

BEACHMED-e MESURE 3.4

Interactions de *Posidonia Oceanica* et Sable avec l'Environnement des
Dunes Naturelles
POSIDUNE



ICRAM
PROVINCIA DI PISA
UNIVERSITÀ DI FERRARA
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA – CIRSA & DiSTA
EID MÉDITERRANÉE
IACM/FORTH

POSIDUNE

Revisione Bibliografica
Bibliographic Review
Revue Bibliographique

LES DUNES CÔTIÈRES

Région Lazio

- [1] AA.VV. (1996) - *Il mare del Lazio – elementi di oceanografia fisica e chimica, biologia e geologia marina, clima meteomarinario, dinamica dei sedimenti e apporti continentali*. Tip. Borgia, Roma. 331 pp.
- [2] AA.VV. (2001) - *Relazione sullo Stato dell'Ambiente*. Pubbl. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.
http://www2.minambiente.it/sito/pubblicazioni/Collana_RSA/RSA_2001/RSA2001_indice.asp
- [3] Campo V., La Monica G.B. (2006) - *Studi costieri*, in stampa.
- [4] Caputo C., D'Alessandro L., La Monica G.B., Landini B., Lupia Palmieri E., Pugliese F. (1983) – *Erosion problems on the coast of Lazio, Italy*. Coastal problems in the Mediterranean Sea. Proceedings of a Symposium held in Venice. I.G.U. Commission on the Coastal environment, Bologna, pp. 59-70.
- [5] D'Alessandro L., Evangelista S., La Monica G.B., Landini B. (1986) – *Caratteristiche geomorfologiche e sedimentologiche del litorale fra Terracina e Sperlonga (Lazio meridionale)*. Mem. Soc. Geol. It., 35: 811-818.
- [6] Evangelista S., La Monica G.B., Landini B. (1983) – *Antropizzazione e conservazione dei litorali. L'arco sabbioso Circeo - Terracina*. Bioclimatologia marina e talassoterapia, 1: 103-111.
- [7] Grignetti A., Casacchia R., Salvatori R. (2005) – *Studio dei cambiamenti di un sistema dunale mediante integrazione di foto aeree e immagini MIVIS e QUICKBIRD*. Atti Congr. I depositi eolici delle coste italiane ed il flusso di sedimenti spiaggia – duna, Cagliari – Arbus – Loc. Piscinas. p. 46
- GNRAC (2006) – *Lo stato dei litorali italiani*. Studi costieri 10, 174 pp.
- [8] Lupia Palmieri E., Tortora P. (1980) – *Risultati preliminari delle indagini fisiografiche svolte su alcuni settori del litorale laziale*. Rotary International – Atti XII Forum L'erosione delle coste, stato attuale, possibilità di recupero, una proposta tecnica. Viterbo. pp. 85-101.
- [9] Minorenti V., Di Filippo M., Evangelista S., La Monica G.B. (2005) – *Apporto sedimentario dalla spiaggia alla duna nella tenuta presidenziale di Castelporziano e ai cancelli (Lazio centro-meridionale)*. Atti Congr. I depositi eolici delle coste italiane ed il flusso di sedimenti spiaggia – duna, Cagliari – Arbus – Loc. Piscinas. pp. 35-37.

Région Toscana

- [10] Aiello E., Bartolini C., Caputo C., D'Alessandro L., Fanucci F., Fierro G., Gnaccolini M., La Monica G. B., Lupia Palmieri E., Piccazzo M., Pranzini E. (1975) - *Il trasporto litoraneo lungo la costa toscana tra la foce del fiume Magra ed i monti dell'Uccellina*. Boll. Soc. Geol. It., 94, 1519-1571.
- [11] Alleva E., Petruzzini S. (1998) - *Le guide a occhi aperti – la duna*. Adnkronos libri, Roma.
- Audisio P. (2002) - *Litorali sabbiosi e organismi animali*. Museo Friulano di Storia Naturale Min. Dell'Ambiente, Udine. In Ruffo S. (a cura di): *Dune e spiagge sabbiose. Ambienti fra terra e mare*, 11-22, 63-118.
- [12] Baldini A., Regattieri M. (1983). *Correnti prossimali e apporto solido fra la foce dell'Arno e la foce del Fiume Morto Nuovo*. Atti della Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem. Serie A, 90, 21-34.
- [13] Baldini A., Regattieri M., Tongiorgi M. (1983). *Analisi granulometrica delle sabbie e dinamica del litorale di S. Rossore (Pisa): un anno di osservazioni (Aprile 1979 – Aprile 1980)*. Atti della Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem. Serie A, 90, 35-79.
- [14] Belloni G., Schiano E. (1995) - *La duna costiera in Toscana. Proposte per la protezione e il ripristino*. Ed. Dell'Acero, Empoli.
- [15] Biondi E., Andreucci A. (1988) - *Le piante della duna*. Bologna 1988.

- [16] Bowman D., Pranzini E. (2001). *Erosion within a segmented detached breakwater (Gombo Presidential Villa beach, Tuscany, Italy)*. Proceedings of the Fifth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Medcoast 01, E. Ozhan (Editor).
- [17] Bowman D., Pranzini E. (2003). *Reversed responses within a segmented detached breakwater, the Tuscany coast Italy – a case study*. Coastal Engineering, 49, 263-274.
- [18] Carli S., Cirpiani L. E., Bresci D., Danese C., Iannotta P., Pranzini E., Rossi L., Wetzel L. (2004) - *Tecniche di monitoraggio dell'evoluzione delle spiagge*. Regione Toscana - Il Piano Regionale di gestione integrata della costa, pp.125-166.
- [19] Carloni L. (1981) - *I terreni della Tenuta di Tombolo; I, I terreni su sabbie dunali*. Agricoltura Italiana Pisa, 110, Issue 1-3, 31-45.
- [20] Cipriani L. E., Ferri S., Iannotta P., Mannari S., Pranzini E. (2004) - *Evoluzione recente delle spiagge toscane*. Regione Toscana - Il Piano Regionale di gestione integrata della costa, pp. 75-92.
- [21] Corti R. (1995). *Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria X: aspetti geobotanici della selva costiera. La selva pisana di S. Rossore*. Nuovo Giornale Botanico Italiano n.s., Vpl. LXII n. 1-2.
- [22] D'Alessandro L. (2004) - *Coste basse: spiagge, dune costiere*. www.igmi.org ,
- [23] Della Rocca B., Mazzanti R., Pranzini E. (1987). *Studio geomorfologico della Pianura di Pisa*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 10, pp. 56-84.
- [24] Ferretti O., Immordino F., Manfredi Frattarelli F. (1995) - *Cartografia sedimentologica dei mari toscani. Criteri, possibilità, finalità*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Serie A, 102, 241-254.
- [25] Gandolfi G., Paganelli L. (1975) - *Le province petrografiche del litorale toscano*. Boll. Soc. Geol. It., 96, 653-663.
- [26] Giusti F., Castagnolo L. (1982) - *I molluschi terrestri delle dune italiane: brevi cenni di ecologia, elenco delle specie e chiavi per il loro riconoscimento*. Boll. Serv. Geol. It., 111, 199-215.
- [27] Gnaccolini M. (1976) - *Osservazioni sull'erosione in atto in alcuni tratti del litorale Toscano*. Geologia Applicata e Idrogeologia, 11-12, Issue 1, 55-63.
<http://www.ebnetalia.it/QB/QB005/serchio.htm>.
http://www.igmi.org/pubblicazioni/atlantertipi_geografici/pdf/28.pdf.
- [28] Macchia U. (1996) - *La duna costiera in Toscana, un paesaggio vegetale da conoscere e da difendere*. Uccelli d'Italia, pagine del Museo Ornitologico e di Scienze Naturali di Ravenna, n. 1, gennaio-dicembre, vol I 104-108, vol II 95-100.
- [29] Macchia U., Pranzini E., Tomei P.E. (2005) - *Le dune costiere in Italia – La natura ed il paesaggio*. Felici Editore, Pisa.
- [30] Mazzanti R., Pasquinucci M. (1983) - *L'evoluzione del litorale Lunense-Pisano fino alla metà del XIX secolo*. Boll. Soc. Geog. It. Sez. X, vol. XII, 605-628.
- [31] Mulder C. (1993) - *Ecologia del paesaggio dunale mediotirrenico*. Verde Ambiente maggio-giugno, 25-38.
- [32] Occhiato E.G. (2001) - *La costa settentrionale toscana*. Quaderni di Birdwatching, vol. 5, www.ebnetalia.it,
- [33] Palla B. (1983a) - *La subsidenza nella fascia costiera di S. Rossore (Pisa) nel periodo ottobre 1978 – giugno 1981. Il comportamento dei capisaldi sperimentali*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie A, 90, 81-97.
- [34] Palla B. (1983b) - *Tre anni di osservazioni (1978-1981) sulla morfometria della spiaggia campione dalla foce dell'Arno al Gombo (Tenuta di S. Rossore - Pisa)*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie A, 90, 99-124.
- [35] Palla B. (1983c) - *Variazione della linea di riva tra i Fiumi Arno e Serchio (Tenuta di S. Rossore – Pisa) dal 1978 al 1981*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie A, 90, 125-149.
- [36] Pranzini E. (1983) - *Studi di geomorfologia costiera. IX – L'erosione del delta dell'Arno*. Quaderni Mus. St. Nat. Livorno, 4, 7-18.
- [37] Pranzini E. (2004) - *La forma delle coste. Geomorfologia costiera, impatto antropico e difesa dei litorali*. Zanichelli, Bologna.

- [38] Rapetti F. , Vittorini S. (1974) - *Osservazioni sulle variazioni dell'ala destra del delta dell'Arno*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem. Serie A, 81, 25-88.
- [39] Rapetti F., Vittorini S. (1983) - Brevi considerazioni sull'influenza dei venti riguardo alle fluttuazioni della linea di costa del litorale di S. Rossore (Pisa). Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie A, 90, 13-20.
- [40] Ruffo S. (a cura di) (2002) - *Dune e spiagge sabbiose. Ambienti fra terra e mare*. Museo Friulano di Storia Naturale – Ministero dell'Ambiente, Udine.
- [41] Santini L. (1997a) - *Peculiarità entomologiche dell'Area di S. Rossore*. Ente Parco R. Migliarino S. Rossore Massaciuccoli, Prov. di Pisa, Comuni di Pisa e S. Giuliano Terme, Pacini Ed., Pisa. In: AA. VV., San Rossore, un territorio, un grande valore ambientale, 19-32.
- [42] Santini L. (1997b) - *San Rossore, un territorio, un grande valore ambientale*. Ente Parco R. Migliarino S. Rossore Massaciuccoli, Prov. di Pisa, Comuni di Pisa e S. Giuliano Terme, Pacini Ed., Pisa.
- [43] Tongiorgi M. (1980) - *La dinamica dei litorali*. Un litorale da salvare, Camera commercio Pisa, 23-34.
- [44] Tongiorgi M., Vittorini S. (1983) - *Nuovi dati di osservazione sulla spiaggia campione di S. Rossore (Pisa)*. Atti della Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem., Serie A, pp. 149, Supplemento al Vol. XC.
- [45] Trevisan L. (1980a) - *L'instabilità delle spiagge*. Un litorale da salvare, Camera di commercio di Pisa, 7-22
- [46] Trevisan L. (1980b) - *Trent'anni perduti*. Un litorale da salvare, Camera commercio Pisa, 35-38.

Région Emilia Romagna

- [47] AA.VV. (1997) - *Atlante delle spiagge italiane*. MURST e CNR, Selca, Firenze.
- [48] AA.VV. (2005) - *Master Plan della costa del Parco del Delta del Po, Emilia-Romagna. Progetto finanziato dall'Asse 2, Misura 2.1 del DOCUP delle Aree obiettivo 2 - 2000/2006 - della Regione Emilia-Romagna*. Giari Advertising, Codigoro (FE), 87 pp.
- [49] Arpa 2004. *Riepilogo meteorologico 2003*. ArpaRivista, Supplemento al n° 5, Anno VII, Settembre-Ottobre 2004, Bologna. pp. 32.
- [50] Antonellini M., Mollema P., Giambastiani B., Banzola E., Bishop K., Caruso L., La Penna E., Minchio A., Pellegrini L., Rizzo E., Sabia M., Ulazzi E., Gabbianelli G. (2006) - *Saltwater intrusion in the coastal aquifer of the southern po plain. What future is there for our coastal freshwater?* Atti Adria 2006 – International Geological Congress on the Adriatic area, Urbino 2006.
- [51] Armaroli C., Balouin Y., Ciavola P., Capatti D. (2005) – *Nearshore bars as a natural protection of beaches, field evidences from Lido di Dante beach, Adriatic Sea*. ICCM'05 Proceedings, pp.295-303.
- [52] Arpa (2004) - *Riepilogo meteorologico 2003*. ArpaRivista, Supplemento al n° 5, Anno VII, Settembre-Ottobre 2004, Bologna. pp. 32.
- [53] Borghi G. (1938) - *Le spiagge romagnole da Cervia a Punta Gabicce*. In: Le spiagge Padane, a cura di Vicentini M., C.N.R., Roma. pp. 73.
- [54] Caruso L. (2006) - *Differences in sand Supply to Coastal Foredunes: the case of the Bevano River Mouth Natural Reserve, Ravenna (Italy)* Atti Sixth International Conference on Aeolian Research, University of Guelph, Ontario, Canada. pp. 111.
- [55] Cencini C. (1980) - *L'evoluzione delle dune del litorale romagnolo nell'ultimo secolo*. Rassegna Economica, Camera di Commercio, Forlì: 6-7.
- [56] Ciavola, P., Billi P., Armaroli C., Balouin Y., Preciso E., Salemi E. (2005) - *Morphodynamics of the Bevano stream outlet: the role of bedload yield*. Geologia Tecnica e Ambientale, 1/2005: 41-57.

- [57] Fabbri P. 2001. *Studio sul sistema costiero del Comune di Ravenna*. Comune di Ravenna, Rapporto interno. pp. 146.
- [58] Emilia Romagna Region (2003) - *ICZM (Integrated Coastal Zone Management) Guidelines*, Vol. 4 habitat, biodiversity and landscape development (coastal parks).
- [59] Fabbri P. (2001) - *Studio sul sistema costiero del Comune di Ravenna*. Comune di Ravenna, Rapporto interno. pp. 146.
- [60] Gehu J.M., Biondi E. (1994) – *Antropizzazione delle dune del Mediterraneo*. Ferrari C., Manes F., Biondi E. (eds.), *Alterazioni ambientali ed effetti sulle piante*. Edagricole, Bologna, pp. 160-176.
- [61] Gehu J.M., Biondi E., Costa M., Gehu Franck J. (1987) – *Les systèmes végétaux des contacts sédimentaires terre/mer (dunes et vases salées) de l'Europe méditerranéenne*. Bull. Ecol., 18(2): 189-199.
- [61] Gehu J.M., Costa M., Scoppola A., Biondi E., Marchiori S., Peris J.B., Fanck J., Caniglia G., Veri L. (1984 a) – *Essai synsystématique et synchorologique sur les végétations littorales italiennes dans un but conservatoire*. Documents Phytosociologiques n.s., 8: 393-474.
- [62] Gehu J.M., Scoppola A., Caniglia G., Marchiori S., Gehu-Fanck J. (1984 b) – *Les systèmes végétaux de la côte nord-adriatique italienne, leur originalité à l'échelle européenne*. Documents Phytosociologiques n.s., 8: 485-558.
- [63] Gestione integrata delle zone costiere (GIZC) (1996) - Comunità Europea
- [64] Idroser (1981) - *Piano progettuale per la difesa della costa emiliano-romagnola. Relazione Generale*. Regione Emilia-Romagna, Bologna. pp. 388.
- [65] Lorenzoni G.G. (1985) – *Flora e vegetazione del Delta del Po*. Nova Thalassia, 7(2): 365-383.
- [66] Pellizzari M., Sala G., Ferioli A. (2004) – *Linee guida per una banca dati delle aree sensibili: il ruolo dell'analisi fitosociologica*. Fitosociologia, 41(1), suppl.1: 117-123.
- [67] Piccoli F., Merloni N. (1999 a) - *Carta della vegetazione del Parco Regionale del Delta del Po. Stazione Pineta san Vitale e Piallasse Ravennati*. Scala 1: 25.000. Regione Emilia-Romagna, Servizio Cartografico e Geologico.
- [68] Piccoli F., Merloni N. (1999 b) - *Carta della vegetazione del Parco Regionale del Delta del Po. Stazione Pineta di Classe e Salina di Cervia*. Scala 1: 25.000. Regione Emilia-Romagna, Servizio Cartografico e Geologico.
- [69] Piccoli F., Corticelli S., Dell'Aquila L., Merloni N., Pellizzari M. (1996) – *Vegetation map of the Regional Park of the Po Delta (Emilia-Romagna Region)*. Allionia, 34: 325-331.
- [70] Piccoli F., Dell'Aquila L., Pellizzari M. (1999 a) - *Carta della vegetazione del Parco Regionale del Delta del Po. Stazione Volano – Mesola – Goro*. Scala 1:35.000. Regione Emilia-Romagna, Servizio Cartografico e Geologico.
- [71] Piccoli F., Pellizzari M., Dell'Aquila L. (1999 b) - *Carta della vegetazione del Parco Regionale del Delta del Po. Stazioni Centro Storico e Valli di Comacchio*. Scala 1:35.000. Regione Emilia-Romagna, Servizio Cartografico e Geologico.
- [72] Po Delta Park (2005) - *Master Plan of the Coast of the Po Delta Regional Park Emilia Romagna Region*, Po Delta Park Consortium; Giari advertising, Codigoro, Ferrara.
- [73] Psuty N. P. (1988) - *Sediment budget and dune/beach interaction* . Journal of Coastal Research, n° 3 Summer 1988, 1-4, CERF (Editor).
- [74] Psuty, N.P. (1992) - *Spatial variation in coastal foredune development*. In: Carter R.W.G., Curtis T.G.F e Sheely-Skeffington M.J. (eds), *Coastal dunes: Geomorphology, Ecology and Management*. A:A. Balkema, Rotterdam. pp. 3-13.
- [75] Regione Emilia-Romagna, Assessorato Agricoltura Ambiente Sviluppo Sostenibile - Direzione Generale Ambiente, Difesa del suolo e della costa, 2001. *Programma Triennale Regionale Tutela Ambientale 2001 – 2003 (L.R. 3/99) – Piano di Azione Ambientale per un Futuro Sostenibile*, 156.
- [76] Simeoni U., Bondesan M. (1997) - *The role and responsibility of man in the evolution of the Adriatic alluvial coasts of Italy*. In: Briand F. e Maldonado A. (eds), *Transformations and evolution*

of the Mediterranean coastline. Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée (CIESM), Science Series, vol.18, no 3. pp.111-132.

[77] Simeoni U, Del Grande C., Gabbianelli G. (2003) - *Variazioni ed ipotesi evolutive dell'assetto altimetrico del litorale emiliano-romagnolo*. Studi Costieri, 7: 81-93.

[78] Tinarelli R. (ed.) (2005) – *La Rete Natura 2000 in Emilia-Romagna*. Servizio Parchi e Risorse Forestali della Regione Emilia-Romagna. Compositori, Bologna.

[79] Wright L.D., Chappell J., Thom B.G., Bradshaw M.P., Cowell P. (1979) - *Morphodynamics of reflective and dissipative beach and inshore systems: Southeastern Australia*. Mar. Geol., 32: 105-140.

Région de l'Hérault

[80] Bardat J., Bioret F., Botineau M., Boullet V., Delpéch R., Gehu J.M., Haury J., Lacoste A., Rameau J.C., Royer J.M., Roux G., Touffet J. (2004) - *Prodrome des végétations de France*. MNHN, Paris 171 p.

[81] Bioret F. (2002) - *La bioévaluation, outil d'aide à l'aménagement*. Vol. 2 Trav. Sci. H.D.R. Univ. Bretagne Occidentale. 129 p.

[82] Bissardon M., Guibal L., Rameau J.C. (1997) - *CORINE Biotopes, Types d'habitats français*. ENGREF & Atelier Technique des Espaces Naturels. 174 p.

[83] Bournérias M., Pomerol C., Turnier Y. (1992) - *La Méditerranée de Marseille à Banyuls, Languedoc Roussillon*. Delachaux et Niestle ed., 178 pp.

[84] Corre J.J. (1984) - *La végétation littorale des environs de Montpellier*. Institut de botanique-Univ.Montp.2. 31 p.

[85] DRE-LR (2005) - *Le tourisme fluvial en Languedoc-Roussillon*. Les cahiers transport et aménagement en Languedoc-Roussillon. 18.

[86] Durand P., Heurtefeux H. (2006) - *Impact de l'élévation du niveau marin sur l'évolution future d'un cordon littoral lagunaire : une méthode d'évaluation ; exemple des étangs de Vic et de Pierre Blanche (littoral méditerranéen, France)*. Zeitschrift für Géomorphologie, 50 (2) : 221-243.

[87] Géhu J.M., Bournique C. (1992) - *Interprétation phytosociologique actualisée et comparative des vestiges de végétation du cordon littoral entre Agde et Sète (Languedoc)*. Colloques phytosociologiques, XIX, « Végétation et qualité de l'environnement côtier en Méditerranée », Cagliari 1989 : 132-146.

[88] Heurtefeux H., Richard P. (2005) - *Vingt ans de protection des dunes littorales par des techniques douces : bilan et perspectives à travers quelques exemples en Méditerranée française*. Éditions l'Harmattan, Paris, p143 à 166.

[89] Jolinon J.C. (1983) - *Inventaires des milieux naturels des dunes du bassin méditerranéen. Languedoc-Roussillon*. MNHN. Laboratoire de phanérogamie. 28 p.

[90] EID (Moulis D., Barbel P.) (1999) - *Réhabilitation et gestion des dunes littorales Méditerranéennes Françaises*. Collection : Manuels et méthodes. Brgm Ed : 75-91.

[91] Moulis D., Favennec J., Paskoff R. (2001) - *Programme national de recherche "Recréer la Nature". Synthèse des recherches en restauration. Réhabilitation des systèmes dunaires*. Pour le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Coord. Moulis D., Eid Med. 36 p.

[92] 3AME, Ecologistes de l'Euzière (2005) - *Protection du littoral de Villeneuve-lès-Maguelone. Etude d'impact et réalisation du dossier d'instruction administrative*. CG Hérault. Villeneuve-lès-Maguelone. 227p.

APPROCHES MÉTHODOLOGIQUES

Transport éolien

- [93] Alcántra-Carrió J., Alonso I. (2000) - *Aeolian sand transport across the Isthmus of Jandia (Fuerteventura): An annual rates prediction*. Actas do Simpósio Brasileiro sobre praias arenosas, 70-72.
- [94] Bagnold R.A. (1938a) - *The measurement of sand storms*. Proceedings of the Royal Society of London, A 167 (929), 282-291. sdmo.
- [95] Bagnold R.A. (1941) - *The Physics of Blown Sand and Desert Dunes*. Morrow, New York, (republished in 1954 by Methuen, London).
- [96] Bagnold, R. A. 1954. *The Physics of Blown Sand and Desert Dunes*. 2nd ed. Methuen, London.
- [97] Bauer B.O., Davidson-Arnott, R.G.D. (2002) - *Modelling the effect of Wind Angle and Beach Geometry on Sediment Delivery to Coastal Dunes*. Journal of Coastal Research, ICS 2002 special iussue.
- [98] Bauer B.O., Namikas S.L., (1998) - *Design and field test of a continuously weighing tipping-bucket assembly for aeolian sand traps*. Earth Surface Processes and Landforms, 23, 1171-1183
- [99] Bauer B.O., Davidson-Arnott R.G.D., Sherman D.J., Nordstrom K.F., Ollerhead J., Jackson N.L. (1996) - *Indeterminacy in eolian sediment transport across beaches*. Journal of Coastal Research 12, 641– 653.
- [100] Bauer B. O., Sherman D. J., Nordstrom K. F., Gares P. A. (1990) - *Aeolian transport measurement and prediction across a beach and dune at Castroville, California*. Nordstrom, K. F., Psuty, N. P., Carter, R. W. G., (Eds.), Coastal Dunes: Form and Process. John Wiley, Chichester, pp. 39-55.
- [101] Belly P.Y. (1964) - *Sand Movement by Wind*. US Army Corps of Engineers, CERC, Washington, DC, Tech. Memo. 1, 38 pp.
- [102] Bennet S.W., Olyphant G.A. (1998) - *Temporal and spatial variability in rates of eolian transport determined from automated sand traps: Indiana dunes National Lakeshore, U.S.A.*, Journal of Coastal Research, 14(1), 283-290.
- [103] Buckley R.C. (1987) - *The effect of sparse vegetation on the transport of dune sand by wind*. Nature 325, 426– 428.
- [104] Butterfield G.R. (1991) - *Grain transport rates in steady and unsteady turbulent airflows*. Acta Mechanica (Suppl. 1), 97–122.
- [105] Butterfield G.R. (1993) - *Sand transport response to fluctuating wind velocity*. Clifford, N.J., French, J.R., Hardisty, J. (Eds.), Turbulence: Perspectives on Flow and Sediment Transport. Wiley, Chichester, pp. 305– 335.
- [106] Carter R.W.G. (1988) - *Coastal Environments: an introduction to the physical, ecological and cultural systems of coastlines*. Academic Press, London, UK, 617 p.
- [107] Carter R.W.G., Wilson P. (1990) - *The geomorphological, ecological and pedological development of coastal foredunes at Magilligan Point, Northern Ireland*. In: Nordstrom, K.F., Psuty, N.P., Carter, R.W.G. (Eds.), Coastal Dunes: Form and Process. Wiley, London, pp. 129– 157.
- [108] Carter, R.W.G., Hesp, P.A., Nordstrom, K.F. (1990) - *Erosional landforms in coastal dunes*. In: Nordstrom, K.F., Psuty, N.P., Carter, R.W.G. (Eds.), Coastal Dunes: Form and Process. Wiley, London, pp. 217– 249.
- [109] Chepil W.S., Milne R.A. (1941a) - *Wind erosion of soil in relation to roughness of surface*, Soil Science, 52, 417-431. sdmo.
- [110] Chepil W.S., Milne R.A. (1941b) - *Wind erosion of soils in relation to size and nature of the exposed area*, Scientific Agriculture, 21, 479-487. sdmo.

- [111] Chepil W.S., Milne, R.A. (1939) - *Comparative study of soil drifting in the field and in a wind tunnel*. Science and Agriculture 19, 249– 257.
- [112] Davidson-Arnott R.G.D., Law M.N. (1996) - *Measurement and prediction of long-term sediment supply to coastal foredunes*. Journal of Coastal Research 12, 654–663.
- [113] Davidson-Arnott R.G.D., White D.C., Ollerhead J. (1997) - *The effect of pebble lag concentration on aeolian sediment transport on a beach*. Canadian Journal of Earth Sciences 34, 1499– 1508.
- [114] Davidson-Arnott R.G.D., Dawson J.C. (2001) - *Moisture and fetch effects on rates of aeolian sediment transport, Skallingen, Denmark*. Proceedings Canadian Coastal Conference. Canadian Coastal Science and Engineering Association, Ottawa, Canada, pp. 309– 321.
- [115] Davidson-Arnott R.G.D., Law M.N. (1990) - *Seasonal patterns and controls on sediment supply to coastal foredunes, Long Point, Lake Erie*. Nordstrom, K.F., Psuty, N.P., Carter, R.W.G. (Eds.), Coastal Dunes: Form and Process. Wiley, London, pp. 177–200.
- [116] Gare P.A. (1988) - *Factor affecting eolian sediment transport in beach and dune environments*. Journal of Coastal Research, Special Issue N° 3, Dune/Beach Interaction, edited by N.P. Psuty, 121-126
- [117] Gillette D.A., Herbert G., Stockton, P.H., Owen P.R. (1996) - *Causes of the fetch effect in wind erosion*. Earth Surface Processes and Landforms 21, 641– 659.
- [118] Goldsmith V., Rosen P., Gertner Y. (1990) - *Eolian transport measurements, winds, and comparison with theoretical transport in B.O. Bauer, R.G.D. Davidson-Arnott / Geomorphology 49 (2002) 89–108* 107 Israeli coastal dunes. In: Nordstrom, K.F., Psuty, N.P., Carter, R.W.G. (Eds.), Coastal Dunes: Form and Process. Wiley, Chichester, UK, pp. 79–101.
- [119] Gomes N., Andrade C., Romariz C. (1992) - *Sand transport rates in the Tróia-Sines arc, S.W. Portugal*. In: Coastal Dunes, R.W.G. Carter, T. G . F. Curtis, M.J. SHEELY-SKEFFINGTON (eds.) - Balkena (Rotterdam), 33-42.
- [120] Gómez-Pina G., Muñoz-Pérez J.J., Ramírez J. L., Ley C. (2002) - *Sand dune management problems and techniques, Spain*. Journal of Coastal Research SI 36 325-332 (ICS 2002 Proceedings) Northern Ireland ISSN 0749-0208
- [121] Greeley R., Blumberg D.G., Williams S.H. (1996) - *Field measurements of the flux and speed of wind-blown sand*. Sedimentology 43, 41– 52.
- [122] Hesp P. (1983) - *Morphodynamics of incipient foredunes in New South Wales, Australia*. In: Brookfield, M.E., Ahlbrandt, T.S. (Eds.), Eolian Sediments and Processes. Elsevier, Amsterdam, pp. 325–342.
- [123] Hesp P.A. (1989) - *A review of biological and geomorphological processes involved in the initiation and development of incipient foredunes*. In: Gimingham, C.H., Ritchie, W., Willetts, B.B., Willis, A.J. (Eds.), Coastal Sand Dunes. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, vol. 96B. Roy. Soc. Edinb., Edinburgh, pp. 181–202.
- [124] Hesp P.A. (1988) - *Morphology, dynamics and internal stratification of some established foredunes in Southeast Australia*. Journal of Sedimentology and Geology 55, 17– 41.
- [125] Horikawa K., Shen H.W. (1960) - *Sand Movement by Wind Action - on the Characteristics of Sand Traps*. Technical Memorandum 119, Coastal and Hydraulics Laboratory, U.S. Army Engineer Waterways Experiment Station, Vicksburg, MS.
- [126] Horikawa K., Hotta S., Kraus N.C. (1986) - *Literature review of sand transport by wind on a dry sand surface*. Coastal Engineering 9, 503– 526.
- [127] Horikawa K., Hotta S., Kubota S., Katori S. (1984) - *Field measurements of blown sand transport rate by trench trap*, Coastal Engineering in Japan, Japanese Society of Civil Engineers, 27, 213-232.
- [128] Illenberger W.K., Rust I.C. (1988) - *A sand budget for the Alexandria coastal dune field, South Africa*. Sedimentology 35, 513– 522.

- [129] Illenberger W.K., Rust I.C. (1986) - *Venturi-compensated eolian sand trap for field use*. J. Sedim. Petrol., 56, 541-543.
- [130] Hsu S.A. (1973) - *Computing Eolian Sand Transport from Shear Velocity Measurements*. Journal of Geology, 81: 739-743.
- [131] Hsu S.A. (1986) - *Correction of Land-Based Wind Data for Offshore Applications: A Further Evaluation*. Journal of Physical Oceanography, 16: 390-394.
- [132] Hsu S.A. (1988) - *Coastal Meteorology*, Academic Press, San Diego, CA.
- [133] Hsu S.A., Blanchard B.W. (1991) - *Shear Velocity and Eolian Sand Transport on a Barrier Island*. Proceedings, Coastal Sediments '91, American Society of Civil Engineers, New York, 1: 220-234.
- [134] Jackson D.W.T. (1996) - *A new, instantaneous aeolian sand trap design for field use*. Sedimentology, 43, 791-796.
- [135] Jackson D.W.T., McCloskey J. (1997) - *Preliminary results from a field investigation of Aeolian sand transport using high resolution wind and transport measurements*. Geophysical Research Letters, 24(2): 163-166.
- [136] Jackson N.L., Nordstrom K.F. (1997) - *Effects of time-dependent moisture content of surface sediments on aeolian transport across a beach, Wildwood, New Jersey, USA*. Earth Surface Processes and Landforms, 22, 611- 621.
- [137] Jensen J.L., Rasmussen K.R., Sørensen M., Willetts B.B. (1982) - *The Hanstholm experiment 1982. Sand grain saltation on a beach*. Research Report no. 125, Department of Theoretical Statistics, Aarhus University.
- [138] Jones J.R., Willetts, B.B. (1979) - *Errors in measuring aeolian flow by means of an adjustable trap*, Sedimentology 26, 463-468.
- [139] Kawamura R., (1951) - *Study of Sand Movement by Wind*. University of Tokyo, Reports of Physical Sciences Research, 5:95– 112 (in Japanese). (Translated in 1964 as University of California Hydraulics Engineering Laboratory Report HEL 2– 8, Berkley, CA, pp 1– 38).
- [140] Konings, Ph. (1990) - *Eolian sand transport at the Belgian coast: morphodynamic implications and use in coastal management*. Proc. Littoral 90, Marseille, Eurocoast, 120-124
- [141] Kroon A., Hoekstra P. (1990) - *Eolian sediment transport on a natural beach*. Journal of Coastal Research 6, 367– 380.
- [142] Krumbein W.C., Graybill F.A. (1965) - *An Introduction to Statistical Methods in Geology*, New York: McGraw Hill, 475p.
- [143] Larsen F.D. (1969) - *Eolian sand transport on Plum Island, Massachusetts*, in Coastal environments of northeastern Massachusetts and New Hampshire: field trip guidebook, Ed. Hayes, M.O., Coastal Research Group, Department of Geology, University of Massachusetts, Amhurst, MA, 356-367.
- [144] Leatherman S.P. (1978) *A new aeolian sand trap design*. Sedimentology, 25 ,303-306.
- [145] Lee J.A. (1987) - *A field experiment on the role of small scale wind gustiness in aeolian sand transport*. Earth Surface Processes and Landforms, Vol.12, 331-335.
- [146] Leopold L.B., Langbein W.B. (1963) - *Association and indeterminacy in geomorphology*. In: Albritton, C. C. 8ed), The Fabric of Geology. Stanford, C. A: Freeman, Cooper, and Co., pp. 184-192.
- [147] Lettau K., Lettau H.H. (1978) - *Exploring the world's driest climate*, edited by Lettau, Lettau (Madison, Wisconsin)
- [148] Lettau K., Lettau H. (1977) - *Experimental and micrometeorological field studies of dune migration*. Lettau, K., Lettau, H. (Eds.), Exploring the World's Driest Climate. IES Report, vol. 101. University of Wisconsin Press, Madison, WI, pp. 110–147.
- [149] McKenna Neuman C., Lancaster, N., Nickling W.G. (2000) - *Effect of unsteady winds on sediment transport intermittency along the stoss slope of a reversing dune*. Sedimentology, 47, 211-226.

- [150] Mira N., Gomes N. (2002) - *Integrated beach use management: SW Portugal study case*. Littoral 2002, Eurocoast – Porto, pp.439-442.
- [151] Nickling W.G., Davidson-Arnott R.G.D. (1990) - *Aeolian sediment transport on beaches and coastal dunes*. Proc. Symposium on Coastal Sand Dunes. NRC, Ottawa, pp. 1 – 35.
- [152] Nickling W.G., Davidson-Arnott R.G.D. (1991) - *Aeolian sediment transport on beaches and coastal sand dunes*. Proceedings of the symposium on coastal sand dunes. Edited by R.G.D. Davidson-Arnott. National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, pp. 1-35.
- [153] Nickling W.G., McKenna Neuman C. (1997) - *Wind tunnel evaluation of a wedge-shape aeolian sediment trap*. *Geomorphology* 18(3-4), 333-345.
- [154] Nordstrom K.F., Bauer B.O., Davidson-Arnott R.G.D., Gares P.A., Carter R.W.G., Jackson D.W.T., Sherman D.J. (1996) - *Offshore aeolian transport across a beach: Carrick Finn Strand, Ireland*, *Journal of Coastal Research*, 12 (3), pp. 664-672.
- [155] O'Brien M.P., Rindlaub B.D. (1936) - *The Transport of Sand by Wind*. *Civil Engineering*, 6: 325-327
- [156] Owen J.S. (1927) - *The movement of sand by wind*. *Engineer*, 143, 37 pp.
- [157] Psuty N.P. (1986) - *Principle of dune-beach interaction related to coastal management*. *Thalassas*, 4, 11-15.
- [158] Psuty N.P. (1988) - *Sediment budget and dune/beach interaction*. *Journal of Coastal Research*, Special Issue N° 3, Dune/Beach Interaction, edited by N.P. Psuty, 1-4.
- [159] Rasmussen K.R., Mikkelsen H.E. (1991) - *Acta Mechanica* [Suppl] pp. 1, 135
- [160] Rasmussen K.R., Mikkelsen H.E. (1998) - *On the efficiency of vertical array aeolian field traps*. *Sedimentology*. Volume 45 Issue 4 Page 789 .
- [161] Rasmussen K.R., Sørensen M., Willetts B.B. (1985) - *Measurement of saltation and wind strength on beaches*. Proceedings of International workshop on the Physics of Blown Sand. Memoirs no. 8, 2, 301-326. Department of Theoretical Statistics, Aarhus Universitet. Denmark.
- [162] Raudkivi A.J. (1976) - *Loose boundary hydraulic*. 2nd ed. Pergam Press, New York.
- [163] Rebêlo L.P., Brito P.O., Monteiro J.H. (2002) - *Monitoring the Cresmina dune evolution (Portugal) using differential GPS*. *Journal of Coastal Research* SI 36, 591-604.
- [164] Rosen P.S. (1979a) - *An efficient, low-cost eolian sampling system*, Scientific and Technical Notes, Current Research, Part A, Paper, 78-1A, Geological Survey of Canada, 531-532.
- [165] Sabatier F. Chaibi M., Pons F. (2002) - *Validation of Aeolian Sediment Transport Formulae by Sediment Traps*. Proceedings of the International MEDCOAST Workshop on Beaches of the Mediterranean & the Black Sea: Dynamics, Regeneration, Ecology & Management, E. Ozhan (Editor), 24-27 October, 2002, Kusadasi, Turkey.
- [166] Sarre R.D. (1988) - *Evaluation of Eolian Transport Equations Using Intertidal Zone Measurements: Saunton Sands, England*. *Sedimentology*, Vol 35, pp 671-679.
- [167] Sarre R.D. (1989) - *The morphological significance of vegetation and relief on coastal foredune processes*. *Z. Geomorph.* 73, 17–31.
- [168] Shao Y., McTainsh G.H., Leys J.F., Raupach M.R. (1993) - *Efficiencies of sediment samplers for wind erosion measurements*. *Aust. J. Soil Res.*, 31 ,519 532.
- [169] Shao Y., Raupach M.R. (1992) - *The overshoot and equilibrium of saltation*. *Journal of Geophysical Research* 97, 559–564.
- [170] Sterk G., Jacobs A.F.G., Van Boxel J.H. (1998) - *The effect of turbulent flow structures on saltation sand transport in the atmospheric boundary layer*. *Earth Surface Processes and Landforms* 23, 877–887.
- [171] Stockton P., Gillette D.A. (1990) - *Field measurement of the sheltering effect of vegetation on erodible land surfaces*. *Land Degradation and Rehabilitation*, 2, 77-85.
- [172] Stout J.E., Zobeck T.M. (1997) - *Intermittent saltation*. *Sedimentology*, 44, 959-970.
- [173] U.S. Army (2002) - *Costal Engineering Manual*. Part III.

- [174] Vanhee S., Anthony E., Ruz M.H. (2002) - *Aeolian sand transport on a ridge and runnel beach: preliminary results from Leffrinckoucke Beach, northern France*. J. Coast. Res. SI32, 732–740.
- [175] Wasson R.J., Nanninga P.M. (1986) - *Estimating wind transport of sand on vegetated surfaces*. Earth Surface Processes and Landforms 11, 505–514.
- [176] Willets B.B. (1989) - *Physics of sand movement in vegetated dune systems*. Proceeding of the Royal society of Edimburgh, 96B, 37-49.
- [177] Williams G. (1964) - *Some aspects of aeolian saltation load*. Sedimentology, 3, 257-287.
- [178] Zeman O., Jensen N.O. (1988) - *Progress report on modeling permanent form sand dunes*, Risø National Laboratory, M-2738.
- [179] Zingg A.W. (1953) - *Wind Tunnel Studies of the Movement of Sedimentary Material*. Proceedings, 5th Hydraulic Conference, State University of Iowa, Studies in Engineering, Bulletin, 34: 111-135.

Méthodologies pour les mesures expérimentales du niveau de la nappe phréatique

- [180] Caruso L., Minchio A., Sabia M., Stecchi F., Antonellini M., Gabbianelli G. (2006) - *Coastal dunes as a resilient factor: a new challenge for coastal system management*. Proceedings of the 5th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, Vol 1, Institut Cartogràfic de Catalunya and Institut Geològic de Catalunya (Editors), 13-16 June 2006, Barcelona, Spain: pp 507-509.
- [181] Edwards L.S. (1977) - *A modified pseudo-section for resistivity and induced-polarization*. Geophysics, 42: 78-95.
- [182] Fetter C.W. (2001) - *Applied Hydrogeology, (4th edition)*. New York, Macmillan, 598 pp.
- [183] Galgaro A., Finzi E., Tosi L. (2000) - *An experiment on a sand-dune environment in Southern venetian coast based on GPR, VES and documentary evidence*. Annali di geofisica, 3(2): 289-295.
- [184] Gnanasundar D., Elango L. (1999) - *Groundwater Quality Assessment Of A Coastal Aquifer Using Geoelectrical Techniques*. Journal of Environmental Hydrology, Paper 2, Volume 7.
- [185] Lammerts E.J., Maas C., Grootjans A.P (2001) - *Groundwater variables and vegetation in dune slacks*. Ecological Engineering, 17(1): 33-47.
- [186] Kumar C.P. (2000) - *Management of Groundwater in Saltwater ingress Coastal Aquifers*. Technical Notes. Personal webpage of C.P. Kumar.
<http://www.angelfire.com/nh/cpkumar/publication>
- [187] Oude Essink G.H.P. (2001) - *Density Dependent Groundwater Flow Salt Water Intrusion and Heat Transport*. KHTP/GWM II Hydrological Transport Processes/Groundwater Modelling II L3041/L4019, Utrecht University Interfaculty Centre of Hydrology Utrecht Institute of Earth Sciences Department of Geophysics.
- [188] Ranjan S.P., Kazama S., Sawamoto M. (2006) - *Effects of climate and land use changes on groundwater resources in coastal aquifers*. Journal of Environmental Management, 80(1): 25-35.
- [189] Schneider J.C., Kruse S.E. (2005) - *Assessing selected natural and anthropogenic impacts on freshwater lens morphology on small barrier Islands: Dog Islands and St. George Island, Florida, USA*. Hydrogeology Journal 14: 131-145.

Méthodologies pour la culture, la plantation et la propagation des espèces végétales «consolidantes»

- [190] AGENC (1994) – *Restauration des dunes à faible dynamique édifiatrice en Corse*. Bastia.
- [191] Benavides G. (2006) - *Suivi d'une opération expérimentale de lutte contre les plantes envahissantes en milieu dunaire*. Rapp. Master 2. EID Méditerranée/Univ.Montp 2.
- [192] Boucheron C. (1987) – *Aménagement et gestion des dunes littorales*. Ministère de l'Environnement, France.

- [193] Bovina G., Callori Di Vignale C., Amodio M. (2003) – *L'approccio dell'ingegneria naturalistica nella conservazione degli ambienti dunali*. Manuale di Ingegneria Naturalistica, vol. 2, Regione Lazio, Assessorato Ambiente.
- [194] Caniglia G. (2006) – *Stato attuale dei litorali del Veneto*. Informatore Botanico Italiano, Atti del Convegno "Conservazione e recupero degli habitat costieri", Ancona, 19-20 maggio 2005.
- [195] Caniglia G., Bonello L. (2002) – *Potere aggregante di *Ammophila littoralis* nella ricomposizione dei litorali veneziani*. Atti del 97° Congresso della Società Botanica Italiana, Lecce.
- [196] Caniglia G., Casetta D., Nascimbeni P., Pizzinato C. (1998) – *Aspetti del dinamismo della vegetazione nell'edificazione di un sistema dunoso artificiale (Venezia-Cavallino)*. Atti del 10° Seminario IAED – La progettazione ambientale nei sistemi costieri. 12: 42-53.
- [197] Cecconi G., Ardore V. (1998) – *La progettazione dei litorali con ripascimento delle spiagge: l'esperienza dei litorali di Cavallino e Pellestrina*. Atti del 10° Seminario IAED – La progettazione ambientale nei sistemi costieri, 12: 11-31.
- [198] Cecconi G., Nascimbeni P. (1997) – *Ricostruzione e naturalizzazione delle dune artificiali sul litorale di Cavallino*. Quaderni Trimestrali Consorzio Venezia Nuova, 2: 45-61.
- [199] COASTAL ENGINEERING RESEARCH CENTER (1984) – *Shore protection manual*. vol. II. Department of the Army, Waterways Experiment Station, Corps of Engineers. Washington D.C..
- [200] Converio F. (2002) – *Il restauro ambientale della duna di un'area costiera antropizzata: Focene (Roma) - studio preliminare*. Tesi di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- [201] De Lillis M. (1997) – *Gestione delle dune sabbiose in Europa: qualche esperienza dal Nord-Europa al Mediterraneo*. Atti del 1° Congresso IAED – Conservazione e Biodiversità nella Progettazione Ambientale, Perugia 28-30 novembre 1996.
- [202] De Lillis M., Costanzo M., Bianco P.M., Tinelli A. (2004) – *Sustainability of sand dunes restoration along the coast of the Tyrrhenian sea*. Journal of Coastal Conservation, 10: 93- 100.
- [203] Despeyrou J.L. (1984) – *La vegetation des dunes littorales du golfe de Gascogne*. Université de Bordeaux III, Institut de Géographie, France.
- [204] Doody J.P. (2001) – *Coastal conservation and management: an ecological perspective*. Kluwer, Academic Publishers, Boston, MA, US.
- [205] Duval J. (1986) – *Aménagement et gestion des dunes du nord de la France*. Ministère de l'Environnement, Paris, 60 pp.
- [206] EID-Méditerranée (Pantel S.) (2002) - *Végétalisation expérimentale des cordons dunaires du littoral héraultais*. Programme de l'année 2000 et premiers résultats sur l'année 2001-2002, pour le Conseil général de l'Hérault et le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres.
- [207] Gomez-Pina G., Munoz-Perez J.J., Ramirez J.L., Carlos L. (2002) – *Sand dune management problems and techniques, Spain*. Journal of Coastal Research, 36: 325-332.
- [208] Healy M.G., Doody J.P. (1995) – *Directions in European coastal management*. EUCC samara Publishing Limited. Cardigan, UK.
- [209] Huiskes A.H.L. (1979) – *Biological Flora of the British Isles – *Ammophila arenaria* (L.) Link*. Journal of Ecology, 67: 363-382.
- [210] Jacamon M. (1975) – *Incidences sur la végétation des travaux de fixation et de correction des dunes sur le littoral de Gascogne*. Géhu J. M. (ed.), Colloques Phytosociologiques, pp. 237-244. J.Cramer, Vaduz, France.
- [211] Klomp W.H. (1989) – *Het Zwanenwater: a Dutch dune wetland reserve*. van der Meulen F., Jungerius P.D., Visser J. (eds.), Perspectives in coastal dune management, pp. 305-312. Academic Publishing, The Hague, Netherlands.
- [212] Nadler C. (1999) - *Reconquête biologique et paysagère du littoral héraultais*. Etude de faisabilité d'opérations de végétalisation. IARE.

- [213] Nascimbeni P. (1998) – *Ricostruzione e naturalizzazione delle dune artificiali sul litorale di Cavallino*. Atti del 10° Seminario IAED – La progettazione ambientale nei sistemi costieri, 12: 32-41.
- [214] Rosé F., Lemauiel S. (2004) - Sand Dune Restoration in North Brittany, France ; A 10-Year Monitoring Study. *Restoration Ecology*, 12 (1) : 29-35.
- [215] Van Der Maarel E. (1997) – *The multiple use of dry coastal ecosystems*. Van Der Maarel E. (ed.), *Ecosystems of the world, 2C: Dry coastal ecosystems*, pp. 573-588. Elsevier, Amsterdam.
- [216] Van Der Salm J., Unal O. (2001) – *Towards a Common Mediterranean Framework for Potential Beach Nourishment Projects*. MEDCOAST 01: Proceedings of the Fifth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Hammamet, Tunisie, October 23-27, 2001; 2: 1333-1346.
- [217] Woodhouse W.W. (1978) – *Dune building and stabilisation with vegetation*. SR-3, Coastal Engineering Research Center, U.S. Army Engineer Waterways Experiment Station, Vicksburg, Miss.

Techniques de protection et de reconstruction des cordons dunaires

- [218] AA.VV. (1997) – *Atlante delle spiagge italiane*. MURST e CNR, Selca, Firenze.
- [219] AA.VV. (2006) – *Lo Stato dei litorali italiani*. Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero. Studi Costieri, 10, 175 pp.
- [220] Adriani M.J., Terwindt J.H.J (1974) – *Sand stabilization and dune building*. Rijkswaterstaat Commun., no. 19, The Hague.
- [221] Allag-Dhuisme F., Le Dain A.Y. (1986) - *Les dunes du golfe du lion: aménagement et gestion*. IARE.
- [222] Alveirinho-Dias, J.M., Curr, R., Davies, P., Pereira, A., Williams, A.T., (1994) - *Dune management vulnerability assessment: Portugal and North West Europe*. In: Soares de Carvalho, G., Veloso Gomes, F. (Eds.), *Littoral 94*, n pp. 837–848.
- [223] Barbel P. (1998) - *Fonctionnement et réhabilitation des dunes en milieu nord-méditerranéen* (Rapport EID-Méditerranée).
- [224] Bird, E.C.F. (1985)- Recent changes on the Somers-Sandy Point coastline, *Proceedings of the Royal Society of Victoria*, 97, 115-128.
- [225] Bird, E.C.F. and Ozer, A., Eds. 1985. *World shorelines*, Van Nostrand Reinhold, NewYork.
- [226] Bovina G., Callori Di Vignale C., Amodio M. (2003) – *L'approccio dell'ingegneria naturalistica nella conservazione degli ambienti dunali*. Manuale di Ingegneria Naturalistica, vol. 2, Regione Lazio, Assessorato Ambiente. pp. 384-386
- [227] Carter, R.W.G., Wilson, P. (1990) - *The geomorphological, ecological and pedological development of coastal foredunes at Magilligan Point, Northern Ireland*. In: Nordstrom, K.F., Psuty, N.P., Carter, R.W.G. (Eds.), *Coastal Dunes: Form and Process*. Wiley, London, pp. 129–157.
- [228] 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. http://www.grida.no/climate/ipcc_tar/
- [229] EID et IARE (1987) - *Plage et dunes du Golfe du Lion, analyse des milieux et de leur fonctionnement, protection et restauration par des ouvrages légers, éléments méthodologiques*.
- [230] EID et IARE (CEPREL) (1995) - *Schéma d'orientation pour la protection, la restauration et la gestion des plages du Languedoc-Roussillon*.
- [231] EID et IARE (CEPREL) (1997) - *Inventaire de techniques innovantes en matière de protection contre l'érosion : réflexions sur les applications possibles en Languedoc-Roussillon*.

- [232] EID-Méditerranée (2001) - *Flèche de La Gracieuse, Etat des lieux: bilan des opérations réalisées*. Orientations d'aménagement et de gestion, Port Autonome de Marseille.
- [233] EID-Méditerranée (Moulis D., Barbel P.) (1999) - *Réhabilitation et gestion des dunes littorales Méditerranéennes Françaises*. Collection: Manuels et méthodes. Brgm Ed : 75-91.
- [234] Matias A., Ferreira O., Alveirinho Dias J., Vila-Concejo A. (2004) - *Development of indices for the evaluation dune recovery techniques*. Coastal Engineering, 51: 261-276.
- [235] Moulis D., Favennec J., Paskoff R. (2001) - *Programme national de recherche "Recréer la Nature"*. Synthèse des recherches en restauration. Réhabilitation des systèmes dunaires. Pour le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.
- [236] Psuty, N.P. (1992) - *Spatial variation in coastal foredune development*. In: Carter R.W.G., Curtis T.G.F e Sheely-Skeffington M.J. (eds), Coastal dunes: Geomorphology, Ecology and Management. A:A. Balkema, Rotterdam. pp. 3-13.
- [237] Richard P. (1994) - *La gestion des dunes littorales en France – essai d'approche méthodologique*. Mémoire de DEA de géographie sous la direction d'Alain Miossec, Université de Nantes.
- [238] Simeoni U., Bondesan M. (1997) - *The role and responsibility of man in the evolution of the Adriatic alluvial coasts of Italy*. In: Briand F. e Maldonado A. (eds), Transformations and evolution of the Mediterranean coastline. Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée (CIESM), Science Series, vol.18, no 3. pp.111-132.
- [239] Simeoni, U., Fontolan, G., Dal Cin, R., Calderoni G., Zamariolo, A. (2000) - *Dinamica sedimentaria dell'area di Goro (Delta del Po)*. Studi costieri. La Sacca di Goro, Firenze: Lito Terrazzi s.r.l., (2) 139-151.
- [240] Savage R.P., Woodhouse (1968) – *Creation and stabilisation of coastal barrier dunes*. Proc. 11th int. Coastal Engineering Conf., London, 1968, 671-700. New York: American Society of Civil Engineers.
- [241] Simeoni U. (2002) – *La duna: da elemento del paesaggio ad opera di difesa*. Suppl. Atti dell'accademia delle Scienze di Ferrara, 78 (178): 7-19.
- [242] Simeoni U. (2003) - *Rifluimento della spiaggia e costruzione di dune armate nell'area di foce del Po di Goro*. Aree Costiere - Accademia Nazionale Dei Lincei - XXI Giornata dell'Ambiente, Roma. pp. 157-164.
- [243] Simeoni, U., Valpreda, E., Schiavi, C., Corbau, C. *Le dune costiere dell'Emilia-Romagna*. Studi Costieri 2006 vol. 10. Lo stato dei litorali italiani. In stampa
- [244] Spencer, R. and David, N. (2003) - *The Dune book*. Ed. North Carolina Sea Grant. North Carolina. p 28.
- [245] Wallingford H.R. (2000) – *A guide to managing coastal erosion in beach/dune systems*. Scottish Natural Heritage.
<http://www.snh.org.uk/publications/on-line/heritagemanagement/erosion/sitemap.shtml>
- [246] Wilcock, F.A. (1978) - *Managing beaches and dunes for recreation*. Technology Ireland, 10 (2), 39-44.
- [247] Woodhouse, W.W.Jr. (1978) - *Dune building and stabilisation with vegetation*. Special Report, 3, United States Army, Corps of Engineers, 112 pp. Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR), 1994. [http:// www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp69.html](http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp69.html) (accessed 18.10.05.).

DEPOTS DE BIOMASSE VEGETALE DE PLAGE

Lazio et Toscana

- [248] Ancora S., Bianchi N., Butini A., Buia M.C., Gambi M.C., Leonzio C. (2004) – *Posidonia oceanica as a biomonitor of trace elements in the gulf of Naples: temporal trends by lepidocronology*. Environmental toxicology and Chemistry, 23(5): 1093-1099.
- [249] Augier H., Maudinas B. (1979) – *Influence of the pollution on the photosyntetic pigments of the marine phanerogam Posidonia oceanica collected from different polluted areas of the region of Marseille (Mediterranean Sea, France)*. Ecol. Plant., 14 (2): 169-176.
- [250] Augier H., Gilles G., Ramonda G. (1984) - *L'herbier de Posidonia oceanica et la polution par le mercure sur le littoral des Bouches-Du-Rhone et du Var (France)*. International Workshop Posidonia oceanica Beds. GIS Posidonie publ. Fr., 1984, 1: 399-406.
- [251] Baldissera Nordio C., Gallarati Scotti G., Rigoni M. (1967) – *Valore nutritivo e possibilità di utilizzazione zootecnica di Posidonia oceanica*. Atti Conv. Naz. Attività subacquee ital. 1: 21-28 .
- [252] Baroli M., Cristini A., Cossu A., De Falco G., Gazale V., Pergent-Martini C., Pergent G. (2001) – *Concentration of Trace Metals (Cd, Cu, Fe, Pb) in Posidonia oceanica Seagrass of Liscia Bay, Sardinia (Italy)*. Mediterranean Ecosystems: Structures and Processes, Ed. Springer-Verlag. pp. 95-99.
- [253] Bougerol X., Pergent G., Gibert J. (1995) – *Compared bioaccumulation of mercury between the marine phanerogam Posidonia oceanica and the herbivorous fish Sarpa salpa: preliminary results*. Rapp. Comm. Int. Mer Médit, 34: 135.
- [254] Calmet D., Boudouresque C.F., Meinesz A. (1988) – *Memorization of nuclear atmospheric tests by rhizomes and scales of the Mediterranean seagrass Posidonia oceanica (Linnaeus) Delile*. Aquatic Botany, 30: 279-294.
- [255] Calmet D., Charmasson S., Gontier G., Meinesz A., Boudouresque C.F. (1991) – *Chernobyl Radionuclides in the Mediterranean Seagrass Posidonia oceanica, 1986-1987*. J. Environmental Radioactivity 13, pp. 157-173.
- [256] Capiomont A., Piazzì L., Pergent G. (2000) - *Seasonal variations of total mercury in foliar tissues of Posidonia oceanica*. Journal of Marine Biological Association of the UK, 80 (6): 1119-1123.
- [257] Caredda A.M., Cristini A., Ferrara C., Lobina M.F., Baroli M. (1998) – *Distribution of heavy metals in the Piscinas beach sediments (SW Sardinia, Italy)*. Environmental Geology 38 (2): 91-100.
- [258] Castaldi P., Mulé P., Melis P. (2000) – *Heavy metals contents in organic matter amendments based on beached Posidonia oceanica*., Annali di Chimica 90: 741-746.
- [259] Catsiki V.A., Panayotidis P. (1993) – *Copper, Chromium and Nickel in tissues of the Mediterranean Seagrasses Posidonia oceanica & Cymodocea nodosa (Potamogetonaceae) from Greek coastal areas*. Chemosphere, 26 (5): 963-978.
- [260] Chessa L.A., Fustier V., Fernandez C., Mura F., Pais A., Pergent G., Serra S., Vitale L. (2000) – *Contribution to the knowledge of banquettes of 'Posidonia oceanica' (L.) Delile in Sardinia Island*. Biol. Mar. Medit. 7 (2): 35-38.
- [261] Ferrara R., Maserti B.E., Morelli M., Nannicini L., Scaranno G., Seritti A., Torti M., inedito
- [262] Marevivo/Bovina G. (2003) – *Programma di indagine sulle Banquettes di Posidonia oceanica come indicatore dello stato di conservazione delle praterie*. Realazione illustrativa finale e tavole allegate (Rapporto inedito). Convenzione Marevivo – Ministero dell'Ambiente 2002.
- [263] Pergent-Martini C. (1998) – *Posidonia oceanica: a biological indicator of past and present Mercury contamination in the Mediterranean Sea*". Marine Environmental Research, 45 (2): 101-111. Elsevier Science Ltd. Great Britain.

- [264] Pergent-Martini C., Pergent G. (2000) – *Marine phanerogams as a tool in the evaluation of marine trace-metal contamination: an example from the Mediterranean*. Int. J. Environment and Pollution, 13 (1-6): 126-147.
- [265] Tranchina L., Miccichè S., Bartolotta A., Brai M., Mantegna R.N. (2005) – *Posidonia oceanica as a historical monitor device of lead (Pb) concentration in marine environment*. pp. 32
- [266] Vitale L., Chessa L.A. (1998) – *Indagini sulle banquettes di Posidonia oceanica (L.) Delile sul litorale di Stintino (Sardegna NW)*. Bio. Mar. Medit., 5 (1): 657-660.

PROBLEMATIQUES GENERALES LIEES A LA GESTION DES BIOMASSES VEGETALES DE PLAGE

- [267] Ardizzone G.D., La Monica G.B., Raffi R. (1994a) – *Carta della distribuzione dei sedimenti e delle praterie di Posidonia oceanica – Lazio Settentrionale*. Stampa Borgia, Roma, 1994.
- [268] Ardizzone G.D., La Monica G.B., Raffi R. (1994b) – *Carta della distribuzione dei sedimenti e delle praterie di Posidonia oceanica – Lazio Centrale*. Stampa Borgia, Roma, 1994.
- [269] Ardizzone G.D., La Monica G.B., Raffi R. (1994c) – *Carta della distribuzione dei sedimenti e delle praterie di Posidonia oceanica – Lazio Meridionale*. Stampa Borgia, Roma, 1994.
- [270] Diviacco G., Spada E., Virno Lamberti C. (2001b) – *Le fanerogame marine del Lazio*. ICRAM, 14 catre, Roma.
- [271] Blanc J.J. (1971) – *Mouvements de la mere et notes de sédimentologie litorale*.
- [272] Boudouresque C. F., Bernard G., Bonhomme P., Charbonnel E., Diviacco G., Meinesz A., Pergent G., Pergent-Martini C., Ruitton S., Tunesi L. (2006) – *Préservation et conservation des herbiers à Posidonia oceanica*. RAMOGE pub. 197 pp.
- [273] Boudouresque C.F., Meinesz A. (1982) – *Découverte de l'herbier de Posidonie*. Cah. Parc. Nation. Port-Cros, Fr., 4: 1-79.
- [274] De Falco G., Baroli M., Simeone S., Piergallini G. (2002) – *La rimozione della Posidonia dalle spiagge: conseguenze sulla stabilità dei litorali*. Risultati del Progetto ARENA.
- [275] Diviacco G., Spada E., Virno Lamberti C. (2001a) – *Le fanerogame marine del Lazio*. ICRAM, Roma. pp. 113.
- [276] Diviacco G., Tunesi L., Boudouresque C.F. (2006) – *Feuilles mortes de Posidonia oceanica, palges et réensamblément*. Préservation et conservation des herbiers à Posidonia oceanica. RAMOGE pub. pp. 61-69.
- [277] Gabellini M., Nicoletti L., La Valle P., Celia Magno M., Fanelli E., Nonnis O., Paganelli D., Pulcini M. (2002) – *Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi lungo la piattaforma continentale laziale ai fini di ripascimento*. ICRAM, Regione Lazio
- [278] Marevivo/Bovina G. (2001) – *Programma Nazionale di individuazione e valorizzazione della Posidonia oceanica*. Convenzione Marevivo/Ministero dell'Ambiente 1998. Relazione Illustrativa V semestre (Rapporto inedito).
- [279] Marevivo/Bovina G. (2003) - *Programma di indagine sulle banquettes di Posidonia oceanica come indicatore dello stato di conservazione delle praterie*. Convenzione Associazione Ambientalista Marevivo/Ministero dell'Ambiente 2002. Relazione illustrativa finale e tavole allegate (Rapporto inedito).
- [280] Molinier R., Picard J. (1953) – *Notes biologiques à propos d'un voyage d'études sur les côtes de Sicile*. Ann. Inst. Océanogr., 28(4): 163-187.
- [281] Picard J. (1953) – *Importance, répartition et rôle du matériel organique végétal issu les prairies de Posidonies*. Rapp. P.V. Réun. Commiss. Internation. Explor. Sci. Médit., 18 (2): 189-202.