

6a - Puglia - Ripristino della vegetazione dunale delle Marine di Chiatona e Lenne

Località

Marine di Chiatona e Lenne

Coordinate

Longitudine E 16° 55' 38''

Latitudine N 40° 28' 01''

Regione

Puglia

Provincia

Taranto

Comune

Palagianò

Livelli di protezione

- Riserva Naturale Biogenetica Statale Stornara
- SIC IT9130006 Pinete dell'Arco ionico

Anno di istituzione

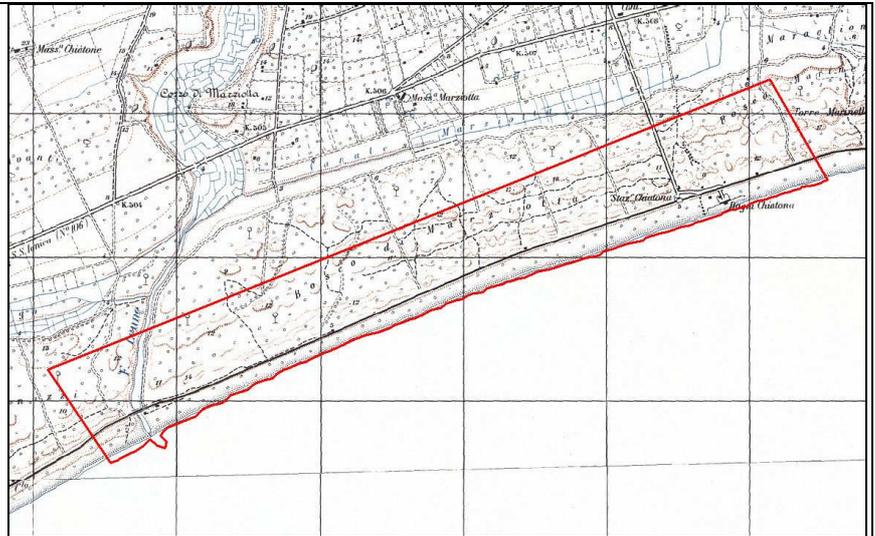
La Riserva, di 1.456 ha, è stata istituita con DM del 13 Luglio 1977 a tutela della pineta costiera di pini d'Aleppo. Il nome "stornara" deriva dai numerosi storni (*Sturnus vulgaris*) che vi migrano in inverno. Nel 1997 la Riserva di Stornara è stata riunita in un unico complesso forestale con quella di Marinella Stornara (di 45 ettari, istituita sempre nel 1977).

Ente Gestore

Provincia di Taranto

Tratto di costa interessato

3,5 Km



Cartografia del SIC "Pinete dell'Arco ionico"

Questo sito comprende la lunga fascia costiera che da Taranto si porta fino al confine della Basilicata, interessata da una vasta fustaia disetanea autoctona retrodunale a di *Pinus halepensis* ascrivibile alla associazione *Plantago albicans-Pinetum halepensis*. Da segnalare l'enorme e plurisecolare (oltre 600 anni) "Pino di Lenne", per alcuni il più vecchio esemplare di pino d'Aleppo d'Europa. La duna, che separa la pineta dal mare, è caratterizzata da formazioni a ginepri arborescenti. A tratti l'area è caratterizzata da aree di pseudosteppa a *Plantago albicans*. Fanno parte del sito le foci e i tratti finali di alcuni importanti fiumi ionici come il Lato, il Lenne, il Tara.

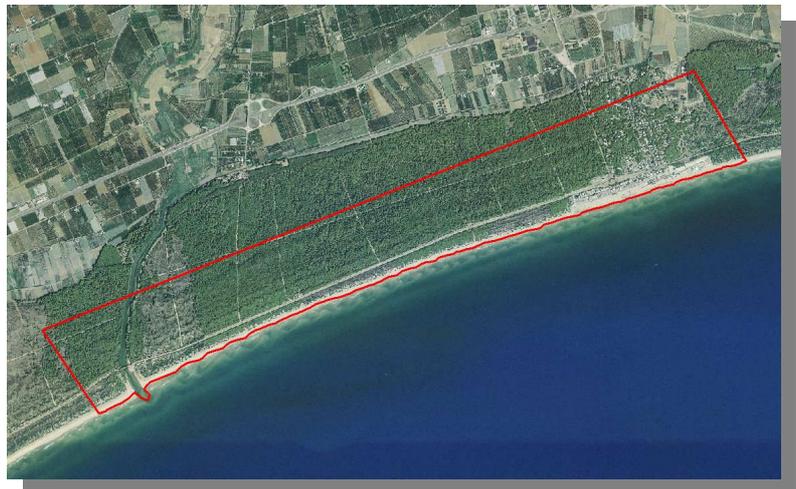


Foto aerea dell'area dell'intervento

L'AMBIENTE NATURALE

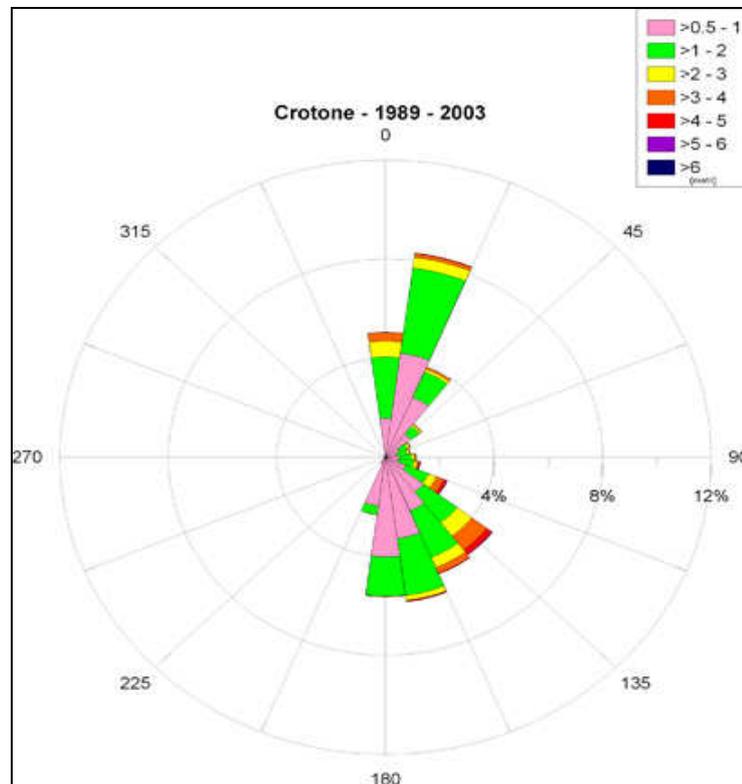
Lineamenti geo-morfologici

Litorale pianeggiante con terreni sabbiosi di origine alluvionale.

Lineamenti climatici

Il sito è esposto a sud ed è caratterizzato da scarse precipitazioni che si attestano fra i 400 e i 600 mm annui. Pertanto il clima è spiccatamente caldo-arido e corrisponde alla seconda più estesa area di minima piovosità della Puglia e dell'intera Italia peninsulare.

Clima meteo-marino



Distribuzioni congiunte di altezza significativa e direzione di provenienza delle onde
(Elaborazioni ISPRA – Servizio Difesa delle coste)

Lineamenti floristico-vegetazionali

(Schema fitosociologico, con codifiche Natura 2000, CORINE Biotopes e EUNIS, elaborato da ISPRA - Servizio Carta della Natura)

CAKILETEA MARITIMAE Tüxen et Preising ex Br.-Bl. & Tüxen 1952

Cakiletales integrifoliae Tüxen ex Oberdorfer 1949 corr. Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

Euphorbion peplis Tüxen 1950 (Syn. *Cakilion maritimae* Pignatti 1953) Comunità mediterranee e cantabro-atlantiche ad annuali alonitrofile

Salsolo-Cakiletum aegyptiacae Costa et Manz. 1981 corr. Rivas-Martínez, Costa, Loidi 1992

Cod. Natura 2000: 1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine

Cod. CORINE Biotopo: 16.12 Arenile con comunità vegetali annuali

Cod. EUNIS: B1.13: Comunità atlantico-mediterranee e del Mar Nero delle spiagge sabbiose

QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

Pistacio lentisci-Rhamnietalia Rivas-Mart. 1975

Oleo-Ceratonion Br.-Bl. ex Guinochet et Drouineau 1944 em. Riv.-Mart. 1975

Plantago albicantis-Pinetum halepensis Bartolo, Brullo, Minissale, Spampinato 1985

Cod. Natura 2000: 9540 Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici; 2270 Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster

Cod. CORINE Biotopo: 42.8472 Pinete a pino d'Aleppo del Metaponto

Cod. EUNIS: G3.7472 Boschi di *Pinus halepensis* del Metaponto

Juniperion lyciae Rivas Martínez 1975 (Syn. Juniperion turbinatae Rivas Martínez 1975 corr. 1987)

Pistacio lentisci-Juniperetum macrocarpae Caneva, De Marco & Mossa 1981 (= Pistacio lentisci-Juniperetum oxycedri Allegrezza, Biondi, Formica e Balzelli 1997)

Cod. Natura 2000: 2250 Dune costiere con Juniperus spp - Prioritario

Cod. CORINE Biotopo: 16.271 Dune a *Juniperus macrocarpa*; 32.21L Cespuglieti termomediterranei a Ginepro

Cod. EUNIS: B1.63 Comunità arbustive di *Juniperus* sp. su dune costiere

Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934 em Rivas-Martínez 1975

Quercion ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

Plantago albicantis-Pinetum halepensis Bartolo et al. 1985

Cod. Natura 2000: 2270 Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster - Prioritario

Cod. CORINE Biotopo: 42.847 Pinete a pino d'Aleppo

Cod. EUNIS: G3.74 Foreste di *Pinus halepensis*

HELIANTHEMETA GUTTATI (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963, (Syn. Tuberarietea guttatae Br.-Bl. (1940) 1952, Stipo-Brachypodietea distachyae (Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947) Brullo 1985)

Malcolmietalia Rivas Goday 1958

Maresion nanae Gehu & al. 1981 (Syn. Alkanno-Malcolmion Rivas Goday 1957 em. Rivas Martinez 1963, Maresio nanae-Malcolmion ramosissimae)

Sileno coloratae-Vulpietum membranaceae (Pign. 1953) Géhu et Scopp. 1984

Cod. Natura 2000: 2230 Dune con prati dei Malcolmietalia

Cod. CORINE Biotopo: 16.228 Comunità dunali a *Malcomia*

Cod. EUNIS: B1.48 Comunità dunali mediterranee e sud-atlantiche di terofite su suolo sabbioso profondo

SARCOCORNIETEA FRUTICOSAE Br.-Bl. & R. Tx. ex A. de Bolòs y Vayreda 1950 (Syn. Salicornietea Fruticosae Br.-Bl. & Tuxen ex A. & O. Bolòs 1950, Arthrocnemetea fruticosi Br.-Bl. & R. Tx. 1943)

Limonietaalia Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Cod. Natura 2000: 1510 Steppe salate mediterranee (Limonietaalia) - Prioritario

Limonion ferulacei Pignatti 1953

Aggr. a *Limonium serotinum* e *Limonium virgatum*

Aggr. a *Limonium virgatum* e *Sarcocornia fruticosa*

Cod. Natura 2000: 1510 Steppe salate mediterranee (Limonietaalia) - Prioritario

Cod. CORINE Biotopo: 15.81 Steppe salate a *Limonium*

Cod. EUNIS: E6.11 Steppe alofile a *Limonium* sp., del Mediterraneo

NERIO OLEANDRI-TAMARICETEA AFRICANAE Braun-Blanq. & O.Bolòs 1958

Tamaricetalia africanae Braun-Blanq. & O.Bolòs 1958

Tamaricion africanae Braun-Blanq. & O.Bolòs 1958

Tamaricetum gallicae Br.-Bl. et O. Bolòs 1957

Cod. Natura 2000: 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)

Cod. CORINE Biotopo: 44.8131 cespuglieti a Tamarice del Mediterraneo occidentale

Cod. EUNIS: F9.31 Bordure ripariali di *Nerium oleander*, *Vitex agnus-castus* e *Tamarix*

Habitat Natura 2000 presenti

(dati tratti dal formulario Natura2000)

Codice	1120*	1150	1210	1240	1310	1420	1510	2110	2120	2130
Copertura %			5				5			
Stato di conservazione			buono				buono			
Codice	2230	2240	2250*	2260	2270*	3170*	6410	6420	7210*	92D0
Copertura	5	10	10		60					5
Stato di conservazione	buono	eccellente	eccellente		eccellente					buono

