

**LEGENDA**

**Simbologia**

**Elementi idrografici**  
 Corso d'acqua e canale  
 Specchio d'acqua

**Elementi strutturali e tettonici**  
 Limite stratigrafico, a tratteggio se presente  
 Faglia di cinematica sconosciuta presente e/o sepolta  
 Faglia diretta, a tratteggio se presente e/o sepolta  
 Sovrascandimento, a tratteggio se presente e/o sepolto

**Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali**  
 Orto di scarpata di erosione fluviale o torrentizia  
 Alveo con tendenza all'approfondimento  
 Siculo di erosione concentrata  
 Conoide alluvionale

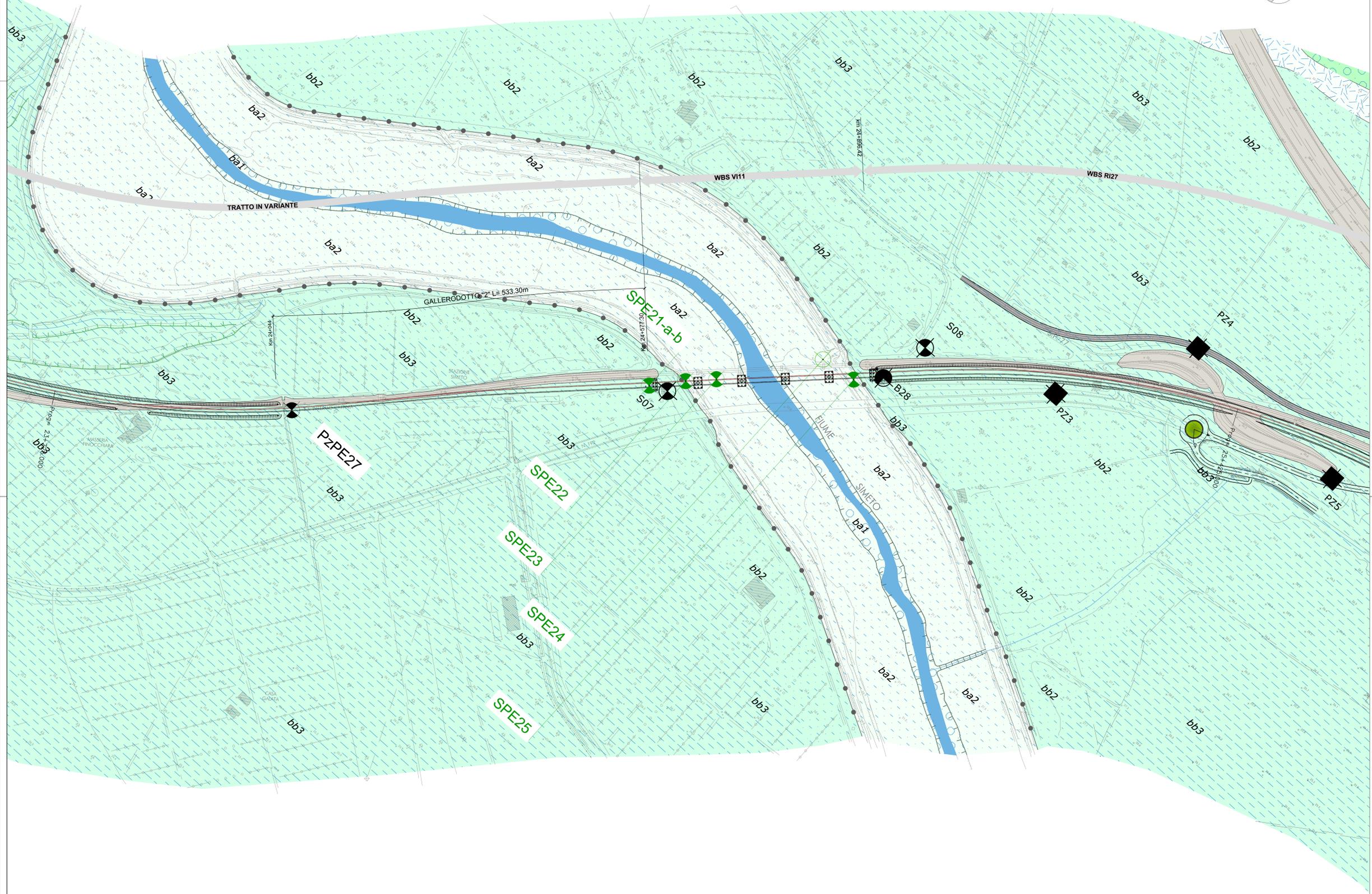
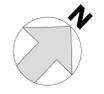
**Forme antropiche e manufatti**  
 Rilevato antropico: rilevato ferroviario e/o stradale  
 Argine artificiale

**INDAGINI**

Indagini 2018  
 PzPExx Pozzetti geopedici  
 SPExx Sondaggio a carteggio continuo  
 SPCxx Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con planimetro (nuovo pianostrada ma vecchio in planimetria, e dati di morfologia)  
 SPExx-a-b Sondaggio a distribuzione di ruote attrezzato per sismica in foro  
 MASW xx Prove geofisiche tipo MASW

Indagini esistenti (2011 - 2015)  
 Bxx/Sxx Sondaggio a carteggio continuo non attrezzato  
 Bxx/Sxx Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con planimetro  
 Bxx/Sxx Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sismica in foro

Pozzetti esplorativi  
 Sty1 Stendimento sismico a rifrazione  
 B02  
 MASW



**Depositi di versante**

**Depositi alluvionali**

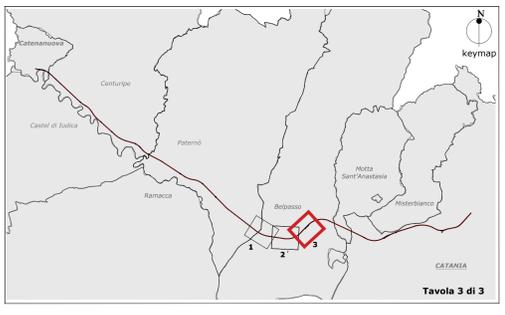
**Depositi alluvionali attuali**  
 Depositi di sabbie, limi, argille e ghiaie rosse, costituiti da due differenti litofaci a dominante ghiaio-sabbiosa e sabbio-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 5 m.  
 (B2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-apogee ad antropiche, in matrice sabbiosa e sabbio-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante, a larghi di rinvengimento passaggi e sili con prevalenza di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o carente, con locali ghiaie poligeniche di sottopoggio antropiche, a struttura indistinta o carente, con frequenti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-apogee ad antropiche, a larghi di rinvengimento passaggi e sili con prevalenza di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-apogee ad antropiche, in matrice sabbiosa e sabbio-limosa di colore grigio e giallastro, generalmente adominate.

**Depositi alluvionali recenti**  
 Depositi di sabbie, limi, argille e ghiaie rosse, costituiti da due differenti litofaci a dominante ghiaio-sabbiosa e sabbio-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente carenti e carenti di ghiaie rosse. Lo spessore massimo è di circa 5 m.  
 (B3) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-apogee ad antropiche, in matrice sabbiosa e sabbio-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante, a larghi di rinvengimento passaggi e sili con prevalenza di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o carente, con frequenti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-apogee ad antropiche, a larghi di rinvengimento passaggi e sili con prevalenza di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-apogee ad antropiche, in matrice sabbiosa e sabbio-limosa di colore grigio e giallastro, generalmente adominate.

**Depositi alluvionali terrazzati**  
 Depositi di sabbie, limi, argille e ghiaie rosse, costituiti da due differenti litofaci a dominante ghiaio-sabbiosa e sabbio-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente carenti e carenti di ghiaie rosse. Lo spessore massimo è di circa 5 m.  
 (B4) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-apogee ad antropiche, in matrice sabbiosa e sabbio-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante, a larghi di rinvengimento passaggi e sili con prevalenza di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o carente, con frequenti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-apogee ad antropiche, a larghi di rinvengimento passaggi e sili con prevalenza di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-apogee ad antropiche, in matrice sabbiosa e sabbio-limosa di colore grigio e giallastro, generalmente adominate.

**Depositi quaternari di Avanzosa**

**Formazione delle Argille grigio-azzurre**  
 (FAC) Argille limose, argille debolmente limose e limi argillosi di colore marrone, grigio, rossiccio e giallo, a struttura indistinta o laminata, consistente, localmente argille limose debolmente sabbiose e limi argillosi debolmente sabbiosi, con locali passaggi sabbiosi e sabbio-limosi e limi argillosi sabbiosi di colore rossiccio, marrone e giallastro, con sottili livelli di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da apogee ad antropiche (max 10 cm) e locali livelli di torbe e torve grigio nerastre, con ricche concrezioni bianche e porre di ossidazione massive.



**COMMITTENTE:** RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**DIREZIONE LAVORI:** ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**APPALTATORE:** salini impregilo, ASTALDI

**PROGETTAZIONE:** TECH PROJECT, Lombardi

**PROGETTO ESECUTIVO DI MODIFICA**  
**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**  
**RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA - CATENANUOVA**  
**VARIANTE OPERE DI RISOLUZIONE CRITICITÀ IDRAULICA SIMETO**

**DISEGNO**  
 GE - GEOLOGIA E GEOTECNICA  
 Geologia  
 Carta geologica e geomorfologica - Tav. 3

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
DIRETTORE TECNICO Ing. M. RUFFO	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. G. TANDI	1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS39	10	V	ZI	G6	GE0100	003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	D. Demasi	Febbraio 2018	M. Zampieri	Febbraio 2018	G. Tandi	Febbraio 2018	Ing. G. TANDI	

File: RS39-10-V-ZI-G6-GE0100-003\_A.DWG n. Elab: