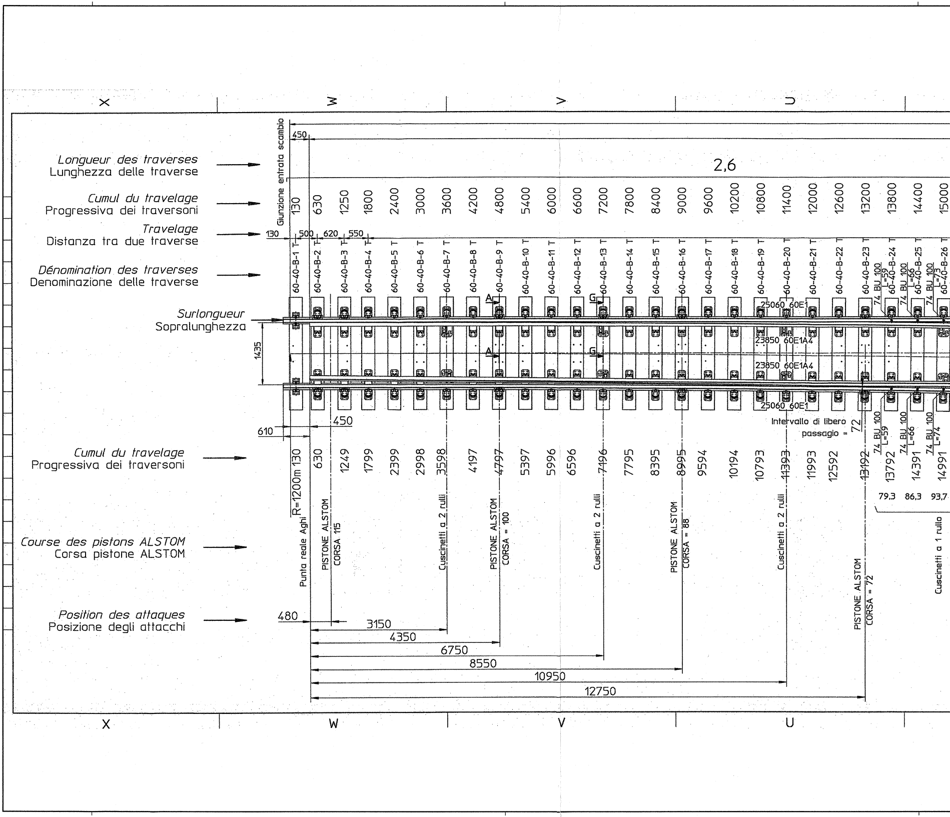
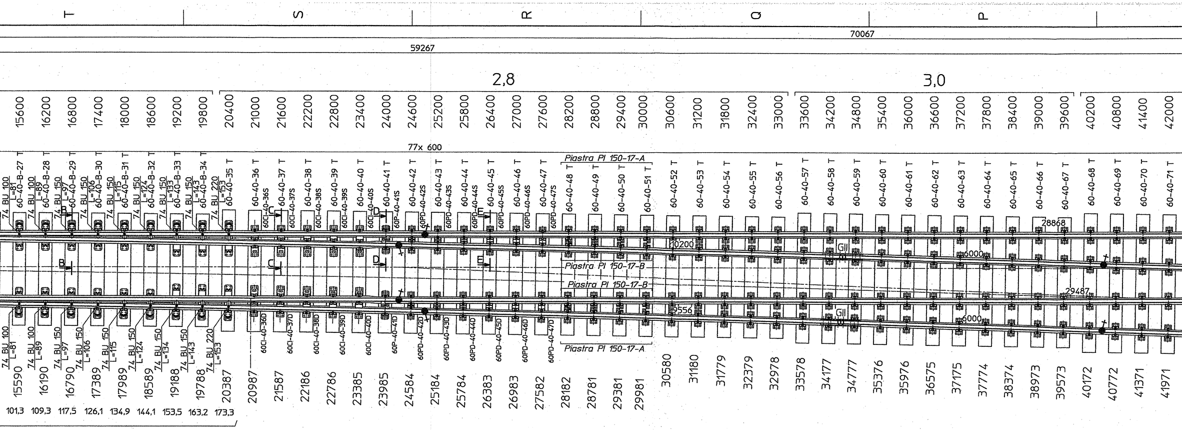
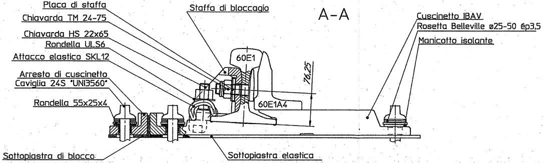
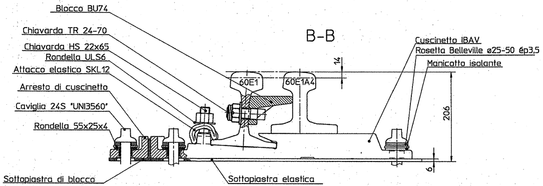

X
W
V
U
Longueur des traverses
Lunghezza delle traverse
Cumul du travelage
Progressiva dei traversoni
Travelage
Distanza tra due traverse
Dénomination des traverses
Denominazione delle traverse
Surlongueur
Sopralunghezza
Cumul du travelage
Progressiva dei traversoni
Course des pistons ALSTOM
Corsa pistone ALSTOM
Position des attaques
Posizione degli attacchi
Giunzione entrata scambio
450
2,6
130
630
1250
1800
2400
3000
3600
4200
4800
5400
6000
6600
7200
7800
8400
9000
9600
10200
10800
11400
12000
12600
13200
13800
14400
15000
130
500
620
550
60-40-B-1
60-40-B-2
60-40-B-3
60-40-B-4
60-40-B-5
60-40-B-6
60-40-B-7
60-40-B-8
60-40-B-9
60-40-B-10
60-40-B-11
60-40-B-12
60-40-B-13
60-40-B-14
60-40-B-15
60-40-B-16
60-40-B-17
60-40-B-18
60-40-B-19
60-40-B-20
60-40-B-21
60-40-B-22
60-40-B-23
60-40-B-24
60-40-B-25
60-40-B-26
74 BU 100 L=59
74 BU 100 L=66
74 BU 100 L=73
A
G
25060 60E1
23850 60E1A4
23850 60E1A4
25060 60E1
1435
450
610
Intervallo di libero passagio = 72
74 BU 100 L=59
74 BU 100 L=66
74 BU 100 L=74
R=1200m 130
630
1249
1799
2399
2998
3598
4197
4797
5397
5996
6596
7196
7795
8395
8995
9594
10194
10793
11393
11993
12592
13192
13792
14391
14991
79,3
86,3
93,7
Punta reale Aghi
PISTONE ALSTOM CORSA 115
Cuscinetti a 2 rulli
PISTONE ALSTOM CORSA = 100
Cuscinetti a 2 rulli
PISTONE ALSTOM CORSA = 88
Cuscinetti a 2 rulli
PISTONE ALSTOM CORSA = 72
Cuscinetti a 1 rullo
480
3150
4350
6750
8550
10950
12750

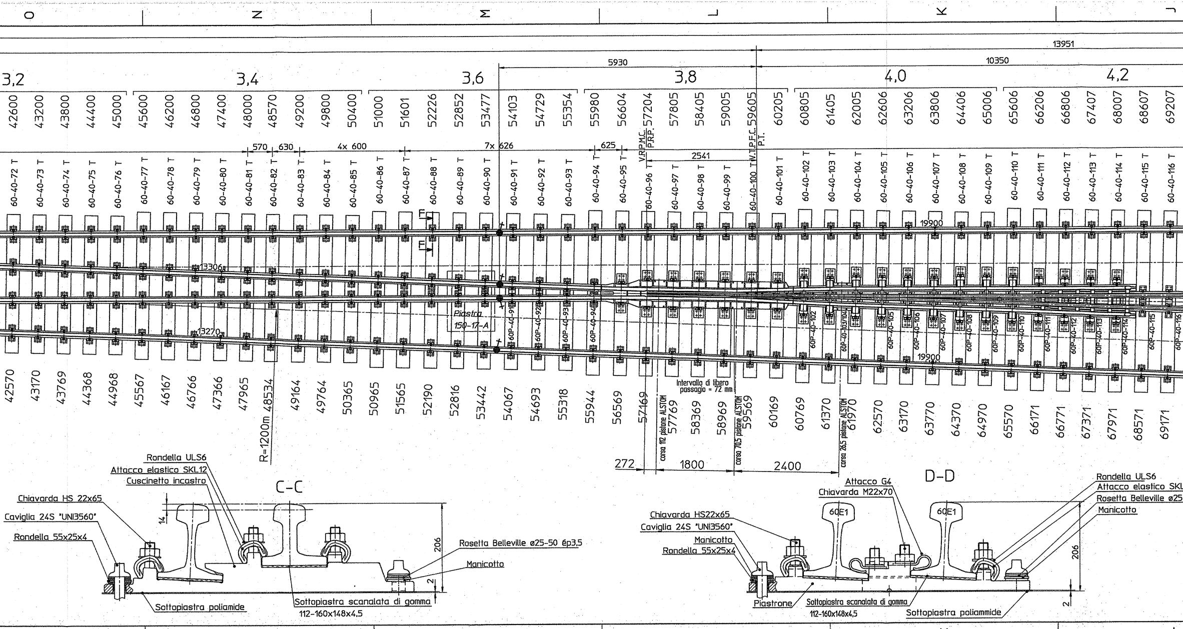

T
S
R
Q
P
70067
59267
2,8
3,0
15600
16200
16800
17400
18000
18600
19200
19800
20400
21000
21600
22200
22800
23400
24000
24600
25200
25800
26400
27000
27600
28200
28800
29400
30000
30600
31200
31800
32400
33000
33600
34200
34800
35400
36000
36600
37200
37800
38400
39000
39600
40200
40800
41400
42000
77x 600
Piastra Pl 150-17-A
60-40-B-27 T
60-40-B-28 T
60-40-B-29 T
60-40-B-30 T
60-40-B-31 T
60-40-B-32 T
60-40-B-33 T
60-40-B-34 T
60-40-35 T
60-40-36 T
60-40-37 T
60-40-38 T
60-40-39 T
60-40-40 T
60-40-41 T
60-40-42 T
60-40-43 T
60-40-44 T
60-40-45 T
60-40-46 T
60-40-47 T
60-40-48 T
60-40-49 T
60-40-50 T
60-40-51 T
60-40-52 T
60-40-53 T
60-40-54 T
60-40-55 T
60-40-56 T
60-40-57 T
60-40-58 T
60-40-59 T
60-40-60 T
60-40-61 T
60-40-62 T
60-40-63 T
60-40-64 T
60-40-65 T
60-40-66 T
60-40-67 T
60-40-68 T
60-40-69 T
60-40-70 T
60-40-71 T
74 BU 100 L=81
74 BU 100 L=89
74 BU 150 L=97
74 BU 150 L=106
74 BU 150 L=115
74 BU 150 L=124
74 BU 150 L=133
74 BU 150 L=143
74 BU 220 L=153
60CI-40-36S
60CI-40-37S
60CI-40-38S
60CI-40-39S
60CI-40-40S
60P-40-41S
60PD-40-42S
60PD-40-43S
60PD-40-44S
60PD-40-45S
60PD-40-46S
60PD-40-47S
B
C
D
E
28868
10200
GII
6000
Piastra Pl 150-17-B
Piastra Pl 150-17-B
29487
9556
GII
6000
60CI-40-36D
60CI-40-37D
60CI-40-38D
60CI-40-39D
60CI-40-40D
60P-40-41D
60PD-40-42D
60PD-40-43D
60PD-40-44D
60PD-40-45D
60PD-40-46D
60PD-40-47D
Piastra Pl 150-17-A
74 BU 100 L=81
74 BU 100 L=89
74 BU 150 L=97
74 BU 150 L=106
74 BU 150 L=115
74 BU 150 L=124
74 BU 150 L=134
74 BU 150 L=143
74 BU 220 L=153
15590
16190
16790
17389
17989
18589
19188
19788
20387
20987
21587
22186
22786
23385
23985
24584
25184
25784
26383
26983
27582
28182
28781
29381
29981
30580
31180
31779
32379
32978
33578
34177
34777
35376
35976
36575
37175
37774
38374
38973
39573
40172
40772
41371
41971
101,3
109,3
117,5
126,1
134,9
144,1
153,5
163,2
173,3

Ordonnées au niveau des butées
Ordinate al livello degli distanziatori

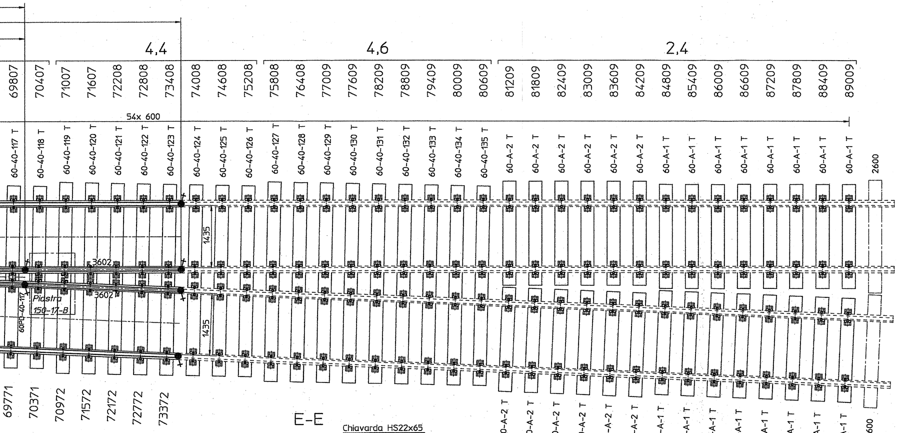

A-A
Placa di staffa
Chiavarda TM 24-75
Chiavarda HS 22x65
Rondella ULS6
Attacco elastico SKL12
Arresto di cuscinetto
Caviglia 24S "UNI3560"
Rondella 55x25x4
Sottopiastra di blocco
Staffa di bloccagio
60E1
60E1A4
76,25
Cuscinetto IBAV
Rosetta Belleville ø25-50 ép3,5
Manicotto isolante
Sottopiastra elastica


B-B
Blocco BU74
Chiavarda TR 24-70
Chiavarda HS 22x65
Rondella ULS6
Attacco elastico SKL12
Arresto di cuscinetto
Caviglia 24S "UNI3560"
Rondella 55x25x4
Sottopiastra di blocco
60E1
60E1A4
14
206
6
Cuscinetto IBAV
Rosetta Belleville ø25-50 ép3,5
Manicotto isolante
Sottopiastra elastica

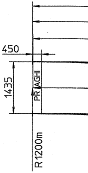
T S R Q P


O
N
M
L
K
J
13951
5930
10350
3,2
3,4
3,6
3,8
4,0
4,2
42600
43200
43800
44400
45000
45600
46200
46800
47400
48000
48570
49200
49800
50400
51000
51601
52226
52852
53477
54103
54729
55354
55980
56604
V.R.P.M.C. P.R.P. 57204
57805
58405
59005
T.W.I.P.F.C. P.T. 59605
60205
60805
61405
62005
62606
63206
63806
64406
65006
65606
66206
66806
67407
68007
68607
69207
570
630
4x 600
7x 626
625
2541
60-40-72 T
60-40-73 T
60-40-74 T
60-40-75 T
60-40-76 T
60-40-77 T
60-40-78 T
60-40-79 T
60-40-80 T
60-40-81 T
60-40-82 T
60-40-83 T
60-40-84 T
60-40-85 T
60-40-86 T
60-40-87 T
60-40-88 T
60-40-89 T
60-40-90 T
60-40-91 T
60-40-92 T
60-40-93 T
60-40-94 T
60-40-95 T
60-40-96 T
60-40-97 T
60-40-98 T
60-40-99 T
60-40-100 T
60-40-101 T
60-40-102 T
60-40-103 T
60-40-104 T
60-40-105 T
60-40-106 T
60-40-107 T
60-40-108 T
60-40-109 T
60-40-110 T
60-40-111 T
60-40-112 T
60-40-113 T
60-40-114 T
60-40-115 T
60-40-116 T
F
F
13306
13270
19900
19900
Piastra 150-17-A
60P-40-91
60P-40-92
60P-40-93
60P-40-94
60P-40-102
60P-40-103/104
60P-40-105
60P-40-106
60P-40-107
60P-40-108
60P-40-109
60P-40-110
60P-40-111
60P-40-112
60P-40-113
60P-40-114
60P-40-115
60P-40-116
42570
43170
43769
44368
44968
45567
46167
46766
47366
47965
48534
R=1200m
49164
49764
50365
50965
51565
52190
52816
53442
54067
54693
55318
55944
56569
57169
corsa 112 pistone ALSTOM 57769
58369
58969
corsa 70,5 pistone ALSTOM 59569
60169
60769
61370
corsa 26,5 pistone ALSTOM 61970
62570
63170
63770
64370
64970
65570
66171
66771
67371
67971
68571
69171
Intervallo di libero passagio = 72 mm
272
1800
2400
C-C
Rondella ULS6
Attacco elastico SKL12
Cuscinetto incastro
Chiavarda HS 22x65
Caviglia 24S "UNI3560"
Rondella 55x25x4
14
206
2
Rosetta Belleville ø25-50 ép3,5
Manicotto
Sottopiastra poliamide
Sottopiastra scanalata di gomma
112-160x148x4,5
D-D
Attacco G4
Chiavarda M22x70
Chiavarda HS22x65
Caviglia 24S "UNI3560"
Manicotto
Rondella 55x25x4
60E1
60E1
Rondella ULS6
Attacco elastico SKL
Rosetta Belleville ø25
Manicotto
206
2
Piastrone
Sottopiastra scanalata di gomma
112-160x148x4,5
Sottopiastra poliammide
O
N
M
L
K
J

I H G F



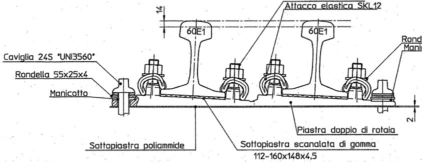
4,4
4,6
2,4
69807
70407
71007
71607
72208
72808
73408
74008
74608
75208
75808
76408
77009
77609
78209
78809
79409
80009
80609
81209
81809
82409
83009
83609
84209
84809
85409
86009
86609
87209
87809
88409
89009
54x 600
60-40-117 T
60-40-118 T
60-40-119 T
60-40-120 T
60-40-121 T
60-40-122 T
60-40-123 T
60-40-124 T
60-40-125 T
60-40-126 T
60-40-127 T
60-40-128 T
60-40-129 T
60-40-130 T
60-40-131 T
60-40-132 T
60-40-133 T
60-40-134 T
60-40-135 T
60-A-2 T
60-A-2 T
60-A-2 T
60-A-2 T
60-A-2 T
60-A-2 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
2600
1435
3602
3602
Piastra
150-17-B
60PD-40-117
1435
69771
70371
70972
71572
72172
72772
73372
60-A-2 T
60-A-2 T
60-A-2 T
60-A-2 T
60-A-2 T
60-A-2 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
60-A-1 T
2600



450
1435
PR AGHI
R 1200m

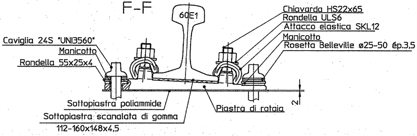
12
-50 ép3,5

E-E



14
60E1
60E1
Chiavarda HS22x65
Attacco elastica SKL12
Rondella ULS6
Manicotto
Caviglia 24S "UNI3560"
Rondella 55x25x4
Manicotto
2
Piastra doppio di rotaia
Sottopiastra poliammide
Sottopiastra scanalata di gomma
112-160x148x4,5

F-F



60E1
Chiavarda HS22x65
Rondella ULS6
Attacco elastica SKL12
Manicotto
Rosetta Belleville ø25-50 ép.3,5
Caviglia 24S "UNI3560"
Manicotto
Rondella 55x25x4
2
Sottopiastra poliammide
Piastra di rotaia
Sottopiastra scanalata di gomma
112-160x148x4,5

I H G F

TRACCIATO GEOMETRICO

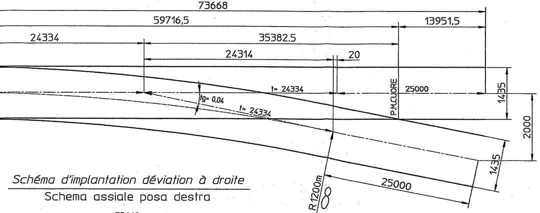
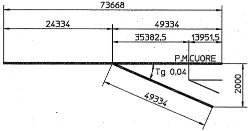

73668
59716,5
13951,5
24334
35382,5
24314
20
t= 24334
tg= 0,04
t= 24334
P.M.CUORE
25000
1435
2000
1435
25000
R1200m

Schéma d'implantation déviation à droite

Schema assiale posa destra


73668
24334
49334
35382,5
13951,5
P.M.CUORE
Tg 0,04
2000
49334

N.B. :

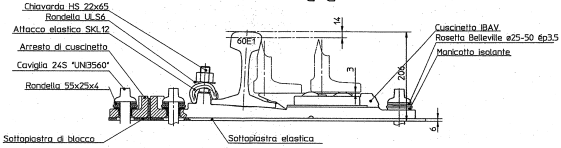
1. Il disegno rappresenta uno scambio destro Lo scambio sinistro è speculare
2. Il traversoni sono identici per lo scambio destro e per lo scambio sinistro
3. Tutte le piastre non segnalete sono del tipo Pl 150-17 .
4. Denominazione speciale :
   - IBAV : Cuscinetto
   - CI : Cuscinetto d'incastro
   - P : Piastrone
   - PD : Piastra doppia
5. Piani allegati :
   - Telaio degli aghi : 6.230.4183
   - Cuore a punta mobile : 6.159.3608
   - Manovra telaio degli aghi e cuore : Alstom G42501700AD
   - Traversoni per fissagio della manovra : 6.470.3702
6. Legenda :
   - ● Saldatura alluminotermica
   - ☰ Giunzione isolante incollata
   - ▦ Blocaggio laterale piastroni del cuore
   - V.R.P.M.C. : Vertice Rèale Punta Mobile Cuore
   - V.T.P.F.C. : Vertice Teorico Punta Fissa del Cuore
7. Giunzione tra rotaia = 0

NOTA :

1. *Dessiné en déviation à droite. Symétrique au plan pour déviation à gauche.*
2. *Les traverses sont identiques pour la déviation à droite et la déviation à gauche.*
3. *Toutes les selles à nervures standard non repérées sont du type Pl 150-17.*
4. *Dénominations spéciales :*
   - *IBAV : Coussinet*
   - *CI : Coussinet d'encastrement*
   - *P : Platine*
   - *PD : Selle double*
5. *Plans annexes :*
   - *Aiguillage : 6.230.4183*
   - *Coeur à pointe mobile : 6.159.3608*
   - *Manoeuvre aiguillage et coeur : G42501700AD*
   - *Traverse pour fixation de la manoeuvre : 6.470.3702*
6. *Légende :*
   - ● *Soudure aluminothermique*
   - ☰ *Joint isolant collé*
   - ▦ *Arrêt de coeur*
   - *P.R.P. : Pointe Réelle de la Pointe*
   - *P.T. : Pointe Théorique*
7. *Joints entre rails = 0*

ATTREZZATO CON TASSELLI TP1 E CAVIGLIE 24S

G-G


Chiavarda HS 22x65
Rondella ULS6
Attacco elastico SKL12
Arresto di cuscinetto
Caviglia 24S "UNI3560"
Rondella 55x25x4
Sottopiastra di blocco
60E1
14
3
206
6
Cuscinetto IBAV
Rosetta Belleville ø25-50 ép3,5
Manicotto isolante
Sottopiastra elastica

THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND COPYRIGHT OF Vossloh Cogifer S.A. and may not be reproduced in any form whatsoever without the formal consent of Vossloh Cogifer S.A.

Type of rail	
60E1 60E1A4	60E1-60E1A4 INCLINAZIONE 1/20 SCAMBIO SEMPLICE TG 0,04 R1200 PIANO DI POSA

Lang: ENG	Name	Date	Register
Drawn	BARBIER	31-01-05	BC0500
Modified	IBE	21-06-19	BM4606
Checked	NGG	25-06-19	Status
Approved	BER	25-06-19	MANUF

vossloh

VOSSLOH COGIFER S.A.

RETE FERROVIARIA ITALIANA DIREZIONE TECNICA

29 LUG.

Scale	Units		Rev	Folio
1:50	mm	62005254	11	1/2

DISEGNI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
– SF00 – COSTRUZIONE BINARIO – RELAZIONE TECNICA	IN0R12EE2RFSF0000001
– SF00 – RELAZIONE TECNICA GENERALE	IN0R12EE2RFSF0000002
– SF00 – RELAZIONE TECNICA DEL TRACCIAMENTO	IN0R12EE2RFSF0000003
– SF00 – TABULATO PLANIMETRICO DI TRACCIAMENTO	IN0R12EE2TTSF0000001
– SF00 – TABULATO ALTIMETRICO DI TRACCIAMENTO	IN0R12EE2TTSF0000002
– SF00 – TABULATO VERIFICHE CINEMATICHE	IN0R12EE2TTSF0000003
– SF00 – PIANO SCHEMATICO DELL' ARMAMENTO	IN0R12EE2DXSF0000001
– SF00 – SCAMBIO 60U/1200/0,040 CUORE MOBILE – COMUNICAZIONE INT. 4500 mm	IN0R12EE2DXSF0000015
– SF00 – SPECIFICA DI FORNITURA – SISTEMA DI ATTACCO TIPO VOSSLOH	IN0R12EE2SPSF0000001

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due
Consorzio ENI per l' Alta Velocità

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
PROGETTO ESECUTIVO

SF00 - TIPOLOGICI SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA
SCAMBIO 60U/1200/0,040 CUORE MOBILE
PIANO DI POSA E TRACCIATO GEOMETRICO

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	
Consorzio **Cepav due** Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. T. Taranta) Data: 2 9 MAG 2020	Data:	SCALA : ---

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN0R	12	E	E2	DX	SF0000	004	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data
A	EMISSIONE	Roncà	31/01/20	Aiello	31/01/20	Liani	31/01/20
B							
C							

IL PROGETTISTA
Il Responsabile
(Dott. Ing. V. Aiello)
ALBO PROVINCIALE INGEGNERI VERONA
Data: 31/01/20

Dott. Ing. ROBERTO LIANI
ORDINE INGEGNERI ROMA N. 23076

ORDINE INGEGNERI VERONA E PROVINCIA
A1553
Dott. Ing. VITO AIELLO

Stampato dal Service
di plottaggio ITALFERR S.p.A.
ALBA s.r.l.

CIG. 751447334A

File: IN0R12EE2DXSF0000004A_10.dwg

Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

CUP: F81H91000000008