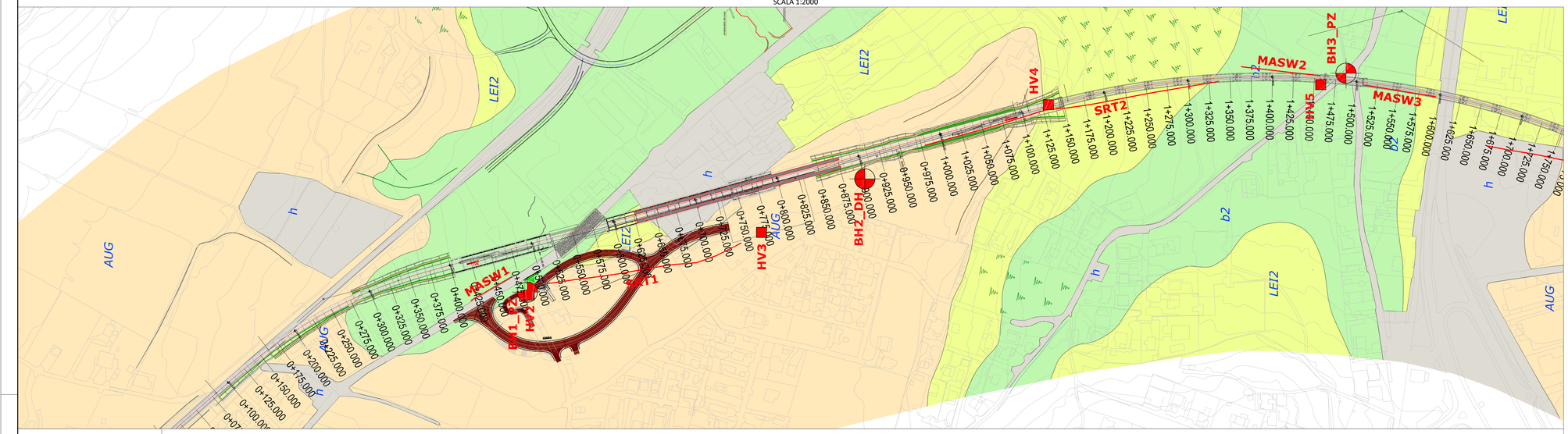
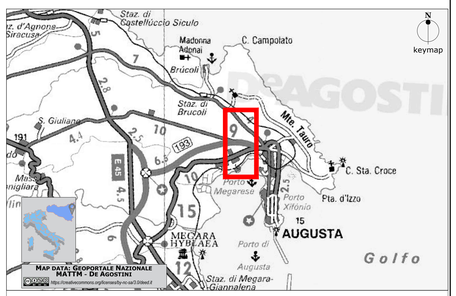
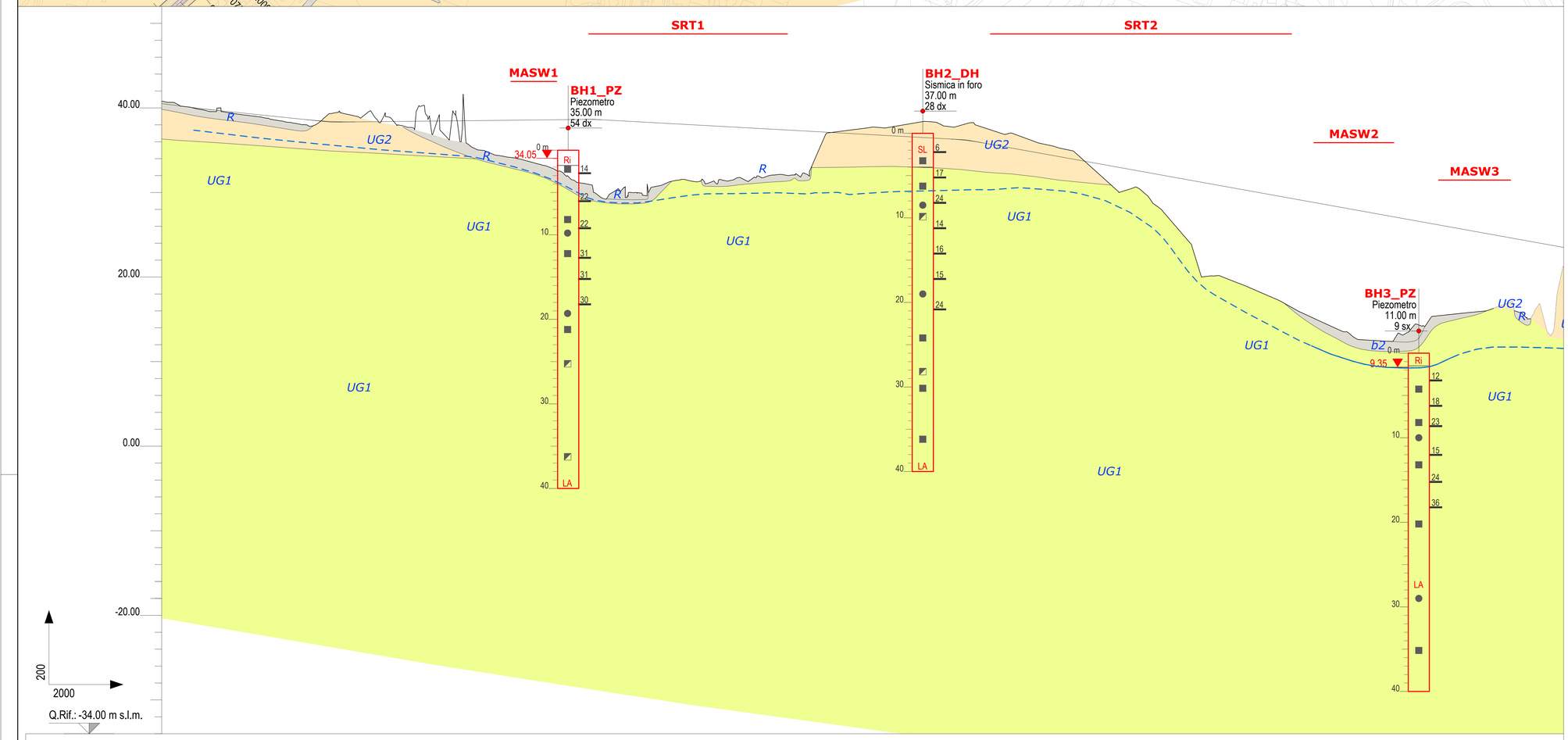
PLANIMETRIA
SCALA 1:2000







DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO
0.000	40.511	40.795
25.000	40.188	40.190
50.000	39.874	39.743
75.000	39.607	39.506
100.000	39.349	39.142
125.000	39.091	38.775
150.000	38.833	38.300
175.000	38.576	37.817
200.000	38.397	39.329
225.000	38.344	39.125
250.000	38.370	39.206
275.000	38.397	38.328
300.000	38.424	38.421
325.000	38.451	38.223
350.000	38.478	38.087
375.000	38.505	35.022
400.000	38.532	34.348
425.000	38.559	33.920
450.000	38.586	33.234
475.000	38.613	32.282
500.000	38.640	31.057
525.000	38.569	29.205
550.000	38.432	29.402
575.000	38.294	30.375
600.000	38.156	31.239
625.000	38.018	31.374
650.000	37.881	31.245
675.000	37.743	31.465
700.000	37.605	31.753
725.000	37.467	32.074
750.000	37.330	32.224
775.000	37.192	34.558
800.000	37.054	37.201
825.000	36.916	37.514
850.000	36.779	37.671
875.000	36.641	37.956
900.000	36.503	38.383
925.000	36.365	37.867
950.000	36.178	38.092
975.000	35.797	37.575
1000.000	35.347	36.933
1025.000	34.897	36.291
1050.000	34.447	35.576
1075.000	33.997	34.972
1100.000	33.547	32.929
1125.000	33.097	30.677
1150.000	32.647	30.584
1175.000	32.197	28.516
1200.000	31.747	25.900
1225.000	31.297	21.465
1250.000	30.847	20.177
1275.000	30.397	19.209
1300.000	29.947	18.156
1325.000	29.496	17.034
1350.000	29.046	15.691
1375.000	28.596	14.541
1400.000	28.146	13.530
1425.000	27.696	12.551
1450.000	27.246	12.410
1475.000	26.796	13.565
1500.000	26.346	15.079
1525.000	25.896	15.588
1550.000	25.446	15.844
1575.000	24.996	16.298
1600.000	24.546	15.999
1625.000	24.096	16.225
1650.000	23.646	17.795

ETTOMETRICHE: 000 100 200 300 400 500 600 700 800 900 000 100 200 300 400 500 600

LEGENDA DELLE UNITA' GEOTECNICHE

LEGENDA DELLE UNITA' GEOLOGICHE

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riporti antropici e Depositi alluvionali

Riporti antropici
Depositi continentali di genesi antropica, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. La spessore massimo è di circa 9 m.
Attuale

Litofacies ghiaioso-sabbiosa
(**Rs**) Ghiaie poligenetiche eterometriche, da angolose a sub-arrotondate, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e avana, da scarsa ad abbondante, a luoghi in rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose grigie, marrone e giallastre, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a ben arrotondate.

Coltri eluvio-colluviali
Depositi continentali di genesi mista, olivamento e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. La spessore massimo è di circa 4 m.
Olocene - Attuale

Litofacies limoso-argillosa
(**bl**) Limi argillosi e argille limoso-sabbiose di colore marrone, grigio e brunastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.

Depositi alluvionali attuali
Depositi continentali di canale fluviale e argine, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. La spessore massimo è di circa 1 m.
Olocene - Attuale

Litofacies ghiaioso-sabbiosa
(**ba1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e nerastro, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.

Depositi alluvionali recenti
Depositi continentali di canale fluviale, argine e piana inondabile, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi del Sintema Lentini. La spessore massimo è di circa 4 m.
Olocene - Attuale

Litofacies sabbioso-limosa
(**ba2**) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono intercalazioni di argille limose grigie con abbondante materiale organico e lenti di ghiaie poligeniche in scarsa matrice sabbioso-limosa grigiastra.

Depositi marini e transizionali quaternari

Sintema Augusta (sabbie medie e grossolane)

Depositi di spiaggia attuali
Depositi marini di spiaggia e cordone litoraneo, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi del Sintema Lentini. La spessore massimo è di circa 4 m.
Olocene - Attuale

Litofacies sabbioso-limosa
(**sd**) Sabbie medie e grossolane ben classate di colore giallo-biancastro, in strati da molto sottili a medi, generalmente amalgamati, con locali intercalazioni di limi e sabbie fini; a rinvengono diffusi e discontinui lag conchigliari con abbondanti resti di *Tellina* sp., *Cardiolae* e rari gasteropodi; talora sono presenti lenti e/o livelli di sabbie grossolane di colore biancastro.

Supersintema degli Iblei Settentrionali

Sintema Lentini (argille limose e argille limoso-marnose)

Sintema Augusta
Depositi marini di piattaforma continentale e spiaggia, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-calcarenitica. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi del Sintema Lentini. La spessore massimo è di circa 6 m.
Pleistocene medio - Pleistocene superiore

Litofacies sabbioso-calcarenitica
(**AUG**) Sabbie e sabbie limose di colore avana e giallastro, in strati mal definiti di spessore centimetrico e decimetrico, con abbondanti resti fossili mal conservati rappresentati da fauna "banale" del Ostrea sp., (Excimerio sp. e pettinidi); si rinvengono frequenti intercalazioni di calcareniti e arenarie grossolane di colore giallastro, da inequivocabile a ben cementate, localmente vacuolari e con *Ostrea* sp. e *Chlamys* sp. Nella parte sommitale si rinvengono lenti di conglomerati ad elementi vulcanici e calcarei arrotondati di 0.20 cm di diametro, in matrice arenitica bruno-giallastra.

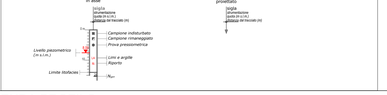
Sintema Lentini
Depositi marini di piattaforma continentale, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limosa (Subsintema di Scordia). Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area. La spessore massimo è di circa 300 m.
Pleistocene medio - Siciliano

Subsintema di Scordia
(**LEI2**) Argille limose e argille limoso-marnose di colore grigio e grigio-azzurro, gialastro per alterazione, massive e debolmente laminate, con rari livelli centimetrici di sabbie fini e limi sabbiosi; a luoghi si rinvengono sottili livelli di cineriti e/o bentoniti. Le argille di colore giallastro per alterazione, massive e debolmente laminate, con rari livelli centimetrici di sabbie fini e limi sabbiosi; a luoghi si rinvengono sottili livelli di cineriti e/o bentoniti. Le argille di colore giallastro per alterazione, massive e debolmente laminate, con rari livelli centimetrici di sabbie fini e limi sabbiosi; a luoghi si rinvengono sottili livelli di cineriti e/o bentoniti, spesse fino a 2 m, di sabbie e calcareniti; nella sommità, nella fascia di contatto con le coltre eluvio-colluviale, si rinvengono diffusi resti di molluschi, tra cui *Arctica islandica*, in superficie si localizzano presenze un paleosuolo bruno con rari resti di vertebrati.

Indagini

Simbologia planimetria	Simbologia profilo	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
		Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		**C13/22** *Presente fase progettuale*
		Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		**C13011** *Progetto definitivo velocizzazione linea Catania Bicocca-Augusta-Siracusa - Targa rl 09/00 Nordmilan Bicocca-Augusta (2022)*
		Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		**C13003** *Progetto preliminare velocizzazione linea Catania Bicocca-Augusta-Siracusa - Targa rsa 14/00 Z34-60bis e Km 30+890 (2003)*
		Sismica a rifrazione		
		MASW		
		HVSR		

Schema indagini in profilo



LEGENDA PROFILO

LIVELLETTA DI PROGETTO	LIMITE STRATIGRAFICO
LIVELLO PIEZOMETRICO	LIMITE STRATIGRAFICO INCERTO

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

LINEA CATANIA - SIRACUSA

DIREZIONE TECNICA
U.O. OPERE GEOTECNICHE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Bypass di Augusta

GEOTECNICA
Profilo Geotecnico Linea - tav.1 di 2

SCALA : 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS60	00	R	11	F6	GE0006	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione esecutiva	Pilni	Ottobre 2022	L. Cascone	Ottobre 2022	V. Fabbrino	Ottobre 2022	L. Berardi Ottobre 2022

File: RS6000R11F6GE0006001A — *n. Elab.:*