per la rinaturazione ed in parte della messa a dimora delle specie vegetali autoctone. **UNICA-CCB** ha svolto l'attività di supporto tecnico-scientifico finalizzata ad individuare le aree di intervento, le specie da eradicare e quelle da mettere a dimora; ha inoltre curato la raccolta del germoplasma (semi), insieme a ForESTAS, e la definizione dei protocolli di germinazione, nonché la verifica dell'efficacia delle azioni, in corso d'opera e post-intervento.

L'intervento ha previsto l'abbattimento raso terra, nel caso di alberi ad alto fusto, e l'eradicazione/taglio nel caso di arbusti, delle specie vegetali invasive alloctone dimoranti nelle 7 aree indicate in cartografia e appartenenti alle specie indicate nell'elenco seguente; successivamente si è proceduto nelle stesse aree alla rinaturazione con messa a dimora di specie vegetali autoctone, indicate di seguito.

L'obiettivo dell'intervento è quello di migliorare le condizioni ecologiche di colonizzazione e nidificazione di diverse specie di uccelli tra le quali il Gabbiano corso (*Larus audouinii*), il Cavaliere d'Italia (*Himantopus himantopus*), il Fraticello (*Sternula albifrons*), la Sterna comune (*Sterna hirundo*), il Fenicottero rosa (*Phoenicopterus roseus*) e di diversi anatidi quali folaghe, germani, etc.

L'intervento prevede la realizzazione di isolotti per consentire la nidificazione e l'insediamento di specie protette al fine di favorire l'aumento della biodiversità.

L'obiettivo dell'intervento è il contenimento di specie vegetali alloctone invasive (*Specie vegetali presenti al di fuori del loro areale geografico a seguito di una diretta o indiretta introduzione causata dall'uomo e che si diffondono in maniera rapida causando gravi danni alle specie e agli ecosistemi originari di quel luogo*) mediante il taglio e l'eradicazione manuale e la successiva rinaturazione con messa a dimora di specie vegetali autoctone (*specie vegetali che si sono originate ed evolute nel territorio in cui si trovano*).

### Specie alloctone eradicare

#### Nomi scientifici

Agave sp. pl.  
 Acacia saligna (Labill.) H.L.Wendl.  
 Arundo donax L.  
 Cortaderia selloana (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.  
 Lycium ferocissimum Miers  
 Nicotiana glauca Graham  
 Opuntia sp. pl.  
 Parkinsonia aculeata L.  
 Ricinus communis L.  
 Solanum elaeagnifolium Cav.  
 Spartium junceum L.  
 Vachellia karroo (Acacia horrida)  
 Yucca sp. pl.

#### Nomi comuni (nome comune sardo)

Agave (Folla de ispreni)  
 Mimosa a foglie strette (Accacia)  
 Canna comune o Canna domestica (Canna)  
 Erba delle Pampas  
 Spina santa africana (Spina santa)  
 Tabacco glauco (Tabaccu burdu)  
 Fico d'India (Figu morisca)  
 Palo verde messicano  
 Ricino (Ricinu)  
 Morella a foglie d'Eleagno  
 Ginestra odorosa (Giuncu aresti)  
 Acacia spinosa (Accacia spinosa)  
 Yucca

### Specie autoctone messe a dimora

#### Nomi scientifici

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.  
 Artemisia arborescens (Vaill.) L.  
 Atriplex halimus L.  
 Cistus monspeliensis L.  
 Cistus salvifolius L.  
 Fraxinus oxycarpa Willd.  
 Halimione portulacoides (L.) Aellen  
 Helichrysum microphyllum (Willd.) Cambess. subsp.  
 tyrrhenicum Bacch., Brullo & Giusso  
 Hyparrhenia hirta (L.) Stapf  
 Juncus acutus L.  
 Juncus maritimus Lam.  
 Juncus subulatus Forsk.  
 Lavandula stoechas L.  
 Limbarda crithmoides (L.) Dumort.  
 Malva alba (L.) Alef.  
 Nerium oleander L.  
 Olea europaea L. var. sylvestris Brot.  
 Phillyrea angustifolia L.  
 Pistacia lentiscus L.  
 Pagiulus flosculosus (L.) Alavi & Heywood  
 Populus alba L.  
 Rhamnus alaternus L.  
 Scirpoides holoschoenus (L.) Soják  
 Suaeda vera J.F. Gmel  
 Tamarix africana Poirlet  
 Vitex agnus-castus L.

#### Nomi comuni (nome comune sardo)

Ontano nero (Alinu)  
 Assenzio arbustivo (Assenzu)  
 Alimu (Alimu)  
 Cisto marino (Murdegu biancu)  
 Cisto femmina (Murdegu burdu)  
 Frassino meridionale (Ollastu de arriu)  
 Porcellana di mare (Elimeddu)  
 Elicriso tirrenico (Abruschiadinu)  
 -  
 Barboncino mediterraneo (Erba de barba)  
 Giuncu pungente (Zinniga)  
 Giuncu marittimo (Giuncu)  
 Giuncu foglioso (Giuncu)  
 Lavanda selvatica (Abioi)  
 Enula marina (Erba pudescia)  
 Malvone perenne (Narbone)  
 Oleandro (Launaxi)  
 Olivastro (Ollastu)  
 Ilatro sottile o Fillirea a foglie strette (Arrideli)  
 Lentisco (Moddizzi)  
 Margherita senza raggi (Careganzu burdu)  
 Pioppo bianco (Linna bianca)  
 Alaterno (Atripa-mulleri)  
 Giunchetto minore (Zinniga)  
 Sueda (Sassoini)  
 Tamerice maggiore (Tramazzu)  
 Agnocasto (Pibiri sardu o Samucu de arriu)

### Localizzazione Aree Intervento 2



Area 1 Consorzio Ittico e Area 2 Sa Illetta



Area 3 Tiscali



Area 4 Canale di scarico Riva ovest



Area 5 Colmata Riva ovest



Area 6 San Simone



Area 7 Rio Sestu

Delimitazione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC)

Area Intervento 1: intera area ZSC

1 Aree Intervento 2

I Area Intervento 3 - isolotti

P Pannello informativo

L Leggio informativo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI



CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI

