

6d - Puglia - Restauro e ripristino di habitat costieri nell'area di Torre Guaceto

Località

Torre Guaceto

Coordinate

Longitudine E 17° 46' 39"

Latitudine N 40° 43' 10"

Regione

Puglia

Provincia

Brindisi

Comuni

Brindisi; Carovigno

Livelli di protezione

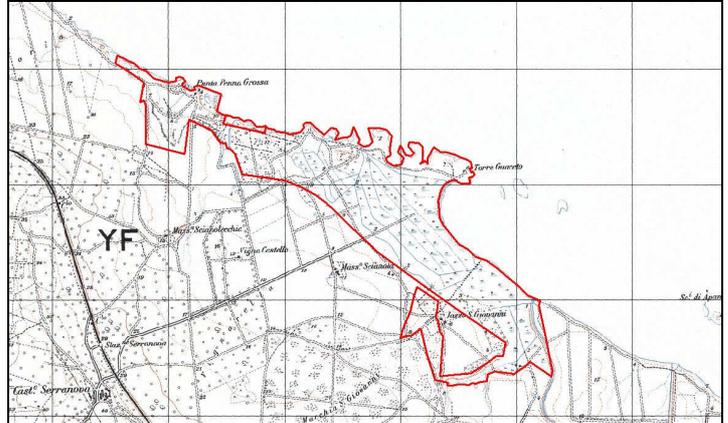
- Zona umida di interesse internazionale (Decreto del Presidente della Repubblica del 13 marzo 1976 recepente la Convenzione internazionale di Ramsar)
- Riserva marina (Decreto del Ministero della Marina Mercantile del 4 dicembre 1991)
- Area Marina Protetta (D.M. Ministero dell'Ambiente del 4 dicembre 1991)
- Riserva Naturale dello Stato (D.M. del Ministero dell'Ambiente del 4 febbraio 2000)
- SIC IT9140005 "Torre Guaceto e Macchia San Giovanni", ai sensi della Dir. 92/43 CEE "Habitat"
- ZPS IT9140008 "Torre Guaceto", ai sensi della Dir. 79/409 CEE "Uccelli"

Ente Gestore

Consorzio di Gestione di Torre Guaceto, costituito con Decreto del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio del 04/02/2000 dai comuni di Brindisi e Carovigno e dal WWF Italia.

Note

L'Oasi di Torre Guaceto, memoria delle antiche paludi costiere è importante anche per i ritrovamenti archeologici, è situata lungo il litorale tra la marina di Ostuni e il porto di Brindisi. Una cinquecentesca torre costiera domina il paesaggio; il nome deriva dall'arabo *Gaw-Sit* e significa luogo dell'acqua dolce. La riserva tutela una zona umida d'acqua dolce affiancata da macchia mediterranea e separata dal mare da una fascia dunale di notevole sviluppo, con ampi tratti di dune grigie, che raggiungono anche i 15 m di altezza.



Cartografia del SIC Torre Guaceto e Macchia San Giovanni



Particolari dell'area di intervento

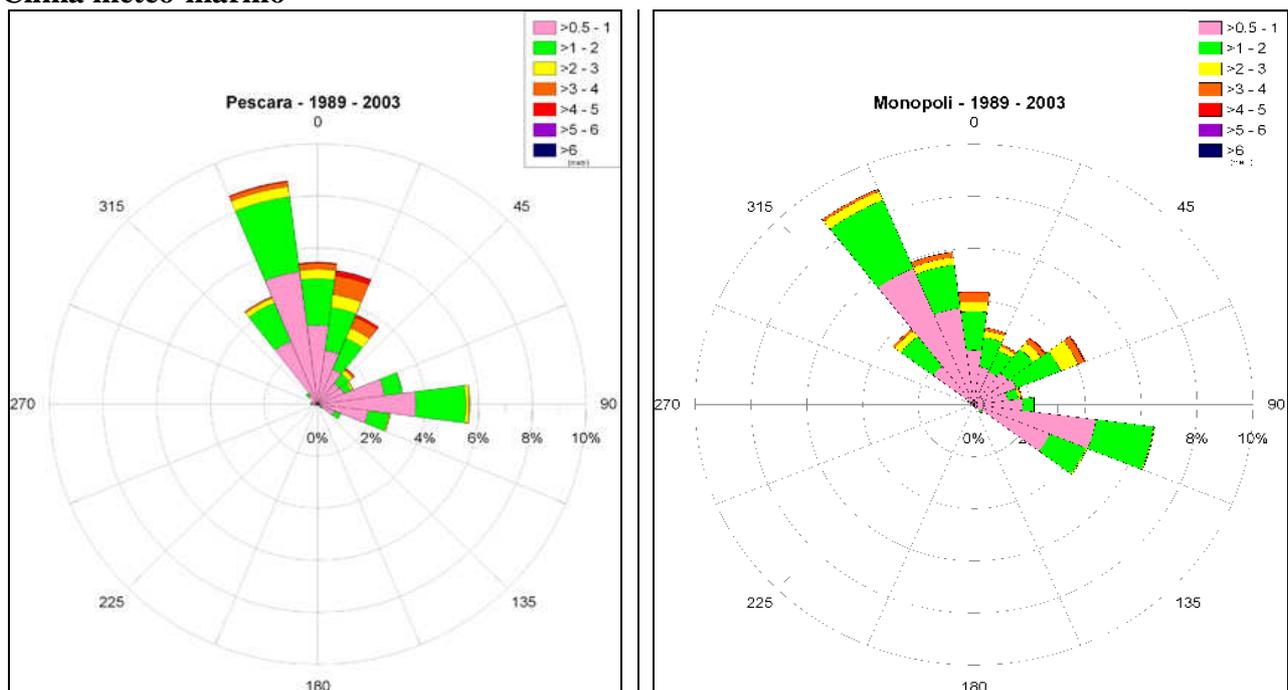
L'AMBIENTE NATURALE

Lineamenti geo-morfologici

Parte del litorale presenta un substrato roccioso calcarenitico e su di esso si insediano associazioni mediterranee delle rocce calcaree caratterizzate dalla presenza di *Limonium apulum*, endemica pugliese.

Particolarmente importanti sono le associazioni costiere mediterranee delle depressioni permanentemente o periodicamente inondate da acqua salata o salmastra, talora esposti ad aridità estiva estrema ed a affioramenti di sale (*Interpretation Manual of European Union Habitats* EUR15 – CEE 1999). Si sviluppano sono sabbioso-limosi, talora con elevate concentrazioni di argille e sono presenti in piccole aree nello spazio retrodunale lungo l'arenile di Punta Grossa.

Clima meteo-marino



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

Lineamenti floristico-vegetazionali

La zona di Torre Guaceto è situata sul litorale adriatico pugliese a circa 15 km a nord di Brindisi e ricade nell'agro di Brindisi e di Carovigno. E' stata dichiarata nel 1981 Zona Umida d'Importanza Internazionale per la convenzione Ramsar e Riserva dello Stato nel 1982. La riserva ha attualmente una superficie pari a circa 1110 ha. Nel settore orientale della riserva giunge uno dei maggiori corsi d'acqua del Salento: il Canale Reale.

Habitat di particolare interesse sono le dune costiere con *Juniperus* che qui risultano essere formazioni (perticaie) costiere di ginepri quali *Juniperus phoenicea* e *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*, tipici delle dune mediterranee. La distribuzione di questi habitat è limitata tra Torre Guaceto e Punta Penna grossa (11,55 ha, 4,70%).

Sono inoltre presenti dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavenduletalia, (24,50 ha, 9,95%), dune mobili ed embrionali, macchie e boscaglie a leccio e pinete d'impianto. Le leccete, ambiente climax dell'area, occupano l'11 % del territorio (28 ha) ma ben 7 ettari sono destinati ad aree ristoro al servizio dei bagnanti con distruzione e sostituzione con essenze autoctone della vegetazione originaria.

Rimboschimenti all'interno della riserva risalgono al 1972 (AGRIFANI, 1985) ed attualmente occupano una superficie complessiva di quasi 23 ha. Sono distribuiti prevalentemente tra Punta Penna Grossa e Torre Guaceto, nelle aree di contatto tra il litorale e la palude, e tra questa e la macchia. Le specie impiegate sono tutte estranee alla vegetazione del luogo, soprattutto *Pinus halepensis* Miller e *Tamarix africana* Poiret. La vegetazione erbacea sinantropica è ampiamente diffusa all'interno della riserva sui suoli recentemente o solo temporaneamente abbandonati dall'attività agricola. Essa è riconducibile alla classe Stellarietea mediae. I coltivi all'interno della riserva sono rappresentati da seminativi a cereali ed ortaggi, vigneti, oliveti secolari ed oliveti di recente impianto. Essi occupano la porzione più estesa della riserva, pari al 79% della superficie complessiva e sono per la maggior parte distribuiti a sud della strada litoranea.

La flora vascolare all'interno della riserva è stimata essere di 424 specie (BECCARISI *et al.*, 2002).

Habitat Natura 2000 presenti

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

ZOSTERETEA S. Pignatti 1953

Posidonietalia Den Hartog 1976 (da alcuni autori incluso in Zosteretalia)

Posidonion oceanicae Br.-Bl. 1931 (da alcuni autori incluso in Zosterion)

Posidonietum oceanicae Br.-Bl. 1952

Cod. Natura 2000: 1120 Praterie di posidonie (Posidonion oceanicae) – DH Prioritario

Cod. CORINE Biotope: 11.34 Praterie a Posidonia

Cod. EUNIS: A4.561 Associazioni di *Posidonia oceanica*¹

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)

Limonietalia Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

¹ Vengono identificati da EUNIS (APAT 2004) 4 micro habitat: A4.5611 Microhabitat dei solchi sabbiosi nelle praterie di *Posidonia oceanica*; A4.5612 - Microhabitat delle barriere scogliose nelle; praterie di *Posidonia oceanica*; A4.5613 Facies a *Posidonia oceanica* morta con fitta epiflora; A4.5614 Associazioni di *Caulerpa prolifera* su banchi di *Posidonia* di *Posidonia* sp.

Limonium ferulacei Pignatti 1953

Aggr. a *Limonium virgatum* *Sarcocornia fruticosa*

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

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

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

Sarcocornietalia fruticosae (Br.-Bl. 1931) R. Tx. et Oberd. 1958 (Syn. *Salicornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1933, *Arthrocnemalia fruticosi* Br.-Bl. 1931 corr. O. Bolòs 1967)

Sarcocornion fruticosae Br.-Bl. 1931 (Syn. *Arthrocnemion fruticosi* Br.-Bl. 1931 corr. O. Bolòs 1967; *Salicornion fruticosae* Br.-Bl. 1933)

Sarcocornietum fruticosae Br.-Bl. 1931 (= *Arthrocnemetum fruticosae* Br.-Bl. 1931, *Salicornietum fruticosae* Br.-Bl. 1931)

Cod. Natura 2000: 1420 Praterie e fruticeti mediterranee e termo-atlantici (*Sarcocornetea fruticosi*)

Cod. CORINE Biotopo: 15.612 Arbusti alti a *Arthrocnemum fruticosum*

Cod. EUNIS: A2.5262 Arbusteti a *Sarcocornia fruticosa*

Thero-SALICORNIETEA STRICTAE Pignatti 1953 em. R. Tüxen in R. tx & Oberdorfer 1958

Thero-Salicornietalia Pign. 1953 em. R. Tüxen 1974

Salicornion patulae Géhu et Géhu-Franck 1984 (syn. Thero-Salicornion Br.-Bl. 1933)

Suaedo maritima* - *Salicornietum patulae (Brullo et Furnari 1976) Géhu et Géhu-Franck 1984

Cod. Natura 2000: 1310 Vegetazione pioniera a *Salicornia* e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose - DH

Cod. CORINE Biotopo: 15.113 Comunità pioniera mediterranee a *Salicornia*

Cod. EUNIS: A2.6513 Comunità pioniera di *Salicornia* sp. delle paludi salse

SAGINETEA MARITIMAE Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

Saginetalia maritima Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

Saginion maritima Westhoff, van Leeuwen & Adriani 1962

Isolepido cernui-Saginetum maritima Brullo 1988

Cod. Natura 2000: 1310 Vegetazione pioniera a *Salicornia* e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose

Cod. CORINE Biotopo: 15.13 Aggruppamenti a *Sagina* e *Cochlearia*

Cod. EUNIS: A2.61B Comunità di *Sagina maritima* in paludi salse effimere, su spiagge sabbiose

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

Pistacio lentisci-Rhamnietalia Rivas-Mart. 1975

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

Asparago acutifolii-Juniperetum macrocarpae Géhu et Biondi 1994

Cod. Natura 2000: 2250 Dune costiere con *Juniperus* spp) - prioritario

Cod. CORINE Biotopo: 16.271 Dune a *Juniperus macrocarpa*

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

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

Calicotomo spinosae-Myrtetum communis Guinochet 1944 sensu Curti et al. 1976

Cod. Natura 2000: 2260 Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia

Cod. CORINE Biotopo: 32.215 Macchia bassa a *Calicotome* sp. pl.; 32.49 Garighe a *Calicotome*;

Cod. EUNIS: F6.19 Garighe occidentali a *Calicotome* sp.

Aggr. a *Coridothymus capitatus*

Cod. Natura 2000: 2260 Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia

Cod. CORINE Biotope: 32.47 Garighe a timo, salvia e altre labiate

Cod. EUNIS: F6.17 Garighe occidentali a *Teucrium* sp. (o altre Labiatae)

Rubo-Myrtetum Biondi et al. 2003

Cod. Natura 2000: 2260 Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia

Cod. CORINE Biotope: 32.218 Cespuglieti a *Myrtus communis*

Cod. EUNIS: F5.21 Macchie di arbusti elevati

Viburno-Quercetum ilicis (Br.-Bl. 1936) Riv. Martínez 1975

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

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

Viburno-Quercetum ilicis (Br.-Bl. 1936) Riv. Martínez 1975

Cod. Natura 2000: 9340 Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia

Cod. Corine Biotope: 45.312 Lecceta catalano-provenzale

Cod. EUNIS: G2.121 Foreste meso-mediterranee di *Quercus ilex*

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

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

(Syn. Cakiletalia maritima, Euphorbietalia peplis Tüxen 1950)

Euphorbion peplis Tüxen 1950 (Syn. Cakilion maritima Pignatti 1953)

Cakiletum maritima Pignatti 1953 (syn. Salsolo-Cakiletum aegypticae Costa e Manzanet 1981)

Codice Natura 2000: 12 10 Vegetazione annua delle linee di deposito marine

Cod. CORINE Biotope: 16.12 Arenile con comunità vegetali annuali

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

AMMOPHILETEA Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff, Dijk et Passchier 1946 (syn. Euphorbio paralias-Ammophileta australis J.M. & J. Géhu 1988)

Ammophiletalia australis Br.-Bl. (1931) 1933 em.J.-M. et J.Géhu 1988

Ammophilion australis Br.-Bl. (1931) 1933 em. J.-M. et J. Géhu 1988 (syn. Ammophilion arundinaceae Br.-Bl. (1931) 1932 em J.M. et J.Géhu 1988

Echinophoro spinosae-Ammophiletum arenariae (Br.-Bl. 1933) Géhu, Riv.-Mart., R.Tx. 1972 inèd. Géhu 1984

Cod. Natura 2000: 2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* ("dune bianche")

Cod. CORINE Biotope: 16.2122 Dune bianche mediterranee

Cod. EUNIS: B1.322 Dune costiere supralitorali ricoperte di vegetazione erbacea

Elymion farcti Gehu et al. 1984 (Agropyron juncei Gehu et al. 1984)

Sporobolo arenari-Elymetum farcti (Br.-Bl. 1933, Géhu, Riv.Mart., R.Tx. 1972) Géhu 1984

Cod. Natura 2000: 2110 Dune mobili embrionali

Cod. CORINE Biotope: 16.2112 Dune mobili embrionali

Cod. EUNIS: B1.311 Complessi di giovani dune mobili, più o meno prive di vegetazione e prospicienti la linea di marea

Crucianelletalia maritima Sissingh 1974 (Syn. Helichryso stoechadis-Crucianelletalia maritima (Sissingh 1974) Géhu, Riv. Mart., Tx. in Géhu 1975)

Crucianellion maritima Rivas Goday et Rivas-Martinez 1963

Crucianelletum maritima Br.-Bl. (1921) 1933

Cod. Natura 2000: 2210 Dune fisse del litorale del Crucianellion maritima

Cod. CORINE Biotope: 16.223 Dune grigie iberico-mediterranee
Cod. EUNIS: B1.43 Dune costiere stabili del Mediterraneo centrale e occidentale e delle coste termo-atlantiche del sud-Iberia e nord-Africa

JUNCETEA MARITIMI Br.-Bl. 1956

Juncetalia maritimi Br.-Bl. 1931

Plantaginion crassifoliae Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Schoeno-Plantagnetum crassifoliae Br.-Bl. (1931) 1952

Cod. Natura 2000: 1410 Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)

Cod. CORINE Biotope: 15.53 Prati mediterranei alo-psammofili

Cod. EUNIS: A2.643 Comunità prative mediterranee delle paludi salse costiere

CHARETEA FRAGILIS Fukarek ex Krausch 1964

Lamprothamnetalia papulosi van Raam & Schaminée in Schaminée, Weeda & Westhoff 1995

Charion canescentis Krausch 1964 (syn. Halo-Charion Krausch 1964)

Charetum canescentis Corillion 1957

Cod. Natura 2000: 2190 Depressioni umide interdunari

Cod. CORINE Biotope: 22.441 Tappeti di *Chara*

Cod. EUNIS: C1.52 Tappeti sommersi di Charophytae dei corpi idrici salsi o ipersalini

RUPPIETEA MARITIMAE J. Tüxen 1950

Ruppialia maritimae J. Tüxen 1960 (Incl. Zannichellietalia pedicellatae Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990)

Ruppion maritimae Br.-Bl. 1931 em. Den Hartog et Segal 1964 (incl. Zannichellion pedicellatae Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990)

Chaetomorpha-Ruppium cirrhosae Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1952 nom. corr. Berg 2004 (syn. Chaetomorpha-Ruppium maritimae Br.-Bl. 1952, Ruppium maritimae Pignatti 1953, Ruppium cirrhosae (incl. spiralis, drepanensis) Brullo et Furnari 1976)

Cod. CORINE Biotope: 23.211 Comunità a *Ruppia* delle Lagune

Cod. EUNIS: A4.543 Comunità lagunari di *Ruppia marina* su sabbie fangose infralitorali a salinità ridotta

ZOSTERETEA S. Pignatti 1953

Zosteretalia Bèguinot 1941

Zosterion marinae Braun-Blanquet & Tüxen 1943

Zosteretum noltii Harms. 1936 (Syn. Zosteretum nanae Pign. 1953)

Cod. Natura 2000: 1150 Lagune costiere – DH Prioritario

Cod. CORINE Biotope: 11.332 Praterie mediterranee a *Zostera*

Cod. EUNIS: A4.534 Associazioni di *Zostera noltii* su sabbie fangose superficiali riparate

POTAMOGETONETEA Klika in Klika & V. Novák 1941

Potamogetonalia pectinati W. Koch corr. Oberd. 1979

Parvopotamion (Koch 1926) Görs 1977 (syn. Potamion pectinati (Koch 1926) Görs 1977)

Potamogetonetum pectinati Carstensen 1955

Cod. CORINE Biotope: 22.4314 Tappeti flottanti di *Potamogeton*

Cod. EUNIS: A4.552 Associazioni di *Potamogeton pectinatus*

PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA Klika in Klika Et Novak 1941

Phragmitetalia australis W. Koch 1926

Phragmition australis W. Koch 1926 (=Phragmition communis W. Koch 1926)

Phragmitetum australis (Allorge 1921) Pignatti 1953

Cod. CORINE Biotopo: 53.111 Frangmiteti inondati

Cod. EUNIS: C3.21 Comunità di *Phragmites australis*

Soncho maritimi-Cladietum marisci (Br.-Bl. et Bolòs 1957) Cirujano 1980

Cod. CORINE Biotopo: 53.3 Cladieti

Cod. EUNIS: D5.24 Comunità palustri di *Cladium mariscus*

Scirpetum lacustris Chouard 1924

Cod. CORINE Biotopo: 53.12 Formazioni a *Scirpus lacustris*

Cod. EUNIS: C3.22 Comunità di *Scirpus lacustris* (scirpeto); D5.12 Comunità di *Scirpus lacustris*, su suoli generalmente privi di acqua superficiale

Typhetum angustifoliae Pignatti 1953

Cod. CORINE Biotopo: 53.132 Canneto a *Typha angustifolia*

Cod. EUNIS: C3.23 Comunità di *Typha* sp. (tifeto)

HELIANTHEMETEA 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)

Trachynetalia distachyae Rivas-Martínez 1978 (Syn. Brachypodietalia distachyi Rivas-Martínez 1978)

Trachynion distachyae Rivas-Martínez 1978 (Syn. Thero-Brachypodion sensu auct., non Br.-Bl. 1925)

Crucianello latifoliae-Hypochoeridetum achyrophori Filesi, Blasi, Di Marzio 1996

Cod. Natura 2000: 2240 Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua; 6220 *

Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea - Prioritario

Cod. CORINE Biotopo: 16.229 Praterie xeriche delle dune; 34.5131 Comunità annuali calciofile dell'ovest mediterraneo

Cod. EUNIS: B1.49 Praterie xeriche mediterranee delle dune

Malcolmietalia Rivas Goday 1958

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

Maresio nanae-Ononidetum variegatae Géhu et al. 1986

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

MOLINIO-ARRHENATHERETEA *Tüxen* 1937

Holoschoenetalia vulgaris Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Eriantho ravennae-Schoenetum nigrantis (Pign. 1953) Géhu in Géhu, Costa, Scoppola, Biondi, Marchiori, Peris, Géhu-Franck, Caniglia, Veri 1984

Cod. Natura 2000: 6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion

Cod. CORINE Biotopo: 16.34 Praterie umide interdunali

Cod. EUNIS: B1.82 Acquittrini e paludi calcicole (occasionalmente acidofile) interdunali

CRITHMO-LIMONIETEA Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Crithmo-Limonietalia Molinier 1934

Crithmo-Limonion Molinier 1934 (= Crithmo-Staticion)

Sporobolo arenari-Limonietum vigati Biondi, Casavecchia e Guerra 2003

Crithmo-Limonietum apuli Bartolo, Brullo, Signorello 1989

Cod. Natura 2000: 1240 Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con *Limonium* spp. endemici

Cod. CORINE Biotope: 18.22 Scogliere e rupi marittime mediterranee

Cod. EUNIS: B3.33 Comunità degli habitat rocciosi mediterraneo-atlantici e del Mar Nero

Habitat Natura 2000 presenti (dati tratti dal formulario standard del sito)

Codice	1120*	1150	1210	1240	1410	1420	1510*	2110	2120	2190
Copertura %	38		0,6	2	0,14		0,5	1	3	
Stato di conservazione	eccellente		eccellente	eccellente	eccellente		buono	eccellente	eccellente	
Codice	2210	2230	2240	2250*	2260	3150	5330	5430	6420	9340
Copertura%	1	5	1	5	10				2	4
Stato di conservazione	eccellente	buono	eccellente	buono	buono				buono	eccellente

* Habitat prioritario

Elementi faunistici

La Riserva Naturale dello Stato di Torre Guaceto riveste una particolare importanza nei riguardi dell'avifauna: è, infatti, rilevante il ruolo che essa svolge sia per lo svernamento che per la nidificazione. Le specie che sostano lungo il litorale con maggior frequenza sono *Anas querquedula* e *Anas acuta*. Tra i Charadriiformes si riproduce il *Charadrius alexandrinus*; tra i Ciconiiformes sostano numerosi esemplari di *Egretta garzetta* (svernante) e di *Nycticorax nycticorax*. La presenza di altri Ciconiiformes è limitata a poche specie.

Nell'habitat sub-alofilo sono quasi assenti le specie stazionarie e molto rare le specie svernanti o nidificanti. Si sono registrate presenze, a scopo riproduttivo, della *Fulica atra* (folaga).

Il ripristino di alcune zone adatte alla sosta ed alla predazione (corrispondenti alle formazioni erbose seminaturali) ha contribuito a un ambiente ancora più favorevole alla sosta dell'avifauna.

Tra gli animali della macchia vanno citati il tasso, di cui si notano facilmente le tane scavate nelle dune, la donnola e la volpe. Il mare, popolato da una ricca fauna, è visitato da delfini e dalla tartaruga *Caretta caretta*.

Talvolta al largo si avvistano gruppi di balenottere.

INTERVENTI REALIZZATI

Quadro pianificatorio

Classificazione da P.U.T.T./P. dell'area di intervento (Ambiti Territoriali Distinti e Ambiti Territoriali Estesi): tutti gli interventi previsti si collocano negli Ambiti Territoriali Estesi di tipo (A) ovvero, aree di valore eccezionale, laddove sussistano condizioni di rappresentatività di almeno un bene costitutivo di riconosciuta unicità e/o singolarità, con o senza prescrizioni vincolistiche preesistenti. Vincoli esistenti: vincolo idrogeologico su tutta l'area interessata dagli interventi in Comune di Carovigno; vincolo ex L.N. 1497/39 su tutta l'area interessata dagli interventi in Comune di Carovigno; vincoli ex Decreti Galasso su tutta l'area interessata dagli interventi; vincolo Archeologico (in zona non interessata dagli interventi).

Motivazioni

La zona oggetto di intervento si presentava fortemente degradata a causa dell'azione antropica, con evidenti effetti nella frammentazione della copertura vegetale e notevole riduzione della presenza di alcune specie e popolamenti. La continuità del cordone dunale risultava interrotta in più punti da varchi aperti artificialmente per il continuo passaggio dei bagnanti che avevano innescato la formazione di grosse soluzioni di continuità nel sistema dunale e i conseguenti processi erosivi, per l'azione del vento.

L'area retrodunale si presentava in parte surrenata, per larghi tratti, con suolo eccessivamente compattato per il continuo passaggio di uomini e mezzi. Le specie floristiche di rilievo presenti, tra cui *Convolvulus lineatus*, erano fortemente minacciate dal calpestio legato alla fruizione della spiaggia ed alla balneazione.

Altra minaccia era la diffusione spontanea di specie alloctone, come *Myoporum tebuifolium*, con elevata capacità concorrenziale nei confronti di quelle locali, che altera la composizione dell'habitat riducendone la biodiversità e la capacità ecologica di questi ecosistemi.

L'Ente Gestore ha messo in atto delle misure per regolare la frequentazione balneare, introducendo rigide regole comportamentali ed attuando un assiduo controllo, che hanno ridotto le cause prime del degrado, anche se permangono gli effetti pregressi degli attraversamenti indiscriminati.



Aspetti ante operam della frammentazione dell'area causata dall'azione antropica

(Foto dal sito: <http://www.riservaditorreguaceto.it/progetti/dune/>)



Modellamento del corpo dunale con materiale recuperato in sito

Obiettivi

Contrastare i processi di erosione e il degrado dell'ambiente dunale per evitare la riduzione della varietà floristica.

Costi

730.000 €.

Ente finanziatore

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Direzione Difesa Mare.

Soggetto esecutore

CODRA Mediterranea.

Periodo/durata della realizzazione

Inizio 2002 fine 2003 dei primi lavori. Inizio 2006 fine 2008 dei successivi lavori.

Eventuali programmi di riferimento

Interventi, ultimati nel 2001, di tutela e conservazione dell'area di particolare pregio ambientale "Torre Guaceto" 2° lotto - POP Puglia 1994/1999 Misura 7.3.9.

Interventi di tipo selvicolturale, eseguiti in zona SIC, con recinzioni con muri a secco, chiudende in legno rilavorato, piantumazioni di macchia mediterranea. Committente: Comune di Carovigno (BR).

