

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**

**RAMPA SUD CAVALCAFERROVIA SP 152 LINEA III VALICO
ALLA PK. 38+765**

Relazione illustrativa indagini

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI
Consorzio Cociv Ing. N. Meistro	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 4	E	C V	R O	I R 1 J 0 0	0 0 4	A

Progettazione :

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	A&T	30/05/17	COCIV	30/05/17	A. Mancarella	30/05/17	

n. Elab.:	File: IG51-04-E-CV-RO-IR1J-00-004-A00.DOC
-----------	-------------------------------------------

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-04-E-CV-RO-IR1J-00-004-A00.DOC Relazione illustrativa indagini
	Foglio 3 di 4

IR1J – Rampa Sud Cavalcaferrovia SP 152 Linea III Valico alla PK. 38+765

La WBS in esame ricade nelle opere del Lotto 4. L'opera in oggetto rientra nella realizzazione della rampa Sud del cavalcaferrovia SP152 Linea III Valico alla PK. 38+765.

Dal punto di vista geologico la zona interessata dalla realizzazione dell'opera in esame ricade sui depositi alluvionali pleistocenico-olocenici del bacino di Alessandria, rappresentati in questo settore dai depositi del T. Scrivia, che ricoprono in discordanza la successione sedimentaria post-messiniana (Argille di Lugagnano/Argille Azzurre, Sabbie d'Asti, Villafranchiano *auct.*), a sua volta poggiate sulle unità del Bacino Terziario Piemontese (BTP).

Nell'intento di garantire una continuità tra la terminologia adottata in fase di Progetto Definitivo ed Esecutivo, senza tuttavia tralasciare le informazioni derivanti dai dati di letteratura più recenti, è stata realizzata una tabella (

Tabella 1) in cui è messa a confronto la nomenclatura derivante dalla cartografia ufficiale e quella impiegata in fase di Progetto Esecutivo.

Carta Geologica d'Italia Foglio 70 "Alessandria" 1:100.000	Carta Geologica del Piemonte 1:250.000 (in prep.)		Tratta AC/AV Milano-Genova "Terzo Valico dei Giovi"	
			PROGETTO DEFINITIVO	PROGETTO ESECUTIVO
A3 – Alluvioni attuali	DEPOSITI FLUVIALI DEL BACINO ALESSANDRINO	A1 - Depositi fluviali del Pleistocene sup. - Olocene	a - Fluviale attuale	a - Depositi fluviali attuali
A ²⁻¹ – Alluvioni post-glaciali		A2 – Depositi fluviali della parte terminale del Pleistocene sup.		
I ³ – Fluviale recente		A3 – Depositi fluviali del Pleistocene sup.	fi3- Fluviale recente	fi3 - Depositi fluviali recenti, Pleistocene sup.? - Olocene
Fi ² – Fluviale medio		A4 – Depositi fluviali del Pleistocene medio - sup.	fi2- Fluviale medio	fi2 - Depositi fluviali medi, Pleistocene medio - sup.
Fi ¹ – Fluviale antico I ² – Villafranchiano <i>auct.</i>		A5 – Depositi fluviali del Pleistocene medio A6 – Depositi fluviali del Pleistocene inf. - medio	fi1- Fluviale antico	fi1 - Depositi fluviali antichi, Pleistocene medio?
P ³⁻² - Sabbie di Asti		S9b – Sintema di Maranzana S8b – Successioni silteose e sabbioso-ghiaiose piacentiane		vL – Villafranchiano <i>auct.</i> e Sabbie d'Asti, Pleistocene inf.
P - Argille di Lugagnano, Pliocene	SUCCESSIONI POST-MESSINIANE	S8a – Formazione delle Argille Azzurre dello Zancleano	aL – Argille di Lugagnano (Formazione delle Argille Azzurre), Zancleano	

Tabella 1 - Tabella nomenclaturale riassuntiva delle unità post-messiniane e quaternarie descritte in letteratura, messe a confronto con la terminologia e le sigle adottate nelle fasi di progettazione Definitiva ed Esecutiva.

Dal punto di vista geologico e litologico si prevede che l'opera in esame appoggi interamente sui suoi depositi alluvionali terrazzati del T. Scrivia, riferibili ai depositi fluviali recenti (sub-unità fi3a e fi3b), con stratificazione sub-orizzontale.

Come evidenziato nel profilo geologico, è prevedibile che la base dell'opera appoggi sulla sub-unità fi3b, costituita da ghiaie sabbiose. Localmente, a vari intervalli stratigrafici, potranno inoltre essere presenti livelli metrici argillosi e siltoso-argillosi.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
	IG51-04-E-CV-RO-IR1J-00-004-A00.DOC Relazione illustrativa indagini
	Foglio 4 di 4

Lo spessore complessivo dei depositi fluviali recenti (f13), nella zona interessata dalla realizzazione dell'opera è compreso tra 23 e 30 metri circa. La sub-unità f13b presenta spessori variabili tra 3 e 5 metri circa e la sub-unità f13a presenta spessori compresi tra 20 e 25 metri circa.

Nel complesso i depositi fluviali recenti (f13) sono ricoperti da una coltre di suolo/terreno vegetale di spessore medio variabile da 1,0 a 1,5 metri. Lo strato superficiale di suolo e terreno vegetale/agricolo andrà interamente rimosso e riutilizzato per la risistemazione ambientale dell'area di cantiere.

È localmente presente materiale di riporto con spessore variabile da 0,5 a 2 metri, soprattutto in prossimità dell'attraversamento della rete stradale secondaria.

Oltre a rimandare alle indagini eseguite per la WBS adiacenti, le indagini geognostiche a disposizione per lo studio di questo settore consistono nei seguenti sondaggi:

- L3 S54 (PE)
- L3 S62 (PE)

Gli approfondimenti eseguiti sono consistiti in una analisi delle risultanze di tutte le indagini a disposizione, con una integrazione del rilievo geologico di superficie, riviste alla luce dei nuovi studi eseguiti dall'Università di Genova per la pubblicazione del foglio Genova del CARG.

Per i dettagli inerenti le singole stratigrafie, si rimanda all'allegato.

Di seguito si allega uno stralcio planimetrico.

Perforaz.: L3-SF4		Pag. 2		Tot. 2		SEDE : Viale Primo Maggio 6b 20068 Peschiera Borromeo (MI) tel. 02 9542001 - fax 02 95550316	
Decreto Ministeriale n. 5034 D.P.R. n. 360/2001 Art. 59		Certificato n. pag. 2 di 2		revisione		data emiss.	
Attrezzatura perforazione		Rivestimento		Campioni		Profondità	
Tipo di corona		Ø 152				Scala 1:100	
Manovra dilatazione		Stratigrafia		Descrizione		Carotaggio	
R.Q.D.		Pocket Penetrometer		Vane Test		Prof. SPT	
N° colpi SPT		Quota prove		Strumentazione		Filtrazione	
Quota prove		Strumentazione		Filtrazione		Quota filtrazione	
Tipo filtrazione		Filtrazione		Quota filtrazione		Note	
21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42		
CAROTIERE SEMPLICE 130		M		Ø 152		-25.00	
Manovra dilatazione		Stratigrafia		Descrizione		Carotaggio	
R.Q.D.		Pocket Penetrometer		Vane Test		Prof. SPT	
N° colpi SPT		Quota prove		Strumentazione		Filtrazione	
Quota prove		Strumentazione		Filtrazione		Quota filtrazione	
Tipo filtrazione		Filtrazione		Quota filtrazione		Note	
ghiaia medio grossolana e ciottoli (Ø max 11 cm) in matrice sabbioso limosa marrone ocracea							

