



SISTEMA DI COORDINATE: EPSG 32633 / UTM 84 - 33N

CARTA GEOLOGICA DEI MARI ITALIANI FOGLIO NL 33-10 RAVENNA

CARTA SUPERFICIALE _ LEGENDA

SISTEMI DI STAZIONAMENTO ALTO
Unità a geometria progrediente costituita in prevalenza da un complesso pellico (hs) di procliti-piattaforme infima ad argille e all'argilla con grado di bioturbazione variabile contenenti faune a *Trematoceras* communi; nella fascia costiera la successione verticale mostra una chiara tendenza negativa per la progressiva intercalazione di sottili strati sabbiosi e bioclastici che segnano il passaggio graduale ad un complesso sabbioso di spiaggia (hs); quest'ultimo è costituito da sabbie da fini a medie, ben cementate, contenenti una fauna a *Chamaea* galina ed è caratterizzato da diffuse impregnazioni di gas. La geometria dei depositi di procliti è caratterizzata da un cicloforme progrediente subacqueo con rottura di pendenza tra 30 e 40 m di profondità e spessore fino a 25 m. A mare dalla rottura di pendenza si registrano le massime velocità di sedimentazione fino a 16-18 mm/anno e le facies fangose mostrano tracce di depositi di piena fluviale parzialmente bioturbate. Nelle aree di massima pendenza (ca 1°) della superficie frontale (fossili) sono presenti da 40 a 60 m di profondità ondulazioni sub-parallele alla costa con rilievo di pochi metri. Le strutture sono attribuite a deformazione dei sedimenti all'interno del cicloforme progrediente in corrispondenza di cambi repentini della velocità di sedimentazione. La superficie di massima ingressione (hs) corrisponde ad un intervallo condensato arricchito in briciole e caratterizzato dalla presenza di molluschi (sabbiosi); in piattaforma estrema e scarpata, questa superficie approssima la l.o. del foraminifero pleistocene *Elphidium* affinis in Adriatico. **VERSILIANO p.p.**

SISTEMI TRASGRESSIVI
Unità costituita da due complessi eterocipi, trasgressivo parafico (tp) e trasgressivo marino (tm), separati da una superficie di sezione di innalzamento marino trasgressivo (ts). La base dell'unità è rappresentata da una superficie di trasgressione (ts) che marca l'inizio della risalita del livello relativo del mare su un substrato esposto ad erosione subaerea; il tetto è costituito dalla superficie corrispondente alla fase di massima ingressione marina (tm). Il complesso tm, che affiora in una piccola porzione della carta a Nord di Ancona, è costituito da una successione di sabbie bioclastiche passanti gradualmente verso fatto a pellicole e pellicole sabbiose laminari (tp) ricche in sostanza organica e contenenti orizzonti dove il complesso raggiunge i massimi spessori. Il complesso tp è costituito in prevalenza di torba ad elevata continuità laterale; sono frequenti i molluschi di ambiente salmastro (*Cerastoderma glaucum*, *Ventrosia ventrosa* - "Hydrobia"); appartengono inoltre a questo complesso i riempimenti ad alternanza pellico-sabbiose di profondi canali (10-20 m) intagliati nell'unità sottostante (st); lenti di sabbie a granulometria da fini a medie, ben cementate, interdigitate con le pellicole (tp), vanno a costituire corpi allungati in corrispondenza di sottostanti gradini morfologici (ts). Questi depositi sabbiosi (tp) affiorano nella porzione orientale del foglio vicino alla linea di delimitazione della piattaforma italiana, registrano le fasi della risalita del livello del mare da 18000 a 14000 anni ca. BP. L'unità tp nel suo complesso rappresenta un ambiente di piano delimitato all'interno del quale si riconoscono canali distribuiti, baie interdistribuite e complessi barriera-laguna. **TIRRENIANO p.p. - VERSILIANO p.p.**

SISTEMI DI STAZIONAMENTO BASSO (LST) E DI CADUTA (FST)
Depositi continentali (ts) costituiti prevalentemente da argille sovracompatte di colore grigio-giallognolo contenenti tipiche faune continentali (*Planorbis* spp., *Psidium* sp., *Bythinia* spp.). Sono presenti anche orizzonti di torba e corpi sabbiosi a granulometria da fini a grossolana con grado di cementazione variabile. L'unità è delimitata al tetto da una superficie di esposizione subaerea. In questa unità sono rappresentati ambienti di piano inondabile con canali fluviali e paludi. **TIRRENIANO p.p.**

UNITÀ PRECEDENTI LA SEQUENZA DEPOSITIVALE TARDO QUATERNARIA
Unità più vecchie dell'ultimo ciclo glaciale interglaciale affiorano a fondo mare in una piccola porzione della piattaforma estrema corrispondente ad un alto strutturale a nord della depressione mesocastriaca. **PRE-TIRRENIANO INDEF.**

Sequenza deposizionale tardo-quadernaria

Pleistocene - Olocene

- Batimetria: isobate in metri sotto il livello del mare
- Contatto stratigrafico
- Contatto di facies
- Linea di delimitazione della piattaforma continentale comune tra Italia e Croazia
- Carotaggi superficiali
- Traccia di sezione
- Traccia di sezione dello schema cronostratigrafico
- Zona interessata da deformazione gravitativa e deposizione differenziale



00 Febbraio 2022 V2.SC1.04.1 DWFRM_V2.SC1.04.1 D carta geologica dei mari italiani - LAYOUT_A_B A0 1:10000 D Moderini G.A. Selano EW 2020
 Rev. Data Sezione Identificativo Tipo Titolo abbreviato Formato Scala Revisione Controllo Emisore

Daniela Moderini | Giovanni Selano
ARCHITETTURA ENERGIA PAESAGGIO
 Donatello 479 - 30125 Venezia - SP 174 km 3, 76123 Andria (BT)
 041 522975/391 348 144753 / 333 891705
 danielamoderini@gmail.com | giovanniselano@gmail.com

**CENTRALE EOLICA OFFSHORE "RIMINI" (330 MW)
NEL BRACCIO DI MARE ANTISTANTE LA COSTA TRA RIMINI E CATTOLICA**

REGIONE EMILIA ROMAGNA
 CAPITANERIA DI PORTO DI RIMINI
 OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN IN COMUNE DI RIMINI (RN)

IDENTIFICATIVO ELABORATO	TITOLO ELABORATO
OWFRM_V2.SC1.04.1 INQUADRAMENTO	CARTA GEOLOGICA MARI ITALIANI, SUPERFICIALE LAYOUT_A-B
Catella: VIA_2 ELABORATI PROGETTO	Tipo documento: D_ GRAFICI Scala: 1:10000 Revisioni e data: 00_FEBBRAIO2022

PROPRONENTE
ENERGIA WIND 2020 srl
 Via Aldo Moro 24
 20042 Breco (BS)
 P.IVA 0246670964
 info@energia2020.it
 Amministratore Unico
 Riccardo Duclini

PROGETTAZIONE
 Progetto generale e concept -
 Coordinamento Studi di Impatto Ambientale:
Dott. Arch. Daniela Moderini
Dott. Arch. Giovanni Alessandro Selano
 Progettazione CIVIL:
TECNOCONSULT
Engineering Construction srl
 Progettazione Elettrica:
3E INGEGNERIA srl

00 Febbraio 2022 V2.SC1.04.1 DWFRM_V2.SC1.04.1 D carta geologica dei mari italiani - LAYOUT_A_B A0 1:10000 D Moderini G.A. Selano EW 2020
 Rev. Data Sezione Identificativo Tipo Titolo abbreviato Formato Scala Revisione Controllo Emisore
 Questo elaborato è di proprietà di Energia Wind 2020 srl. È vietata la riproduzione totale o parziale non autorizzata senza il scritto proponente.