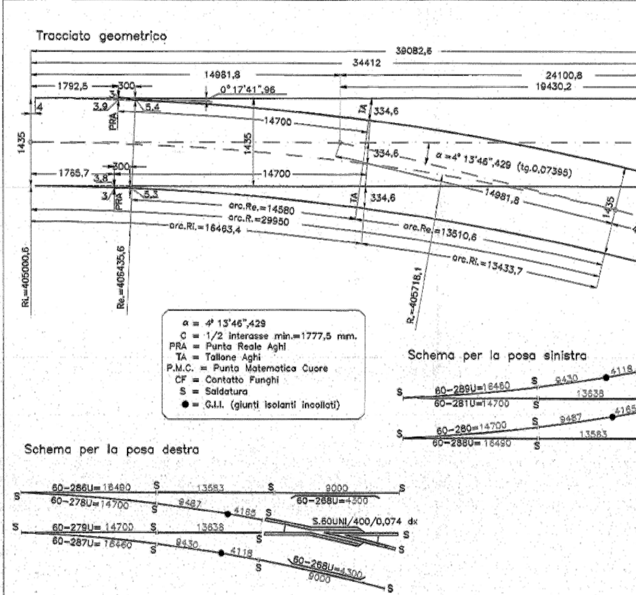
ARMAMENTO TIPO 60 E1

SCAMBIO SEMPLICE S.60UNI/400/0,074 d. o s. CON CUORE MONOBLOCCO DI ACCIAIO FUSO AL Mn AD ATTACCHI INDIRETTI, ESTREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI ELASTICI E CONTROROTAIE UIC 33

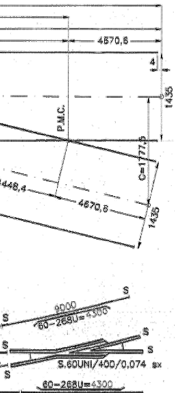
PIANO DI POSA
SU TRAVERSONI IN C.A.P.

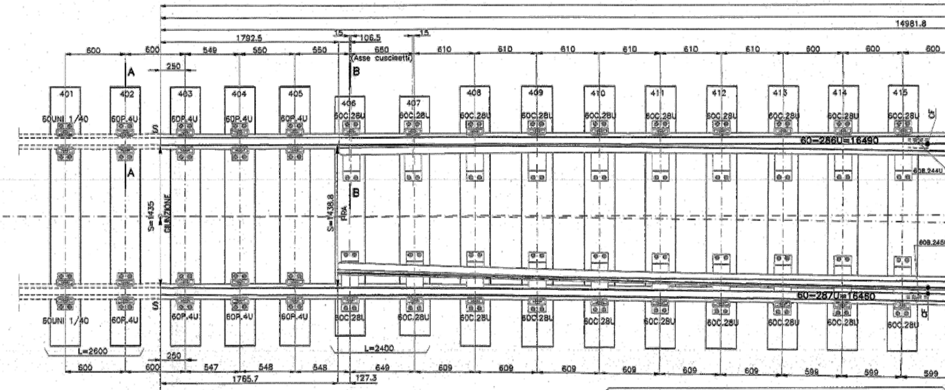
A termine di legge, RFI S.p.A. si riserva la proprietà di questo documento che non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altri senza esplicita autorizzazione

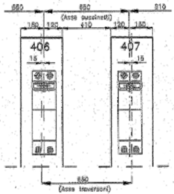
Disegno n.	FERROVIE DELLO STATO S.p.A. RFI DIREZIONE TECNICA - ARMAMENTO				
FS 9711	Sostituisce il dis.		Originale		
	Sostituito dal dis.		Copie		
Scala	1:20-3:10	MODIFICHE			
Data	Dic. 2003	Set. 2014			
Posizione					
Disegnato					
Controllato					
Approvato					


Tracciato geometrico
39082,6
34412
14981,8
24100,8
19430,2
1792,5
300
0°17'41",96
3
4
3,9
5,4
PRA
14700
TA
334,6
1435
334,6
α =4° 13'46",429 (tg.0,07395)
1765,7
300
3,8
14700
3
5,3
PRA
TA
334,6
arc.Re.=14580
arc.R.=29950
arc.Ri.=16463,4
14981,8
arc.Re.=13610,6
arc.Ri.=13433,7
1435
Ri.=405000,6
Re.=406435,6
R.=405718,1
Schema per la posa sinistra
S
60-289U=16460
S
9430
4118
60-281U=14700
S
13638
S
60-280=14700
S
9487
4165
60-288U=16490
S
13583
Schema per la posa destra
S
60-286U=16490
S
13583
S
9000
S
60-268U=4300
60-278U=14700
S
9487
4165
S
S.60UNI/400/0,074 dx
S
60-279U=14700
S
13638
S
S
60-287U=16460
S
9430
4118
S
60-268U=4300
9000
S

α = 4° 13'46",429
C = 1/2 interasse min.=1777,5 mm.
PRA = Punta Reale Aghi
TA = Tallone Aghi
P.M.C. = Punta Matematica Cuore
CF = Contatto Funghi
S = Saldatura
● = G.I.I. (giunti isolanti incollati)

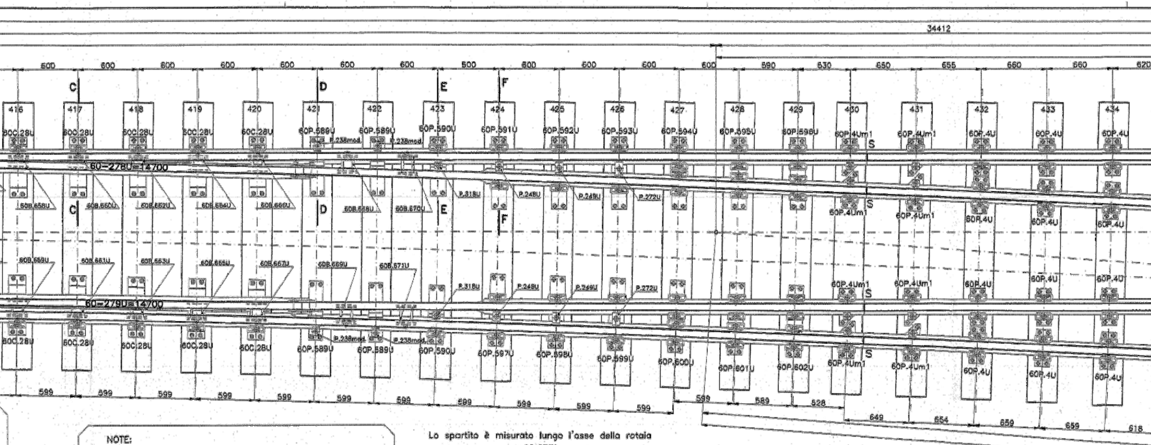

4670,6
4
1435
P.M.C.
C=1777,5
448,4
4670,6
1435
S
9000
60-268U=4300
S
S
S
S
S.60UNI/400/0,074 sx
S
60-268U=4300
S
9000
S


14981,8
1792,5
15
106,5
15
600
600
549
550
550
650
(Asse cuscinetti)
610
610
610
610
610
610
600
600
600
A
250
B
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
60UNI 1/40
60P.4U
60P.4U
60P.4U
60P.4U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
S
60-286U=16490
60B.244U
A
B
S=1435
GIUNZIONE
S=1438,8
PRA
60B.245
60-287U=16460
S
60UNI 1/40
60P.4U
60P.4U
60P.4U
60P.4U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
60C.28U
CF
CF
L=2600
L=2400
250
600
600
547
548
548
649
609
609
609
609
609
609
599
599
599
1765,7
127,3
R=465718,1


660
650
610
(Asse cuscinetti)
180
120
410
120
180
406
407
15
15
650
(Asse traversoni)

VEDERE I DISEGNI:

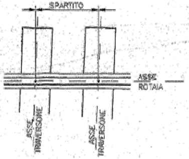
FS 9488 per il collegamento della barra d'ago alla rotaia
FS 9670 per la piastra 60P.583U per la controrotaia a C
più i disegni costruttivi della ditta fornitrice
FS 9671 per la controrotaia a C
FS 9698 per il cuscinetto 60C.28U più i disegni costruttivi
della ditta fornitrice
FS 9713 per le piastre del telaio degli aghi
FS 9714 per le piastre del telaio degli aghi
FS 9715 per le piastre del telaio degli aghi
FS 9716 per le piastre del telaio degli aghi
FS 9726 per l'elenco materiali
FS 9832 per la lavorazione degli aghi e dei contraghi
FS 9733 per le sottopiastre in polietilene da 5 mm.
FS 9734 per le piastre in gomma delle piastre delle controrotaie o il
disegno della ditta fornitrice delle piastre delle controrotaie
FS 9907 per i blocchi di appoggio telaio degli aghi


34412
600
600
600
600
600
600
600
600
600
600
600
600
590
630
650
655
660
660
620
C
D
E
F
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
60C.28U
60P.589U
60P.590U
60P.591U
60P.592U
60P.593U
60P.594U
60P.595U
60P.596U
60P.4Um1
60P.4U
P.238mod.
60–278U=14700
60–279U=14700
60B.658U
60B.660U
60B.662U
60B.664U
60B.666U
60B.668U
60B.670U
60B.659U
60B.661U
60B.663U
60B.665U
60B.667U
60B.669U
60B.671U
P.318U
P.248U
P.249U
P.272U
S
60P.597U
60P.598U
60P.599U
60P.600U
60P.601U
60P.602U
599
589
528
649
654
659
659
618

NOTE:

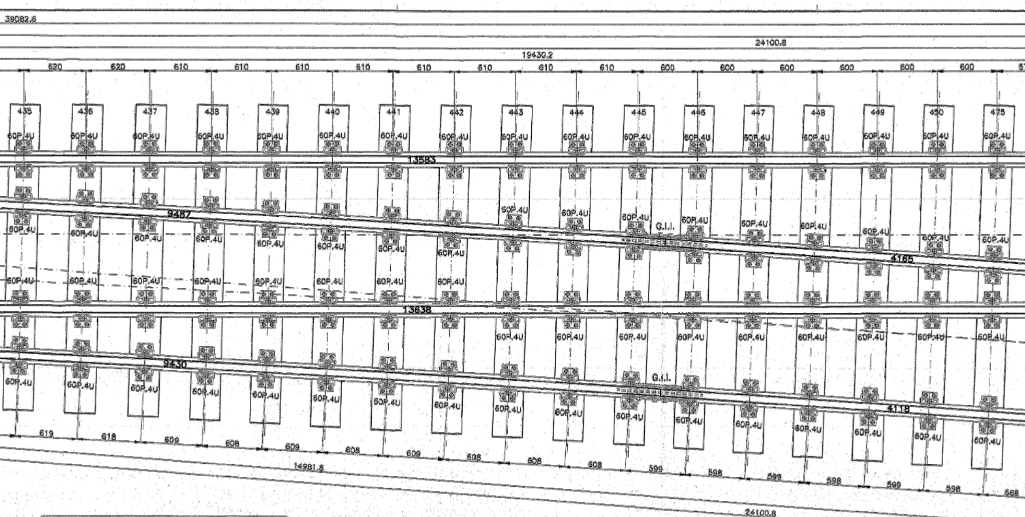
- Le marche (......) tra parentesi dei Traversoni si riferiscono alla posa dello scambio sinistro.
- Le marche dei Contraghi e degli Aghi per la posa sinistra sono indicati nello schema di posa.
- Le marche dei Traversoni (sia destri che sinistri) si trovano sempre sul lato sinistro dello scambio, sia per la posa destra che per la posa sinistrta.
- Le Traverse Speciali tipo F devono essere posate con marca a destra o a sinistra affinchè la parte più corta (lato opposto alla marca) risulti posta tra il ramo di corretto tracciato e il ramo deviato.

Lo spartito è misurato lungo l'asse della rotaia

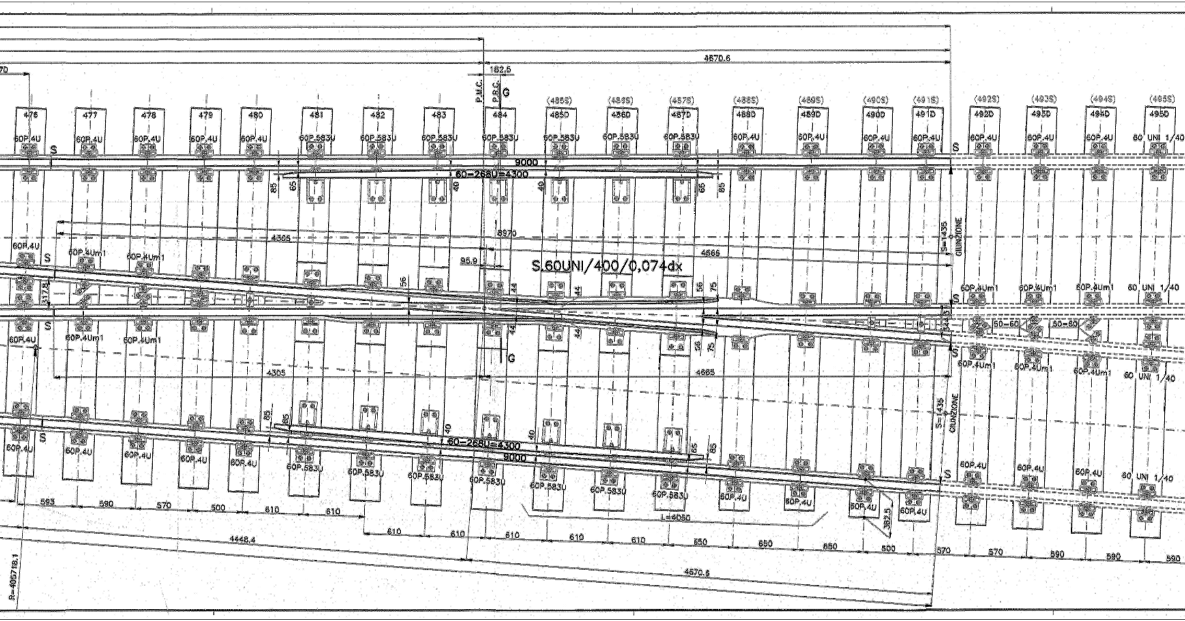

SPARTITO
ASSE ROTAIA
ASSE TRAVERSONE
ASSE TRAVERSONE

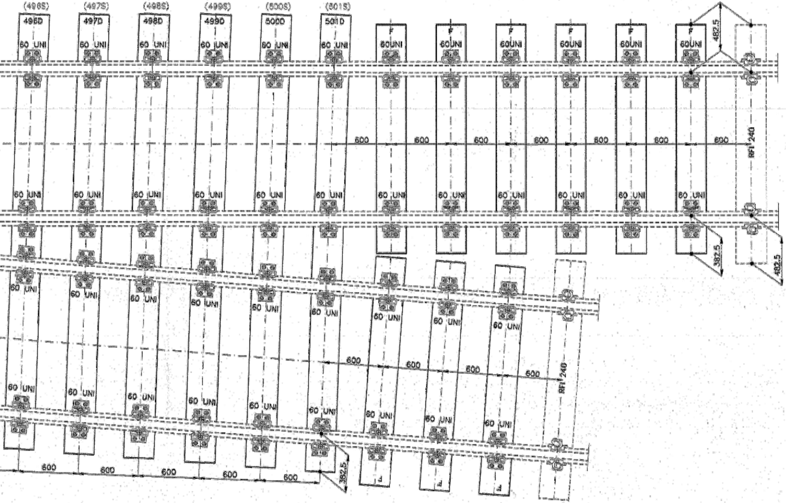
PER LE COMUNICAZIONI VEDERE I DISEGNI:

FS 9763 per il piano di posa della comunicazione semplice dx. Interasse 3555
FS 9764 per il piano di posa della comunicazione semplice dx. Interasse 4000
FS 9876 per il piano di posa della comunicazione semplice dx. Interasse 3935

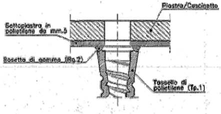

39082.6
24100.8
19430.2
620
620
610
610
610
610
610
610
610
610
600
600
600
600
600
600
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
475
60P.4U
13583
9487
G.I.
4165
13638
9430
G.I.
4118
619
618
609
608
609
608
609
608
608
608
599
598
599
598
599
598
14981.8
24100.8

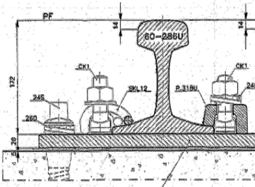
NOTA
I Traversoni dal 477 al 501 sono tutti paralleli e lo spartito è misurato perpendicolarmente all'asse dei Traversoni


4670.6
162,5
70
P.M.C.
P.R.C.
G
476
477
478
479
480
481
482
483
484
(485S)
485D
(486S)
486D
(487S)
487D
(488S)
488D
(489S)
489D
(490S)
490D
(491S)
491D
(492S)
492D
(493S)
493D
(494S)
494D
(495S)
495D
60P.4U
60P.583U
60 UNI 1/40
S
9000
60-268U=4300
85
65
40
8970
4305
4665
95,9
S.60UNI/400/0,074dx
60P.4Um1
317,8
56
75
44
S=1435
GIUNZIONE
50-60
344,5
L=4050
382,5
593
590
570
500
610
650
4448,4
R=405718,1

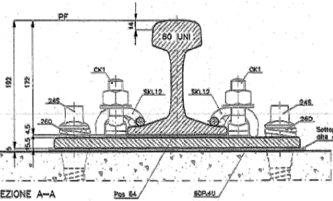

(496S)
496D
(497S)
497D
(498S)
498D
(499S)
499D
(500S)
500D
(501S)
501D
F
60 UNI
600
482.5
382.5
RFI 240
60UNI

PARTICOLARE

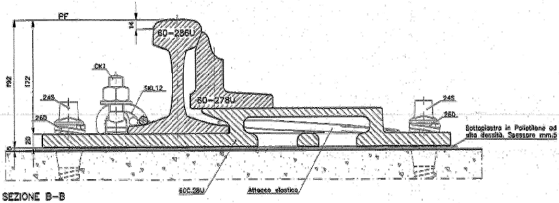

Piastra/Cuscinetto
Sottopiastra in polietilene da mm.5
Rosetta di gomma (Rg.2)
Tassello di polietilene (Tp.1)


PF
14
60-286U
172
20
5
CK1
SKL12
P.318U
24S
26D
60P.59DU

SEZIONE E–E

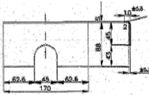

PF
14
60 UNI
192
172
CK1
CK1
SKL12
SKL12
24S
24S
26D
26D
4.5
15.5
5
Sottopiastra in Polietilene ad alta densità. Spessore mm.5
Pgs 64
60P.4U

EZIONE A–A

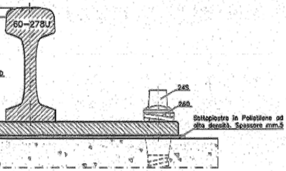

PF
14
60–286U
60–278U
192
172
20
5
CK1
SKL12
24S
26D
24S
26D
Sottopiastra in Polietilene ad alta densità. Spessore mm.5
60C.28U
Attacco elastico

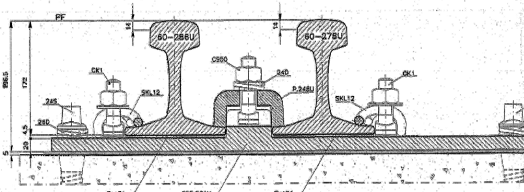
SEZIONE B–B

PIASTRINO DI SPESSORE PER CONTROROTA IN ACCIAIO INOX


10 ±0,5
2
45
88
43
±0,
62.5
45
62.5
170

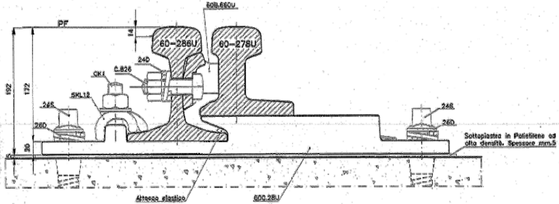
MARCA	Spessore mm.
PMC 2	2
PMC 3	3


60–278U
D
24S
26D
Sottopiastra in Polietilene ad alta densità. Spessore mm.5

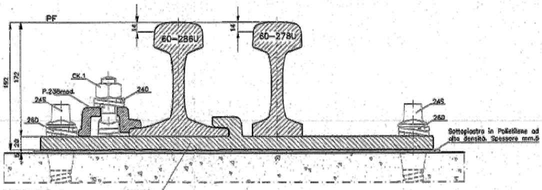

PF
14
14
60–286U
60–278U
295.5
172
4.5
20
5
CK1
CK1
C950
24D
P.248U
SKL12
SKL12
24S
26D
24S
26D
Sottopiastra in Polietilene ad alta densità. Spessore mm.5
Pgs64
60P.591U
Pgs64

SEZIONE F–F

Ma

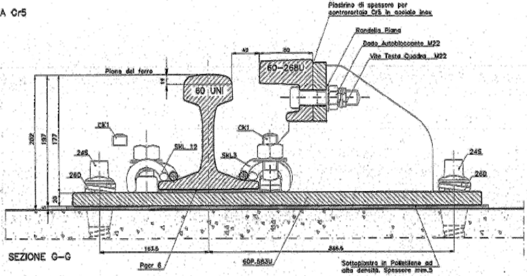

60B.660U
PF
14
60-286U
60-278U
24D
C.826
CK1
SKL12
24S
26D
192
172
20
5
24S
26D
Sottopiastra in Polietilene ad alta densità. Spessore mm.5
Attacco elastico
600.28U

SEZIONE C-C

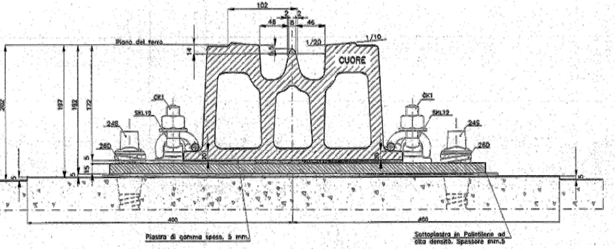

PF
14
14
60-286U
60-278U
CK.1
24D
P.238mod.
24S
26D
192
172
20
5
24S
26D
Sottopiastra in Polietilene ad alta densità. Spessore mm.5
60P.589U

SEZIONE D-D

IA Cr5

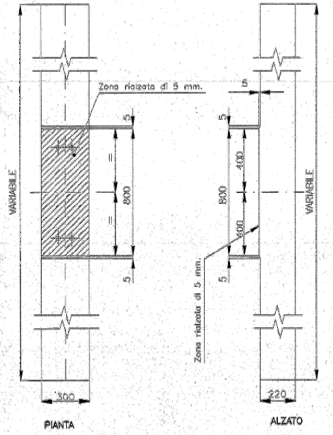

Piastrino di spessore per controrotaia Cr5 in acciaio inox
Rondella Piana
Dado Autobloccante M22
Vite Testa Quadra M22
40
80
60-268U
Piano del ferro
14
60 UNI
CK1
CK1
SKL 12
SKL3
24S
26D
24S
26D
202
197
177
20
5
163.5
386.5
Pgcr 6
60P.583U
Sottopiastra in Polietilene ad alta densità. Spessore mm.5

SEZIONE G-G


102
2
2
46
8
46
Piano del ferro
1/10
14
5.5
1/20
CUORE
202
197
192
172
CK1
SKL12
24S
26D
CK1
SKL12
24S
26D
20
20
15
5
5
5
400
400
Piastra di gomma spess. 5 mm.
Sottopiastra in Polietilene ad alta densità. Spessore mm.5

PARTICOLARE TRAVERSONI DEL CUORE SEMPLICE

rca : 481 – 482 – 483 – 484 – 485 D/S – 486 D/S – 487 D/S


VARIABILE
Zona rialzata di 5 mm.
5
5
800
5
300
PIANTA
5
5
400
800
400
5
Zona rialzata di 5 mm.
VARIABILE
220
ALZATO

DISEGNI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio IricAV Due

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

LINEA A.V. /A.C. TORINO-VENEZIA Tratta VERONA-PADOVA
Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza

PROGETTO ESECUTIVO

ARMAMENTO

DOCUMENTI GENERALI DI PROGETTO LC1

GENERALE

SCAMBIO 60U/400/0,074 - PIANO DI POSA E TRACCIATO GEOMETRICO

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI	SCALA :
IL PROGETTISTA INTEGRATORE ing. Giovanni MALAVENDA iscritto all'ordine degli ingegneri di Venezia n. 4289 Data:	Consorzio Iricav Due Data:		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IN17	11	E	I2	DZ	SF0000	002	A	DI

Consorzio IricAV Due

VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
Firma	Data
ing. Luca RANDOLFI	

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
	EMISSIONE	Ronca	31/03/2021	Gullarte	31/03/2021	Aiello	31/03/2021	Il Responsabile (Dott. Ing. V. Aiello) ALBO PROVINCIALE INGEGNERI VERONA Iscrizione N° 1653 Data: 31/03/2021

CIG. 8377957CD1
CUP: J41E91000000009
File: IN1711EI2DZSF0000002A.DWG
Cod. origine: CODICE

Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

Scala di plot:

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI: LA PRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA