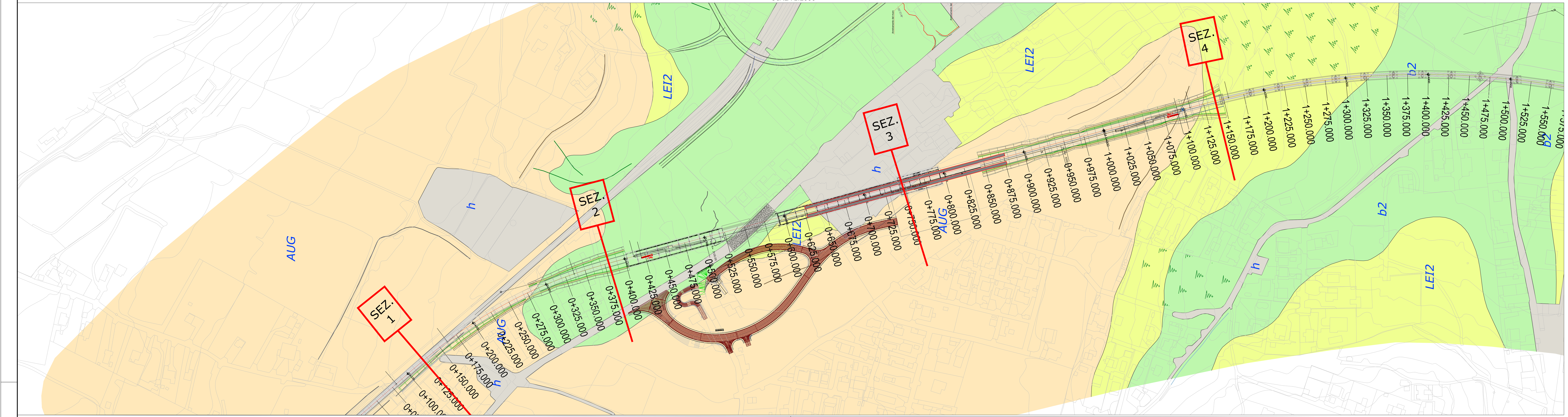
PLANIMETRIA
SCALA 1:2000



LEGENDA DELLE UNITA' GEOTECNICHE

- R — Riporti antropici e Depositi alluvionali
- UG2 — Sintema Augusta (sabbie medie e grossolane)
- UG1 — Sintema Lentini (argille limose e argille limoso-marnose)

LEGENDA DELLE UNITA' GEOLOGICHE

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

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. Lo spessore massimo è di circa 9 m.
Attuale
Litofacies ghiaioso-sabbiosa
(**h**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e avana, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose grigie, marroni e giallastre, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.

Coltri eluvio-colluviali
Depositi continentali di versante, dilavamento e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 4 m.
Olocene - Attuale
Litofacies limoso-argillosa
(**b2**) 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. Lo 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 giallastro, da scarsa ad abbondante; si rinvengono frequenti 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. Lo spessore massimo è di circa 4 m.
Olocene
Litofacies sabbioso-limosa
(**bb2**) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; 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

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. Lo spessore massimo è di circa 8 m.
Olocene - Attuale
Litofacies sabbioso-limosa
(**g2**) 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; si rinvengono diffusi e discontinui *lag* conchigliari con abbondanti resti di *Tellina* sp., *Cardidae* e rari gasteropodi; talora sono presenti lenti e/o livelli di sabbie ghiaiose di colore biancastro.

Supersintema degli Iblei Settentrionali

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. Lo spessore massimo è di circa 6 m.
Pleistocene medio - Pleistocene superiore
Litofacies sabbioso-calcarenitica
(**AUG**) Sabbie fini 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 faune "banali" ad *Ostrea* sp., *Glycimeris* sp. e pettinidi; si rinvengono frequenti intercalazioni di calcareniti e arenarie grossolane di colore giallastro, da mediamente a ben cementate, localmente vacuolari e con diffusi resti fossili, a stratificazione incrociata e/o ondulata; localmente sono presenti lenti di conglomerati ad elementi vulcanici e calcarei arrotondati di 5-20 cm di diametro, in matrice arenitica bruno-giallastra.

Sintema Lentini
Depositi marini di piattaforma contintale, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limosa (Subsintema di Scordia). Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo è di circa 300 m.
Pleistocene inferiore (Emiliano - Siciliano)
Subsintema di Scordia
(**LEI2**) Argille limose e argille limoso-marnose di colore grigio e grigio-azzurro, giallastro per alterazione, massive o debolmente stratificate, con diffusi residui carboniosi, locali resti fossili e sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore giallastro; alla base dell'unità sono presenti lenti, spesse fino a 2 m, di sabbie e calcareniti ricche di molluschi, tra cui *Arctica islandica*; in superficie è localmente presente un paleosuolo bruno con rari resti di vertebrati.

SIMBOLOGIA

STATO permanente — **Elementi idrografici** — Corso d'acqua

STATO indeterminato — **Elementi strutturali e tettonici** — Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto

STATO indeterminato — **Forme poligeniche** — Orlo di scarpata

STATO: attivo, quiescente, stabilizzato — **Forme, processi e depositi gravitativi** — Soliflusso; Area a franosità diffusa

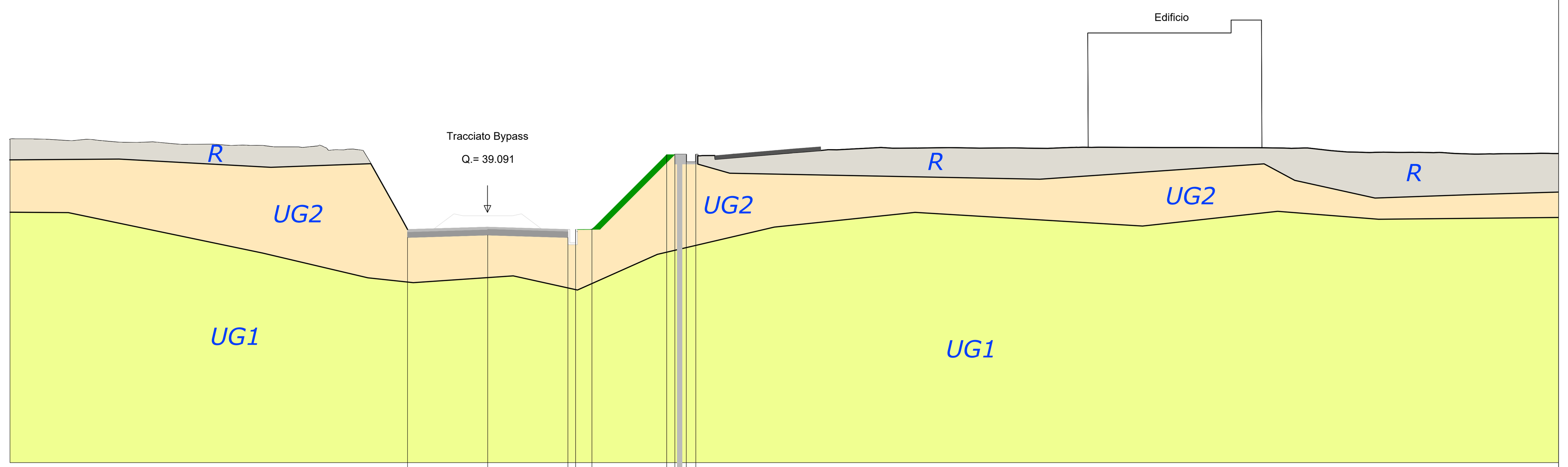
STATO: attivo, quiescente, inattivo — **Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali** — Solco di erosione concentrata; Area interessata da ruscellamento diffuso

STATO: attivo, quiescente, inattivo — **Forme, processi e depositi di origine marina** — Orlo di scarpata; Linea di riva

STATO: indeterminato, inattivo — **Forme antropiche e manufatti** — Orlo di scarpata; Linea di riva; Saline

Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

SEZIONE 1 - PK. 0+125
SCALA 1:200

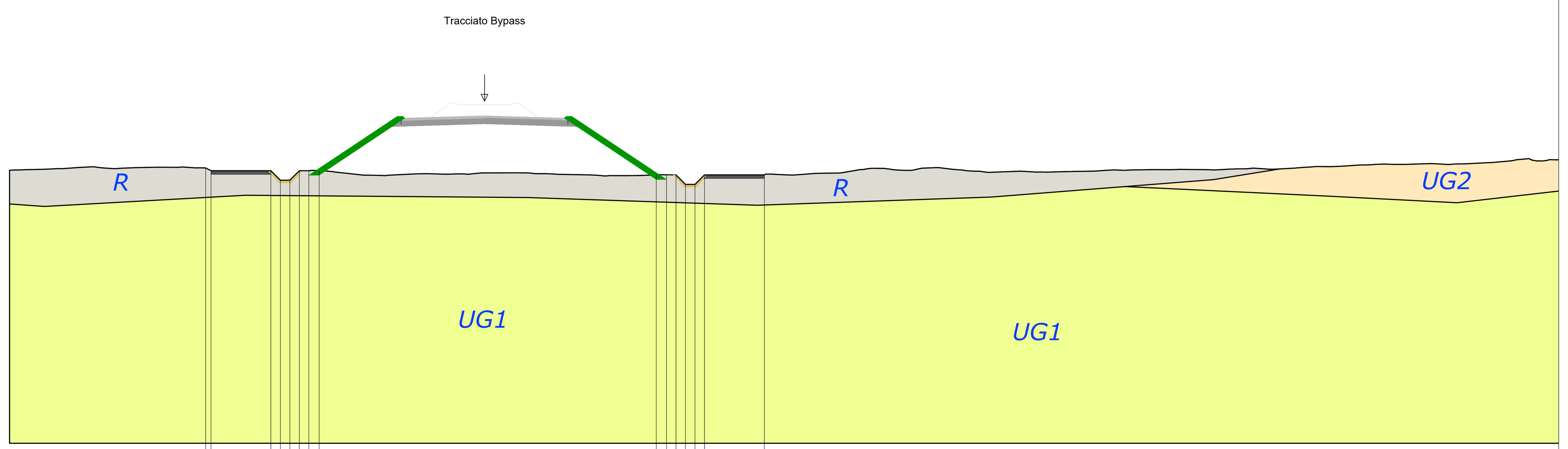


Prog. = 0+125.000

Q. Rif. = 22.000

Quote Terreno	39.870 38.717 38.797 39.321 40.213 42.114 42.068 42.078 42.063
Quote Progetto	37.774 37.900 37.774 38.194 38.194 38.194 38.202 42.120 42.120 42.120 42.120 42.120
Dist. Progr. Progetto	-4.188 0.012 4.212 4.312 4.612 4.712 5.468 9.387 9.811 10.411 10.911 11.011

