

OPERE UMANE HUMAN ACTIVITIES

1980 1970
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.

1980
Grandi complessi industriali.
Large industry facilities.

1980
Aggiornamenti della portualità. La data è riferita all'inizio dei lavori.
Updated harbour structures. The date refers to the beginning of the works.

1985
1973
Mancini opere portuali:
a) cartografati significativamente alle scale 1:50.000; b) non cartografati significativamente alle scale 1:50.000.
The date is referenced to the beginning of the works.
New-built harbours: a) mapped on 1:50,000 scale; b) not mapped on 1:50,000 scale. The date refers to the beginning of the works.

a **b**
Prelievi di inerti sulla spiaggia:
a) aree attualmente attive; b) aree abbandonate.
Beach material mining: a) under exploitation; b) worked out.

a **b**
Dighe nel bacino idrografico: a) dighe singole; b) serie di dighe. Il rapporto tra cartogrande al rapporto tra l'ordinata planimetrica reale in km² del bacino idrografico e quella ottenuta dalle singole dighe è comunque della diga più a valle. L'ubicazione del simbolo non rispetta l'effettiva localizzazione dell'intervento.
Dams in the drainage basin: a) single dams; b) two or more dams. The symbol is not in the real position of the dam. The symbol is not in the real location of the object.

a **b**
Cava a cave in alto:
a) attualmente sfruttate; b) abbandonate/abbandonate.
Location of the symbol non rispetta la localizzazione dell'intervento.
Quarry or quarry in use (a) or under exploitation (b) worked out. The symbol is not in the real location of the object.

a **b**
Spiree fluviali benestrato o segnate presso la foce.
River banks with dykes or dikes at the mouth.

a **b**
Foci fluviali arretrate.
Arctic.

a **b**
Opere di difesa trasversali al corso: a) arretrate; b) emergenti.
I simboli coprono il tratto di costa interessato dalle opere.
Dune or dunes:
a) submerged; b) emerging. Symbols cover the stretch of protected coast.

a **b**
Opere di difesa longitudinali arretrate.
a) arretrate; b) emergenti.
I simboli coprono il tratto di costa interessato dalle opere.
Delayed longitudinal: a) submerged; b) emerging. Symbols cover the stretch of protected coast.

a **b**
Opere di difesa longitudinali emergenti o arretrate.
a) arretrate; b) emergenti.
I simboli coprono il tratto di costa interessato dalle opere.
Protective structures both longitudinal and transversal to the shoreline or oriented: a) submerged; b) emerging. Symbols cover the stretch of protected coast.

a **b**
Opere di difesa longitudinali arretrate.
I simboli coprono il tratto di costa interessato dalle opere.
Delayed, eventually and other: symbols cover the stretch of protected coast.

a **b**
Argine di contenimento o opere simili arretrate rispetto alla linea di riva.
Dikes, mounds and similar.

a **b**
Introduzione di materiali per ripascimento artificiale.
Stockpiles for artificial nourishment.

a **b**
Ponti.
Piers.

TIPI NATURALI NATURAL FEATURES

A1-D
Aree litorali subtidali di cui sia stimabile l'abbassamento medio. Il corrisponde all'indicazione puntuale del valore medio di subsidenza in mm/anno, Y corrispondente ai periodi cui si fa riferimento.
Litoral subtidal zones whose mean sinking has been assessed X is the total subsidence mean value in mm/anno; Y is the period of reference.

a **b** **c**
Linee di riva più recentemente registrate:
a) in spiaggia battente; b) in spiaggia battente + costiera; c) in spiaggia costiera.
Latest mapped shoreline: a) sand beach; b) sand + rubble beach; c) rubble beach.

a **b**
Aree litorali evolutive delle linee di riva di più recente registrazione:
a) allungamento; b) allungamento.
I simboli coprono il tratto di riva interessato dalla specifica tendenza.
Recent limit of the latest mapped shoreline: a) extension; b) extension. Symbols cover the stretch of the shoreline concerned with the specific trend.

a **b**
Cala alla riva in roccia o in materiale di deposito a coste ricoperte di sabbia.
a) in posizione leggermente arretrata rispetto alla battigia.
Cave or cliff-rock shore arretrata: a) in the beachface; b) behind the beachface.

a **b**
Pendine in % del fondale marino della battigia all'altezza di 5 m al di sopra della cartografia dell'1:50.000. b) in base ai recenti rilievi batimetrici lungo tratti trasversali alla linea di riva.
Sediment slope (%): from elevation to 5m depth: a) from the chart of depth topographic data Marine Marine Survey; b) from recent levelling bathymetric studies.

a **b**
Variazioni dei fondali marini oltre l'altezza di 5 m, sulle basi di rilevamenti recenti e cartografati:
a) fondali in aumento; b) fondali in erosione.
I simboli sono posizionati in aree significative e rappresentano la localizzazione reale.
Sediment change beyond the 5m depth: obtained from recent and cartographic levelling: a) accretion in accretion; b) erosion with erosion. Symbols are placed in significant areas and in the real position.

a **b**
Cordoni di duna alla scala naturale (senza se ribellanti):
a) non in erosione; b) in erosione.
Natural dune belt (a) and affected: a) stable or in accretion; b) under erosion.

a **b**
Cordoni di duna antropizzati:
a) a) b) c) d).
Il simbolo di colore verde indica l'estensione longitudinale dell'antropico.
Dune belt affected by human activities: a) and b) as above; green colour symbol shows the extent of human activities along the dune.

a **b**
Serie di cordoni duna:
a) due o più ordini di cordoni non in erosione; b) due a più ordini di cordoni di cui solo il più arretrato è in erosione.
Series of dune belts: a) two or more dune belts, the lowest one under erosion.

a **b**
Cordoni duna antropizzati.
Dune belts affected by human activities.

a **b**
Banche sabbie cordoni antropizzati:
a) singoli; b) in serie.
La posizione del simbolo non rispetta l'effettiva ubicazione dell'elemento morfologico.
Bays: a) single; b) series of bays. The symbol is not in the real location of the object.

a **b**
Banche di fango fluviale e lagunare:
a) singolo; b) in serie.
La posizione del simbolo non rispetta l'effettiva ubicazione dell'elemento morfologico.
Inlet or river mouth bars: a) single bar; b) series of bars. The symbol is not in the real location of the object.

DINAMICA IDROLOGICA E SEDIMENTARIA HYDROLOGIC AND SEDIMENTARY DYNAMICS

a **b**
Apporto solido in tonnellate:
a) materiale prevalentemente grossolano; b) materiale prevalentemente fine.
Sediment supply: a) mainly coarse sediment; b) mainly fine sediment.

a **b**
Verso del trasporto solido netto:
a) lungo riva; b) al largo.
Down-drift: a) longshore; b) offshore.

a **b**
Verso del trasporto solido sospeso:
a) lungo riva; b) al largo.

a **b**
Rap current in flusso trasversale con l'indicazione della velocità massima in cm/sec.
Rap current or seaward return flow and indication of the maximum speed in cm/sec.

a **b**
Caratteristica dei sedimenti della spiaggia sottomarina:
a) granulo medio > 0,5 mm
b) granulo medio 0 - 0,062 mm
c) granulo medio < 0,062 mm
d) granulo medio < 0,062 mm
e) granulo medio < 0,062 mm
Gran size of subtidal beach: a) mean > 0,5 mm; b) mean 0 - 0,062 mm; c) 0,062 - 0,09 mm; d) 0,09 - 0,15 mm; e) 0,15 - 0,18 mm; f) 0,18 - 0,25 mm; g) mean = 0,062 mm.

a **b**
Provincia petrografico-sedimentaria (complesso di sedimenti sabbiosi fini):
a) Provincia dell'area Adriatica;
b) Provincia dell'area Ionica;
c) Provincia dell'area Tirreno;
d) Provincia dell'area Tirreno.
Le componenti sabbiose sono in varie province petrografiche sedimentarie sono riportate sui singoli fogli.
Sediment petrographical province (fine sand) which form a unit at the top, distribution and provenience: a) Adriatic province; b) Ionian province; c) Tyrrhenian province; d) Tyrrhenian province. Characteristics of the affected provinces are given in the Sheets.

All1- Dettaglio della legenda dell'Atlante delle Dune costiere (CNR, 1986)