



**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE  
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE  
CUP C11J05000030001  
Lotto Costruttivo 1 – Opera anticipatoria propedeutica**

**Chantier Opérationnel 04 – Cantiere Operativo 04  
CIG Ze11ed230d**

**Travaux de réalisation des niches de retournement et d'aménagement intérieur de la galerie de La Maddalena, transport et mise en dépôt des matériaux excavés  
Lavori di realizzazione delle nicchie di interscambio e di sistemazione interna della galleria La Maddalena, trasporto e messa a deposito del materiale di scavo**

**Etudes d'exécution – Progetto Esecutivo  
Génie civil – Opere civili  
Liste des livrables – Elenco elaborati  
Art. 20 Allegato XXI D.Lgs. N. 163/2006**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	29.04.2020	Première diffusion/Prima emissione	G. LODIGIANI	M. GATTI	G. CASSANI
A	12.05.2020	Deuxième diffusion/Seconda emissione	G. LODIGIANI	M. GATTI	G. CASSANI
B	29.05.2020	Elaboré approuvé avec transposition Commentaires TELT/ Elaborato approvato con recepimento commenti TELT	G. LODIGIANI	M. GATTI	G. CASSANI

0	4	A	1	7	3	5	7	0	0	0	0	-	-	0	Z	
Cantiere Operativo Chantier Opérationnel		Contratto Contrat					Opera Ouvrage			Tratta Tronçon	Parte Partie					

E	E	L	G	N	0	1	0	1	B
Fase Phase	Tipo documento Type de document	Oggetto Objet		Numero documento Numéro de document			Indice		

-
Scala / Echelle

A	P
Stato / Statut	

Indirizzo / Adresse GED			

Il progettista / Le designer

L'appaltatore / L'entrepreneur

Il Direttore dei Lavori / Le Maître d'Oeuvre



NUOVA LINEA TORINO - LIONE

CANTIERE OPERATIVO 04

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE NICCHIE DI INTERSCAMBIO E DI SISTEMAZIONE INTERNA DELLA GALLERIA LA MADDALENA

N°	CODICE										TITOLO	SCALA	NOTE
			OO --										
			OO --	0									
			OO --	0	Z				0100		<b>GENERALE</b>		
1	04A	1735700	OO --	0	Z	E	EL	GN	0101	B	Elenco Elaborati	-	
2	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	GN	0102	C	Relazione Generale	-	
3	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	GN	0103	C	Relazione di rispondenza Progetto Definitivo e Progetto Esecutivo	-	
4	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	GN	0104	C	Relazione generale di ottemperanza alle prescrizioni delle delibere CIPE	-	
5	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	GN	0105	C	Corografia generale	1:10000	
6	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	GN	0106	A	Planimetria Generale	1:10000	
7	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PF	GN	0107	A	Profilo Longitudinale Generale	1:10000	
8	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	GN	0108	A	Planimetria ubicazione nicchie	1:2000	
9	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	GN	0109	D	Sovrapposizione proprieta' TELT e ANAS con il progetto delle nicchie	1:1500	
10	000	000000	0000	0	0	E	RH	GN	0020	A	Relazione illustrativa della progettazione parte italiana NLTL	-	Elaborato a cura TELT
			OO --	0	Z				0200		<b>AMBIENTE</b>		
11	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	AM	0201	C	Piano di Gestione Ambientale	-	
12	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	AM	0202	C	Planimetria con indicazione dei punti di monitoraggio del PGA	1:2500	
13	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	AM	0203	B	Tavola delle mitigazioni e apprestamenti di cantiere	1:250	
14	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	AM	0204	C	Piano di gestione terre	-	
15	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	AM	0205	D	Piano di Utilizzo delle terre ai sensi del DM 161/2012	-	
16	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	AM	0206	B	Planimetria delle aree di deposito temporaneo dei materiali	1:500	
17	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	AM	0210	C	Piano di Gestione Rifiuti ai sensi del D. Lgs. 152/2006	-	
18	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	AM	0211	C	Piano Gestione in caso di materiali contenenti amianto	-	
19	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	AM	0212	B	Piano di lavoro tipologico in caso di presenza amianto	-	
20	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	AM	0213	C	Linee Guida in caso di materiale radioattivo al fronte	-	
21	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	AM	0214	C	Piano di lavoro tipologico in caso di radiazioni ionizzanti	-	
22	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	AM	0215	B	Relazione paesaggistica	-	
23	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	AR	0216	D	Relazione archeologica	-	
24	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	IN	0217	B	Relazione di impatto acustico	-	
25	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	IN	0218	D	Mitigazione acustiche di cantiere	1:250	
			OO --	0	Z				0300		<b>TECNICO AMMINISTRATIVI</b>		
26	04A	1735700	OO --	0	Z	E	EL	CX	0301	A	Elenco prezzi unitari	-	
27	04A	1735700	OO --	0	Z	E	TB	CX	0302	A	Analisi nuovi prezzi	-	
28	04A	1735700	OO --	0	Z	E	TB	CX	0303	A	Computo metrico	-	
29	04A	1735700	OO --	0	Z	E	CE	CX	0304	A	Computo metrico estimativo	-	
30	04A	1735700	OO --	0	Z	E	TB	CX	0305	A	Quadro Economico	-	
31	04A	1735700	OO --	0	Z	E	TB	CX	0306	A	Tabella di percentualizzazione delle opere a corpo	-	
32	04A	1735700	OO --	0	Z	E	TB	PN	0307	A	Cronoprogramma generale dei lavori	-	
			OO --	0	Z				0400		<b>TRACCIAMENTI</b>		
33	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	GN	0401	A	Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 1/3	1:100	
34	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	GN	0402	A	Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 2/3	1:100	
35	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	GN	0403	B	Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 3/3	1:100	
36	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PF	GN	0404	A	Profilo di tracciamento nicchie - Tav. 1/3	1:100	
37	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PF	GN	0405	A	Profilo di tracciamento nicchie - Tav. 2/3	1:100	
38	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PF	GN	0406	A	Profilo di tracciamento nicchie - Tav. 3/3	1:100	
			OO --	0	Z				0500		<b>MONITORAGGI</b>		
39	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	GN	0501	B	Monitoraggio - Relazione Tecnica	-	
40	04A	1735700	OO --	0	Z	E	SE	GN	0502	B	Monitoraggio in fase di scavo - Sezioni	1:50	
41	04A	1735700	OO --	0	Z	E	SE	GN	0503	B	Monitoraggio - Sezioni	1:50	
42	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PL	GN	0504	B	Monitoraggio - Planimetria	1:200	
			OO --	0	Z				0600		<b>PIANO DI MANUTENZIONE</b>		
43	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	GN	0601	C	Piano di manutenzione	-	
				0					0700		<b>GEOLOGIA, GEOTECNICA E CALCOLO</b>		
44	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	GE	0701	C	Relazione geologica ed idrogeologica	-	
45	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	GE	0702	C	Relazione geomeccanica	-	
46	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	GC	0703	C	Relazione di calcolo nicchie	-	
47	04A	1735700	OO --	0	Z	E	RE	GC	0704	C	Relazione tecnica nicchie	-	
48	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PF	GE	0705	C	Profilo geomeccanico di dettaglio - Tav. 1/4	VARIE	
49	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PF	GE	0706	C	Profilo geomeccanico di dettaglio - Tav. 2/4	VARIE	

NUOVA LINEA TORINO - LIONE													
CANTIERE OPERATIVO 04													
LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE NICCHIE DI INTERSCAMBIO E DI SISTEMAZIONE INTERNA DELLA GALLERIA LA MADDALENA													
N°	CODICE										TITOLO	SCALA	NOTE
50	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PF	GE	0707	C	Profilo geomeccanico di dettaglio - Tav. 3/4	VARIE	
51	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PF	GE	0708	C	Profilo geomeccanico di dettaglio - Tav. 4/4	VARIE	
				<b>0</b>					<b>0800</b>		<b>FASI DI INTERVENTO</b>		
52	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PR	GN	0801	A	Fasi generali di intervento - Tav. 1/3	1:100	
53	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PR	GN	0802	A	Fasi generali di intervento - Tav. 2/3	1:100	
54	04A	1735700	OO --	0	Z	E	PR	GN	0803	A	Fasi generali di intervento - Tav. 3/3	1:100	
			<b>GN20</b>								<b>GALLERIA NATURALE MADDALENA</b>		
			<b>GN20</b>	<b>N</b>					<b>1000</b>		<b>NICCHIE</b>		
			<b>GN20</b>	<b>N</b>	<b>2</b>						<b>Scavo e consolidamenti</b>		
55	04A	1735700	GN20	N	2	E	PR	GC	1001	A	Sezione tipo S1-1 - Fasi esecutive di scavo e consolidamento	1:100	
56	04A	1735700	GN20	N	2	E	PR	GC	1002	A	Sezione tipo S1-2 - Fasi esecutive di scavo e consolidamento	1:100	
57	04A	1735700	GN20	N	2	E	PR	GC	1003	A	Sezione tipo S1-3 - Fasi esecutive di scavo e consolidamento	1:100	
58	04A	1735700	GN20	N	2	E	PR	GC	1004	A	Sezione tipo S2-1 - Fasi esecutive di scavo e consolidamento	1:100	
59	04A	1735700	GN20	N	2	E	PR	GC	1005	A	Sezione tipo S2-2 - Fasi esecutive di scavo e consolidamento	1:100	
60	04A	1735700	GN20	N	2	E	PR	GC	1006	A	Sezione tipo S2-2 - Fasi esecutive di scavo e consolidamento in corrispondenza di sezione F5	1:100	
61	04A	1735700	GN20	N	2	E	PR	GC	1007	A	Nicchie NLS4 - Fasi esecutive di scavo e consolidamento	1:100	
62	04A	1735700	GN20	N	2	E	PR	GC	1008	A	Nicchie NLS9 - Fasi esecutive di scavo e consolidamento	1:100	
			<b>GN20</b>	<b>N</b>	<b>3</b>						<b>Sostegni</b>		
63	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1009	A	Sezione tipo S1-1 - Sezione tipo di sostegno	1:50	
64	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1010	A	Sezione tipo S1-1 - Sezione tipo di sostegno - Sezione d'attacco	1:50	
65	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1011	A	Sezione tipo S1-2 - Sezione tipo di sostegno	1:50	
66	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1012	A	Sezione tipo S1-2 - Sezione tipo di sostegno - Sezione d'attacco	1:50	
67	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1013	A	Sezione tipo S1-3 - Sezione tipo di sostegno	1:50	
68	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1014	A	Sezione tipo S1-3 - Sezione tipo di sostegno - Sezione d'attacco	1:50	
69	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1015	A	Sezione tipo S2-1 - Sezione tipo di sostegno	1:50	
70	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1016	A	Sezione tipo S2-1 - Sezione tipo di sostegno - Sezione d'attacco	1:50	
71	04A	1735700	GN20	N	3	E	DD	ST	1017	A	Sezione tipo S2-1 - Carpenteria centina	VARIE	
72	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1018	A	Sezione tipo S2-2 - Sezione tipo di sostegno	1:50	
73	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1019	A	Sezione tipo S2-2 - Sezione tipo di sostegno - Sezione d'attacco	1:50	
74	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1020	A	Sezione tipo S2-2 - Sezione tipo di sostegno - Sezione d'attacco in corrispondenza di sezione F5	1:50	
75	04A	1735700	GN20	N	3	E	DD	ST	1021	A	Sezione tipo S2-2 - Carpenteria centina	VARIE	
76	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1022	B	Sezioni tipo S1-S2 - Sostegno pareti di fondo	1:50	
77	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1023	A	Nicchie NLS4 - Ramo - Sezioni di sostegno	1:50	
78	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1024	A	Nicchia NLS9 - Sezione tipo S1-3* - Sezioni di sostegno	1:50	
79	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1025	A	Nicchie NLS9 - Ramo - Sezioni di sostegno	1:50	
80	04A	1735700	GN20	N	3	E	DD	ST	1026	A	Nicchie NLS4-NLS9 - Carpenteria centina	VARIE	
81	04A	1735700	GN20	N	3	E	SE	GC	1027	B	Nicchie NLS4-NLS9 - Ramo - Sostegno pareti di fondo	1:50	
			<b>GN20</b>	<b>K</b>							<b>DISCENDERIA</b>		
			<b>GN20</b>	<b>K</b>	<b>Z</b>				<b>2000</b>		<b>Piano stradale provvisorio</b>		
82	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	GC	2001	A	Tratto da pk 0+000 a pk 0+198 - Piano stradale provvisorio	1:20	
83	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	GC	2002	A	Tratto da pk 0+198 a pk 4+130 - Piano stradale provvisorio	1:20	
84	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	GC	2003	A	Tratto da pk 4+130 a pk 7+020 - Piano stradale provvisorio	1:20	
85	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	GC	2004	A	Nicchie - Piano stradale provvisorio	1:20	
			<b>GN20</b>	<b>K</b>	<b>Z</b>				<b>3000</b>		<b>Rivestimento Provvisorio</b>		
86	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	GC	3001	A	Tratta scavata in TBM - Sezioni tipo F1, F2 e F3 - Completamento rivestimento provvisorio	VARIE	
87	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	GC	3002	A	Tratta scavata in TBM - Sezioni tipo F3c1 - Completamento rivestimento provvisorio	VARIE	
88	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	GC	3003	A	Tratta scavata in TBM - Sezioni tipo FMV - Completamento rivestimento provvisorio	VARIE	
89	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	GC	3004	A	Tratta scavata in TBM - Sezioni tipo F4 - Completamento rivestimento provvisorio	VARIE	
90	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	GC	3005	A	Tratta scavata in TBM - Sezioni tipo F5 - Completamento rivestimento provvisorio	VARIE	
91	04A	1735700	GN20	K	Z	E	PL	ID	3006	A	Sistema di drenaggio acque - Planimetria e Profilo longitudinale	1:10000	
92	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	ID	3007	A	Sistema di drenaggio acque - Sezioni	1:20	
			<b>GN20</b>	<b>K</b>	<b>Z</b>				<b>4000</b>		<b>Impianti</b>		
93	04A	1735700	GN20	K	Z	E	RE	IM	4001	B	Impianto di ventilazione e di raffrescamento - Relazione	-	
94	04A	1735700	GN20	K	Z	E	RE	IM	4002	B	Gestione della ventilazione durante le lavorazioni - Relazione	-	
95	04A	1735700	GN20	K	Z	E	PL	ID	4003	B	Sistema di drenaggio acque - Sistema di drenaggio piazzale	1:250	
96	04A	1735700	GN20	K	Z	E	PL	IM	4004	B	Impianto di ventilazione e di raffrescamento - Planimetria generale	VARIE	
97	04A	1735700	GN20	K	Z	E	SE	IM	4005	B	Impianto di ventilazione e di raffrescamento - Sezioni trasversali	1:50	
98	04A	1735700	GN20	K	Z	E	PL	IM	4006	C	Gestione della ventilazione durante le lavorazioni - Pianta con sezioni tipo e particolari di installazione della cortina d'acqua	VARIE	

NUOVA LINEA TORINO - LIONE													
CANTIERE OPERATIVO 04													
LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE NICCHIE DI INTERSCAMBIO E DI SISTEMAZIONE INTERNA DELLA GALLERIA LA MADDALENA													
N°	CODICE										TITOLO	SCALA	NOTE
			<b>GN28</b>										
			<b>GN28</b>	<b>W</b>					<b>5000</b>		<b>Caverna d'intersezione</b>		
			<b>GN28</b>	<b>W</b>	<b>2</b>						<b>Scavo e consolidamenti</b>		
<b>99</b>	04A	1735700	GN28	W	2	E	PR	GC	5001	A	Nicchia NS8 - Fasi esecutive di scavo e consolidamento	1:100	
			<b>GN28</b>	<b>W</b>	<b>3</b>						<b>Sostegni</b>		
<b>100</b>	04A	1735700	GN28	W	3	E	SE	GC	5002	A	Nicchia NS8 - Sezione tipo di sostegno 1/2	1:50	
<b>101</b>	04A	1735700	GN28	W	3	E	SE	GC	5003	A	Nicchia NS8 - Sezione tipo di sostegno 2/2	1:50	
<b>102</b>	04A	1735700	GN28	W	3	E	SE	GC	5004	A	Nicchia NS8 - Sezione tipo di sostegno - Sezione d'attacco 1/2	1:50	
<b>103</b>	04A	1735700	GN28	W	3	E	SE	GC	5005	A	Nicchia NS8 - Sezione tipo di sostegno - Sezione d'attacco 2/2	1:50	
<b>104</b>	04A	1735700	GN28	W	3	E	PL	GC	5006	A	Nicchia NS8 - Planimetria	1:50	
<b>105</b>	04A	1735700	GN28	W	3	E	DD	ST	5007	A	Nicchia NS8 - Carpenteria centina	VARIE	
<b>106</b>	04A	1735700	GN28	W	3	E	SE	GC	5008	B	Nicchia NS8 - Sostegno pareti di fondo	1:50	
			<b>CN24</b>						<b>6000</b>		<b>CANTIERE LA MADDALENA</b>		
			<b>CN24</b>	<b>0</b>									
			<b>CN24</b>	<b>0</b>	<b>Z</b>								
<b>107</b>	04A	1735700	CN24	0	Z	E	RE	IN	6001	C	Relazione sulla cantierizzazione	-	
<b>108</b>	04A	1735700	CN24	0	Z	E	PL	IN	6002	C	Planimetria area di cantiere	1:1000	
			<b>SI02</b>						<b>7000</b>		<b>SICUREZZA</b>		
			<b>SI02</b>	<b>1</b>									
			<b>SI02</b>	<b>1</b>	<b>Z</b>								
<b>109</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7001	B	PSC - Piano di sicurezza e coordinamento - Parte generale	-	competenza IEC/GAE
<b>110</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7002	B	PSC - ALLEGATO 01 - Regole operative comuni Italo-Francesi / RESTA INVARIATO	-	competenza IEC/GAE
<b>111</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7003	B	PSC - ALLEGATO 02a - Elaborati grafici - Planimetrie di cantierizzazione - esterno	1:1000	competenza IEC/GAE
<b>112</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7004	B	PSC - ALLEGATO 02b - Elaborati grafici - Planimetrie di emergenza - galleria	-	competenza IEC/GAE
<b>113</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7005	B	PSC - ALLEGATO 02c - Elaborati grafici - Planimetrie di emergenza - esterno	1:1000	competenza IEC/GAE
<b>114</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7006	B	PSC - ALLEGATO 02d - Elaborati grafici - Planimetrie di cantierizzazione - galleria	-	competenza IEC/GAE
<b>115</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7007	B	PSC - ALLEGATO 03 - Elaborati grafici - Schede Analisi di fase	-	competenza IEC/GAE
<b>116</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7008	B	PSC - ALLEGATO 04 - Cronoprogramma dei lavori	-	competenza IEC/GAE
<b>117</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7009	B	PSC - ALLEGATO 05 - Computo metrico estimativo degli oneri della sicurezza	-	competenza IEC/GAE
<b>118</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7010	B	PSC - ALLEGATO 06 - Schede di fase di dettaglio	-	competenza IEC/GAE
<b>119</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7011	B	PSC - ALLEGATO 07 - Elenco Elaborati di progetto	-	competenza IEC/GAE
<b>120</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7012	B	PSC - ALLEGATO 08 - Integrazione PSC per il contenimento della diffusione del virus Covid-19	-	competenza IEC/GAE
<b>121</b>	04A	17333400	SI02	1	Z	E	RE	SI	7013	B	Fascicolo tecnico dell'opera	-	competenza IEC/GAE
			<b>MA - -</b>								<b>PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		
			<b>MA - -</b>	<b>-</b>									
			<b>MA - -</b>	<b>-</b>	<b>-</b>								
<b>122</b>	000	C173690	MA - -	-	-	E	RE	AM	0004	B	Piano di Monitoraggio Ambientale - Monitoraggio ambientale in continuità con le fasi precedente	-	Elaborato a cura TELT
<b>123</b>	000	C173690	MA - -	-	-	E	RE	AM	0005	C	Piano di Monitoraggio Ambientale - Relazione descrittiva Cantiere Operativo 04 - Fase di Corso d'Opera	-	Elaborato a cura TELT