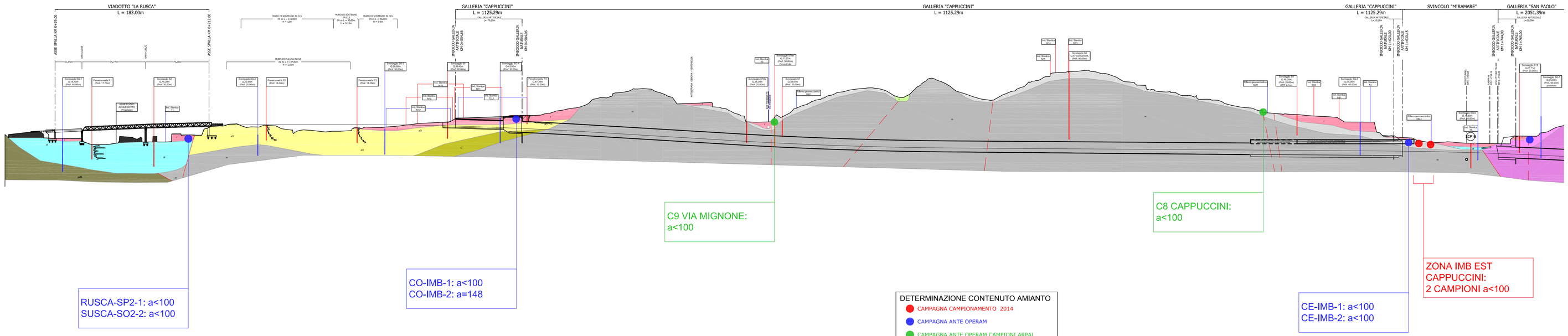
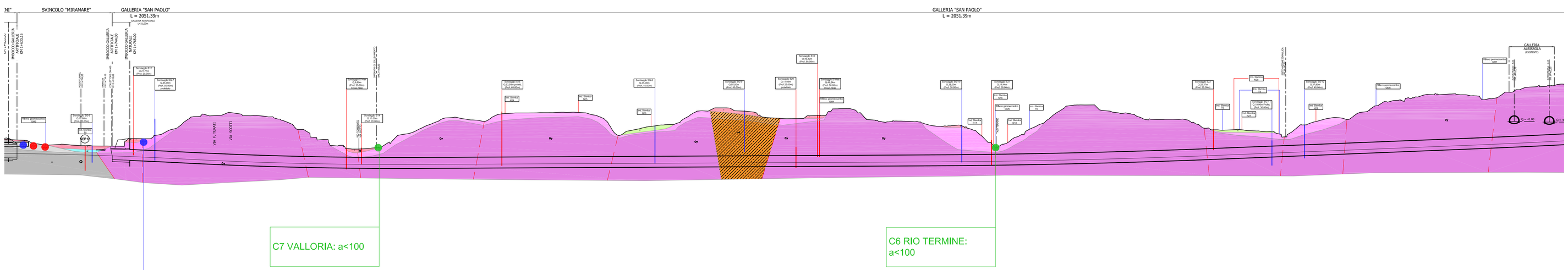
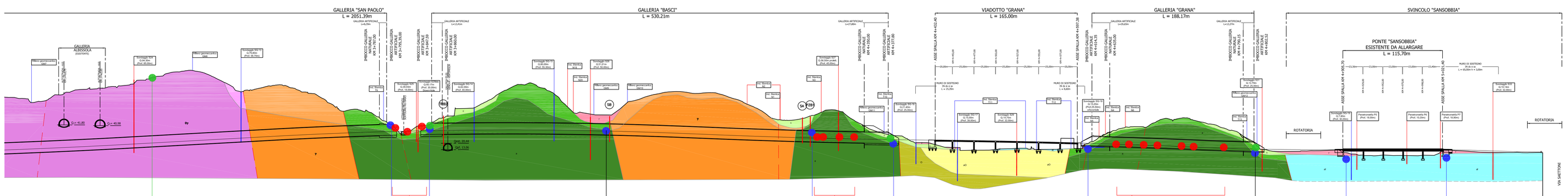


DETERMINAZIONE CONTENUTO AMIANTO
- CAMPAGNA CAMPIONAMENTO 2014
- CAMPAGNA ANTE OPERAM
- CAMPAGNA ANTE OPERAM CAMPIONI ARPAL

a = valore concentrazione amianto (mg/kg)





LEGENDA

r — RIPORTI
Depositi di origine antropica a granulometria e addensamento variabile

QUATERNARIO

c — COPERTURE SCIOLTE
Coltri detritiche eluvio - colluviali di spessore cartografabile, depositi di versante, accumuli di frana
Olocene

al — ALLUVIONI
Depositi fluviali attuali e recenti; depositi di spiaggia
Olocene

COPERURE PRE-QUATERNARIE

aO — ARGILLE DI ORTOVERO
Argille giallastre con intercalazioni di sabbie e conglomerati; marne grigio azzurre; conglomerati minuti con matrice rossastra, argille gialle, marne grigie.
Pliocene

O — CONGLOMERATI DI MOLARE
Depositi prevalentemente continentali o salmastri; conglomerati poligenici più o meno cementati, con ciottoli di dimensioni variabili, in bancate potenti, localmente alternati a livelli arenacei e marnosi; marne ed arenarie grigio azzurre, marne grigio giallastre generalmente potenti, intercalate a bancate arenacee e conglomeratiche; Intercalazioni di lenti di lignite.
Oligocene inferiore

DOMINIO BRIANZONESE

TEGUMENTO PERMO-CARBONIFERO - metasedimenti di ambiente continentale

pcM — FORMAZIONE DI MURIALDO
Filladi scure grafitiche, con frequenti lenti e vene di quarzo.
Carbonifero superiore

UNITA' DI SAVONA – CALIZZANO

Oγ — ORTOGNEISS I - GRANITI DEL T. LETIMBRO
Ortogneiss con scivimpronta pollmetamorfica in facies anfibolitica prealpina; metagraniti a grana grossolana occhiadina per megacristalli di k-feldspato (fino a 4 cm) e strutture magmatiche relitte; ortogneiss biotitico-muscovitici fortemente scistosi; ortogneiss biotitico-muscovitici con passa di fondo equigranulare a grana medio-fine e feroncristalli di k-feldspato. *Cambriano - Siluriano*
(il colore chiaro indica la roccia alterata)

γ — PARAGNEISS E MICASCISTI POLIMETAMORFICI IN FACIES ANFIBOLITICA - GNEISS DI ALBISSOLA
Paragneiss e micascisti a grana fine, a biotite e muscovite; micascisti a grana media fino a grande. *Ordoviciano - Siluriano*
(il colore chiaro indica la roccia alterata)

POSSIBILE PRESENZA DI PARAGNEISS E MICASCISTI POLIMETAMORFICI IN FACIES ANFIBOLITICA - GNEISS DI ALBISSOLA

aV — ANFIBOLITI DI MONTE SPINARDA
Metabasiti massicce, pollmetamorfiche, in facies anfibolitica; localmente granatifere; metabasiti pollmetamorfiche a grana generalmente da fine a media, con relitti di paragenesi eclogitiche a granato
Ordoviciano - Siluriano
(il colore chiaro indica la roccia alterata)

m — MILONITI
Paragneiss e micascisti a biotite e muscovite molto cataclasati, milioniti e blastomilioniti indifferenziate di rocce del basamento con intensa sovraimpronta metamorfico-alpina, deformativa, spesso polifasica.
(il colore chiaro indica la roccia alterata)

ELEMENTI STRUTTURALI

FAGLIE E ALLINEAMENTI STRUTTURALI

PROFILO MORFOLOGICO

Sondaggio S5-4 Q.18,70m (Prof. 40,00m) — SONDAGGI CAMPAGNA GEOGNOSTICA DI PROGETTO ESECUTIVO (MARZO / APRILE 2015)

Sondaggio S2 Q.14,20m (Prof. 30,00m) — SONDAGGI GEOGNOSTICI PREGRESSI (CAMPAGNA 2001 E 2008)

Penetrometria dinamica Q.11,10 (Prof. 17,70m) — PROVE PENETROMETRICHE PREGRESSE (CAMPAGNA 2001 E 2008)

Ind. Sismica N1 — PROSPEZIONI GEOFISICHE PREGRESSE (CAMPAGNA 2001 E 2008)

Ind. Sismica T1 — PROSPEZIONI GEOFISICHE CAMPAGNA GEOGNOSTICA DI PROGETTO ESECUTIVO (MARZO / APRILE 2010)

Rilievo geomeccanico GM1 — RILIEVI GEOMECCANICI CAMPAGNA GEOGNOSTICA DI PROGETTO ESECUTIVO (MARZO / APRILE 2010)

TRB2 — INDAGINI DI PROGETTO COSTRUTTIVO (2013/2014)

ANAS S.p.A.
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

GE 34/08 (codice CIG 0192830857)
SS 1 Nuova Aurelia - Viabilità di accesso all'hub portuale di Savona
Interconnessione tra i caselli della A10 di Savona e Albisola e i porti di Savona e Vado: variante alla SS 1 Aurelia nel tratto tra Savona Torrente Letimbro ed Albissola Superiore

PROGETTO COSTRUTTIVO

ATI di IMPRESE:
Capogruppo Mandataria — Mandante

Progettista:
SGAI s.r.l. di E.Forlani & C.
Studio di Ingegneria e Geologia Applicata
Via Nuova 18 - 47923 Rimini (RN)
P.IVA 01894420403
tel/fax +39 0541/780277 - e-mail: sgai@sgai.com
pec: sgai@sgai.pec.com
www.sgai.com
Sistema Gestione Qualità ISO 9001:08 RINA 4307/00/S

Titolo Elaborato:
PROFILO GEOLOGICO AGGIORNATO

CODICE ELABORATO:	PROGETTO	LIVELLO	CAPITOLO	WBS	PROGR.	TIPO	N.	REV.	scala 1:2.000
	GE34/08	PC	-	-	-	-	-	-	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
4						
3						
2						
1						
0	SET.2014	EMISSIONE				

Progettista: | ATI di Imprese: | Visto Direttore Operativo: | Visto Direttore dei Lavori: