

## GENTILE VISITATORE

- Le dune costiere stanno diventando sempre più rare, prevalentemente a causa della crescente concentrazione sui litorali di insediamenti e d'infrastrutture. Il segnale internazionale di richiesta di soccorso "S.O.S." ha ispirato l'acronimo del Progetto LIFE SOSS DUNES proprio per il fatto che gli ecosistemi dunali così compromessi, ma così importanti per il controllo degli equilibri naturali delle aree costiere sotto il profilo sia geomorfologico che biologico, vanno difesi e tutelati. Le dune sono ambienti molto dinamici, di estremo valore geologico, ecologico e paesaggistico. Svolgono importanti funzioni nei processi vitali del litorale sabbioso:
- costituiscono un serbatoio naturale di sedimenti capace di trattenere i granelli di sabbia che si muovono da e verso terra
  - difendono la costa dall'ingressione del mare durante gli eventi estremi, contribuendo alla dissipazione dell'energia delle onde
  - favoriscono la creazione di aree umide retrodunali.

## DEAR VISITOR

*Coastal dunes are becoming increasingly rare, mainly due to the growing concentration of settlements and infrastructure along the shore. As a result, the international distress signal "SOS" has inspired the acronym SOSS DUNES (Safeguard and management Of South-western Sardinian DUNES) for a project that aims to safeguard them. This project is crucial because dune ecosystems are very important for controlling the natural balance of coastal areas from both a geomorphological and biological point of view. They must therefore be defended and protected.*

- The dunes are very dynamic environments, and are of great geological, ecological and landscape interest. They also perform important functions in terms of the life processes of sandy coastlines. In particular, dunes:*
- *are natural reserves for the sediment and are able to retain the sandy grains that move to and from dry land*
  - *defend the coast from the ingression of the sea during extreme weather events, contributing to the dissipation of wave energy*
  - *support the formation of backshore wetlands.*



# SOSS DUNES

*Safeguard and management Of South-western Sardinian Dunes - (LIFE13 NAT/IT/001013) - SOSS DUNES*

In caso di necessità, di emergenza, o per segnalare comportamenti illeciti a danno di questi ecosistemi chiamare:

In case of emergency of to report illicitbehaviour causing damage to these ecosystems please call:

Corpo forestale e di Vigilanza Ambientale della Regione Sardegna - 1515

Capitaneria di Porto - 1530

Vigili del Fuoco - 115

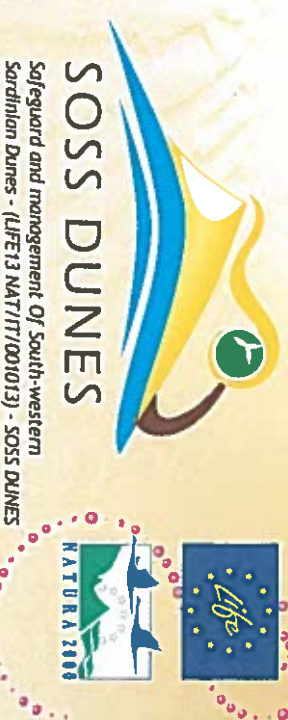
Polizia di Stato - 113

Carabinieri - 112

[www.sossdunes.it](http://www.sossdunes.it)

[www.comune.santannaarresi.ca.it](http://www.comune.santannaarresi.ca.it)

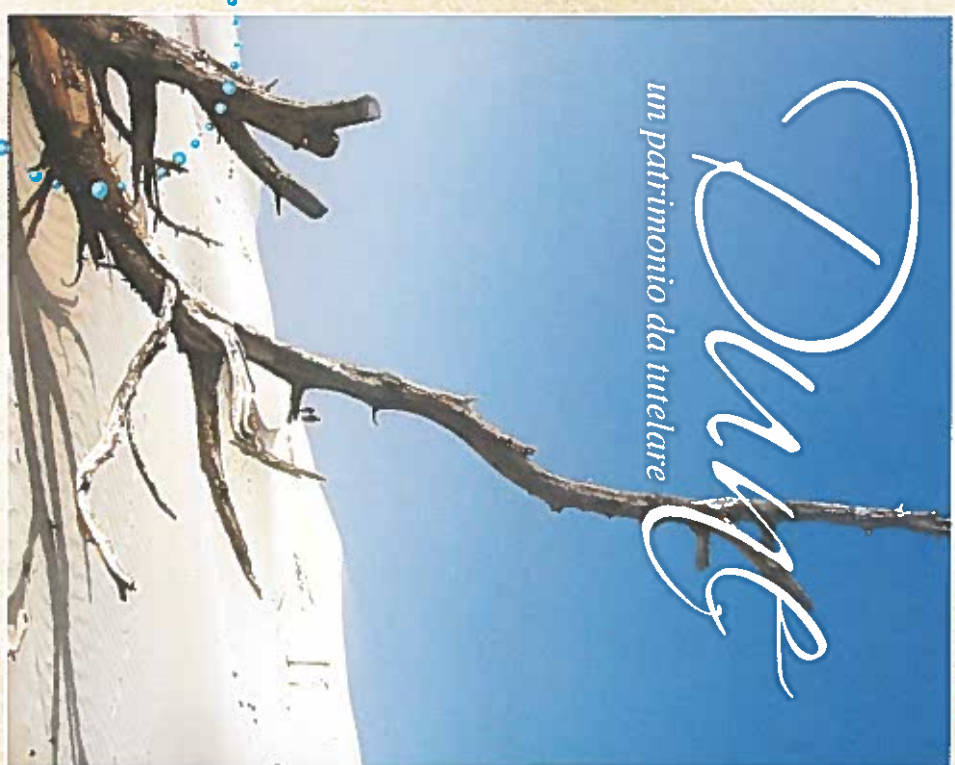
[www.osservatoriocostesardegna.eu](http://www.osservatoriocostesardegna.eu)



**SOSS DUNES**  
*Safeguard and management Of South-western Sardinian Dunes - (LIFE13 NAT/IT/001013) - SOSS DUNES*

# DUNE

*un patrimonio da tutelare*



Grafica: Envisual Foto: Carlo Lilliu - Riccardo Chirigu



COMUNE DI SANT'ANNA ARRESI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE  
COSTALE AND MARINE GEOMORPHOLOGY GROUP

# SOSS DUNES

Safeguard and management Of South-western Sardinian Dunes  
(LIFE13 NAT/IT/001013) - SOSS DUNES

[www.sossdunes.eu](http://www.sossdunes.eu)

## LE DUNE COSTIERE E LE SPIAGGE

Le dune costiere sono accumuli di sedimento che si formano al passaggio tra la spiaggia emersa e l'entroterra per l'azione dei venti, spesso combinata con l'azione delle onde e con gli eventi alluvionali. Questi ecosistemi, poveri di nutrienti e sferzati da venti salmastri, vengono comunque popolati da specie vegetali esclusive di questi habitat, che tendono a disporsi in fasce parallele alla riva. Sulle dune più elevate e sulle sabbie maggiormente stabilizzate si ritrovano le formazioni a ginepro coccolone (*Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa*) e ginepro fenicio (*Juniperus phoenicea* ssp. *turbinata*). Tra il ginepro e gli habitat alofili che delimitano le zone umide si sviluppa la pineta a pino d'Aleppo (*Pinus halepensis*).

La duna si raccorda alla spiaggia verso mare e costituisce una importantissima riserva di sabbia. La presenza di materiali organici, come legno e altri resti vegetali, conchiglie e in particolare gli accumuli di *Posidonia oceanica* (che molti scambiano per alghe) sono molto importanti per la protezione di questi ecosistemi. Una spiaggia filtrata, setacciata con mezzi meccanici, ed infine appiattita come una tavola, è debole e molto più vulnerabile all'azione degli agenti naturali che ne possono causare, col tempo, la scomparsa.

Aiutaci a tutelare la spiaggia  
Help us protect beaches

NON CAMMINARE SULLA DUNE - DO NOT WALK OVER THE DUNES



NON ABBANDONARE RIFIUTI - DO NOT LEAVE LITTER



NON ENTRARE IN SPIAGIA CON AUTOVEICOLI - DO NOT DRIVE VEHICLES ON TO THE BEACH AREA



NON PORTARE VIA SABBIA, CIOTTOLI O CONCHIGLIE - DO NOT REMOVE SAND, PEBBLES OR SHELLS



NON STRAPPARE PIANTE E RACCOLGIERE FIORI; NON DANNEGGIARE ALBERI E RAMI DO NOT UPROOT PLANTS OR PICK FLOWERS; DO NOT CUT OR SNAP BRANCHES



NON TI ANCORARE SULLA POSIDONIA - DO NOT DROP ANCHOR ON POSIDONIA PRAIRIES



## SOSS DUNES (LIFE13 NAT/IT/001013)

Questo opuscolo è stato realizzato nell'ambito del Progetto SOSS DUNES - Programma LIFE+ Nature and Biodiversity.

SOSS DUNES è un progetto che, con l'importante contributo dell'Unione Europea, mira a salvaguardare gli habitat dunali e il sistema spiaggia nel Sito di Importanza Comunitaria denominato "Promontorio, dune e zona umida di Porto Pino" facente parte della rete Natura 2000.

La zona interessata dal progetto si estende lungo il settore costiero del Comune di Sant'Anna Arresi (CI). Al Progetto, che durerà fino al 2017, partecipano il Comune di Sant'Anna Arresi (in qualità di Capofila) e l'Università di Cagliari (Osservatorio Coste e Ambiente Naturale Sottomarino).

