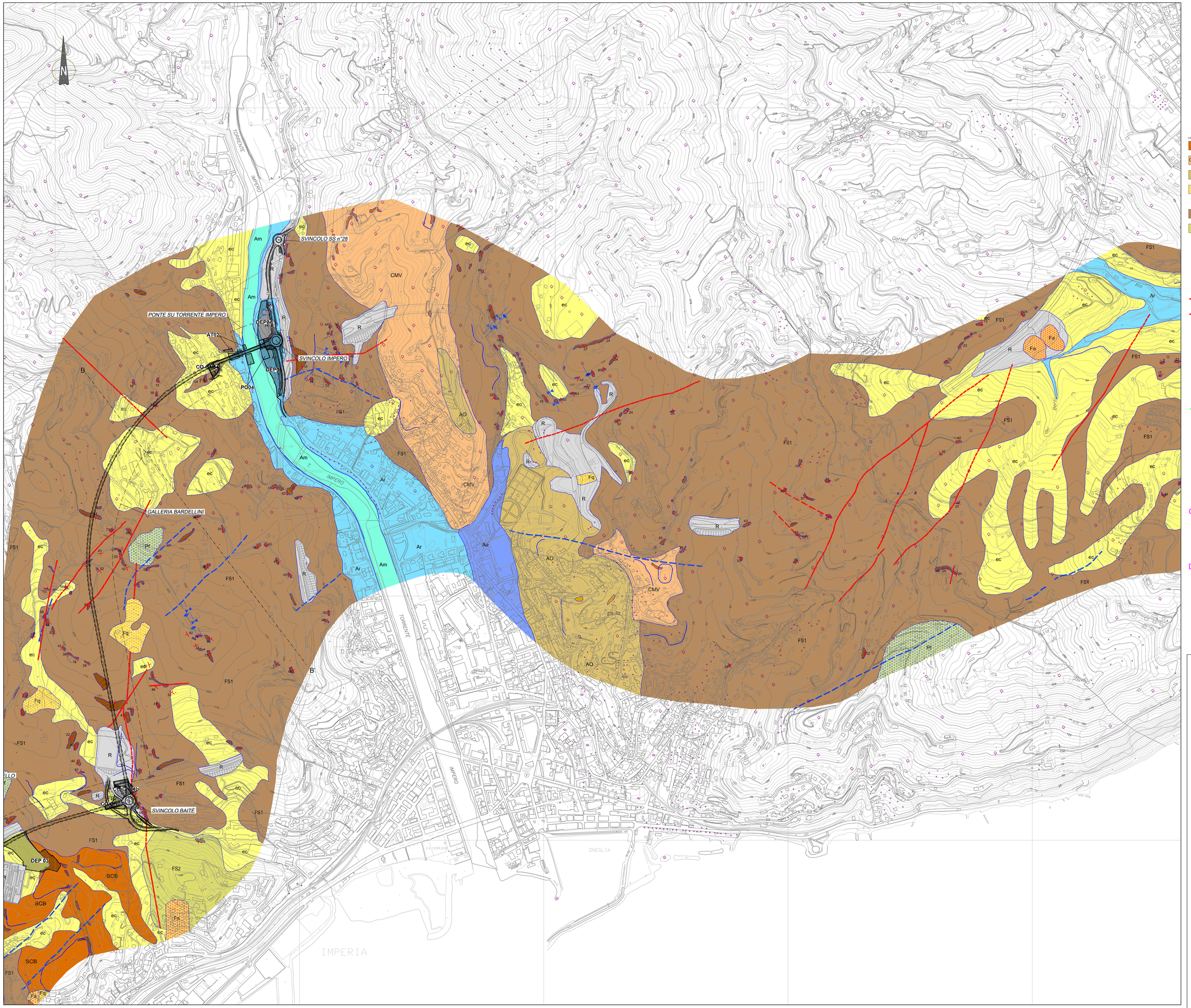


LEGENDA

Depositi quaternari

- R — **Materiale di riporto antropico**: depositi eterometrici di colmata o riporto, generalmente a clasti spigolosi in matrice limoso-sabbiosa. *(Olocene)*
- Fa — **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 esondazione 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 piu' o meno cementate e arenarie prevalentemente quarzose, in banchi o in accumuli massivo, localmente argillose verso la base; livelli di conglomerati da fini a grossolani a supporto clastico o di matrice sabbiosa e limoso-argillosa. *(Tortoniano)*
CMV		**Conglomerati di Monte Villa**: conglomerati poligenici grossolanamente stratificati, talora gradati e a rozza laminazione orizzontale, costituiti da ciottoli poligenici immersi clastosostenuti in matrice sabbiosa grossolana disorganizzati o raramente organizzati in banchi; orizzonti decimetrici di sabbie grossolane e medie con lenticchiarichi. *(Tortoniano)*
AO		**Argille di Ortovero**: argille grigie e grigio-azzurre, siltitiche in alternanza, più o meno siltose e marnose, massive e molto raramente argille siltoso-sabbiose fogliose in alternanza con livelli microconglomeratici-arenacei specie alla base della serie; intercalazioni di conglomerati grossolani a supporto di matrice argillosa. *(Tortoniano inf.)*
BT		**Breccia di Taggia:** breccie 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 megastrati costituiti da megatorbiditi marnoso-arenacee. Il rapporto A/P è generalmente pari a 2 con spessogi 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)*

- 30 — giacitura strati diritti
- 30 — giacitura strati contorti
- 30 — giacitura strati rovesciati
- 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)

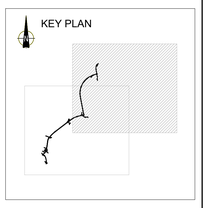
Indagini geognostiche Raddoppio Linea Ferroviaria S. Lorenzo al Mare - Andora (2004-2005)

- GN-16 BI-22 BP-39 — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
- SG4 SI6 SV9 — Prova penetrometrica statica
- CPTE20
- 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: Geoelastic; 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 Mazzanzanica – 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° 15138

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. FRANCESCO RICCARDO NICCHIARELLI — Sez.A - Settori: a) Industriale, b) Dell'Informazione — Iscrizione n° A 18045 — ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO

FRANCESCO NICCHIARELLI — ORDINE INGEGNERI ROMA — SEZ. A

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

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPGE2710 — LIV. PROG.: D — 23	T00IA33AMBCT02A.pdf	A	1:5.000
	CODICE ELAB.: T00IA33AMBCT02		

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