



NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE SEZIONE TRANSFRONTALIERE PARTE IN TERRITORIO ITALIANO SECTION TRANSFRONTALIERE PARTIE EN TERRITOIRE ITALIEN

LOTTO COSTRUTTIVO 1 /LOT DE CONSTRUCTION 1 CANTIERE OPERATIVO 04C /CHANTIER DE CONSTRUCTION 04C SVINCOLO DI CHIOMONTE IN FASE DI CANTIERE ECHANGEUR DE CHIOMONTE DANS LA PHASE DE CHANTIER PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION CUP C11J05000030001 - CIG 6823295927

DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Première diffusion / Prima emissione	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
А	30/09/2017	Revisione a seguito commenti TELT Rèvision suite aux commentaires TELT	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
В	02/03/2018	Approfondimento progettuali	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
С	29/06/2018	Modifica titolo progetto/ Modifications titre du project	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)

1	0	4	С	C	1	6	1	6	6	Ν	٧	0	2	0	0
Lot Cos. Lot.Con.		tiere opera er de const				Contratt	o/Contrat				Opera/	Oeuvre		Tratto Tronçon	Parte Partie

Е	С	G	M	Α	0	0	3	0	С
Fase Phase		cumento e de ment		jetto ject			locumento document		Indice Index

		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1



SCALA / ÉCHELLE

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER

Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI Albo di Torino N° 2736

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

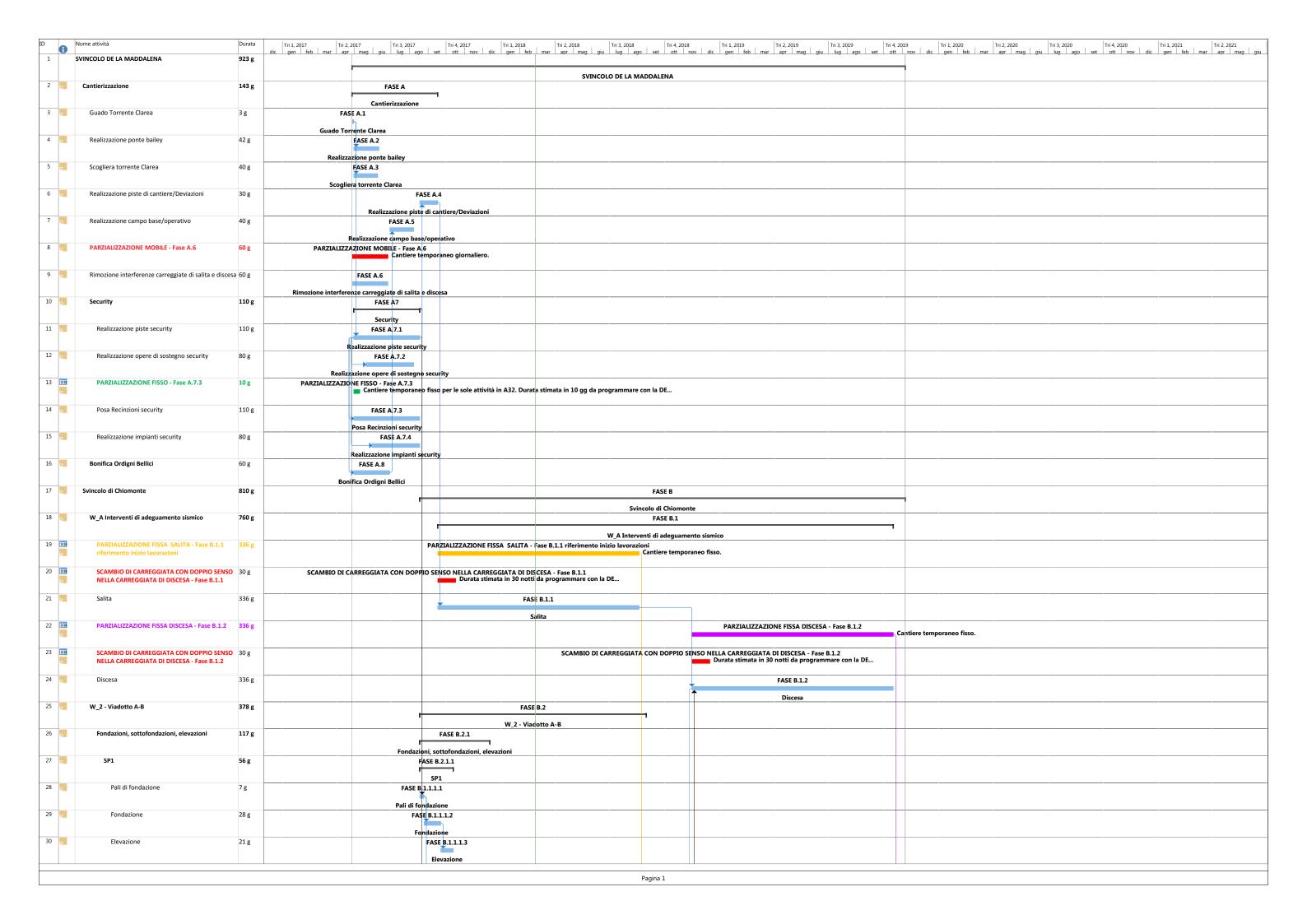
IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE





Musinet Engineering

Cronoprogramma dei lavori



N	ome attività	Durata Tri 1, 2017 Tri 2, 2017 Tri 3, 201	17 Tri 2017 Tri 2018 Tri 2018 Tri 3 2018 Tri 4 2018 Tri 1 2019 Tri 2 2019 Tri 3 2019 Tri 4 2019 Tri 2 2020 Tri 3
1		dic gen feb mar apr mag giu lug	17 Tri 4, 2017 Tri 1, 2018 Tri 2, 2018 Tri 3, 2018 Tri 1, 2018 Tri 1, 2019 Tri 2, 2019 Tri 3, 2019 Tri 4, 2019 Tri 2, 2020 Tri 3, 2020 Tri 3, 2020 Tri 4, 2020
7	Pali di fondazione		SE B.1.1.2.1
	Fondazione		FASE B.1.1.2.2
	Elevazione	14 g	FASE B.1.1.2.3
1	UP2	60 g	Elevazione FASE B.2.1.3
	Pali di fondazione	11 g F,	UP2 ASE B.1.1.3.1
1	Fondazione	Pali 28 g	FASE B.1.1.3.2
1	Elevazione	21 g	Fondazione FASE B.1.1.3.3
	UP3	81 g	Elevazione FASE B.2.1.4
	Pali di fondazione	18 g	UP3 FASE B.1.1.4.1
1	Fondazione	35 g	ali di fondazione FASE B.1.1.4.2
•	Elevazione	28 g	Fondazione FASE B.1.1.4.3
	UP4	81 g	FASE B.2.1.5
	Pali di fondazione	18 g	FASE B.1.1.5.1
	Fondazione	35 g	Pali di fondazione FASE B.1.1.5.2
	Elevazione	28 g	Fordazione FASE B.1.1.5.3
	UP5	88 g	FASE B.2.1.6
	Pali di fondazione	18 g	UPS FASE B.1.1.6.1
	Fondazione	35 g	Pali di fondazione FASE B.1.1.6.2
•	Elevazione	35 g	Fondazione FASE B.1.1.6.3
	Impalcato	261 g	Elevazione FASE B.2.2
1	Carpenteria metallica (assemblaggio e vari in opera)	114 g	Impalcato FASE B.2.2.1
	Getto soletta	147 g	Carpenteria metallica (assemblaggio e vari in opera) FASE B.2.2.2
	W_6 - Allargamento viadotto Clarea Salita	418 g	Getto soletta FASE B.3
	Fondazioni, sottofondazioni, elevazioni	158 g	W_6 - Allargamento viadotto Clarea Salita FASE B.3.1
	UP6	105 g	Fondazioni, sottofondazioni, elevazioni FASE B.3.1.1
	Pali di fondazione	21 g	UP6 FASE B.2.1.1.1
	Fondazione	35 g	Pali di fondazione FASE B.2.1.1.2
	Elevazione	49 g	Fondazione FASE B.2.1.1.3
	UP7	126 g	Elevazione FASE B.3.1.2
			UP7

Nome	e attività	Durata	Tri 1, 2017 Tri 2, 2017 Tri 3, 2017 Tri 4, 2017 Tri 4, 2017 Tri 1, 2018 Tri 2, 2018 Tri 3, 2018 Tri 4, 2018 Tri 1, 2019 Tri 2, 2019 Tri 3, 2019	Tri 4, 2019 Tri 1, 2020	Tri 2, 2020 Tri 3, 2020	Tri 4, 2020 Tri 1, 2021	Tri 2, 2021
61	Pali di fondazione	21 g	dic gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic gen feb mar apr mag giu lug ago set FASE B. 2.1.2.1	ott nov dic gen feb i	nar apr mag giu lug ago	o set ott nov dic gen fet	mar apr mag giu
			Pali di fondazione				
62	Fondazione	49 g	FASE B.2.1.2.2 Fondazione				
63	Elevazione	56 g	FASE B.2.1.2.3				
64	UP8	126 g	Elevazione FASE B.3.1.3		<u> </u>		
65		24	UP8				
03	Pali di fondazione	21 g	FASE B.2.1.3.1 Pali di fondazione				
66	Fondazione	49 g	FASE B.2.1.3.2				
67	Elevazione	56 g	Fondazione FASE B.2.1.3.3				
68	UP9	126 g	Elevazione FASE B.3.1.4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			UP9				
69	Pali di fondazione	21 g	FASE B. 2.1.4.1				
70	Fondazione	49 g	Pali di fondazione FASE B.2.1.4.2				
71	Elevazione	56 g	Fondazione FASE B.2.1.4 3				
			Elevazione				
72	Impalcato	345 g	FASE B.3.2 Impalcato				
73	CHIUSURE DELLA CARREGGIATA NOTTURNE	6 g	CHIUSURE DELLA CARREGGIATA NOTTURNE Cantiere temporaneo mobile in orario notturno. Durata stimata in 6 notti da programmare con la DE				,
74	Carpenteria metallica (assemblaggio e vari in opera)	130 g	FASE B.3.2.1				
75	Getto soletta	130 g	Carpenteria metallica (assemblaggio e vari in opera) FASE B.3.2.2				
			Getto soletta				
76	Interventi sbalzo viadotto esistente	25 g	Interventi sbalzo viadotto esistente				
77	Tiranti sbalzo Clarea esistente	60 g	FASE B.3.2.4				
78	SCAMBIO DI CARREGGIATA CON DOPPIO SENSO NELLA CARREGGIATA DI DISCESA - Fase B.3.2.5	35 g	Tiranti sbalzo Clarea esistente SCAMBIO DI CARREGGIATA CON DOPPIO SENSO NELLA CARREGGIATA DI DISCESA - Fase B.3.2.5 Cantiere temporaneo fisso.				
79	Diaframmi di collegamento	35 g	FASE B.3.2.5				
80	W_5 - Allargamento viadotto Clarea Discesa	696 g	Diaframmi di collegamento FASE B.4				
81	Fondazioni, sottofondazioni, elevazioni	211 g	W_5 - Alla gamento vi adotto Clarea Discesa FASE B 4.1	<u>' </u>			
82	SP2	56 g	Fondazioni, sottofondazioni, elevazioni FASE B.4.1.1				
83	Pali di fondazione	7.0					
	raii ui iviiudživiie	7 g	FASE B.3.1.1.1 Pali di fondazione				
84	Fondazione	28 g	FASE B 3.1.1.2				
85	Elevazione	21 g	Fondazione FASE B.3.1.1.3				
86	IP1	88 g	FASE B.4.1.2				
07	Deli di fered		IP1				
87	Pali di fondazione	18 g	FASE B. 3.1.2.1 Pali di fondazione				
88	Fondazione	35 g	FASE B.3.1.2.2				
89	Elevazione	35 g	Fondazione FASE B.3.1.2.3				
90	IP2	126 g	Elevazione FASE B.4.1.3				
		- 3	IP2				
			Pagina 3				

ID _	Nome attività	Durata Tri 1, 2017 Tri 2, 2017 Tri	Tri 3, 2017 Tri 4, 2017 Tri 3	1, 2018 Tri	2, 2018 Tri 3, 2018	Tri 4	1, 2018 Tri 1, 201	9 ,	Tri 2, 2019 Tri 3, 2019 Tri 4, 20	2019 Tri 1, 2020 Tri 2, 2020 Tri 3, 2020	Tri 4, 2020	Tri 1, 2021 Tri 2, 2021
91		dic gen feb mar apr mag giu I	lug ago set ott nov dic ge FASE B.3.1.3.1	en feb mar a	pr mag giu lug ago	set o	t nov dic gen	feb mar	apr mag giu lug ago set ott	2019 Tri 1, 2020 Tri 2, 2020 Tri 3, 2020 Tri 4,	ago set ott nov dic	gen feb mar apr mag giu
92	Fondazione	49 g	Pali di fondazione FASE B.3.1.	3.2								
			Fondazion	-								
93	Elevazione	56 g	F	FASE B.3.1.3.3								
				Elevazione								
94	IP3	126 g		ASE B.4.1.4								
				IP3								
95	Pali di fondazione	21 g	FASE B.3.1.4.1									
			Pali di fondazior	ne								
96	Fondazione	49 g		3.3.1.4.2								
				azione								
97	Elevazione	56 g		FASE B.3.1.4.3								
00	ID4	161 a		Elevazione								
98	IP4	161 g		FASE B.4.1.5	_							
99	Pali di fondazione	21 g	FACE D 3 4 5 4	IP4		 -					·	
ככ	raii di iondazione	21 g	FASE B.3.1.5.1									
100	Fondazione	49 g	Pali di fondazion FASE B.									
	· ondationt											
101	Elevazione	56 g	Fonda	zione FASE B	.3.1.5.3							
		-										
102	IP5	161 g		Eleva FASE B.4.1.6								
			•	IP5	-							
103	Pali di fondazione	21 g	FASE B.3.1	1.6.1		-			-			
			Pali di fonda									
104	Fondazione	49 g	FA	SE B.3.1.6.2								·
				ondazione								
105	Elevazione	56 g			SE B.3.1.6.3							
					Elevazione							
106	Impalcato	320 g							FASE B.4.2			
									Impalcato			
107	da SP2 a IP2	120 g					FASE B.4.2.	1				
100	CHILICIDE DELLA CARREGONATA MOTTURE	10				IDF 55::	da SP2 a IP					
108	CHIUSURE DELLA CARREGGIATA NOTTURNE	ıg			CHIUSU	JRE DELLA	CARREGGIATA NOTTU	JRNE raneo mo	bile in orario notturno. Durata stimata in 1 no	notte da programmare con la DE		
109	Carpenteria metallica (assemblaggio e vari in	60 g					FASE B.4.2.1.1					
	opera)				Carp	enteria m	etallica (assemblaggio	e vari in o	pera)			
110	Getto soletta	60 g						B.4.2.1.2			,	
							Getto	soletta		<u> </u>		
111	da IP2 a IP5	320 g							FASE B.4.2.2			
							•		da IP2 a IP5			
112	CHIUSURE DELLA CARREGGIATA NOTTURNE	6 g					CHIUSURE D	ELLA CAR	REGGIATA NOTTURNE Cantiere temporaneo mobile in orario nott	tturno. Durata stimata in 6 notti da programmare con la DE		
113	Carpenteria metallica (assemblaggio e vari in	100 g							FASE B.4.2.2.1	+		
	opera)							otoria	m m			
114	Getto soletta	90 g					Carpei	iteria met	tallica (assemblaggio e vari in opera) FASE B.4.2.2.2			
									Getto soletta			
115	Interventi sbalzo viadotto esistente	40 g					FASE B.4.2.2.3		Getto soietta			
						Interve	nti sbalzo viadotto esist	ente				
116	Tiranti sbalzo Clarea esistente	90 g					FASE B					
						_	Tiranti sbalzo (<u> </u>		
117	SCAMBIO DI CARREGGIATA CON DOPPIO SENSO NELLA CARREGGIATA DI DISCESA -	60 g				sc	AMBIO DI CARREGGIA	A CON D	OPPIO SENSO NELLA CARREGGIATA DI DISCE Cantiere temporaneo fi	CESA - Fase B.4.2.2.5 fisso.		
	Fase B.4.2.2.5											
118	Diaframmi di collegamento	60 g							FASE B.4.2.2.5			
110	W 2 2 11 1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12								Diaframmi di collegamento			
119	W_3 Galleria artificiale	241 g		FASE B.5								
				W_3 Galleria artifi	ciale							
					Pa	igina 4						

outing 5 li/Fondazione 5 elevazione (setti/solette) 3 rizzazione 4	12 g 56 g 56 g 55 g	nag giu lug ago set ott nov FAS	SE B.5.1 Scavi FASE B.5.2	Tri 2, 2018 Tri 3, 2018 Tri 4, 2018 Tri 1, 2019 Tri 2, 2019 Tri 3, 2019 Tri 4, 2019 Tri 2, 2020 Tri 3, 2020 Tri 3, 2020 Tri 4, 2020 Tri 1, 2021 Tri 2, 2021 mar apr mag giu lug ago set ott nov dic gen feb mar apr mag giu lu
outing 5 li/Fondazione 5 elevazione (setti/solette) 3 rizzazione 4	56 g 56 g 55 g		FASE B.5.2	
elevazione (setti/solette) 3 rizzazione 4	56 g		FASE B.5.2	
elevazione (setti/solette) 3 rizzazione 4	56 g		4	
elevazione (setti/solette) 3 rizzazione 4	35 g			
elevazione (setti/solette) 3 rizzazione 4	35 g		Jet-grouting	ACED TO
rizzazione 4			F/	ASE B.5.3
rizzazione 4			Cordol	li/Fondazione
				FASE B.5.4
			Get	etto elevazione (setti/solette)
bamento 1	42 g			FASE B.5.5
bamento 1				Solidarizzazione
	10 g			FASE B.5.6
				Ritombamento
8	310 g			FASE B.6
		•		Stradale
menti materia 7	794 g	—		FASE B.6.1
		ſ		Movimenti materia
e di sostegno 7	753 g			FASE B.6.2
				Opere di sostegno
	O g			Cantiere temporaneo fisso.
Fase B.1.1 riferimento inizio lavorazioni				PARZIALIZZAZIONE FISSA SALITA- Fase B.6.3 segue Fase B.1.1 riferimento inizio lavorazioni
	O g			Cantiere temporaneo fisso.
Fase B.1.2 riferimento inizio lavorazioni				
i 5	51 g			PARZIALIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase B.6.3 segue Fase B.1.2 riferimento inizio lavorazioni FASE B.6.3
	-			
ALIZZAZIONE FISSA SALITA - Fase B.6.4	B3 g			Asfalti Cantiere temporaneo fisso.
nento fine lavorazioni	•			
ALITZAZIONE EICCA DISCESA Foro D.C.A	18 g			PARZIALIZZAZIONE FISSA SALITA - Fase B.6.4 riferimento fine lavorazioni
nento fine lavorazioni	io g			Cantiere temporaneo fisso.
Latin minutes of the second	24 -			PARZIALIZZAZIONE FISSA DISCESA- Fase B.6.4 riferimento fine lavorazioni
iletica orizzontale e verticale	51 g			FASE B.6.4
				Segnaletica orizzontale e verticale
ALIZZAZIONE FISSA SALITA - Fase B.6.5 Fase B.1.1 riferimento inizio lavorazioni	u g			Cantiere temporaneo fisso.
			PARZIAI	LIZZAZIONE FISSA SALITA - Fase B.6.5 segue Fase B.1.1 riferimento inizio lavorazioni
	O g			Cantiere temporaneo fisso.
				PARZIALIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase B.6.5 segue Fase B.1.2 riferimento inizio lavorazioni
re di sicurezza 5	55 g			FASE B.6.5
				Barriere di sicurezza
IZZAZIONE FISSO - Fase B.7	5 g	PARZIALIZZAZI	ONE FISSO - Fase B	7 oraneo fisso per le sole attività in A32. Durata stimata in 5 gg da programmare con la DE
				3
7	700 g			FASE B.7
			,	Impianti
IZZAZIONE FISSO - Fase B.8	5 g			PARZIALIZZAZIONE FISSO - Fase B.8
				■ Cantiere temporaneo fisso per le sole attività in A32. Durata stimata in 5 gg da programmare con la DE
ϵ	52 g			FASE B.8
				Finiture
verde 8	32 g			FASE B.9
				Opere a verde
i Andrews i Andr	enti materia di sostegno LIZZAZIONE FISSA SALITA - Fase B.6.3 case B.1.1 riferimento inizio lavorazioni LIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase B.6.3 case B.1.2 riferimento inizio lavorazioni LIZZAZIONE FISSA SALITA - Fase B.6.4 ento fine lavorazioni LIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase B.6.4 ento fine lavorazioni LIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase B.6.5 case B.1.1 riferimento inizio lavorazioni LIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase B.6.5 case B.1.2 riferimento inizio lavorazioni e di sicurezza LIZZAZIONE FISSO - Fase B.7	enti materia 794 g di sostegno 753 g LIZZAZIONE FISSA SALITA - Fase B.6.3 case B.1.1 riferimento inizio lavorazioni 112ZAZIONE FISSA DISCESA - Fase B.6.3 case B.1.2 riferimento inizio lavorazioni 151 g LIZZAZIONE FISSA SALITA - Fase B.6.4 cento fine lavorazioni 152 cento fine lavorazioni 152 cento fine lavorazioni 153 cento fine lavorazioni 154 cento fine lavorazioni 155 cento fine fine fine fine fine fine fine fine	enti materia 794 g di sostegno 753 g di sostegno	enti materia 794 g di sostegno 753 g LIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase 8.6.3 0 g LIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase 8.6.3 3 g LIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase 8.6.4 18 g LIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase 8.6.4 18 g LIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase 8.6.4 18 g LIZZAZIONE FISSA DISCESA - Fase 8.6.5 0 g LIZZAZIONE FISSO - Fase 8.7 5 g PARZIALIZZAZIONE FISSO - Fase 8.7 5 g LIZZAZIONE FISSO - Fase 8.8 5 g LIZZAZIONE FISSO - Fase 8.8 5 g LIZZAZIONE FISSO - Fase 8.8 5 g