

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI GIUDEA
A GELLO NEL COMUNE DI PISTOIA (PT)



PROGETTO DEFINITIVO

Tavola/Elaborato:	Nome Elaborato:	Scala:
GEO.05	CARTA GEOLOGICO-TECNICA DI DETTAGLIO	1:1000
		Data:
		Gennaio 2020

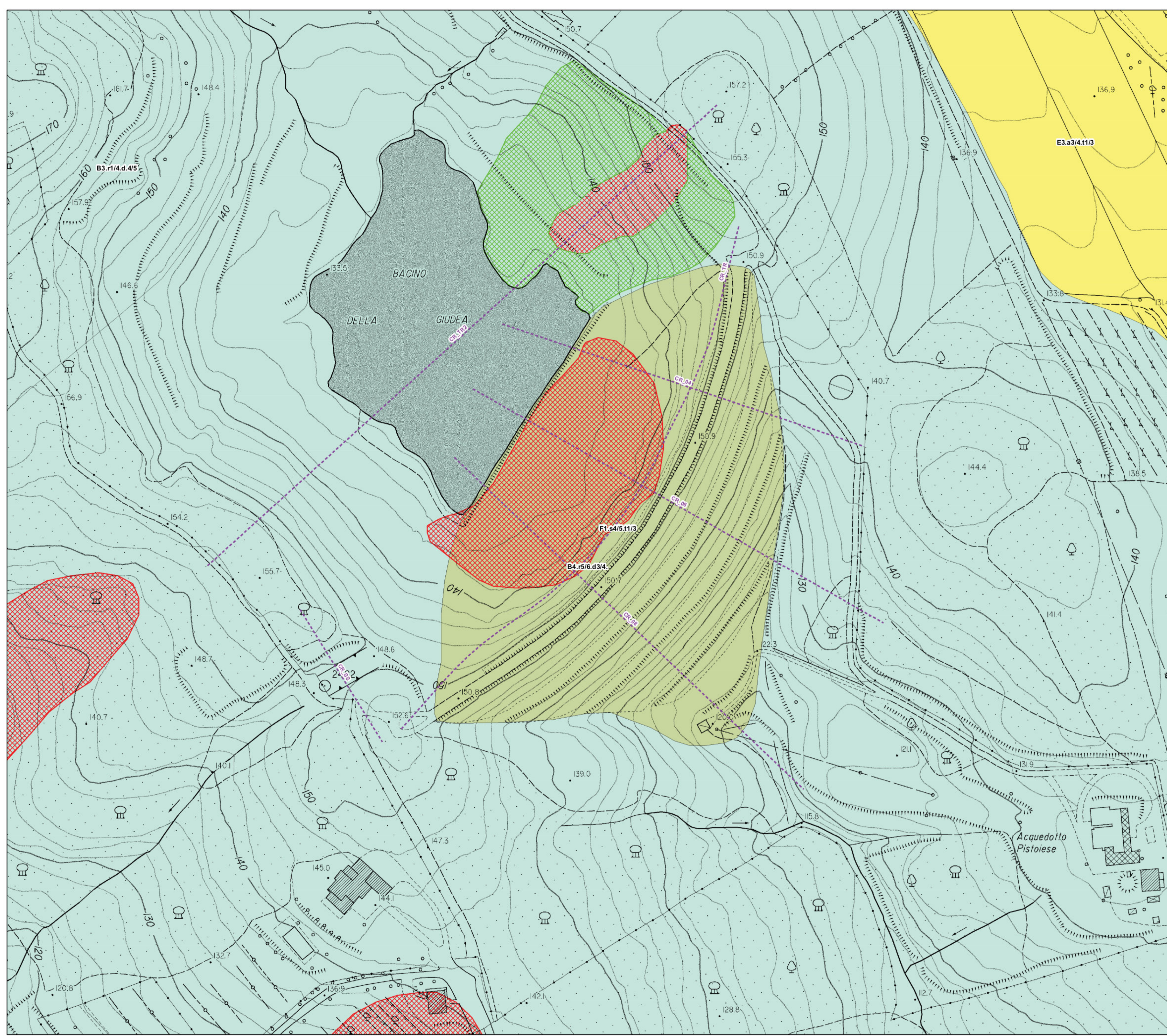
Settore: INGEGNERIE TOSCANE		Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488	
PROGETTAZIONE: PROGETTISTA: GEOLOGO: ESPROPRI:	ING. GIOVANNI SIMONELLI ING. GIOVANNI SIMONELLI DOTT. GEOL. FILIPPO LANDINI GEOM. ANDREA PATRIARCHI	COLLABORATORI: DOTT. GEOL. CARLO FERRI GEOM. MATTEO MASI	
CONSULENTI TECNICI: ING. DAVID SETTESOLDI DOTT. GEOL. SIMONE FIASCHI ING. GIOVANNI CANNATA	ING. DAVID SETTESOLDI DOTT. GEOL. SIMONE FIASCHI ING. GIOVANNI CANNATA	COMMESSA I.T.: INGT-TPLPD-PBAAC252	RESPONSABILE COMMITTENTE: ING. CRISTIANO AGOSTINI
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE: ING. PAOLO PIZZARRI	ING. PAOLO PIZZARRI	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. LEONARDO ROSSI	

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	GENNAIO 2020	Prima emissione		

Parametri geotecnici

Corpo diga	Macrodominio	Modulo id Bulk	K0	Mpa	401,2
Corpo diga	Macrodominio 1	Modulo Elastico	E0	MPa	231,5
		Modulo di Taglio	G0	MPa	82,44
		Coefficiente di poisson			0,4
		Angolo di attrito interno		°	21,6
		Coesione efficace	c'	MPa	0,024
		Coesione non drenata	cu	MPa	0,074
	porosità	n	%	31,85	
	Macrodominio 2	Modulo id Bulk	K0	Mpa	759,3
		Modulo Elastico	E0	MPa	400,5
		Modulo di Taglio	G0	MPa	141,8
		Coefficiente di poisson			0,41
		Angolo di attrito interno		°	24,2
		Coesione efficace	c'	MPa	0,023
	Coesione non drenata	cu	MPa	0,076	
	porosità	n	%	34,94	
	Macrodominio 3	Modulo id Bulk	K0	Mpa	1274
		Modulo Elastico	E0	MPa	735,4
		Modulo di Taglio	G0	MPa	147
Coefficiente di poisson				0,44	
Angolo di attrito interno			°	23,4	
Coesione efficace		c'	MPa	0,022	
Coesione non drenata	cu	MPa	0,073		
porosità	n	%	30,4		

Substrato	Modulo id Bulk	K0	Mpa	12122
	Modulo Elastico	E0	MPa	1810,8
	Modulo di Taglio	G0	MPa	599
	Coefficiente di poisson			0,46
	Angolo di attrito interno		°	23,6
	Coesione efficace	c'	MPa	0,024
	Coesione non drenata	cu	MPa	0,146
	porosità	n	%	32,272



Legenda	
Copertura	
F1.s4/5.1/3	Corpo Diga - Terreno di riporto costituito da una prevalenza di materiale coesivo (limi e argille) con presenza subordinata di ferti o piccoli strati granulari (sabbiosi e ghiaiosi). Terreno da moderatamente consistente a poco consistente
E3.a3/4.1/3	Depositi alluvionali - terreno prevalentemente granulare (sabbioso) da poco addensato a sciolto con presenza subordinata di frazione coesivo e ghiaiosa
	Corpo di frana rilevati nella campagna di indagine del 1991
	Aree soggette a movimento superficiale (creep, sollifusso...)
Substrato	
B3.r1/4.d4/5	Substrato - Alternanza di litotipi pelitici (argilliti e siltiti) e non pelitici (marne, calcari/calcarenti e arenarie) con prevalenza dell'una o dell'altra in funzione della formazione di riferimento (MMA - prevalenza di marne, SIL - prevalenza di peliti). Gli ammassi rocciosi risultano da mediamente resistenti (MMA) a poco resistenti (SIL) e caratterizzati da una presenza di discontinuità da moderata a fitta
B4.r5/6.d3/4	