Restauro e ripristino di habitat costieri nell'Area marina protetta di Torre Guaceto (azione pilota con tecnologia innovativa di conservazione in situ ed *ex situ*).

Progetto LIFE HABCoast Azioni di tutela di habitat prioritari costieri di Torre Guaceto.

Descrizione

Le azioni per il restauro del cordone dunale ed il ripristino della vegetazione retrodunale si sono articolate in più fasi:

Fase 1 - Raccolta in loco del materiale vegetale di propagazione (semi o parti di piante) in forma e modi diversi a seconda della specie e della successiva tecnica di reintroduzione.

Fase 2 - Selezione, analisi, stoccaggio *ex situ* e riproduzione del materiale vegetale.

Fase 3 - Modellamento fisico del corpo della duna. Prima di procedere al modellamento del cordone dunale, sull'intera area di intervento è stato recuperato tutto il materiale vegetale presente, fino ad una profondità di 70-80 cm, rimuovendo e setacciando la sabbia, che è stata temporaneamente stoccata. Successivamente, è stato modellato il corpo della duna con materiale recuperato in sito e, infine, ricoperto con la sabbia precedentemente stoccata, per formare uno strato adatto allo sviluppo della vegetazione. Il versante a mare del corpo della duna è stato poi fissato mediante l'impiego di *biostuoia* e paletti di castagno, per garantire la stabilità della sabbia fino al completo sviluppo della vegetazione.

Fase 4 - Reintroduzione *in situ* del materiale vegetale. Tutto il materiale vegetale di propagazione conservato temporaneamente *ex situ* nella Banca del Germoplasma CODRA, oltre quello raccolto al momento del modellamento del corpo della duna, è stato reintrodotta *in situ* mediante semina precedentemente alla posa in opera della *biostuoia* e piantumazione. Il reimpianto delle specie è stato eseguito rispettando la naturale sequenza spaziale delle associazioni vegetali caratteristiche dei sistemi dunali.



L'impianto delle specie con biostuoie



Piantumazione delle specie



Veduta d'insieme della piantumazione

(Foto dal sito: <http://www.riservaditorreguaceto.it/progetti/dune/>)

Tecniche d'ingegneria naturalistica utilizzate

Fissazione della duna mediante l'utilizzo di *biostuoia* e paletti di castagno.

Specie vegetali vive impiegate

Reperimento direttamente in loco di semi e parti di piante, stoccaggio temporaneo *ex situ* e successiva reintroduzione *in situ*.

Azioni di sensibilizzazione e informazione della comunità locale

Per promuovere presso la popolazione locale le azioni intraprese dal progetto, è stato sviluppato un programma di educazione ambientale presso le scuole del territorio al fine di accrescere il consenso della popolazione nei confronti della riserva. Diversi incontri con gli *stakeholder* hanno coinvolto ed informato i soggetti interessati a diverso titolo al territorio della riserva (agricoltori, organizzazioni e associazioni di categoria, ambientalisti, operatori economici e turistici ed Amministrazioni Comunali) circa la risoluzione di eventuali situazioni di conflitto che possono nascere tra l'esigenza di conservazione dell'ambiente naturale e le attività antropiche presenti nell'area. In particolare, presso la sede del Consorzio di Gestione di Torre Guaceto, si sono svolte riunioni pubbliche periodiche, con metodologie appropriate di partecipazione e cercando il massimo del coinvolgimento, per illustrare un percorso condiviso per la conservazione degli habitat.

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

- Beccarisi L., Medagli P., Minonne F., Marchiori S., 2002 – Studio floristico-vegetazionale finalizzato al piano di gestione della Riserva Naturale dello Stato di Torre Guaceto. Di.S.Te.B.A., Università degli Studi di Lecce: 66 pp.
- Mariotti M. G., Braggio Morucchio G., Cornara L., Placereani S., 1992 – Studio fitosociologico e palinologico della vegetazione attuale e del passato a Torre Guaceto (Puglia, Italia meridionale). *Candellea*, 47: 31-60.
- www.habicoast.eu
- www.riservaditorreguaceto.it



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