

Oasi dunale Camilla – Marina di Castagneto Carducci (LI)

il sito si trova presso la nota località turistica del litorale livornese. La zona va dal forte di Marina di Castagneto fino a villa Emilia e Villa Margherita. In quest'area, dal 2010, è stata istituita l'Oasi dunale Camilla con lo scopo di salvaguardare sia la vegetazione di duna che la zona di nidificazione del fratino (*Charadrius alexandrinus*, raro uccello trampoliere che frequenta le dune sabbiose). L'oasi Camilla va ad aggiungere ad un sistema di oasi costiere preesistenti e limitrofe: l'Oasi di Bolgheri e quella del Gineprino, nel Comune di Bibbona. L'area comprende zone molto ben conservate nelle quali sono ospitate abbondanti popolazioni di *Seiophora villosa* alternate ad altre nelle quali sono state effettuati lavori di ripristino delle formazioni dunali con impianti di nuovi individui di *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa* e la costruzione di staccionate in legno a protezione della duna mobile ed embrionale.

Logistica

Castagneto Carducci dista circa 130 km da Montecatini Terme (gran parte autostrada e poi superstrada)

- 10:30 Ritrovo e partenza da Montecatini Terme (viaggio con mezzi propri)
- 11:00 Arrivo a Castagneto Carducci
- 13:00 Pranzo al sacco
- 17:00 Partenza da Castagneto Carducci
- 18:30 Rientro a Montecatini Terme

i partecipanti sono tenuti a provvedere autonomamente alla copertura assicurativa

Informazioni generali sull'habitat

La vegetazione dunale

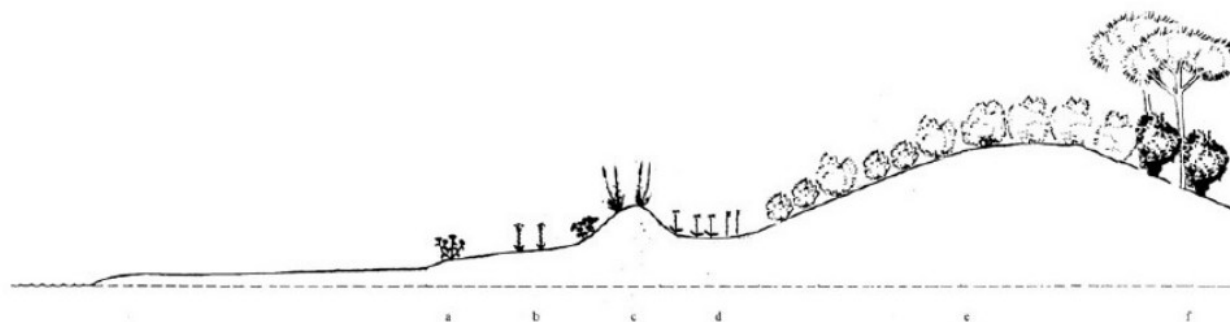


Fig. 1 Scheme of a typical coastal dune zonation in undisturbed sites of the study area; *a* annual vegetation of drift lines (Natura 2000 habitat code: 1210), *b* embryonic shifting dunes (Natura 2000 habitat code: 2110), *c* shifting dunes along the shoreline with *Ammophila arenaria* ("white dunes", Natura 2000 habitat code: 2120), *d* Fixed coastal dunes with herbaceous vegetation (Natura 2000 habitat code: 2130), *e* Coastal dunes with *Juniperus* spp. (Natura 2000 habitat code: 2250), and *f* *Quercus ilex* and *Pinus* spp. forests

La prima fascia vegetazionale che si incontra partendo dalla linea di costa è quella che caratterizza l' ante-duna formato da una vegetazione annua delle linee di deposito marine (Cod. Natura 2000; 1210) caratterizzata da specie terofitiche ed alo-nitrofile come *Cakile maritima*, *Euphorbia* sp., *Xanthium italicum*.

La seconda fascia costituisce gli agropireti composti da graminacee consolidatrici quali *Agropyron junceum* e specie psammofile come *Medicago maritima* e *Pancratium maritimum* che popolano le dune mobili embrionali (Cod. Natura 2000; 2110)

La terza fascia prevede formazioni erbacee psammofile costituite da erbe perenni profondamente radicate che popolano le dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* dette anche "dune bianche" (Cod. Natura 2000; 2120). Oltre ad *A. arenaria* presentano *Anthemis maritima*, *Medicago maritima*, *Pancratium maritimum*.

La quarta fascia comprende le formazioni erbacee psammofile di retroduna che comprendono le dune fisse del litorale del *Crucianellion maritimae* (Cod. Natura 2000; 2210) a dominanza di *Crucianella maritima* ed *Helicrisium stoechas*, dune con prati del *Malcomietalia* (Cod. Natura

2000; 2230) a prevalenza di *Malcomia ramosissima*, dune con prati del *Brachypodetalia* e vegetazione annua (Cod. Natura 2000; 2240) a prevalenza di *Brachypodium distachyum*.

Questi sono tutti pratelli terofitici e xerici composti da formazioni erbacee psammofile di retroduna con formazione a gariga con presenza dominante di suffrutici ed erbe perenni colonizzatrici e stabilizzatrici.

La quinta fascia vede formazioni a dominanza di ginepri delle aree retrodunali che compongono le dune costiere con *Junipersus spp.** (Cod. Natura 2000; 2250). L'asterisco indica che è un habitat prioritario). E' caratterizzato da una vegetazione che vede principalmente la presenza di *Juniperus oxycedrus ssp. macrocarpa* e *Juniperus turbinata spp. phoenicia*. insieme a *Rhamnus alaternus*, *Phyllirea sp.*, *Pistacia lentiscus*. Habitat prioritario situato nella zona di transizione tra la vegetazione psammofila e quella forestale.

La sesta fascia vede dune con formazioni arboree a dominanza di *Pinus pinea* e/o *pinaster* (Cod. Natura 2000; 2270). E' un habitat di origine artificiale che caratterizza la duna fissa con pinete e sottobosco di macchia mediterranea che prevede altre specie come *Myrtus communis*, *Phyllirea angustifolia*, *Pistacia lentiscus* e *Smilax aspera*.

Seiophora villosa

