

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO

**POZZO CASCINA RADIMERO
Pozzo cantiere fresa
Rapporto di modifiche tecniche**

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI
Consorzio Cociv Ing. G. Guagnozzi	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 1	E	C V	R M	G A 1 U 0 0	0 0 1	A

Progettazione :								
Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	RockSoil 	17/09/2012	Ing. F. Colla 	19/09/2012	E. Pagani 	21/09/2012	Ing. E. Ghislandi

n. Elab.:	File: IG5101ECVRMGA1U00001A00
-----------	-------------------------------

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



IG5101ECVRMGA1U00001A00

Foglio
3 di 8

INDICE

INDICE.....	3
1. PREMESSA.....	5
2. DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE TECNICHE.....	6
3. CONCLUSIONI.....	8

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



IG5101ECVRMGA1U00001A00

Foglio
4 di 8

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	IG5101ECVRMGA1U00001A00	Foglio 5 di 8

1. PREMESSA

Nella presente relazione si descrivono le modifiche tecniche intervenute nel progetto esecutivo delle opere di realizzazione del pozzo di Cascina Radimero, nell'ambito dei lavori di realizzazione della linea AV/AC del Terzo Valico Ferroviario dei Giovi.

2. DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE TECNICHE

Per questa nuova fase progettuale non sono state programmate indagini geologiche/geotecniche aggiuntive nell'area dove verrà realizzata l'opera. Rielaborando i dati a disposizione sono state fatte leggere modifiche per quanto riguarda la stratigrafia di calcolo rispetto a quanto assunto in fase di P.D. Nelle seguenti tabelle sono confrontate le stratigrafie di P.D e P.E.

Caratteristiche assunte nella fase di P.D.					
Terreno	Profondità (m)	Peso di volume γ (kN/m ³)	Coesione c' (kPa)	Angolo di attrito φ (°)	Modulo def. E (MPa)
Colltre detritica	0.0 – 5.0	21	50	28	60
Limo sabbioso	5.0 – 9.0	21	80	27	60
Marne	>9.0	23	200	30	1500

Caratteristiche assunte nella fase di P.E.					
Terreno	Profondità (m)	Peso di volume γ (kN/m ³)	Coesione c' (kPa)	Angolo di attrito φ (°)	Modulo def. E (MPa)
Colltre detritica	0.0 – 3.0	19	30	28	30
Alluvionale	3.0 – 10.0	20	15	30	40
Marne	>10	23	150	25	150

La soluzione progettuale è stata modificata rispetto a quella prevista in P.D. In precedenza tutti i diaframmi del pozzo erano infatti tirantati; per evitare le problematiche connesse all'esecuzione dei tiranti sotto falda si è pensato di realizzare, nella zona del binario dispari, il solettone di copertura direttamente durante le fasi di scavo. Durante le fasi di ribasso verrà poi impiegato un ordine di puntoni provvisorio in acciaio che sarà rimosso una volta realizzato il getto del solettone di fondazione.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 
	<p style="text-align: center;">IG5101ECV RMGA1U00001A00</p> <p style="text-align: right;">Foglio 7 di 8</p>

La stratigrafia dell'area assicura di avere la parte infissa dei diaframmi che affonda nello strato delle marne le quali, come è noto, sono da considerarsi un materiale sostanzialmente impermeabile. Tale condizione ha quindi permesso di trascurare i moti di filtrazione della falda tra monte e valle dello scavo e quindi di ipotizzare nel calcolo la falda in quiete (distribuzione idrostatica a monte e valle).

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG5101ECVRMGA1U00001A00</p>	<p>Foglio 8 di 8</p>

3. CONCLUSIONI

Nella presente relazione sono indicate le principali modifiche tecniche intervenute nel Progetto Esecutivo del progetto del pozzo di Cascina Radimero.

Gli elaborati costituenti il Progetto Esecutivo contengono le giustificazioni tecniche a supporto di quanto contenuto in questo rapporto.