



Società Autostrada Tirrenica
GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA

DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA D'INQUADRAMENTO



SOCIETÀ Autostrada Tirrenica
GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA

**AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITÀ
LOTTO 5B**

**TRATTO: FONTEBLANDA – ANSEDON
PROGETTO DEFINITIVO**

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE

DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA D'INQUADRATURA

LEGENDA

COPERTURE SENZA ATTRIBUZIONE DI ETÀ

a3 - Depositi di versante
Limni e sabbie rossette con clasti eterogeni ed eterometri. Distinte frane quiescenti (a2) e frane attive (ap).

a4 - Depositi ellittici con clasti
Limni, limni argilosic e limni sabbiosi, sabbie limose con possibili presenze di frustoli vegetali. Età: Olocene

H1b - Depositi fluviali
Sabbie fini spesso limose, limni, limni sabbiosi e limni argilosic; Presenza di elementi millimetrici nerastri di manganese e calcinelli. Età: Olocene

H1a3 - Depositi eolicici (duna)
Sabbie color marrone con malacofauna marina. Età: Olocene

H1a2 - Ambiente marino (spiaggia)
Sabbie fini talora cementate, e sabbie limose. In affioramento presenza di malacofauna. Età: Olocene

H1a1 - Depositi palustri
Limni, limni argilosic e limni sabbiosi da marroni a grigi. Talora con presenza di elementi vegetali. Sabbie fini limose subordinate. Età: Olocene

H1a - Depositi lagunari
Argille limose, limni argilosic debolmente sabbiosi, colori prevalentemente bruni, grigi e verdastri talora rocciosa per probabile alterazione. Localmente di sabbie fini limose. Presenza di malacofauna di ambiente salmastro. Età: Olocene

H2 - Depositi di spiaggia
Sabbie e sabbie limose colori marroni, talora con malacofauna e qualche livello cementato. Età: Olocene

H3c - Depositi di spiaggia
Sabbie fine e media, sabbia limosa. Presenza di malacofauna. Età: Olocene (solo in profilo)

H3b - Depositi di ambiente deltizio
Sabbie fini e medie, alternanze di limni sabbiosi e sabbie limose con locali intervalli argilosic, subordinata presenza di argilla con limo debolmente sabbioso. Età: Olocene (solo in profilo)

H3a - Depositi lagunari
Argille limose, limni argilosic debolmente sabbiosi, talora in fette alterne, di colore prevalentemente bruno e grigio. Presenza locale di malacofaune di ambiente salmastro. Età: Olocene (solo in profilo)

Qt1j - Depositi fluviali (paleo)neo Fiume Alberga?)
Sabbie medie, grossolane e gialle. Età: Pleistocene superiore (solo in profilo)

Qt1k - Depositi di pianura costiera palustro-lagunari
Argille ed argille limose con qualche livello sabbioso. Locali tracce di torba e malacofauna. Età: Pleistocene superiore (solo in profilo)

Qt1l - Depositi eolicici
Sabbie da fini a medie talora con livelli parzialmente cementati. Sabbie debolmente limose. Depositi eolicici (dune). Età: Pleistocene superiore

Qt1d - Depositi fluviali
Sabbie limose, limni sabbiosi, sabbie con ghiaia (clasti tondeggianti da millimetrici a centimetrici) e ciottoli. Ghiaia con sabbia. Presenza di calcinelli e concrezioni mangiapesciere nei suoli. (LGM (?) - 18ka BP). Età: Pleistocene superiore (solo in profilo)

Qt2 - Depositi marino-costieri
Sabbie fini prevalenti, talora da debolmente cementate a cementate, sabbie debolmente limose (41SD30, 52SD4). Possibili livelli di limi sabbiosi ed argille limose. A lungo la presenza di frammenti di malacofauna. Età: Pleistocene medio - inferiore (Solo in profilo)

Qt3a - Depositi costieri (palustri?)
Sabbie fini da debolmente limose a limose, colori griglastri. Età: Pleistocene inferiore? (Solo in profilo)

DEPOSITI NEOGENICI
PLs - Sabbie gialle, sabbie argillose talora con fossili e lenzuoli di conglomerati a diverso grado di cementazione. Età: Pliocene inf.-medio

UNITÀ TETTONICHE SUB-LIGURI

b ACC - Macigno
Argilliti variicolore, talora marrone, siltiti, con sottili intercalazioni di calcareniti. Età: Cretaceo superiore-Miocene inferiore

b ACC - Scaglia
Argilliti variicolore, talora marrone, siltiti, con sottili intercalazioni di calcareniti. Età: Cretaceo superiore-Miocene inferiore

b ACC - Calcareniti a nummuliti
Calcarini stratificati con interstrati pelitici, colore grigio. Presenza di nasse di seiche e livelli di brecciole con clasti di quarzo.

b ACC - Scaglia Toscana (membrone delle Calcareniti di Montegrossi, calcareniti a nummuliti)
Calcarini stratificati con interstrati pelitici, colore grigio. Presenza di nasse di seiche e livelli di brecciole con clasti di quarzo.

b ACC - Unità dei Monti dell'Uccellina

b ACC - CV - Calcare Caverno

b ACC - Indagini Geognostiche e indagini bibliografiche

b ACC - Pozzetto esplorativo

b ACC - Campione ambientale

b ACC - Indagini Geognostiche pregresse e indagini bibliografiche

Litologie prevalenti nei depositi quaternari e neogenici p.p.

Prevalentemente ghiaioso-sabbiosa (c=conglomerato)

Prevalentemente sabbiosa (sabbie, sabbie limose)

Prevalentemente limoso argilloso (limi, limi sabbiosi, limi argilosic, argille limose debolmente ghiaiose)

Alternanze di sabbie/limigrate

Torba/Depositi torbosici

Litofacie prevalenti nei depositi di substrato

Arenarie e siltiti (MAC) / ACCa

Argilliti con calcari (ACCa e ACCb)

Calcarini prevalenti (STO3, CV)

Limite stratigrafico certo, incerto o presunto

Settore con riporti

Zona ad intensa fratturazione

Mancato recupero

Traccia profilo 30 m in destra in planimetria

Il profilo geologico è stato eseguito da inizio lotto al km 20+000 in km 20+000 a fine lotto 30 metri in destra rispetto all'asse ricostruire le quote del terreno naturale con ragionevole certezza

inoltre riportata la proiezione della livellata di progetto.

21003473

Indagini Regione Toscana (BDSRI)