



LEGENDA:

SISTEMI DI STAZIONAMENTO ALTO
 Unità a geometria progradazionale costituita in prevalenza da un complesso pellico (hs) di prodelta-piattaforma interna ad argille e sili argillosi con grado di biclaturazione variabile contenenti faune a *Turritella commune*; 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 corrette, contenenti una fauna a *Chamaea galina* ed è caratterizzato da diffuse impregnazioni di gas. La geometria dei depositi di prodelta è caratterizzata da un clinforme progradazionale subacqueo con rotture di pendenza tra 50 e 40 m di profondità e spessore fino a 25 m. A mare della rotura 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 biclaturate. Nelle aree di massima pendenza (ca 1°) della superficie frontale (fossa) sono presenti da 40 a 65 m di profondità condutture sub-parallele alla costa con rilievo di pochi metri. Le strutture sono attribuibili a deformazioni dei sedimenti all'interno del clinforme progradazionale in corrispondenza di cambi repentini della velocità di sedimentazione. La superficie di massima regressione (ms) corrisponde ad un intervallo condensato arricchito in bivalve e caratterizzato dalla presenza di molluschi (ostree); in piattaforma esterna e scarpata, questa superficie approssima la l.o. del foraminifero planorbico *Globobulimina irritata* in Adriatico. *VERSILIANO p.p.*

SISTEMI TRASGRESSIVI
 Unità costituita da due complessi eterocipi, trasgressivo parafico (tp) e trasgressivo marino (ts), separati da una superficie di rimontaggio marino trasgressivo (st). La base dell'unità è rappresentata da una superficie di trasgressione (st) 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 regressione marina (ms). 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 l'alto a peliti di piattaforma interna; questa tendenza positiva è più evidente nei settori costieri dove il complesso raggiunge i massimi spessori. Il complesso ts è costituito in prevalenza da peliti e peliti sabbiose laminare (tp) ricche in sostanza organica e contenenti crinoidi di forma ad elevata continuità laterale; sono frequenti i molluschi di ambiente salmastro (*Genatodroma pilosum*, *Ventrosia ventrosa* - "Hydrobia"); appartengono inoltre a questo complesso i riempimenti ad alternanza pellico-sabbiosa di profondi canali (10-20 m) intagliati nell'unità sottostante (LST); leni di sabbie a granulometria da fine a media, ben corrette, interdigitate con le peliti tp, vanno a costituire corpi allungati in corrispondenza di sottostanti gradini morfologici (tp). Questi depositi sabbiosi che 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 cal. BP. L'unità ts, nel suo complesso rappresenta un ambiente di piena delizia all'interno del quale si riconoscono canali distribuiti, base interdistribuita e complessi barriera-laguna. *TIRRENIANO p.p.* - *VERSILIANO p.p.*

SISTEMI DI STAZIONAMENTO BASSO (LST) E DI CADUTA (FST)
 Depositi continentali (st) costituiti prevalentemente da argille sovraconsolidate di colore grigio-giallognolo contenenti tipiche faune continentali (*Panorbidie* spp., *Pisidium* sp., *Bithynia* sp.). Sono presenti anche orizzonti di torba e corpi sabbiosi di granulometria da fine a grossolana con grado di correttezza variabile. L'unità è delimitata al tetto da una superficie di esposizione subaerea. In questa unità sono rappresentati ambienti di piena inoncabile con canali fluviali e paludi. *TIRRENIANO p.p.*



Progetto

DOC_SICS_195
Studio di Impatto Ambientale
"Progetto Bonaccia NW"

Tavola

Carta Geologica superficiale

Preparato
 AECOM Italy S.r.l.

Nome File	Num. Allegato	Documento
AllegatiPunto4	4.2	DOC_SICS_195
Data	Scala	Emissione
Dicembre 2011	grafica	per Enti

Base: Cartografia di proprietà di eni S.p.A. Fonte: Progetto Carg - ISPRA