

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

DEPOSITI DI VERSANTE
 Cofre detritico-colluviale (Dicoene - Attuale)
 (G) Depositi derivanti dalla degradazione meccanica e in parte dall'alterazione del substrato, sui quali appoggiano in contatto stratigrafico discordante. Lo spessore massimo è di circa 2-3 m. Localmente maggiori spessori sono presenti accumulati più consistenti al piede dei versanti, nei primi 1-1.5 m dalla superficie sono spesso intensamente rimaneggiati dalle attività agricole.

Depositi di versante (Dicoene - Attuale)
 Depositi di versante derivanti da trasporto ed accumulo dei prodotti di disgregazione/alterazione del substrato, localmente eterotipi con la cofre detritico-colluviale o da questa riportati. Lo spessore massimo è di circa 4-5 m.
 (a2) Depositi a tessitura massiva di tipo matrix-supported, costituiti da ghiaie poligeniche ed eterometriche, a classi da argilose a subargilose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, bruno o giallastro. Localmente passano a prevalenti sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone e giallastro, a tessitura massiva, con subordinate ghiaie poligeniche.

DEPOSITI ALLUVIONALI

Depositi alluvionali attuali (Dicoene - Attuale)
 Depositi degli alvei di piena attuali, anche temporaneamente abbandonati, e di piena esondabile. Lo spessore massimo è dell'ordine di alcuni metri.
 (a3) Ghiaie eterometriche a ciottoli poligenici da arrotondati a subarrotondati, con tessitura (dasi)-supporto in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; sabbie e sabbie limose in matrice limoso-argilosa con intercalazioni di argille limose a locali livelli ghiaiosi a colore e generalmente da marrone a ocra, la tessitura è massiva o laminata.

Depositi alluvionali recenti (Dicoene)
 Depositi di alveo attuale, piena esondabile, meandro e conoidi alluvionali, a dominante composizione sabbioso-ghiaiosa. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
 (a2) Limi e limi argilosi con subordinate sabbie e sabbie limose di colore marrone, grigio e giallastro, a stratificazione più o meno ben definita, lacerata con laminatione troncoata, con abbondanti ghiaie poligeniche da subargilose ad eterometriche, localmente si rinvengono limi e livelli di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da subargilose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e grigio-giallastro, da scarsa ad abbondante.

Depositi alluvionali antichi (Pleistocene sup. - Dicoene)
 Depositi di alveo fluviale, piena esondabile, meandro e conoidi alluvionali, a dominante composizione sabbioso-ghiaiosa, di spessore massimo visibile inferiore a 20 m.
 (a1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, a classi da subargilose ad arrotondati, con tessitura da (dasi)- a matrix-supported in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone, bruno e giallastro, da scarsa ad abbondante; limi sabbiosi e sabbioso-argilosi, con livelli di argille e argille limose nei quali la frazione ghiaiosa è subordinata al settore ghiaie poligeniche da subargilose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone, con diffuse ghiaie poligeniche da subargilose ad arrotondate.

Substrato pre-quaternario indifferenziato

Simbologia

Elementi geologici e strutturali
 ▲ Blocco o corpo roccioso altocorico di dimensioni non cartografabili

Elementi idrogeologici
 ● Sorgente (a), sorgente salina (b), sorgente mineralizzata (c)
 □ Pozzo
 Area umida, acquitrino, zona a drenaggio difficoltoso
 ▲ Vulcanico di fango ("macalubra")

Elementi geomorfologici

Forme e processi gravitativi
 La definizione delle tipologie dei fenomeni gravitativi fa riferimento alla classificazione riportata nel Manuale e Linee Guida APAT 39 (2006) e nel Vol. 13 (Raccolto di dati Quaternari di Aggiornamento ad integrazione delle linee guida della carta Geomorfologica d'Italia alla scala 1:500.000 (ISPRA, 2018). Per ulteriori dettagli si rimanda alla relazione geologica allegata.

Forme e processi legati alla dinamica dei corsi d'acqua

Forme antropiche e manufatti

ALTRI SIMBOLI

Perimetro dei disastri riportati dal PAI
 A = soffilusso; B = frana diffusa; C = costa lenta; D = frana compressa; E = sversamento; F = crollo;
 G = calanco; H = erosione concentrata o diffusa.
 Tracciato dell'opera in progetto.
 Punto di prelievo per analisi granulometriche

STUDIO DI GEOMORFOLOGIA FLUVIALE

VIADOTTO V117
 IDM 0.43
 $\Delta Q_s/Q_s = -26\%$ e $+62\%$
 Tendenza evolutiva: deposizione
 LAm: alto
 Frequenza suggerita per le ispezioni manutentive: ogni 6-9 mesi

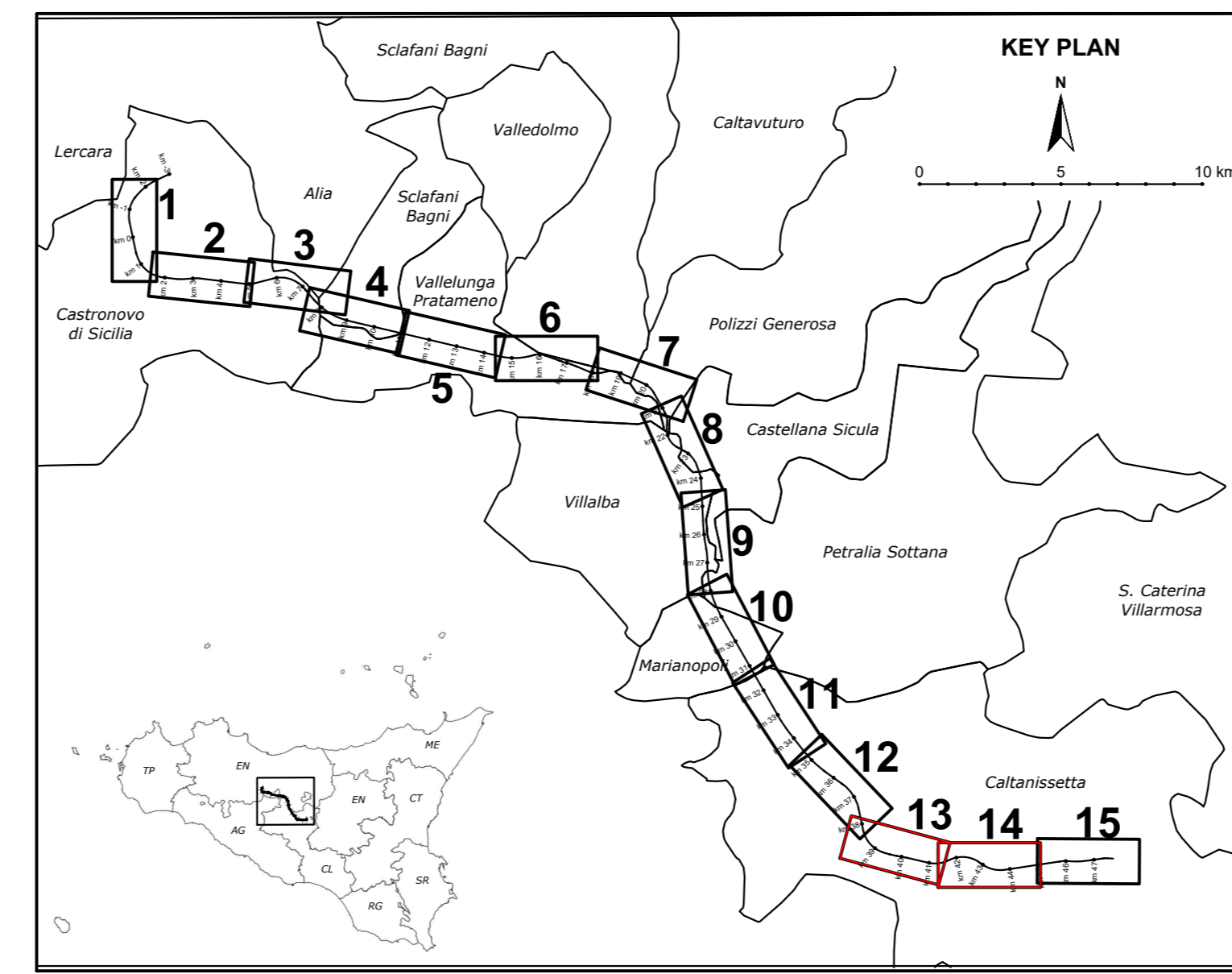
VIADOTTO NV62c
 IDM 0.45
 $\Delta Q_s/Q_s = +16\%$
 Tendenza evolutiva: erosione
 LAm: medio
 Frequenza suggerita per le ispezioni manutentive: ogni 1.5-2 anni

VIADOTTO NV62a
 IDM 0.45
 $\Delta Q_s/Q_s = +11\%$
 Tendenza evolutiva: deposizione
 LAm: alto
 Frequenza suggerita per le ispezioni manutentive: ogni 6-9 mesi

Corso d'acqua	ID Svolgimento	Classe di Dinamica Morfologica (EDM)			
		Stabile	Media	Erosione	Alta
Torrente Torto	Gr_L3_38	0.18			
Torrente Torto	Gr_L3_Torto_01	0.46			
Torrente Torto	Gr_L3_Torto_02	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_01	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_02	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_03	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_04	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_05	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_06	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_07	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_08	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_09	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_10	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_11	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_12	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_13	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_14	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_15	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_16	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_17	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_18	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_19	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_20	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_21	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_22	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_23	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_24	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_25	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_26	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_27	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_28	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_29	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_30	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_31	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_32	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_33	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_34	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_35	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_36	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_37	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_38	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_39	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_40	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_41	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_42	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_43	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_44	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_45	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_46	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_47	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_48	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_49	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_50	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_51	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_52	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_53	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_54	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_55	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_56	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_57	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_58	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_59	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_60	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_61	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_62	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_63	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_64	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_65	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_66	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_67	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_68	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_69	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_70	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_71	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_72	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_73	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_74	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_75	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_76	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_77	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_78	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_79	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_80	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_81	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_82	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_83	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_84	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_85	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_86	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_87	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_88	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_89	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_90	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_91	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_92	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_93	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_94	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_95	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_96	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_97	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_98	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_99	0.46			
Torrente Belici	Gr_L3_Belici_100	0.46			

Viadotto - wbs	Corso d'acqua	IDM	Tendenza evolutiva		LAm
			Stabile	Alta	
V107	Fiume Torto	medio	deposizione	erosione	medio
NV07	Torrente Belici	medio	stabile	erosione	basso
V106	Torrente Belici	medio	stabile	erosione	basso
V106	Affluente Belici	medio	stabile	erosione	basso
V108	Torrente Belici	medio	deposizione	erosione	alto
V110	Torrente Belici	medio	deposizione	erosione	alto
NV10a	Torrente Belici	medio	deposizione	erosione	alto
V111	Torrente Belici	medio	stabile	erosione	basso
V112	Torrente Belici	medio	deposizione	erosione	alto
V115	Fiume Salito	medio	deposizione	erosione	alto
V117	Fiume Salito	medio	deposizione	erosione	alto
V117	Affluente Salito	medio	deposizione	erosione	alto
NV12a	Affluente Salito	medio	deposizione	erosione	alto
NV12b	Fiume Salito	medio	erosione	erosione	medio

Frequenza suggerita per le ispezioni manutentive	
LAm basso	ogni 2-3 anni
LAm medio	ogni 1.5-2 anni
LAm alto	ogni 6-9 mesi



COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. OPERE CIVILI E GESTIONE DELLE VARIANTI

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

IDROLOGIA E IDRAULICA SPECIALISTICA
 Idraulica
 Carta di sintesi dello studio di geomorfologia fluviale Tav. 7 di 8

SCALA: **VARIE**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	09	GZ	ID0001	007	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	

File: RS3T.3.0.D.09.GZ.ID.00.0.1.007.A n. Elab.: 09_578_7