



Ecosistemas costeros, *uno de los ambientes más interesantes pero también más amenazados de Italia*



Ecosistemas costeros, *uno de los ambientes más interesantes pero también más amenazados de Italia*

Alicia T. R. Acosta

Dipartimento di Scienze Università Roma TRE

Miembro de RCAI – Comisión 3



En Argentina: Subsidio Milstein (programa Raíces) 2015, 2016, 2018



Received: 22 March 2016 | Accepted: 11 January 2018

DOI: 10.1111/avsc.12398

RESEARCH ARTICLE

Applied Vegetation Science
IAVRS

Native woody vegetation in central Argentina: Classification of Chaco and Espinal forests

Marcelo Cabido^{1,2} | Sebastián R. Zeballos^{1,2} | Marcelo Zak³ | María L. Carranza⁴ |
Melisa A. Giorgis^{1,2} | Juan J. Cantero^{1,2,5} | Alicia T. R. Acosta⁶

Chaco



Panthera onca

Espinal



Rhea americana

Particularidad de los ecosistemas de dunas costeras

ECOSISTEMAS DE TRANSICION ENTRE EL MUNDO TERRESTRE Y MARINO

Parametros ambientales limitantes (ambientes muy selectivos)



Flora/fauna altamente especializada

Especies exclusivas de estos ambientes



Punto focal de biodiversidad

Ambientes de transición

**CAMBIA LA INTENSIDAD DE LOS FACTORES EN
RELACION A LA DISTANCIA DE LA LINEA DE COSTA**



Una compleja zonación



Environmental gradient



Habitat Directive (43/92/CE)







Ma sono ambienti anche molto minacciati...



Il fenomeno del degrado e della perdita del paesaggio dunale ha interessato tutti i paesi costieri dell'Unione Europea, ed in particolare le coste del Mediterraneo

Un po' di storia ...



Villa de Pompeo Magno e Marco Aurelio
a Marina di San Nicola (RM)



Villa di Tiberio, Sperlonga (LT)



Un po' di storia ...



Tor Caldara, Anzio



La Sentina, Ascoli Piceno



Torre Astura (XII sec), Nettuno



Torre Flavia, Ladispoli

Un po' di storia ...

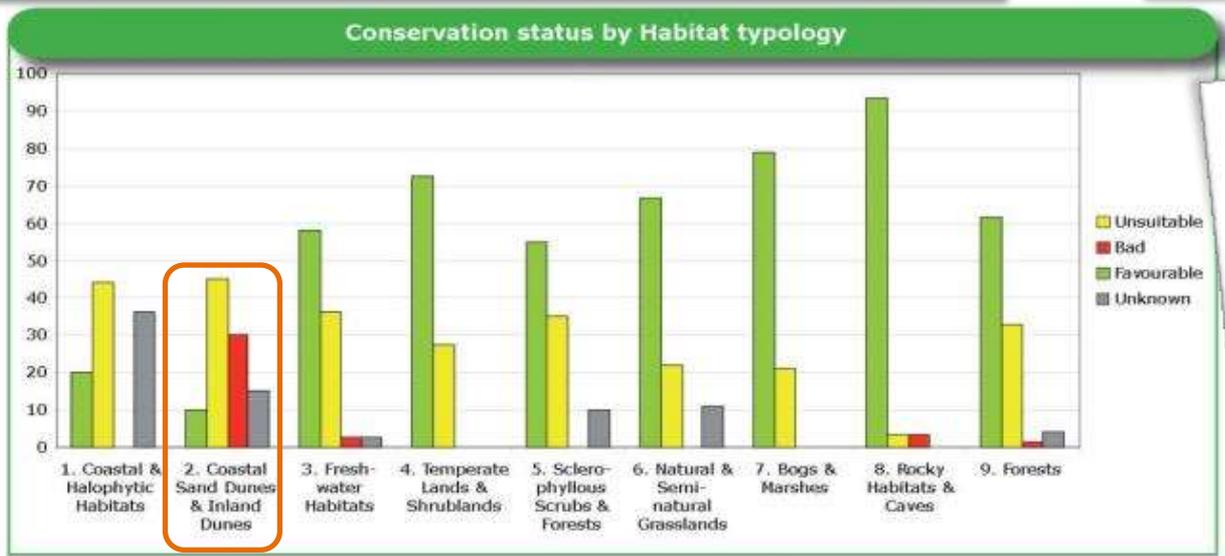


Dal dopoguerra in poi le attività antropiche si sono intensificate...

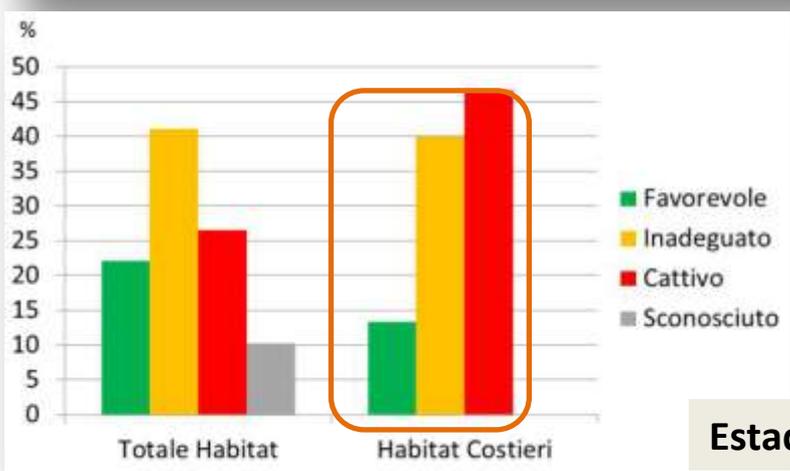


Attualmente sono ecosistemi molto minacciati...

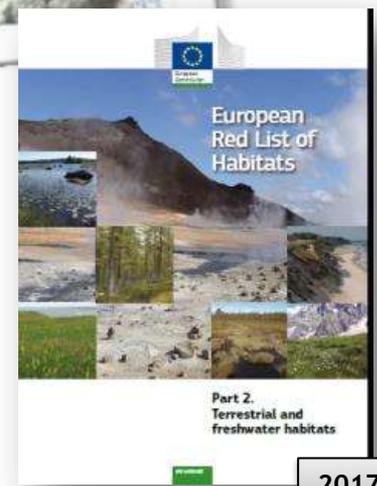
Habitat Directive (43/92/CE) → reporting



2nd National report (2008)



3rd National report (2014)



2017

Estado de conservacion «inadecuado» o «malo» : 86,7%!

PRINCIPALI MINACCE

Urbanizzazione, colture agricole

Aree turistiche e ricreative

Calpestio

Specie esotiche

Rifiuti spiaggiati

Erosione costiera

Inquinamento delle acque costiere

Sfruttamento industriale

Attività estrattive (prelievo di inerti, sabbia)

Attività portuali

Incendi

Attività minerarie ed estrattive

Strade e ferrovie

Pesca e cattura di risorse acquatiche

Dighe e gestione/uso dell'acqua

Perdite da oleodotti e serbatoi chimici

Temporali e inondazioni



Urbanizzazione



Il turismo si è intensificato...



Intensificazione del turismo balneare: aumento del calpestio



Le specie esotiche



Cenchrus incertus



Opuntia ficus indica



Gazania rigens



Aptenia cordifolia

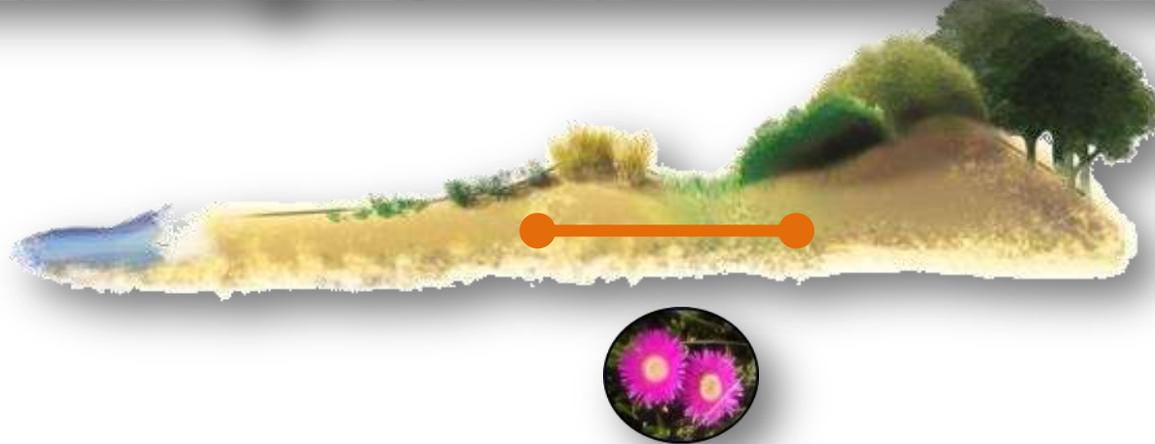


Agave americana



Yucca gloriosa

Le specie esotiche



- Settore centrale della zonazione è più influenzato dalla presenza di esotiche,
- Poche esotiche sono molto frequenti e abbondanti.



Rifiuti marini (marine litter)

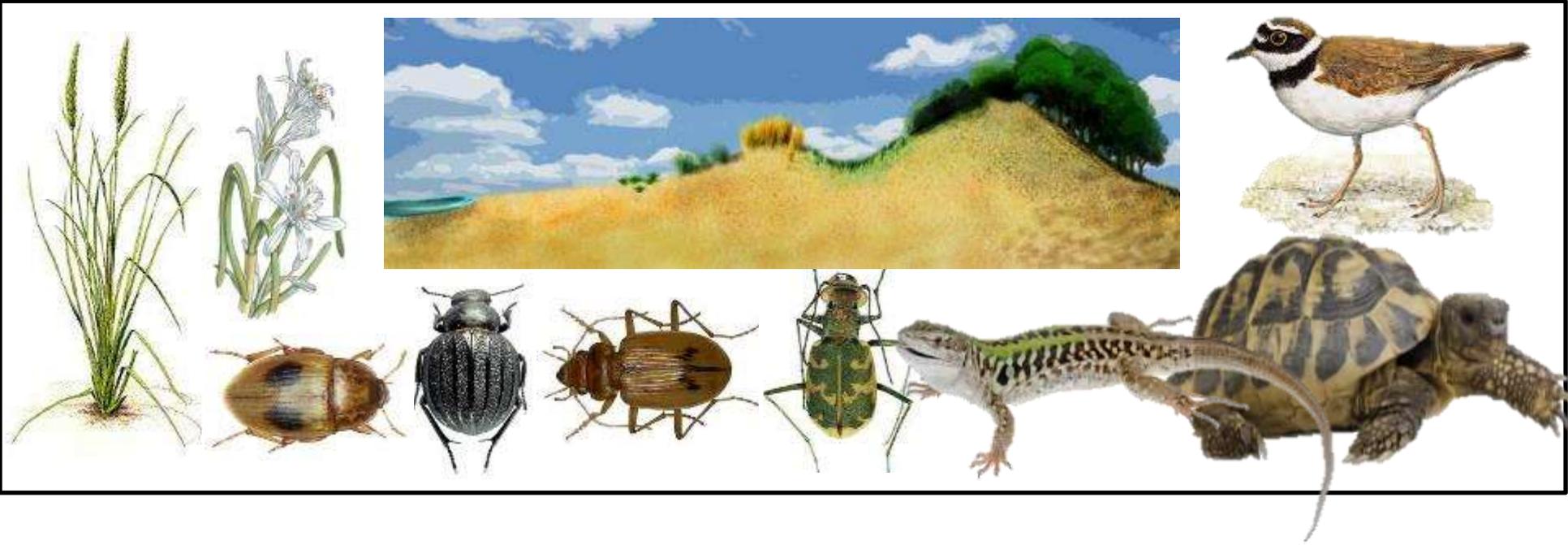


A photograph of a beach scene. In the foreground, a concrete sign with a black center and the words "BEACH LITTER" in green capital letters stands on the sand. To the left of the sign, a black cable with a blue connector lies on the wet sand. In the background, waves are breaking on the shore, and a large, dark log is partially submerged in the water. The sky is bright, and the overall scene is a mix of natural elements and man-made objects.

BEACH
LITTER



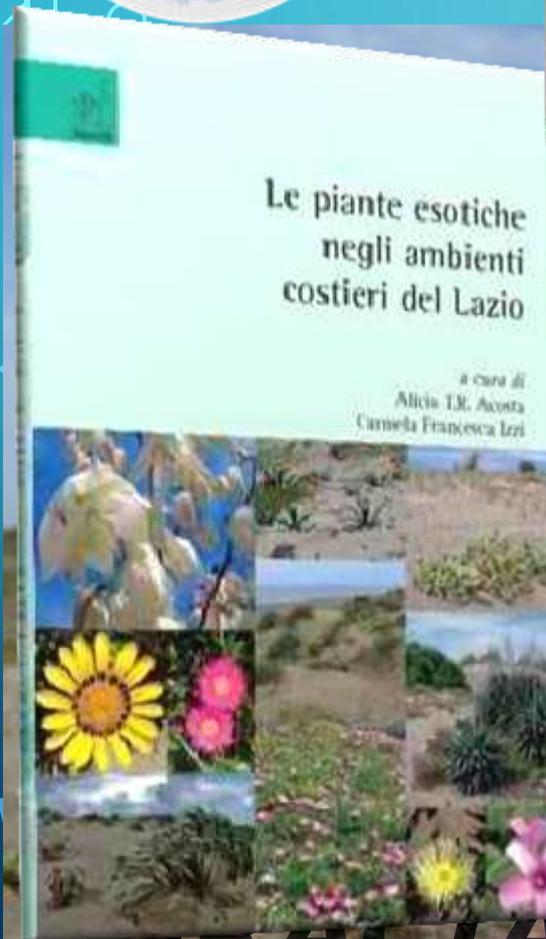
Beach litter: pulizia meccanica



Se acaba

Le piante degli ambienti dunali sono in grado di tollerare le difficili condizioni ambientali tipiche dell'ambiente costiero; tuttavia, non sono in grado di tollerare la combinazione delle diverse minacce legate alle attività antropiche.





GRACIAS