

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**

**CAVALCAFERROVIA SP 152 LINEA III VALICO**

**ALLA PK 38+765 - TRATTO 0**

**Relazione illustrativa indagini IV14**

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI
Consorzio <b>Cociv</b> Ing. N. Meistero	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 4	E	C V	R O	I V 1 4 0 0	1 0 2	A

Progettazione :

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	COCIV	25/07/2019	COCIV	25/07/2019	A. Mancarella	25/07/2019	Dott. Geol. F. Pennino

n. Elab.:	File: IG51-04-E-CV-RO-IV14-00-102-A01
-----------	---------------------------------------



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-04-E-CV-RO-IV14-00-102-A00 <span style="float: right;">Foglio 3 di 4</span>

## IV14 – Cavalcaferrovia SP152 Linea III Valico tratto 0

La WBS in esame ricade nelle opere del Lotto 3. L'opera in oggetto si riferisce alla realizzazione del cavalcaferrovia, nella tratta di pianura, situato in prossimità dell'attraversamento della SP 152.

L'opera in progetto si sviluppa all'incirca in corrispondenza della linea tra la PK 38+700.00 e la PK 39+800.00.

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 <sup>2-1</sup> – Alluvioni post-glaciali		A2 – Depositi fluviali della parte terminale del Pleistocene sup.		
I <sup>3</sup> – Fluviale recente		A3 – Depositi fluviali del Pleistocene sup.	fI3- Fluviale recente	fI3 - Depositi fluviali recenti, Pleistocene sup.? - Olocene
FI <sup>2</sup> – Fluviale medio		A4 – Depositi fluviali del Pleistocene medio - sup.	fI2- Fluviale medio	fI2 - Depositi fluviali medi, Pleistocene medio - sup.
FI <sup>1</sup> – Fluviale antico I <sup>2</sup> – 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 <sup>3-2</sup> - Sabbie di Asti	S9b – Sintema di Maranzana S8b – Successioni siltose 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.**

Il modello geologico di riferimento generale prevede che l'opera in esame appoggi interamente sui depositi alluvionali terrazzati del T. Scrivia, riferibili ai depositi fluviali recenti (sub-unità fI3a e fI3b), con stratificazione sub-orizzontale.

Dal punto di vista litologico, così come riporta il 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.

Nel complesso i depositi fluviali recenti (fI3) sono ricoperti da una coltre di suolo/terreno vegetale di spessore medio variabile da 1 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.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 
	<p>IG51-04-E-CV-RO-IV14-00-102-A00</p> <p style="text-align: right;">Foglio 4 di 4</p>

È inoltre localmente presente materiale di riporto con spessore variabile da 0,5 a 2,0 metri circa, soprattutto in corrispondenza dei punti in cui l'opera intercetta la rete viaria principale.

Per lo studio di dettaglio di questa WBS sono stati utilizzati i sondaggi in corrispondenza dell'intero settore:

- XA301R063 (Progetto Preliminare)
- XA301B064 (Progetto Preliminare)
- XA301B065 (Progetto Preliminare)
- SI3 (Progetto Definitivo).

In fase di Progetto Esecutivo sono stati realizzati i seguenti sondaggi:

- L3-S54, di lunghezza 25 m dal piano campagna, realizzato interamente a carotaggio continuo
- L3-S62, di lunghezza 25 m dal piano campagna, realizzato interamente a carotaggio continuo.

Le stratigrafie dei sondaggi disponibili sono state analizzate in dettaglio allo scopo di ricostruire l'assetto geologico del settore interessato dalla WBS in esame; i risultati di questa analisi sono sintetizzati nei profili di progetto allegati al presente rapporto.

Per i dettagli inerenti le singole stratigrafie, si rimanda ai documenti disponibili, prodotti dalle ditte incaricate dell'esecuzione delle indagini.

Di seguito si allega uno stralcio planimetrico ed uno stralcio del profilo geologico.

<b>Committente:</b> COCIV <b>Coordinate X=</b> <b>Data inizio:</b> 17/04/2014 <b>Operatore:</b> M.Fragiacomo		<b>Località:</b> Novi Ligure <b>Y=</b> <b>Data ultimazione:</b> 17/04/2014 <b>Responsabile:</b> Dott. Geol. F. Picchio		<b>Perforazione:</b> L3-S54 <b>Quota inizio =</b> p.c. <b>Tipo di attrezzatura:</b> Gelma 2		<b>SEDE :</b> <b>Viale Primo Maggio 6b</b> <b>11012 - Genova Bonasco (MI)</b> <b>tel. 02 9542001 - fax 02 9565016</b>	
<b>LEGENDA:</b> 1,2,3 ... camp. indisturbati A,B,C ... camp. rimaneggiati		<b>DM:</b> corona diamantata <b>W:</b> corona Widia		<b>PROF. FORO</b> PROF. RIVEST.		<b>RILIEVO H2O DURANTE LA PERFORAZIONE</b> SERA MATTINA	
<b>Decreto Ministeriale n. 5034</b> <b>D.P.R. n. 380/2001 Art. 59</b>		<b>Stratigrafia</b>		<b>Descrizione</b>		<b>Manovra dilcarotaggio</b>	
<b>Altezza di perforazione</b>		<b>Scala 1:100</b>		<b>Profondità</b>		<b>Carotaggio</b>	
<b>Rivestimento</b>		<b>Campioni</b>		<b>R.Q.D.</b>		<b>Penetrometer</b>	
<b>Tipo di corona</b>		<b>Ø 152</b> <b>W</b>		<b>Vane Test</b>		<b>Prof. SPT</b>	
<b>Ø 130</b> <b>CAROTIERE SEMPLICE Ø 130</b>		<b>5.00</b> <b>5.30</b> <b>8.90</b> <b>9.20</b> <b>9.50</b> <b>12.00</b> <b>12.30</b>		<b>3.00</b> <b>6.00</b> <b>9.00</b> <b>12.00</b> <b>15.00</b>		<b>N° colpi SPT</b>	
<b>Quota prove</b>		<b>Strumentazione</b>		<b>Quota filtri</b>		<b>Tipo filtri</b>	
<b>revisione</b>		<b>data emiss.</b>		<b>Filtri</b>		<b>Note</b>	
<b>00</b>		<b>23/04/14</b>		<b>Dott. F. Picchio</b>		<b>Dott. D. Altala</b>	
		1		limo sabbioso marrone ingl. ghiaia medio grossolana			
		2		ghiaia medio grossolana in matrice sabbiosa deb. limosa grigio chiara			
		3					
		4					
		5					
		6		ghiaia medio grossolana e ciottoli (Ø max 10 cm) in matrice limoso sabbiosa marrone grigiastra			
		7					
		8					
		9					
		10					
		11					
		12					
		13					
		14					
		15		ghiaia medio grossolana e ciottoli (Ø max 11 cm) in matrice sabbioso limosa marrone ocreacea			
		16					
		17					
		18					
		19					
		20					

Certificato n. pag. 1 di 2

CAROTIERE SEMPLICE Ø 130



Certificato n. pag. 2 di 2		revisione		data emiss.		redatto		approvato	
		00		23/04/14		Dott. F. Picchio		Dott. D. Altala	
Atrezzo di perforazione	CAROTIERE SEMPLICE 130	Manovra dilatazione							
Stratigrafia		Carotaggio	20	40	60	80			
Profondità		R.Q.D.	20	40	60	80			
Campioni		Penetrometer							
Rivestimento	Ø 152	Vane Test							
Tipo di corona	W	Prof. SPT							
Scala 1:100		N° colpi SPT							
Descrizione	ghiaia medio grossolana e ciottoli (Ø max 11 cm) in matrice sabbioso limosa marrone ocracea	Quota prove							
		Simulazione							
		Instabilità							
		Filtri							
		Tipo filtri							
		Quota filtri							
		Note							

OGA-

NOV - LIÈVRE -

SOND. 23854 -



COMMITTENTE: COCIV

CANTIERE: POZZOLO F. (AL)

SONDAGGIO: 13-554

CASSETTA: g

PROFONDITÀ: da 24,0 m a 25,00 m



COMMITTENTE: COCIV  
CANTIERE: NOVI LIGURE  
SONDAGGIO: LS-554  
CASSETTA: 1  
PROFONDITÀ: da 0,00 m a 3,00 m





COMMITTENTE: COCIV  
CANTIERE: NOVA LIGURE  
SONDAGGIO: LS-554  
CASSETTA: 2  
PROFONDITÀ: da 3,00 m a 6,30 m



COMMITTENTE: COCIV  
CANTIERE: NOVI LIGURE  
SONDAGGIO: L3-S54  
CASSETTA: 3  
PROFONDITÀ: da 6,00 m a 9,00 m



00:07

6

LIC



2000

COMMITTENTE: *COCIV*

CANTIERE: *NOVA LIGURE*

SONDAGGIO: *L3-554*

CASSETTA: *4*

PROFONDITÀ: da *9,00* m a *12,00* m



COMMITTENTE: COCIV  
CANTIERE: NOVI LIGURE  
SONDAGGIO: LS-554  
CASSETTA: 5  
PROFONDITÀ: da 12,00 m a 15,00 m



1500 1600 1700



COMITENTE: COCLIV  
CANTIERE: NOVI LIGURE  
SONDAGGIO: L3-554  
CASSETTA: 6  
PROFONDITÀ: da 5,00 m a 18,00 m

1600 1700

25.00

14.00



20.00

15.00

COMMITTENTE: *COCIV*  
 CANTIERE: *POZZOLO F. (AL)*  
 SONDAGGIO: *LS-554*  
 CASSETTA: *7*  
 PROFONDITÀ: da *0,0* m a *25,00* m




2070



COMMITTENTE: COCIV  
CANTIERE: POZZOLO F. (AL)  
SONDAGGIO: LS-554  
CASSETTA: 8  
PROFONDITÀ: da 21,0 m a 24,00 m



Committente: COCIV		Località: Pozzolo F. (AL)		Perforazione: L3-S62		SEDE:  SEDE: ...	
Coordinate X=		Y=		Quota inizio = p.c.		2014 ...	
Data inizio: 15/04/2014		Data ultimazione: 16/04/2014		Tipo di attrezzatura: Gelma 2		RILEVIO H2O DURANTE LA PERFORAZIONE	
Operatore: M. Fragiaco		Responsabile: Dott. Geol. F. Picchio		DM: corona diamantata		MATTINA	
LEGENDA:		1.2.3 ... camp. Indisturbati		s = Shelby		GG H	
D.P.R. n. 380/2001 Art. 59		A.B.C ... camp. rimaneggiati		d = Denison		GG H	
Decreto Ministeriale n. 5034		p = percussione		m = Mazler		GG H	
D.P.R. n. 380/2001 Art. 59		o = Osterberg		W: corona Widia		GG H	
D.P.R. n. 380/2001 Art. 59		p = percussione		W: corona Widia		GG H	
Attrezzatura perforazione		W		Ø 152		revisione	
CAROTIERE SEMPLICE Ø 130		10,00		10,30		00	
Rivestimento		6,00		6,30		23/04/14	
Campioni		6,80		6,80		Dott. F. Picchio	
Profondità		1,20		1,20		Dott. D. Altala	
Scala 1:100		3,00		3,30		data emiss.	
Stratigrafia		3,70		3,70		redatto	
Descrizione		6,80		6,80		approvato	
Carotaggio		1,50		1,50		23/04/14	
R.Q.D.		4,50		4,50		Dott. F. Picchio	
Manovra dilatazione		7,50		7,50		Dott. D. Altala	
Vane Test		10,00		10,00		data emiss.	
Prof. SPT		12,00		12,00		redatto	
N° colpi SPT		15		15		approvato	
Quota prove		17		17		23/04/14	
Stimolazione		25		25		Dott. F. Picchio	
Filtrazione		26		26		Dott. D. Altala	
Tipo filtri		27		27		data emiss.	
Quota filtri		28		28		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29		29		23/04/14	
Note		29		29		Dott. F. Picchio	
Note		29		29		Dott. D. Altala	
Note		29		29		data emiss.	
Note		29		29		redatto	
Note		29		29		approvato	
Note		29					





SEDE :  
Viale Primo Maggio 6b  
00185 Roma (RM)  
Tel. 06 5942001 - fax 06 5955016

Decreto Ministeriale n. 5034  
D.P.R. n. 380/2001 Art. 59

Atrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Campioni	Profondita'	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Manovra di carotaggio	Carotaggio	R.Q.D.	Pocket Penetrometer	Vane Test	Prof. SPT	N° colpi SPT	Quota prove	Strumentazione	Filtri	Tipo filtri	Quota filtri	Note	
CAROTIERE SEMPLICE 130	M	Ø 152		-25.00			ghiaia medio grossolana e ciottoli (Ø max 10 cm) in matrice sabbiosa limosa marrone ocracea														

Certificato n.  
pag. 2 di 2

revisione 00  
data emiss. 23/04/14  
redatto  
approvato Dott. D. Altala

2500



COMMITTENTE: COCIV  
CANTIERE: NOLI LIGURE  
SONDAGGIO: L3-S62  
CASSETTA: 9  
PROFONDITÀ: da 21,00 m a 25,00 m



COMH-



COMMITTENTE: **COCIN**  
 CANTIERE: **NON LIGURE**  
 SONDAGGIO: **L3-S62**  
 CASSETTA: **1**  
 PROFONDITÀ: da **0,00** m a **3,00** m



COMH - 1.00

COMH - 2.00



4.00


5.00

3.00

4.00

RT  
CANTIERE  
NOVI LIGURE  
L3-562  
2

COMMITTENTE: **COCIV**  
 CANTIERE: **NOVI LIGURE**  
 SONDAGGIO: **L3-562**  
 CASSETTA: **2**  
 PROFONDITÀ: da **2,00** m a **6,00** m



com. cociv - Joe



7.00

3.00

6.00

7.50

RCT  
Cociv  
Non Ligure  
13-562  
1.00  
2  
4.30

COMITATO COCIV - LOCALITÀ NON LIGURE

COMMITTENTE: COCIV  
CANTIERE: NON LIGURE  
SONDAGGIO: 13-562  
CASSETTA: 3  
PROFONDITÀ: di 6,00 m a 9,00 m



COMMITTENTE: **COCIV**

CANTIERE: **NOVI LIGURE**

SONDAGGIO: **L3-SG2**

CASSETTA: **4**

PROFONDITÀ: da **9,00** m a **12,00** m



**RCT**  
COCIV  
NOVI LIGURE  
L3-SG2  
Cassetta 4

9.00

12.00

13.00

12.00

13.00

COMMITTENTE: COCIV  
CANTIERE: NOVI LIGURE  
SONDAGGIO: L3-S62  
CASSETTA: 5  
PROFONDITÀ: 12,00 m a 15,00 m



COMMITTENTE: COCIN  
CANTIERE: NOVI LIGURE  
SONDAGGIO: L3-562  
CASSETTA: 6  
PROFONDITÀ: 45,00 m all. 00 m







20.00

19.00

19.00

COMMITTENTE: COCIV

CANTIERE: NON LIGURE

SONDAGGIO: L3-562

CASSETTA: 7

PROFONDITÀ: 48,00 m 22,00 m



COMMITTENTE: **COCIV**  
CANTIERE: **NOVI LIGURE**  
SONDAGGIO: **L3-562**  
CASSETTA: **8**  
PROFONDITÀ: da **21,00** m a **24,00** m



21.00

24.00