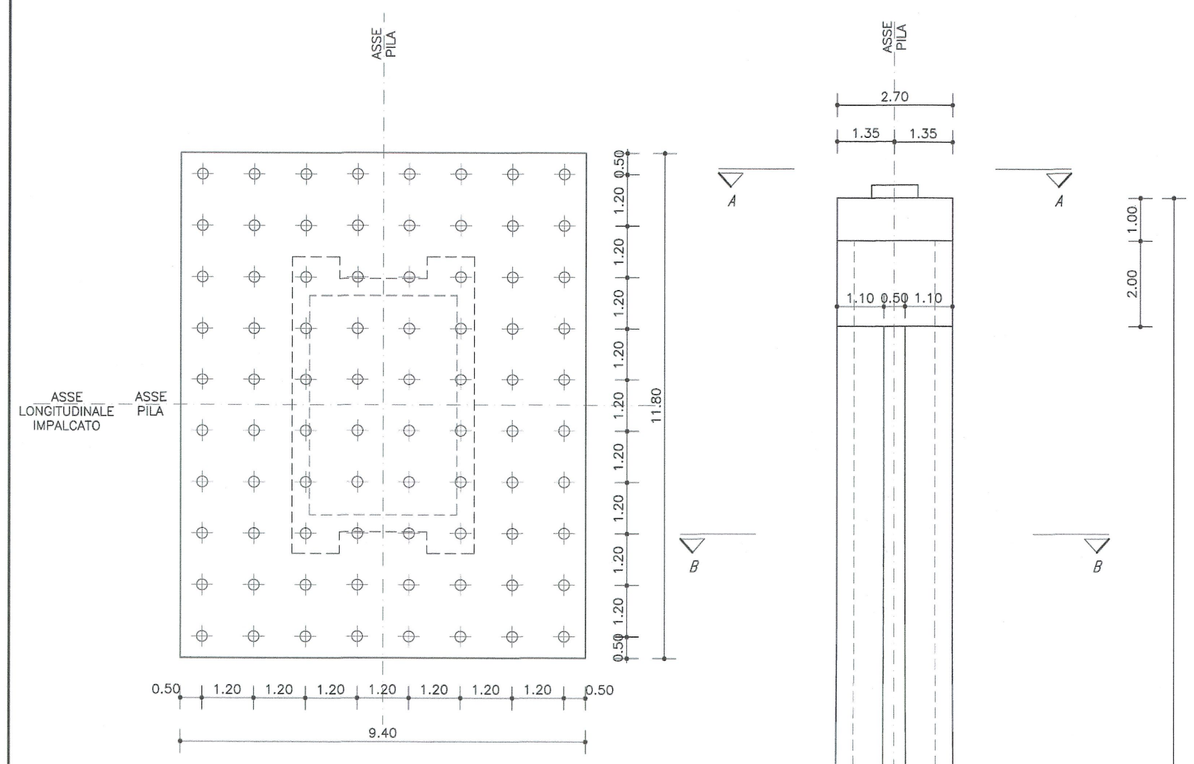
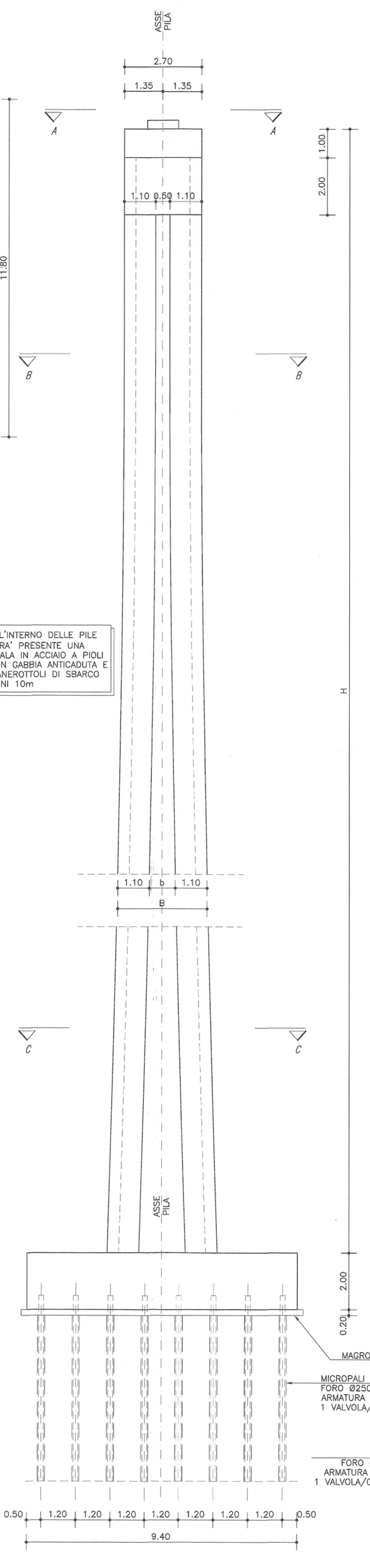
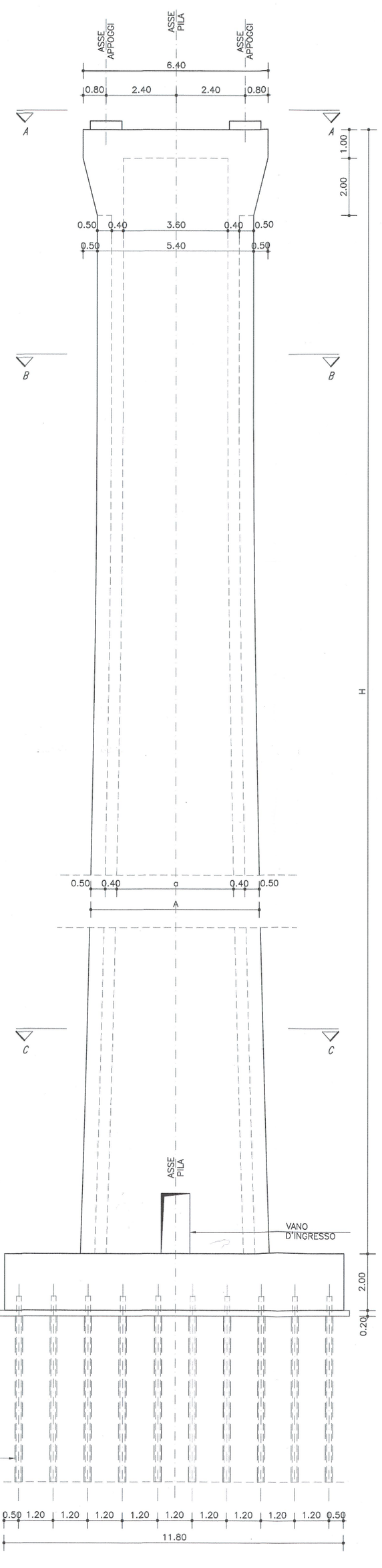
PIANTA FONDAZIONE
scala 1:100



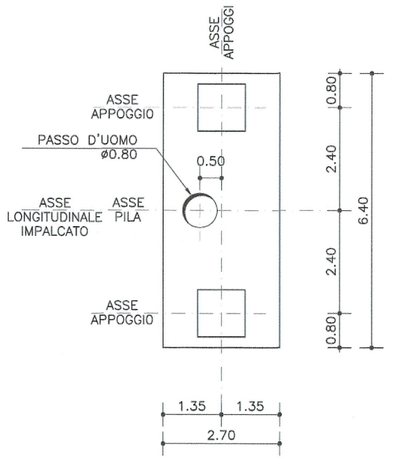
VISTA IN DIREZIONE LONGITUDINALE
scala 1:100



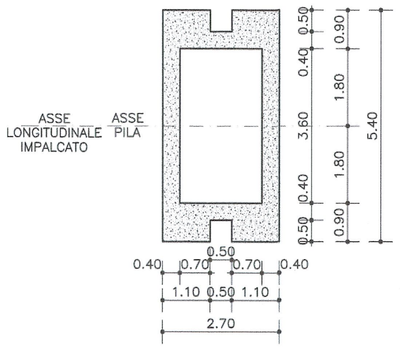
VISTA IN DIREZIONE TRASVERSALE
scala 1:100



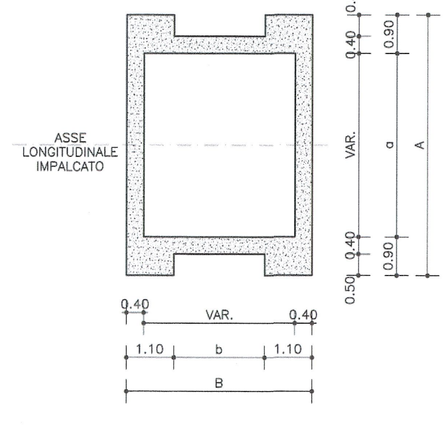
VISTA A–A
scala 1:100



SEZIONE B–B
scala 1:100



SEZIONE C–C
scala 1:100



ALTEZZA (m)	DIMENSIONI TRASVERSALI (cm)		DIMENSIONI LONGITUDINALI (cm)	
	A	a	B	b
10.00	540.00	360.00	270.00	50.00
11.00	540.43	360.43	270.43	50.43
12.00	541.36	361.36	271.36	51.36
13.00	542.70	362.70	272.70	52.70
14.00	544.28	364.28	274.28	54.28
15.00	546.19	366.19	276.19	56.19
16.00	548.36	368.36	278.36	58.36
17.00	550.78	370.78	280.78	60.78
18.00	553.43	373.43	283.43	63.43
19.00	556.31	376.31	286.31	66.31
20.00	559.41	379.41	289.41	69.41
21.00	562.72	382.72	292.72	72.72
22.00	566.22	386.22	296.22	76.22
23.00	569.93	389.93	299.93	79.93
24.00	573.82	393.82	303.82	83.82
25.00	577.90	397.90	307.90	87.90
26.00	582.16	402.16	312.16	92.16
27.00	586.59	406.59	316.59	96.59
28.00	591.20	411.20	321.20	101.20
29.00	595.98	415.98	325.98	105.98
30.00	600.92	420.92	330.92	110.92
31.00	606.03	426.03	336.03	116.03
32.00	611.29	431.29	341.29	121.29
33.00	616.72	436.72	346.72	126.72
34.00	662.30	442.30	352.30	132.30
35.00	628.03	448.03	358.03	138.03
36.00	633.92	453.92	363.92	143.92
37.00	639.95	459.95	369.95	149.95
38.00	646.14	466.14	376.14	156.14
39.00	652.46	472.46	382.46	162.46
40.00	658.93	478.93	388.93	168.93
41.00	665.55	485.55	395.55	175.55
42.00	672.30	492.30	402.30	182.30
43.00	679.19	499.19	409.19	189.19
44.00	686.22	506.22	416.22	196.22
45.00	693.38	513.38	423.38	203.38
46.00	700.68	520.68	430.68	210.68
47.00	708.11	528.11	438.11	218.11
48.00	715.67	535.67	445.67	225.67
49.00	723.36	543.36	453.36	233.36
50.00	731.19	551.19	461.19	241.19

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (conformi a D.M. 14.01.2008)

CALCESTRUZZO

CAMPI DI IMPIEGO	CLASSI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck(Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE	CAMPI DI IMPIEGO	CLASSI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck(Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Sottofondazioni		C12/15–Rck=15 MPa			Baggioli e cordoli	XF4 XC4 XD3	C35/45–Rck=45 MPa	55	(1)(2)
Malta per micropali	XC2	C28/35–Rck=35 MPa	40	(1)(2)	Muri a cordoli paratie	XF2 XC2	C28/35–Rck=35 MPa	45	(1)(2)
Fondazioni pile/spalle	XC2	C28/35–Rck=35 MPa	35	(1)(2)	Solette	XF2 XC4	C35/45–Rck=45 MPa	45	(1)(2)
Elevazioni pile/spalle	XF2 XC4	C32/40–Rck=40 MPa	45	(1)(2)					

(1) contenuto in aria 3% ottenuto con agente aerante (2) aggregato non gelivo conforme a UNI EN 12620

ACCIAIO PER C.A. Car. gen.: saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ø	ACCIAIO	fyk (N/mm²)	ftk (N/mm²)	NOTE
Tondi singoli	5<ø<40 mm	B 450C	≥ 450	≥ 540	(1) (2)
Reti elettrosaldate	5<ø<12 mm	B 450A (per ø ≤ 12 mm)			(1) (2)

(1) giunzione barre correnti per sovrapposizione: 60ø
(2) diametro delle piegature pari a: 4ø per ø<12mm; 5ø per 12≤ø<16mm; 8ø per 16<ø≤25mm; 10ø per 25<ø≤40mm

ACCIAIO PER ANCORAGGI ATTIVI

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	fp(0.1)k (N/mm²)	ftk (N/mm²)	NOTE
(Trefoli a basso rilassamento)	≥ 1667	≥ 1864	Trattamento di stabilizzazione

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	fyk (N/mm²)	ftk (N/mm²)	NOTE
Acciaio per travi impalcati	S355 J0	≥ 355	≥ 510	
Acciaio per fazzoletti e piastre	S355 J0	≥ 355	≥ 510	
Acciaio per armatura micropali	S355 H JR	≥ 355	≥ 510	

BULLONI

Viti UNI EN14399–3–4: 2005 classe 10.9 (UNI EN898–1)
Dadi UNI EN14399–3–4: 2005 classe 10 (UNI EN20898–2)
Rosette e piastrine UNI EN14399–5–6: 2005 acciaio C50 UNI EN10083–2: 2006 HRC 32–40 (UNI EN10025–2)
Il diametro del foro delle lamiere bullonate deve essere eguale a: ø+1mm per ø del bullone ≤ 20mm; ø+1.5mm per ø del bullone > 20mm

SALDATURE

Le saldature a completa penetrazione devono osservare le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2001 e UNI EN ISO 15614–1:2005. Le saldature a cordone d'angolo devono essere sempre continue ed eseguite con due o più passate a seconda della spessore di gola, pari ad almeno 0.7 volte lo spessore dell'elemento più sottile collegato dalla saldatura, tranne dove diversamente indicato.

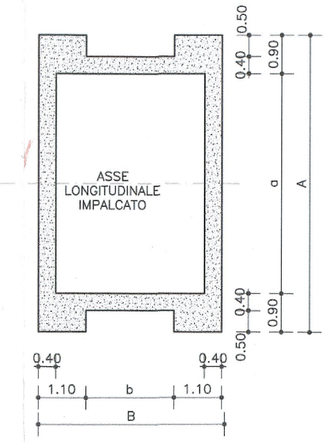
INCIDENZE ARMATURE

SOLETTE DEGLI IMPALCATI	= 220 kg/mc	BAGGIOLI	= 250 kg/mc
PILE	= 140 kg/mc	MURI DI SOSTEGNO	= 120 kg/mc
SPALLE	= 80 kg/mc	CORDOLI PARATIE	= 250 kg/mc
FONDAZIONI PILE E SPALLE	= 80 kg/mc		

RIFERIMENTI / REFERENCES:

PD2_C3A_MUS_0902_A_AP_NOT–Relazione geologico–geotecnica
PD2_C3A_MUS_0903_A_AP_NOT–Relazione sismica
PD2_C3A_MUS_1113_A_AP_NOT–Viadotto rampa di uscita–Relazione di calcolo
PD2_C3A_MUS_1114_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Disegno d'insieme
PD2_C3A_MUS_1120_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato D–Carpenteria generale
PD2_C3A_MUS_1121_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato D–Traversi
PD2_C3A_MUS_1122_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato D–Dettagli e opere accessorie
PD2_C3A_MUS_1123_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato D–Appoggi e giunti

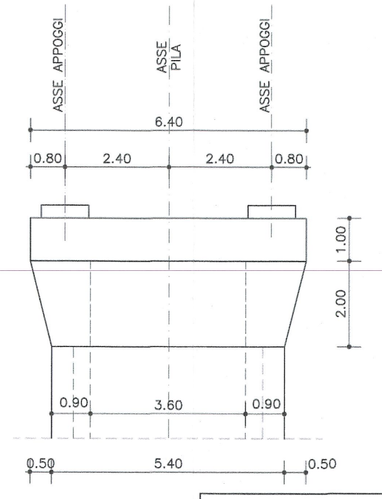
SEZIONE SPICCATO ELEVAZIONE
scala 1:100



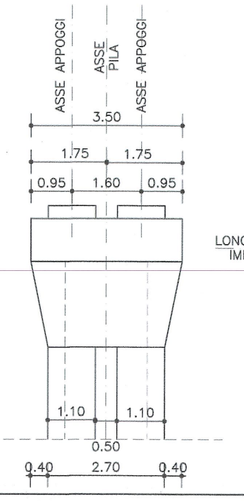
DIMENSIONI SEZIONE DI SPICCATO

PILA	ALTEZZA (m)	DIMENSIONI TRASVERSALI (cm)		DIMENSIONI LONGITUDINALI (cm)	
	H	A	a	B	b
UP6	37.49	643	463	373	153
UP7	41.27	667	487	397	177

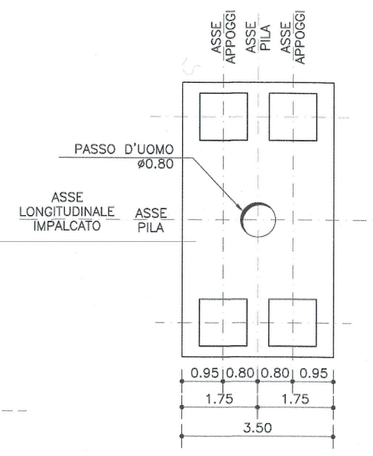
PULVINO PILA UP6
VISTA DIREZIONE TRASVERSALE
scala 1:100



VISTA LONGITUDINALE
scala 1:100



PIANTA
scala 1:100



LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE -PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

ECHANGEUR DE LA MADDALENA - SVINCOLO DE LA MADDALENA

VIADOTTO RAMPA DI USCITA - IMPALCATO D - SOTTOSTRUTTURE

Indice	Date / Data	Modification / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	09/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	N. COGNOME (SOC) L.BARBERIS (Musinet)	N. COGNOME COORD. C.GIOVANNETTI (Italsteel)	N. COGNOME CAPOLOTTO M. BERTI (Sitaf)
A	08/03/2013	Revision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	N. COGNOME (SOC) L.BARBERIS (Musinet)	N. COGNOME COORD. C.GIOVANNETTI (Italsteel)	COGNOME CAPOLOTTO M. BERTI (Sitaf)

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Arch. Corrado GIOVANNETTI n° 2736

Code Doc	P	D	2	C	3	A	M	U	S	1	1	2	4	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero				Indice	Statut / Stato		Type / Tipo		

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C3A	//	//	33	49	63	60	14

ÉCHELLE / SCALA
1:100

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73008 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952

Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (UE)-TRENs

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)