



LEGENDA

- TRACCIATO METANODOTTO ON-SHORE
- - - TRACCIATO METANODOTTO OFF-SHORE

NOTA

LA LEGENDA È RIPORTATA IN FIGURA 5.1b

RIFERIMENTO

MURST-CNR, 1997, ATLANTE DELLE SPIAGGE: DINAMISMO, TENDENZE EVOLUTIVE, OPERE UMANE

SCALA

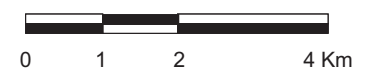



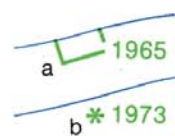
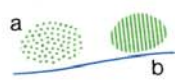
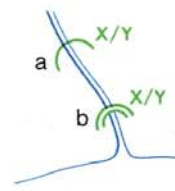
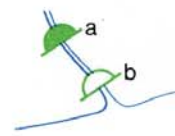


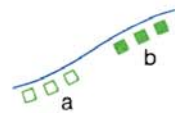

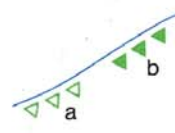
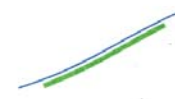





FIGURA 5.1a


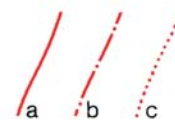
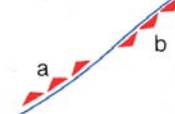
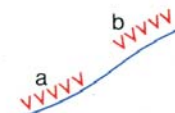
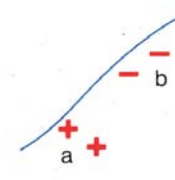
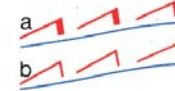
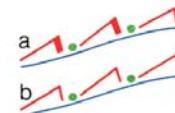
MORFOLOGIA E DINAMICA COSTIERA
ATLANTE DELLE SPIAGGE

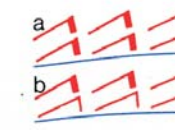

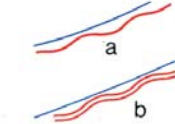
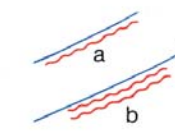
OPERE UMANE
HUMAN ACTIVITIES

-  Perimetro verso terra delle aree costiere urbanizzate sulla base dei più recenti dati disponibili.
Landward limit of the urbanized coastal areas on the basis of the most recent data available.
-  Grossi complessi industriali.
Large industry facilities.
-  Aggiornamento della portualità. La data è riferita all'inizio dei lavori.
Updated harbour structures. The date refers to the beginning of the works.
-  Nuove opere portuali:
a) cartografabili significativamente alla scala: 1:100.000; b) non cartografabili significativamente alla scala: 1:100.000. Le date si riferiscono all'inizio dei lavori.
Newly-built harbour: a) mappable on 1:100,000 scale; b) not mappable on 1:100,000 scale. The date refers to the beginning of the works.
-  Prelievo di inerti sulla spiaggia:
a) aree attualmente sfruttate; b) aree abbandonate.
Beach material mining: a) under exploitation; b) worked out.
-  Dighe nel bacino idrografico: a) diga singola; b) serie di dighe. Il rapporto x/y corrisponde al rapporto fra l'estensione planimetrica totale in km² del bacino idrografico e quella sottesa dalla/e singole dighe o comunque dalla diga più a valle. L'ubicazione del simbolo non rispecchia l'effettiva localizzazione dell'intervento.
Dams in the drainage basin: a) single dam; b) two or more dams. The x/y ratio is the ratio between the watershed area in km² and the area subtended by a single dam or by the last downstream dam. The symbol is not in the true location of the object.
-  Cava o cave in alveo:
a) attualmente sfruttata/sfruttate; b) abbandonata/abbandonate. L'ubicazione del simbolo non rispecchia la localizzazione dell'intervento.
Quarry or quarries in river bed: a) under exploitation; b) worked out. The symbol is not in the true location of the object.
-  Sponde fluviali banchinate o arginate presso la foce.
River banks with quays or dykes at the mouth.
-  Foci fluviali armate.
Jetties.
-  Opere di difesa trasversali:
a) soffolte; b) emergenti. I simboli coprono il tratto di costa interessato dalle opere.
Groins or similar: a) submerged; b) emerging. Symbols cover the stretch of protected coast.
-  Opere di difesa longitudinali distaccate:
a) soffolte; b) emergenti. I simboli coprono il tratto di costa interessato dalle opere.
Detached breakwaters: a) submerged; b) emerging. Symbols cover the stretch of protected coast.
-  Opere di difesa miste (longitudinali e trasversali) o diverse:
a) soffolte; b) emergenti. I simboli coprono il tratto di costa interessato dalle opere.
Protective structures both longitudinal and transversal to the shoreline (or others): a) submerged; b) emerging. Symbols cover the stretch of protected coast.

-  Opere di difesa longitudinali aderenti. Il simbolo copre il tratto di costa interessato dall'opera.
Seawalls, revetments and similar. Symbols cover the stretch of protected coast.
-  Argini di conterminazione o opere similari arretrate rispetto alla linea di riva.
Dykes, mounds and similar.
-  Immissione di materiali per ripascimento artificiale.
Stockpiles for artificial nourishment.
-  Pontili.
Piers.

TIPI NATURALI
NATURAL FEATURES

-  Aree litoranee subsidenti di cui sia stimabile l'abbassamento medio. X corrisponde all'indicazione puntuale del valore medio di subsidenza in mm/anno, Y corrisponde al periodo cui si fa riferimento.
Littoral subsident zones whose mean sinking has been assessed; X is the local subsidence mean value in mm/year; Y is the period of reference.
-  Linee di riva più recentemente restituite:
a) in spiaggia sabbiosa; b) in spiaggia sabbiosa + ciottolosa; c) in spiaggia ciottolosa.
Latest mapped shorelines: a) sand beach; b) sand + cobble beach; c) cobble beach.
-  Attuale tendenza evolutiva delle linee di riva di più recente restituzione:
a) all'arretramento; b) all'avanzamento. I simboli coprono il tratto di riva interessato dalla specifica tendenza.
Present trend of the latest mapped shorelines: a) recession; b) progression. Symbols cover the stretch of shoreline concerned with the specific trend.
-  Coste alte in roccia o in materiale di deposito e coste rocciose:
a) alla battigia; b) in posizione leggermente arretrata rispetto alla battigia.
Cliff or cliff-rock strewn shoreline: a) at the beach-face; b) behind the beach-face.
- Pendenza in % del fondale marino dalla battigia all'isobata di 5 m:
a) desunta dalla cartografia dell'I.I.M.; b) desunta da recenti rilievi batimetrici lungo profili trasversali alla linea di riva.
Seabottom slope (%) from shoreline to 5m isobath: a) from the charts of Istituto Idrografico della Marina Militare Italiana; b) from recent transversal seabottom profiles.
-  Variazioni dei fondali marini oltre l'isobata di 2 m sulla base di rilevamenti recenti e confrontabili:
a) fondali in accumulo; b) fondali in erosione. I simboli sono posizionati in aree significative e rispecchiano la localizzazione reale.
Seabottom changes beyond the 2m isobath obtained from recent and comparable surveys: a) seabottom in accretion; b) seabottom under erosion. Symbols are placed in significative areas and in the true position.
-  Cordon di dune allo stato naturale (anche se rimboschiti):
a) non in erosione; b) in erosione.
Natural dune belt (also afforested): a) stable or in accretion; b) under erosion.
-  Cordon di dune antropizzati: a) e b) c.s. Il simbolo di colore verde indica l'estensione lungo riva dell'antropizzazione.
Dune belt affected by human activities; a) and b) as above. Green coloured symbol shows the extent of human activities along the shore.

-  Serie di cordoni dunari:
a) due o più ordini di cordoni non in erosione; b) due o più ordini di cordoni di cui solo il più avanzato è in erosione.
Series of dune belts: a) two or more dune belts stable or in accretion; b) two or more dune belts, the frontal one under erosion.
-  Cordoni dunari antropizzati.
Dune belts affected by human activities.
-  Barre e/o cordoni sottomarini:
a) singoli; b) in serie. La posizione del simbolo non rispecchia l'effettiva ubicazione dell'elemento morfologico.
Bars: a) single bar; b) series of bars. The symbol is not in the true location of the object.
-  Barre di foce fluviale e lagunare:
a) singola barra; b) serie di barre. La posizione del simbolo non rispecchia l'effettiva ubicazione dell'elemento morfologico.
Inlet or river mouth bars: a) single bar; b) series of bars. The symbol is not in the true location of the object.

DINAMICA IDROLOGICA E SEDIMENTARIA
HYDROLOGIC AND SEDIMENTARY DYNAMICS

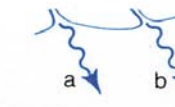



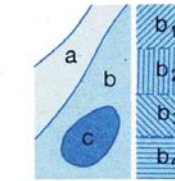

-  Apporto solido in tonn./anno:
a) materiale prevalentemente grossolano; b) materiale prevalentemente fine.
Sediment supply: a) mainly coarse sediment; b) mainly fine sediment.
-  Verso del trasporto solido netto:
a) lungo riva; b) al largo.
Downdrift: a) longshore; b) offshore.
-  Verso del trasporto solido supposto.
Supposed downdrift.
-  Rip current e flusso trasversale con l'indicazione della velocità massima in cm/sec.
Rip current or seaward return flow and indication of the maximum speed in cm/sec.
-  Granulometria dei sedimenti della spiaggia sottomarina:
a) granulo medio > di 2 mm
b) granulo medio 2 = 0,062 mm
b₁ = da 0,062 a 0,09 mm b₃ = da 0,13 a 0,18 mm
b₂ = da 0,09 a 0,13 mm b₄ = da 0,18 a 2,00 mm
c) granulo medio < di 0,062 mm
Grain size of submarine beach: a) mean > 2 mm; b) mean 2 = 0,062 mm; b₁) 0,062 - 0,09 mm; b₂) 0,09 - 0,13 mm; b₃) 0,13 - 0,18 mm; b₄) 0,18 - 2,00 mm; c) mean < 0,062 mm.
-  Province petrografico-sedimentarie (complesso di sedimenti caratteristici per posizione geografica, composizione e provenienza):
A1-10 = Province dell'area adriatica;
I1 = Provincia dell'area ionica;
T1-17 = Province dell'area tirrenica.
Le componenti caratterizzanti le varie province petrografiche sedimentarie sono riportate sui singoli fogli.
Sediment-petrographical provinces (sediment associations which form a unity as to age, distribution and provenance): A1-10 Adriatic provinces; I1 Ionian province; T1-17 Tyrrhenian provinces. Characteristics of the different provinces are given in the Sheets.

FIGURA 5.1b

MORFOLOGIA E DINAMICA COSTIERA
ATLANTE DELLE SPIAGGE

RIFERIMENTO

MURST-CNR, 1997, ATLANTE DELLE SPIAGGE: DINAMISMO, TENDENZE EVOLUTIVE, OPERE UMANE