

GIUSEPPE MASTRONUZZI ^{1*}, DOMENICO ARINGOLI ², PIETRO P.C. AUCELLI ³,
MAURIZIO A. BALDASSARRE ⁴, PIERO BELLOTTI ⁴, MONICA BINI ⁵, SARA BIOLCHI ⁶,
SARA BONTEMPI ⁴, PIERLUIGI BRANDOLINI ⁷, ALESSANDRO CHELLI ⁸, LINA DAVOLI ⁴,
GIACOMO DEIANA ⁹, SANDRO DE MURO ¹⁰, STEFANO DEVOTO ⁶, GIANLUIGI DI PAOLA ¹¹,
CARLO DONADIO ¹², PAOLA FAGO ¹, MARCO FERRARI ⁷, STEFANO FURLANI ⁶,
ANGELO IBBA ¹⁰, ELVIDIO LUPIA PALMIERI ⁴, ANTONELLA MARSICO ¹, RITA T. MELIS ⁹,
MAURILIO MILELLA ¹, LUIGI MUCERINO ⁷, OLIVIA NESCI ¹³, PAOLO E. ORRÚ ¹²,
VALERIA PANIZZA ¹⁴, MICLA PENNETTA ¹², DANIELA PIACENTINI ¹³,
ARCANGELO PISCITELLI ¹, NICOLA PUSCEDDU ⁷, ROSSANA RAFFI ⁴, CARMEN M. ROSSKOPF ¹¹,
PAOLO SANSÓ ¹⁵, CORRADO STANISLAO ¹², CLAUDIA TARRAGONI ⁴, ALESSIO VALENTE ¹⁶

GEOMORPHOLOGICAL MAP OF THE ITALIAN COAST: FROM A DESCRIPTIVE TO A MORPHODYNAMIC APPROACH

ABSTRACT: MASTRONUZZI G., ARINGOLI D., AUCELLI P.P.C., BALDASSARRE M.A., BELLOTTI P., BINI M., BIOLCHI S., BONTEMPI S., BRANDOLINI P., CHELLI A., DAVOLI L., DEIANA G., DE MURO S., DEVOTO S., DI PAOLA G., DONADIO C., FAGO P., FERRARI M., FURLANI S., IBBA A., LUPIA PALMIERI E., MARSICO A., MELIS R.T., MILELLA M., MUCERINO L., NESCI O.,

ORRÚ P.E., PANIZZA V., PENNETTA M., PIACENTINI D., PISCITELLI A., PUSCEDDU N., RAFFI R., ROSSKOPF C.M., SANSÓ P., STANISLAO C., TARRAGONI C., VALENTE A., *Geomorphological map of the Italian coast: from a descriptive to a morphodynamic approach* (IT ISSN 0391-9838, 2017).

¹ Dip. di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari, Italy

² Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione di Geologia, Università degli Studi di Camerino, Italy

³ Dip. di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli Parthenope, Italy

⁴ Dip. di Scienze della Terra, Università La Sapienza, Roma, Italy

⁵ Dip. di Scienze della Terra, Università di Pisa, Pisa, Italy

⁶ Dip. di Matematica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste, Italy

⁷ Dip. di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, Università degli Studi di Genova, Italy

⁸ Dip. di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma, Italy

⁹ Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari, Italy

¹⁰ Osservatorio Coste e Ambiente Naturale Sottomarino (OCEANS) Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari, Italy

¹¹ Dip. di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS), Italy

¹² Dip. di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy

¹³ Dip. di Scienze Pure ed Applicate, Università di Urbino, Urbino (PU), Italy

¹⁴ Dip. di Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione, Università di Sassari, Italy

¹⁵ Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, Università del Salento, Lecce, Italy

¹⁶ Dip. di Scienze e Tecnologie, Università del Sannio, Benevento, Italy

* Corresponding author: G. Mastronuzzi, giuseppeantonio.mastronuzzi@uniba.it

This study was conducted within the framework of the "Coastal Morphodynamics" Working Group (WG) of the Italian Association of Physical Geography and Geomorphology (AIGeo), according to the Institute for the Protection and Environmental Research (ISPRA) for the updating of the legend for the "Geomorphological Map of Italy". The WG deals with the legend for the coastal areas, focusing its work on marine, lagoon and aeolian landforms, processes and deposits. In particular, the legend aims to classify coastal landforms in order to contribute to hazard and risk assessment, for supporting land-use planning and management. The legend allows the mapping of each landform in function of its genesis as well as its evolution and present dynamics, providing information about morphological characteristics at small and large scales. The relict morphological features and the active ones are reported along with the quantitative parameters useful for the description of the present wave/climate conditions and morphodynamics. As a result of the activities and experiments carried out by the "Coastal Morphodynamics" AIGeo WG during the last years, some examples of coastal geomorphological mappings at different scales (1:5,000 and 1:25,000) have been developed and are presented in this paper. The maps focus both on littoral plains and rocky coast dynamics as well as on the interactions with anthropic modifications.

KEY WORDS: coastal dynamics, coastal morphology, cartography.

RIASSUNTO: MASTRONUZZI G., ARINGOLI D., AUCELLI P.P.C., BALDASSARRE M.A., BELLOTTI P., BINI M., BIOLCHI S., BONTEMPI S., BRANDOLINI P., CHELLI A., DAVOLI L., DEIANA G., DE MURO S., DEVOTO S., DI PAOLA G., DONADIO C., FAGO P., FERRARI M., FURLANI S., IBBA A., LUPIA PALMIERI E., MARSICO A., MELIS R.T., MILELLA M., MUCERINO L., NESCI O., ORRÚ P.E., PANIZZA V., PENNETTA M., PIACENTINI D., PISCITELLI A., PUSCEDDU N., RAFFI R., ROSSKOPF C.M., SANSÓ P., STANISLAO C., TARRAGONI C., VALENTE A., *Carta Geomorfologica della costa italiana: da un approccio descrittivo ad uno morfodinamico* (IT ISSN 0391-9838, 2017).