SEZIONE 2 - PK. 0+380
SCALA 1:200

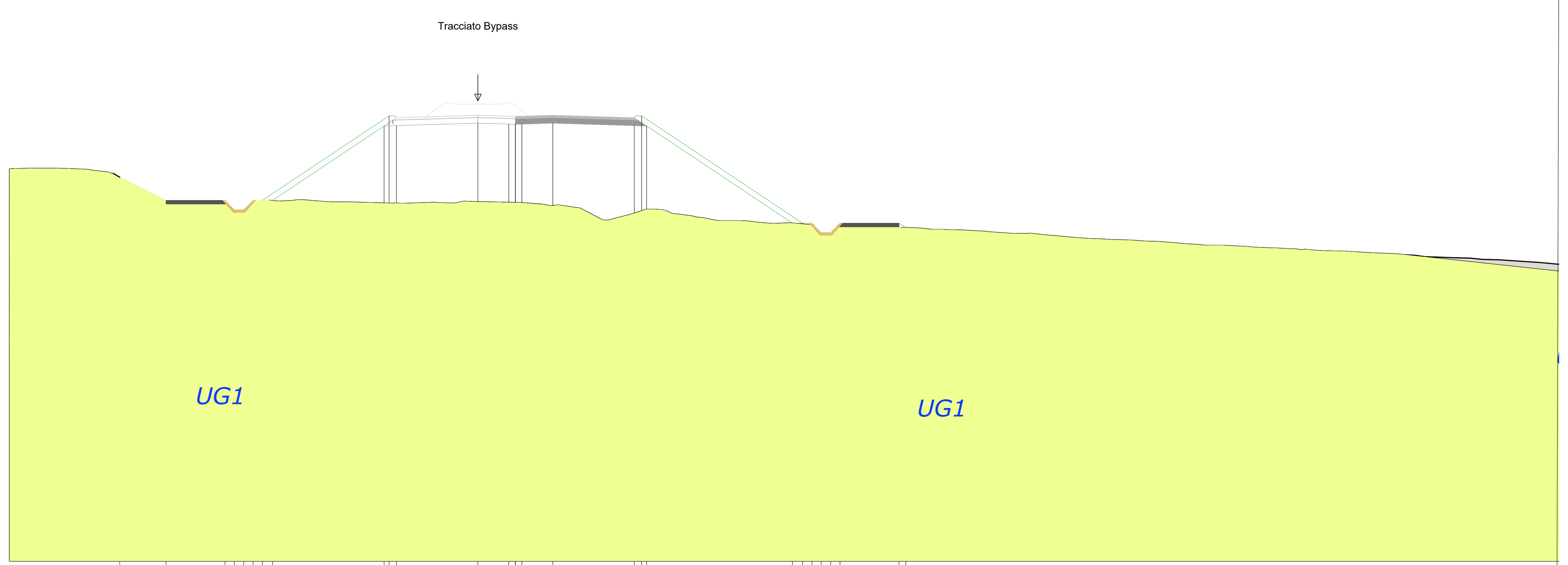


Prog. = 0+380.000

Q. Rif. = 18.000

Quote Terreno	34.775 34.765 34.681 34.710 34.706 34.694 34.659 34.633 34.403 34.434 34.434 34.513 34.434 34.426 34.421 34.411 34.420 34.411 34.418 34.416 34.414 34.452
Quote Progetto	34.775 34.633 34.633 34.133 34.133 34.633 34.633 34.633 37.196 37.735 37.215 37.341 37.215 37.735 37.196 34.411 34.411 34.411 33.911 33.911 34.411 34.411 34.451
Dist. Progr. Progetto	-14.680 -14.395 -11.245 -10.745 -10.245 -9.745 -9.245 -8.704 -4.860 -4.591 -4.200 -0.000 4.200 4.591 4.860 9.037 9.578 10.078 10.578 11.078 11.578 14.728 14.807

SEZIONE 4 - PK. 1+140
SCALA 1:200



Prog. = 1+140.000

Q. Rif. = 5.000

Quote Terreno	28.684 28.038 27.689 27.634 27.565 27.496 27.426 27.352 27.221 27.211 27.214 27.293 27.258 27.250 27.239 27.082 26.884 26.880 26.883 26.152 26.104 26.061 26.040 26.039 26.038 25.923 25.909
Quote Progetto	28.610 27.375 27.375 26.875 26.875 27.375 27.375 27.375 31.342 31.882 31.362 31.492 31.443 31.432 31.432 31.443 31.492 31.362 31.882 31.342 26.154 26.154 26.154 25.654 25.654 26.154 26.154 25.922
Dist. Progr. Progetto	-19.122 -16.651 -13.501 -13.001 -12.501 -12.001 -11.501 -10.960 -5.009 -4.740 -4.349 0.001 1.651 2.001 2.001 2.351 4.001 8.351 8.741 9.010 16.792 17.333 17.833 18.333 18.833 19.333 22.483 22.848

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
Sezioni geotecniche Tav 1 di 2

SCALA: 1:200

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

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione esecutiva	PINI	Ottobre 2022	L. Cosciotti	Ottobre 2022	P. Carlesimo	Ottobre 2022	Ottobre 2022

Dott. Ing. LETIZIA BERARDI – Ordine Ingegneri Roma N. 20761

File: RS6000R11WAGE0006001A

n. Elab.: