

il Piano Strutturale

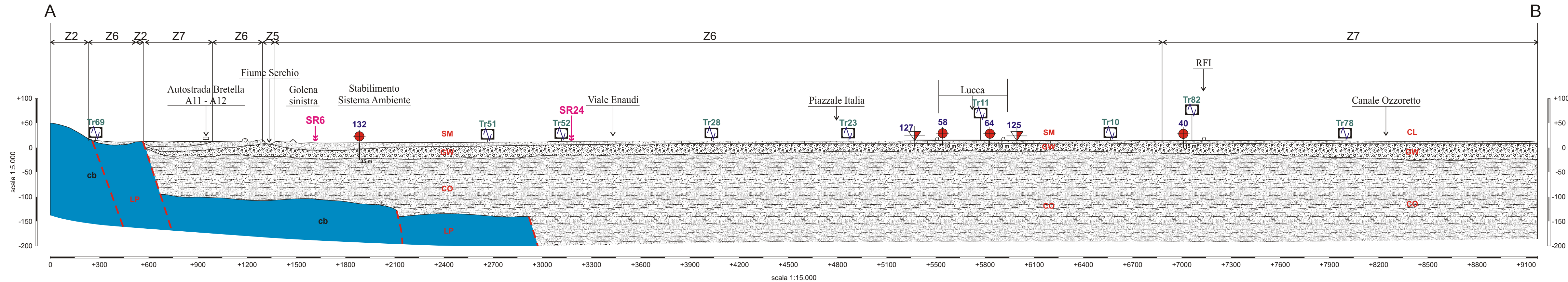
giugno 2015

QUADRO GEOLOGICO

QG 09
Sezioni geologiche rappresentative del modello di sottosuolo

ASSESSORE ALL'URBANISTICA
Serena Mammini
SINDACO
Alessandro Tambellini

COORDINAMENTO GENERALE E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Antonella Giannini - Dirigente settore Opere e Lavori Pubblici Urbanistica



Dati geognostici di base

- 15** Prova penetrometrica statica con punta meccanica (con ID in rosso: dai dati allegati al P.S. 2003)
- 19** Sondaggio a carotaggio continuo
- Tr7** Misura di microtremore a stazione singola
- SR6** Profilo sismico a rifrazione

Legenda I.C.M.S.	Legenda P.A.I.	Legenda C.A.R.G.	DEPOSITI PLIO-QUATERNARI
RI	rp	h5	Terreno contenente resti di attività antropica (0-3 m)
GC	ct, ct/mg	bn1, bn2	Conglomerato in matrice argilloso sabbiosa dura (0-50 m)
SW-SM	all1	b1	Sabbie o limi sabbioso argillosi prevalenti, da sciolti a mediamente addensati (0-15 m)
CL	all1	e3a	Limi ed argille prevalenti, da molli a mediamente consistenti (0-15 m)
GW	all2, cg	b2	Ghiaie e sabbie, da sciolti a mediamente addensate (0-35 m)
CO	arg, fl	VIL	Argille, argille limose con livelli di limi sabbiosi, da consistenti a dure (0->100 m)
SUBSTRATO LAPIDEO INDIFFERENZIATO LP			DOMINIO LIGURE ESTERNO
			FLYSCH AD ELMINTOIDI: Torbiditi calcareo-marnose grigio scure in strati da medi a molto spessi, (talvolta a base calcarenitica), a cui si intercalano marni siltose, argilliti ed argilliti calcaree, arenarie fini e siltiti. Età: Campaniano inf. - Maastrichtiano inf.
			COMPLESSO DI BASE: Paraconglomerati polimitici (Brecce di S. Maria Auctt.), grigio-scuri o grigio-verdi matrice o clasto-sostenuti; i clasti, da subangolosi a subarrotondati, da centimetri a metri, sono costituiti da calcari silicei (prevalente), radiolariti, ofioliti e più raramente da marni e graniti; la matrice argillitica siltitica o siltitico-arenacea è generalmente scagliosa. Età: Campaniano inf.
			FALDA TOSCANA
			MACIGNO: Arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche grigie o grigio verdi, da medio-fini a grossolane, in strati da spessi a molto spessi, talvolta amalgamati, a cui si intercalano strati sottili di arenarie fini, siltiti, argilliti ed argilliti siltose; nella parte superiore a luoghi prevale una litofacies pelitico-arenacea con strati da sottili a spessi. Età: Oligocene sup. - Miocene inf.
SUBSTRATO LAPIDEO INDIFFERENZIATO LP			COMPLESSO METAMORFICO DEI MONTI PISANI
			sv SSR SCISTI SERICITICI: Filladi muscovite verdastre, rosso-violacee e più raramente grigie, con rari e sottili livelli di filladi carbonatiche, marni a clorite e metaradiolariti rosse. Età: Cretaceo inf. - Oligocene sup.
			d DSDa DIASPRI: Metaradiolariti rosse, violacee, verdastre, sottilmente stratificate, con interstrati di filladi quarzitiche. Età: Malm
			mp1 CCI MARNE A POSIDONOMYA: Marni e calcari marnosi con Posidonomya. Età: Dogger
			SF Substrato geologico molto fratturato o alterato

