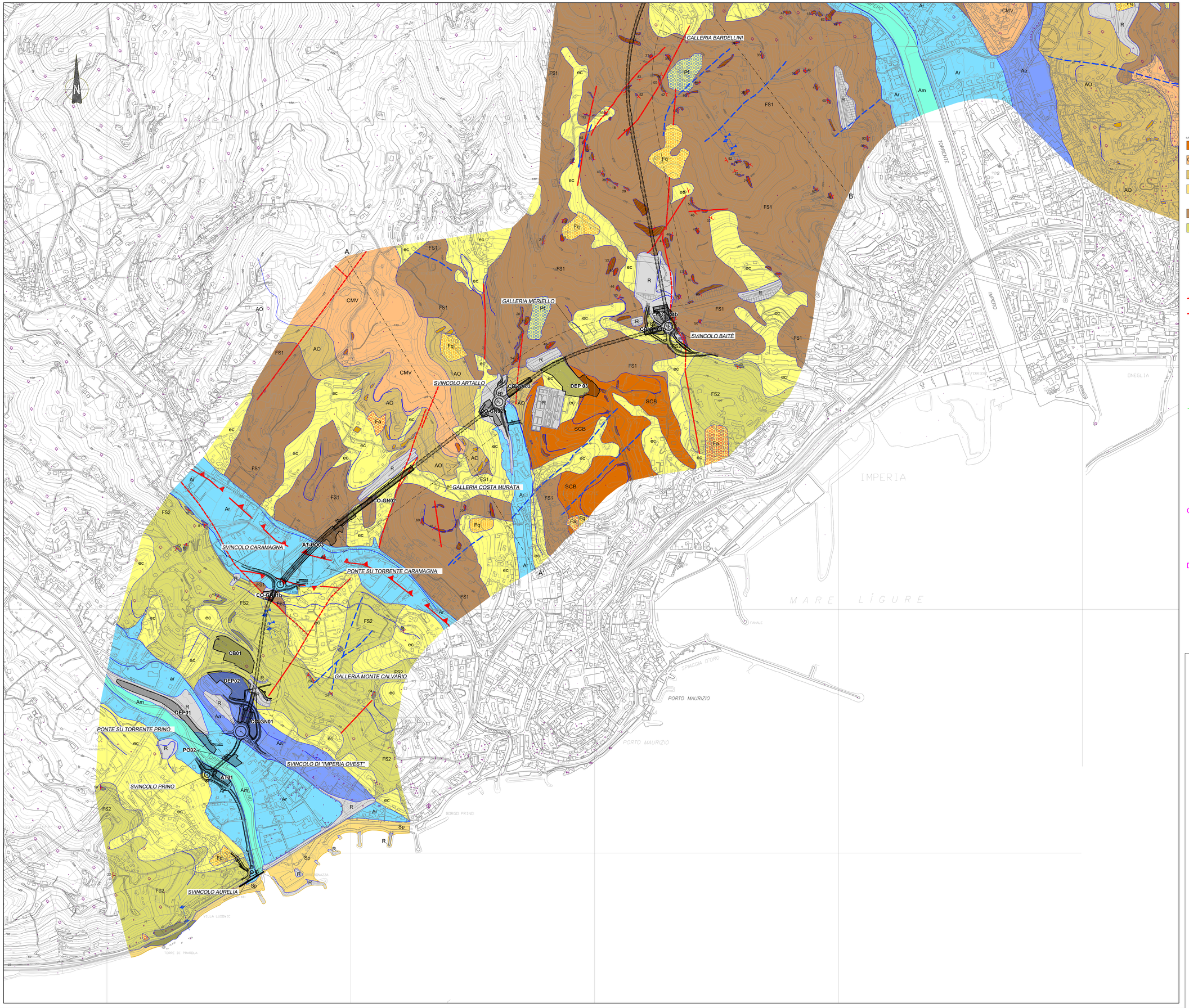


LEGENDA

Depositi quaternari

- R — **Materiale di riporto antropico**: depositi eterometrici di colmata o riporto, generalmente a clasti spigolosi in matrice limoso-argillosa. [Olocene]
- Fq — **Depositi di frana attiva:** accumuli gravitativi di materiale eterogeneo ed eterometrico in prevalente matrice limoso-argillosa con segni di riattivazione recente. [Olocene]
- Fq — **Depositi di frana quiescente:** accumuli gravitativi di materiale eterogeno ed eterometrico in prevalente matrice limo-argillosa senza segni di riattivazione recente. [Olocene]
- Pf — **Depositi di frana antica / paleofrana:** accumuli gravitativi di materiale eterogeneo ed eterometrico talora coinvolgenti porzioni di substrato lapideo. [Pleistocene - Olocene]
- ec — **Coltre eluvio/colluviale:** coperture detritiche dovute ad alterazione in sito e successiva mobilizzazione da parte di processi diversante, costituite da clasti eterometrici di varia litologia in prevalente matrice limoso-argillosa. [Olocene]
- Am — **Depositi alluvionali attuali:** ghiaie a matrice sabbiosa e sabbie confinate all'interno dell'alveo attivo di fiumi e torrenti. [Olocene]
- Ar — **Depositi alluvionali recenti:** ghiaie e ghiaie sabbiose e sabbie che occupano l'alveo di espondazione di fiumi e torrenti. [Olocene]
- Aa — **Depositi alluvionali antichi:** sabbie limose, e limi sabbiosi con ghiaie fini, talora debolmente cementate. [Pleistocene medio sup. - Olocene]
- Sp — **Depositi di spiaggia:** ghiaie medie a supporto clastico in matrice sabbiosa da massive a stratificate e sabbie medio-fini da massive a laminate. [Olocene]

Sondaggio geognostico a carotaggio continuo (con relativa profondità)

Pozzetto esplorativo con prelievo di campioni ambientali

Prospezione sismica tipo MASW

Depositi tardo e post-orogenici

subaffiorante	affiorante	
SCB		**Sabbie della Costa Terre Bianche**: sabbie più/ o meno cementate e arenarie prevalentemente quarzose, in banchi o in accumuli massivi, localmente argillose verso la base; livelli di conglomerati da fini a grossolani a supporto clastico o di matrice sabbiosa e limoso-argillosa. [Zanclearo]
CMV		**Conglomerati di Monte Villa**: conglomerati poligenici gossolanamente stratificati, talora gradati e a rozza laminazione con subordinati sottili livelli arenitici poligenici; frammenti clastosostenuti in matrice sabbiosa grossolana disorganizzati o raramente organizzati in banchi; crazioni decimetrici di sabbie grossolane e medie con lenticchiarenti. [Zanclearo]
AO		**Argille di Ortovero**: argille grigie e grigio-azzurre, gialloste in affioramento, più o meno siltose e marnose, massicce e molto subordinati argille siltoso-sabbiose fossilo in alternanza con livelli microconglomeratici e spesso alla base della serie; intercalazioni di conglomerati grossolani a supporto di matrice argillosa. [Zanclearo inf.]
BT		**Brecce di Taggia**: brecce da angolari a subangolari clastosostenute prive di organizzazione interna, con clasti di dimensione da centimetrica a metrica in matrice da sabbiosa a sabbioso-limosa, talora limosa. [Pliocene inf.]

Unità tettonica Sanremo Saccarello

FS1		**Flysch di Sanremo - facies arenaceo-pelitica**: torbiditi arenaceo-pelitiche e calcilutitiche con intercalazioni ad intervalli regolari di megatriti costituiti da megatorbiditi marnoso-arenacee. Il rapporto A/P è generalmente pari o 2 con passaggi a valori < 1 e >>1. [Campaniano - Maastrichtiano]
FS2		**Flysch di Sanremo - facies marnosa**: marne con sporadiche e sottili intercalazioni di arenarie calcaree in sequenze torbiditiche con livelli calcilutitici passanti a sequenze marnoso-arenacee e areneceo pelitiche con rapporto A/P sempre << 1. [Campaniano - Maastrichtiano]

- giacitura strati diritti (30)
- giacitura strati contorti (30)
- giacitura strati rovesciati (30)
- faglie presunte o sepolte
- faglie certe
- sovrascorrimenti
- terrazzi morfologici
- lineazioni da fotointerpretazione
- asse piega antiforme
- asse piega sinforme
- limiti formazionali
- A / A' — traccia di sezione geologica

Indagini geognostiche integrative 2023

- SN01 (25) — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo (con relativa profondità)
- PA01 — Pozzetto esplorativo con prelievo di campioni ambientali
- MASW_01 — Prospezione sismica tipo MASW

Indagini geognostiche 2010

- S 1 (30) — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo con installazione di piezometro (con relativa profondità)
- S 1bis (30) — Sondaggio geognostico a distruzione di nucleo con prospezione sismica tipo down-hole (con relativa profondità)
- DPSH 1 — Prova penetrometrica dinamica continua
- PE 1 — Pozzetto esplorativo con prova di carico su piastra
- B 1 (110) — Linea sismica a rifrazione (con relativa lunghezza)

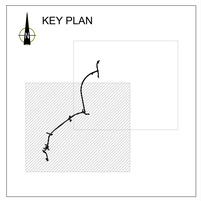
Indagini geognostiche Raddoppio Linea Ferroviaria S. Lorenzo al Mare - Andora (2004-2005)

- GN-16 BI-22 BP-39 — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
- SG4 SI6 SV9 — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
- CPTE20 — Prova penetrometrica statica
- D3C4 BH-02 S.S.4 — Linea sismica a rifrazione
- TE-16 — Prospezione tomografica elettrica

Indagini geognostiche Autostrada dei Fiori (1962-1971)

- 9 (21.2) — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo

KEY PLAN



Nota: ai fini di una migliore leggibilità del documento, si è scelto di rappresentare la coltre eluvio-colluviale solamente nelle aree caratterizzate da elevato spessore

Sanas — GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S. n°1 AURELIA
VARIANTE ALL'ABITATO DI IMPERIA
LOTTO 1
DA SVINCOLO TORRENTE PRINO A SVINCOLO IMPERO

PROGETTO DEFINITIVO — COD. GE271

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI
MANDATARIA: PRO ITER (Progetto Infrastrutture Territorio s.r.l.)
MANDANTI: Italeco Ingegneria; ViA INGEGNERIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045

IL GEOLOGO:
Geol. Massimo Mezzanzanica – Società Pro Iter Srl
Ordine Geologi Regione Lombardia n. A762

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Matteo Di Girolamo – Società VIA Ingegneria Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A° 13138

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Fabrizio Cardone

PROTOCOLLO: DATA:

IL PROGETTISTA:
Ing. Francesco Nicchiarelli – Società VIA Ingegneria Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14771

DOTT.ING. FORMICHI RICCARDO — Sezione A — Settore: a) Civile e Ambientale — n° 18045 — Data di iscrizione: 20/07/1994 — MILANO

DOTT. ING. FRANCESCO NICCHIARELLI — ORDINE INGEGNERI ROMA — n° A 14771

15 - STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
15.03 - ANALISI AMBIENTALE
15.03.03 - GEOLOGIA E ACQUE
Carta geologica - Tav. 1 di 2

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPGE2710 — LIV. PROG.: D — 23		T00IA33AMBCT01A.pdf		
		CODICE ELAB.: T00IA33AMBCT01	A	1:5.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	Gennaio 2024	Rondinara	Nicchiarelli	Formichi