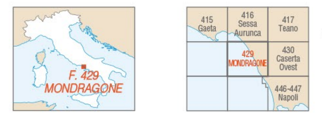
FOGLIO 429 MONDRAGONE



SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA (2025) - *Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, F.429 Mondragone*. ISPRA, Roma.
DOI: 10.15161/oar.it/xapmr-nhz80

ISPRA - SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA
Organo Cartografico dello Stato (legge n° 68 del 2.2.1960)

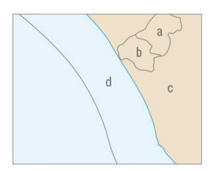
CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

Carta Ufficiale dello Stato - Tutti i diritti riservati

MONDRAGONE
FOGLIO 429
della Carta 1:50.000 dell'I.G.M.

RESPONSABILI DELLA CONVENZIONE: F. Papasodaro[1] - ISPRA; M.L. Putignano[2] - CNR-IGAG (area emersa); M. Sacchi[3] - CNR-ISMAR (area sommersa); L. Monti[4] (fino a settembre 2022), A. De Matteis[4] - Regione Campania
COORDINATORI DEL PROGETTO: F. Papasodaro[1] - ISPRA; L. Monti[4] (fino a settembre 2022), A. De Matteis[4] - Regione Campania
COORDINATORI SCIENTIFICI: M.L. Putignano[2] (area emersa); M. Sacchi[3] (area sommersa)
REDAZIONE SCIENTIFICA (FOGLIO DI SUPERFICIE): S.I. Giano[5], M. Cesarano[3], M.L. Putignano[2] (area emersa); M. Sacchi[3], S. Innangi[3], R. Tonielli[3] (area sommersa)
REDAZIONE SCIENTIFICA (FOGLIO DI SOTTOSUOLO DELL'AREA EMERSA): A. Pietrosante[2], M.L. Putignano[2]
ANALISTI:
AREA EMERSA: B. Giaccio[2] (Resp.); G. Fernandez[2], L. Monaco[3] (TEFROSTRATIGRAFIA); S.I. Giano[5], M. Mancini[2], A. Pietrosante[2], M.L. Putignano[2] (STRATIGRAFIA DEL QUATERNARIO E SEDIMENTOLOGIA); I. Mazzini[2] (PALEONTOLOGIA - MEIOFAUNA BENTONICA); M. Parente[6] (MICROPALEONTOLOGIA, BIOSTRATIGRAFIA E SEDIMENTOLOGIA DEI CARBONATI); A. Di Stefano[7] (BIOSTRATIGRAFIA A NANNOFOSSILI CALCAREI DEI SEDIMENTI MIOCENICI); G. Siani[8] (GEOCRONOLOGIA ^{14}C)
AREA SOMMERSA: R. Tonielli[3] (COORDINAMENTO ACQUISIZIONE E PROCESSING DATI GEOFISICI); G. Di Martino[3], S. Innangi[3] (GEOFISICA MARINA); F. Molisso[3], M. Sacchi[3] (SEDIMENTOLOGIA E ANALISI DI FACIES); V. Di Donato[6] (COORDINAMENTO ANALISI DELLE MICROFAUNE); L. Ferraro[3] (FORAMINIFERI BENTONICI); D. Barra[6], G. Aiello[6], R. Parisi[2] (OSTRACOFAUNA); G.F. Russo[9] (COORDINAMENTO BIOLOGIA ASSOCIAZIONI MACROBENTONICHE); F. Ferrigno[9], F. Rendina[9] (BIOCOSTRUZIONI CORALLIGENE); L. Donnarumma[9] (MACROFAUNA BENTONICA); D. Insinga[3], P. Cappelletti[6] (CHIMICA E MINERALOGIA DEI DEPOSITI); S. Albanese[7], A. De Falco[6] (CHIMICA DEGLI INQUINANTI INORGANICI); A. De Bonis[6], V. Morra[6], M. Verde[6] (ARCHEOMETRIA DEI REPERTI ARCHEOLOGICI); C. Lubritto[10] (GEOCRONOLOGIA ^{14}C)

SUDDIVISIONE DEI RILEVAMENTI GEOLOGICI ALLA SCALA 1:10.000
RILEVATORI: (a, b) F. Artegiani[2], (a, b) G. Fagioli[2], (a, b) A. Pietrosante[2], (a, b, c) M.L. Putignano[2], (c) R.M. Toccaceli[2] (area emersa); (d) S. Innangi[3], G. Di Martino[3], R. Tonielli[3] (area sommersa)
Rilevamenti eseguiti negli anni: 2021-2024
INFORMATIZZAZIONE DEI DATI: A. Pietrosante[2] (area emersa); S. Innangi[3], G. Di Martino[3], R. Tonielli[3] (area sommersa)
ALLESTIMENTO CARTOGRAFICO: InfoCartoGrafica



1 - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Roma
2 - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria - CNR-IGAG
3 - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine - CNR-ISMAR
4 - Regione Campania - Servizio Geologico e Difesa del Suolo, Napoli
5 - Dipartimento di Scienze di Base e Applicate, (DiSBA) Università degli Studi della Basilicata
6 - Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e Risorse (DiSTAR), Università degli Studi di Napoli Federico II
7 - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania
8 - Université Paris-Saclay, 9 Rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, Francia
9 - Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DiST), Università degli Studi di Napoli Parthenope
10 - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF), Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

UNITÀ NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

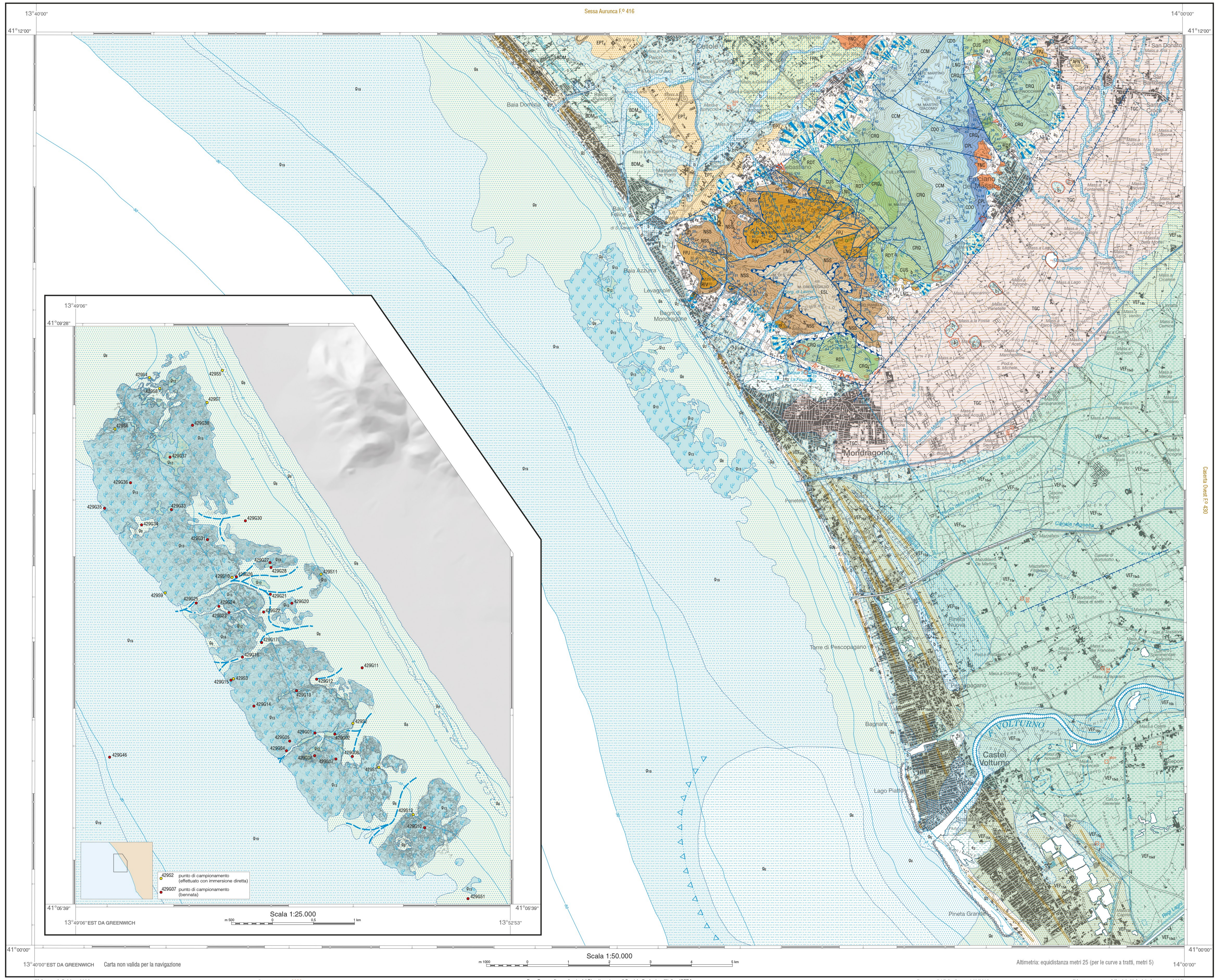
DEPOSITI CONTINENTALI IN FORMAZIONE

DEPOSITO ANTROPICO (h)
Materiale di riporto di attività estrattive; strutture in cemento di alvei fluviali rettificati; deposito di cava.
OLOCENE SUPERIORE p.p.

DEPOSITO ALLUVIONALE

AMBIENTE DI PIATTAFORMA CONTINENTALE

DEPOSITO DI PIATTAFORMA CONTINENTALE INTERNA (g_{19})
Depositi costituiti da sabbie fini limose e limi sabbiosi con biodetrito fine più o meno abbondante ubicati tra il limite esterno della spiaggia sommersa ed il limite inferiore di influenza delle onde di tempesta, fino ad oltre 30 m di profondità, in aree con pendenze comprese tra 0,5° e 1,2°. La tanatocenosi comprende frammenti di bivalvi, gasteropodi, scafopodi (ad es., *Antalis* spp.), piccoli echinodermi irregolari, e vermi limivori, con tracce frequenti di bioturbazione cui si associa la presenza di *Turritellinella tricarinata* che caratterizza questa facies nella fascia batimetrica compresa all'incirca tra i 15 ed i 30 m e in corrispondenza delle aree di delta dei fiumi Volturno e Garigliano. L'associazione a foraminiferi bentonici è rappresentata da: *Ammonia tepida*, *Ammonia beccarii*, *Cribroelphidium poeyanum*, *Rectuvigerina phlegeri*, *Bulimina elongata*, *Elphidium decipiens*, *Eggerelloides scabrum*, *Nonionoides turgidus*, *Haynesina depressula*, *Elphidium punctatum*, *Quinqueloculina seminulum*, *Triloculina schreiberiana*. Nelle ostracofaune, dominanza di *Semicytherura incongruens* cui si associano ...



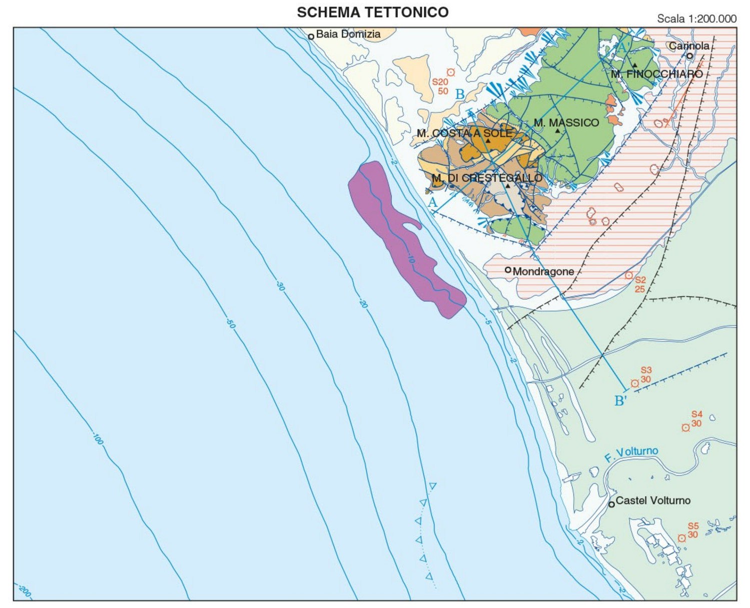
UNITÀ TETTONICA DI MONTE MASSICO

SUCCESSIONE SILICOCLASTICA SIN-TARDO OROGENICA

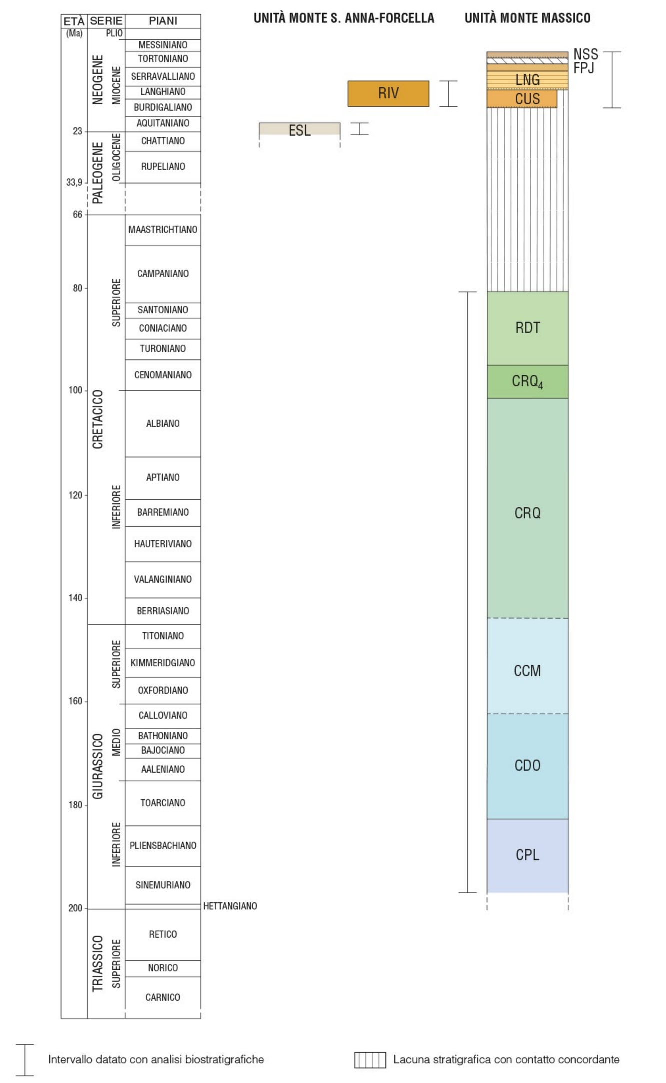
ARENARIE DI MONTE MASSICO
Unità torbiditica costituita da arenarie grossolane, microconglomeratiche e conglomeratiche a composizione quarzoso-feldspatica, grigie, e subordinatamente quarzoso-litica, bruno-giallastre poco cementate, in strati da ...

CALCARI A RADIOLITIDI (RDT)
Calcari da grigi a nocciola a tessitura prevalentemente *mudstone-wackestone*, a foraminiferi bentonici e dasicladalidi; si rinvengono livelli di *floatstone-rudstone* ricchi di gusci e frammenti di radiolitidi e gasteropodi di colore grigiastro. Gli strati, laddove riconoscibili, hanno uno spessore variabile da circa 20 cm fino ad 1 m. I microfossili più significativi sono: *Moncharmontia apenninica*, *Accordiella conica*, *Dicyclina schlumbergeri*, *Rotalispira* sp., *Nezzazatinella* sp., *Thaumatoporella parvovesiculifera*, *Decastronema kotori*. Ambienti di rampa carbonatica a bassa energia. Il limite inferiore è stratigrafico con CRQ_4, marcato talora da sottili livelli argillosi.

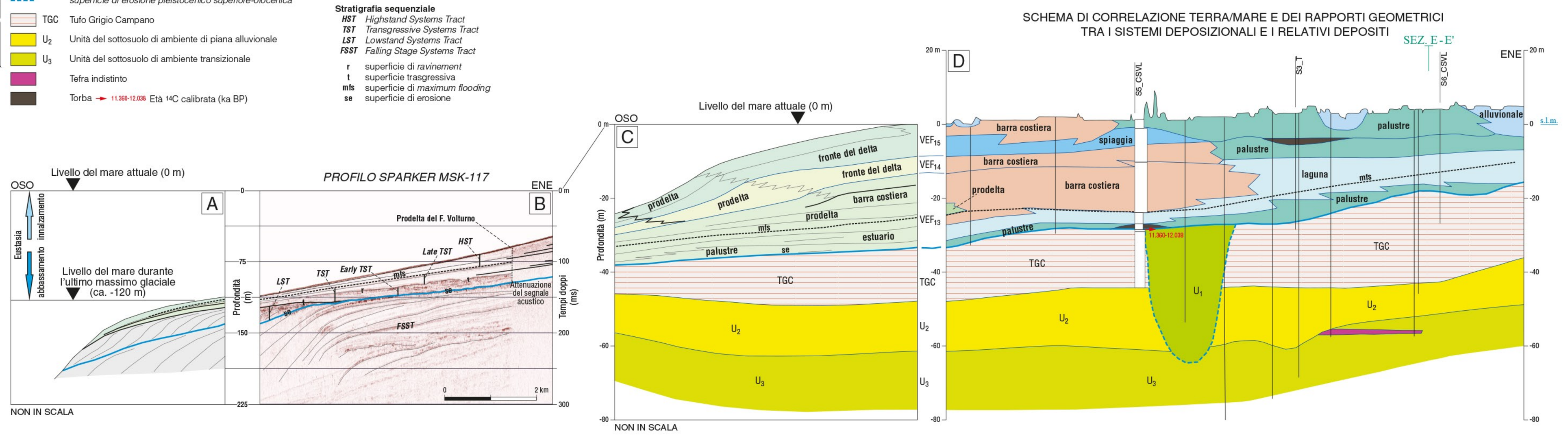
SCHEMA TETTONICO

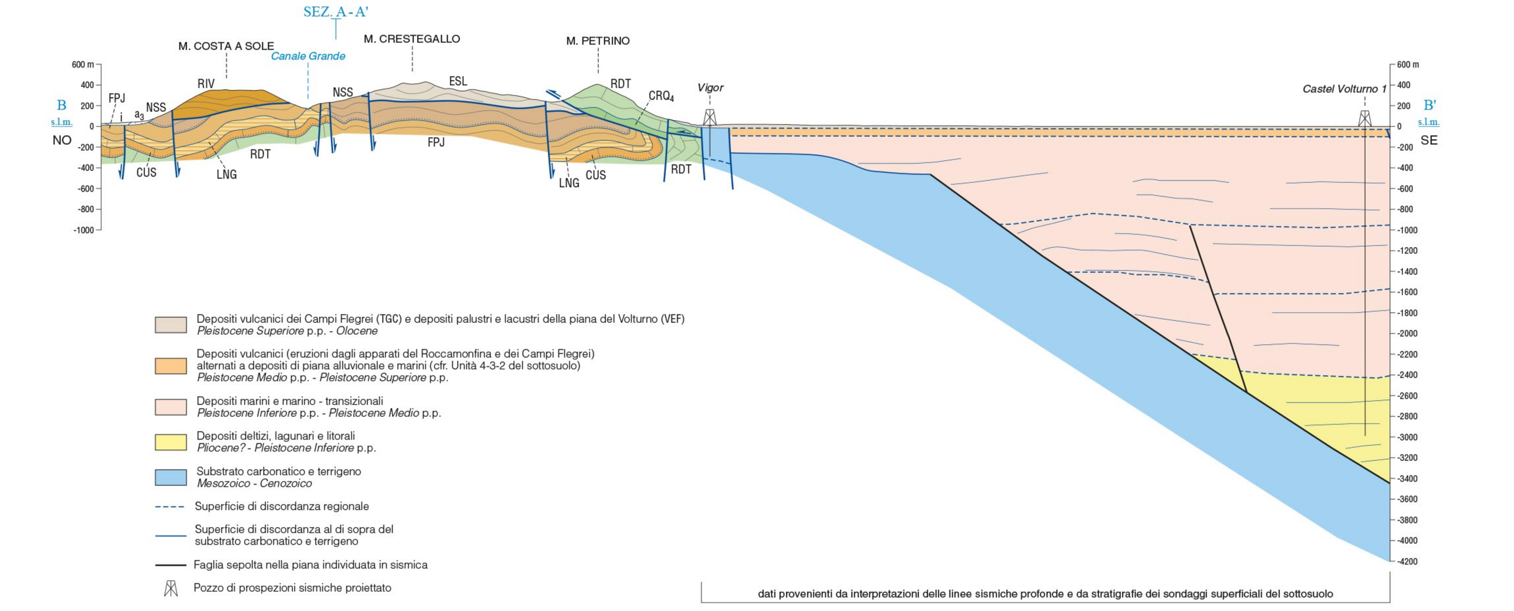


SCHEMA CRONOSTRATIGRAFICO



SCHEMA DI CORRELAZIONE TERRA/MARE E DEI RAPPORTI GEOMETRICI TRA I SISTEMI DEPOSIZIONALI E I RELATIVI DEPOSITI





Elaborato definitivo: 2025
Stampa: xxxx - 9999
Base Topografica realizzata dal Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia - ISPRA
Elaborazione dei dati del Database di Sintesi Nazionale (DBSN) dell'Istituto Geografico Militare - *Open Data Commons Open Database License ver. 1.0*
Progetto CARG - Legge 160/2019
Direttore responsabile: M. Siclari (*ad interim* - 2025)

Copyright by ISPRA - Servizio Geologico d'Italia - 2025