* Prioritario

Elementi faunistici

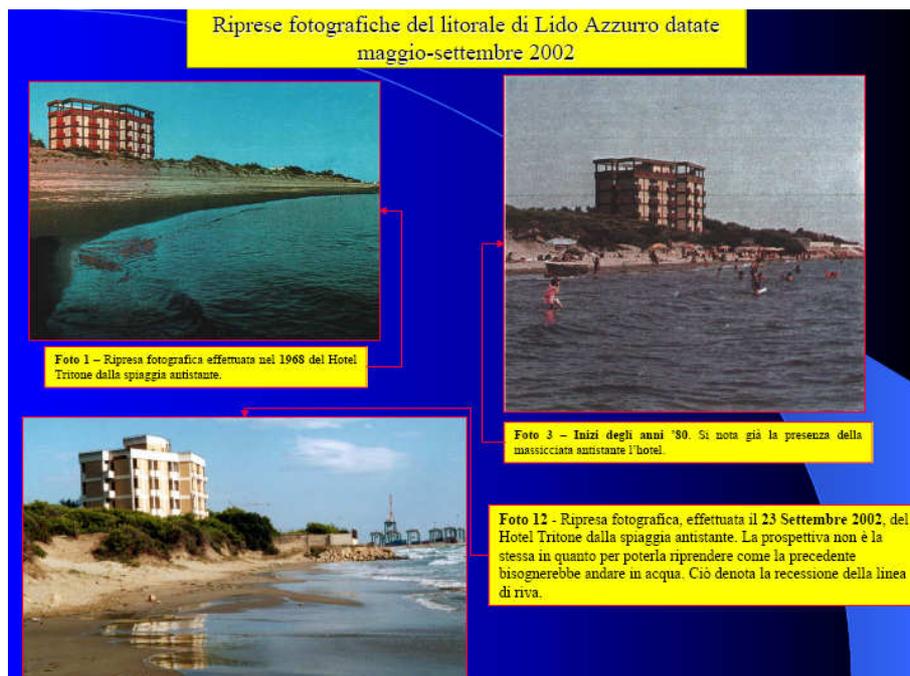
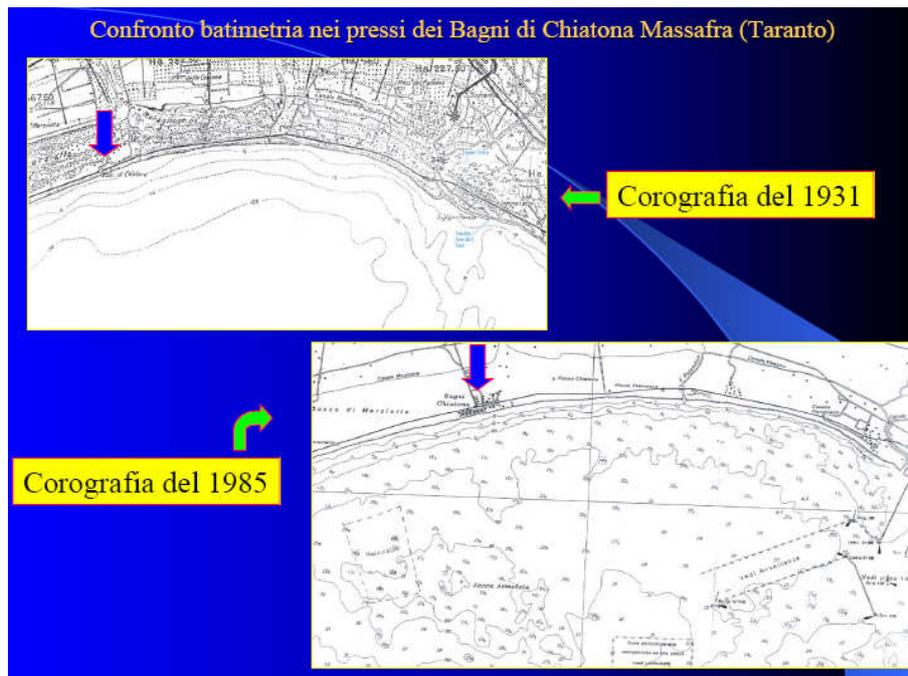
Presenza di una ricca comunità di rettili e anfibi, quali *Testudo hermanni*; *Emys orbicularis*; *Elaphe quatuorlineata*; *Caretta caretta*. Da menzionare anche la presenza di *Bufo viridis*, *Coluber viridifloves*, *Coronella austriaca*, *Natrix tassellata* e *Podarcis sicula*, specie rigorosamente protette dalla Convenzione di Berna.

Sito di sosta e riproduzione per l'avifauna acquatica. Di seguito si riportano le specie censite in base alla Direttiva 79/409/CEE E 92/43/CEE all. II (come presenti nel sito Natura 2000): *Anas platyrhynchos*; *Gelochelidon nilotica*; *Rallus aquaticus*; *Gallinago gallinago*; *Fulica atra*; *Gallinula chloropus*; *Anas querquedula*; *Columba palumbus*; *Falco eleonora*; *Streptopelia turtur*; *Anas creta*; *Platalea leucorodia*; *Asio otus*; *Circus cyaneus*; *Porzana porzana*; *Ardeolaralloides*; *Anas clypeata*; *Circus pygargus*; *Circus aeruginosus*; *Egretta alba*; *Egretta garzetta*; *Ixobrychus minutus*; *Nycticorax nycticorax*; *Plegadis falcinellus*; *Sterna sandvicensis*; *Himantopus*; *Ardea purpurea*.

INTERVENTI REALIZZATI

Motivazioni

Ripristinare la fascia vegetazionale delle dune, un tempo presente su tutto il litorale e oggi quasi del tutto scomparsa a causa della massiccia antropizzazione dei luoghi. La stabilità delle dune è, inoltre, minacciata dall'arretramento della linea di costa causata dal minore apporto a mare di torbide da parte dei fiumi, oggetto di captazione.





Effetti dell'antropizzazione sul sistema dunale di Bagni di Chiatona

(Cartografie e foto tratte dal sito: <http://www.poliba.it/Taranto/contents/temi%20di%20ricerca/erosione.pdf>)

Costi

500.000 euro.

Ente finanziatore

P.O.R. Puglia, Misura 1.4 "Sistemazioni agrarie e idraulico forestali estensive per la difesa del suolo" – Azione B nell'annualità 2006.

Soggetti esecutori

Progetto presentato dal Comune di Palagianò.

Periodo/durata della realizzazione

Progetto approvato nel dicembre 2006. Gara d'appalto per la "Protezione dalla erosione eolica delle dune di Marina di Chiatona e Lenne" bandita nel gennaio 2008, con un termine di esecuzione previsto di 210 giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di consegna dei lavori.

Azioni di sensibilizzazione e informazione della comunità locale

Notevole importanza sarà data all'educazione dei residenti e turisti ponendo pannelli informativi e distribuendo materiale informativo circa il progetto.

Descrizione

Posizionamento di barriere permeabili in legno con viminata combinata a schermo frangivento per attutire la velocità del vento, almeno per i primi tempi, così da consentire un'alta percentuale

d'insediamento delle piante. Livellamento della spiaggia adibita alla balneazione e ripristino della vegetazione; rinfoltimento di quella della duna mobile e della retroduna. Recinzioni dissuasive, picchetti e passerelle contro l'erosione da calpestio. Capannini informativi sulla corretta fruizione dell'ambiente e sull'origine e finalità dell'azione di restauro e protezione



Aspetti delle “marine di Chiatona e Lenne” prima dell'intervento
(Foto dal sito www.comunepalagiano.it)

Tecniche d'ingegneria naturalistica previste

Barriere permeabili in legno con viminata combinata a schermo frangivento; recinzioni dissuasive, picchetti passerelle e capannini informativi

Scheda compilata a cura di ISPRA elaborando testi e immagini tratte da:

- Dal Cin R., Simeoni U., 1987. Processi erosivi e trasporto dei sedimenti nelle spiagge pugliesi fra S. Maria di Leuca e Taranto (Mare Ionio). Possibili strategie d'intervento. Boll. Soc. Geol. It., 106: 767-783; IPCC TAR (2001) – Climate Change 2001, Third Assessment Report. Impacts, Adaptation and Vulnerability. In http://www.grida.no/climate/ipcc_tar
- www.comunepalagiano.it



Mappa di tutti gli interventi censiti da ISPRA, al 2009
(Immagine elaborata da Massimo Paone e Valentina Piacentini)