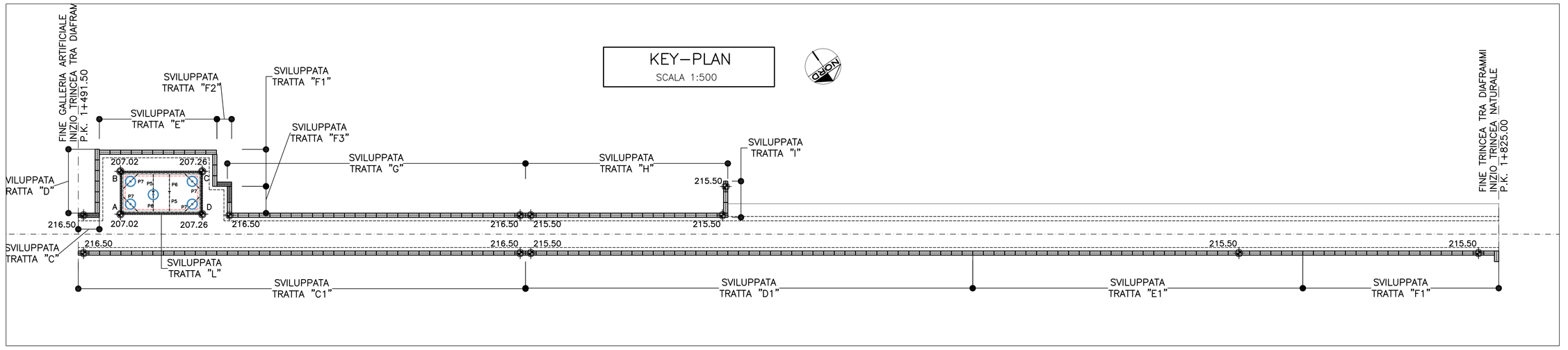


INCIDENZA ARMATURA

DIAFRAMMI	110 Kg/mc
TRAVE DI TESTATA	100 Kg/mc

LEGENDA STRUMENTI MONITORAGGIO DIAFRAMMI

MIRE TOPOGRAFICHE	–	n° 60
STRAIN GAUGES	–	n° 5
CELLE DI CARICO (CAMPO DI MISURA 0–600 kN)	–	n° 68
PANNELLO STRUMENTATO CON INCLINAMETRO	–	n° 9

TABELLA MATERIALI

CLS DIAFRAMMI	Rck >= 30 MPa, TIPO II
CLS TRAVE DI TESTATA	Rck >= 30 MPa, TIPO II
CLS SOLETTA DI FONDAZIONE	Rck >= 30 MPa, TIPO II
CLS CONTROPARETI	Rck >= 40 MPa, TIPO II
CLS MAGRONE	Rm >= 15 MPa, TIPO V
ACCIAIO ARMATURE	B450C
ACCIAIO TUBI MICROPALI	S355 o superiore
ACCIAIO TRAVI DI CORREA	S275 o superiore
ACCIAIO PUNTONI	S275 o superiore
ACCIAIO PIASTRE / ANGOLARI	S275 o superiore
ACCIAIO PROFILATI	S275 o superiore

TIRANTI

– TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO : fptk ≥1860 MPa; fp(1)k≥1670 MPa

– MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI : Rck ≥ 25 MPa; A/C ≤ 0.5; ADDITIVI FLUIDIFICANTI; massa voumica ≥ 1.75 g/cm

DIAMETRO PERFORAZIONI

TIRANTI FINO A 5 TREFOLI	≥ø150
TIRANTI OLTRE I 5 TREFOLI	≥ø180
MICROPALI	≥ø220

NOTA: – PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI

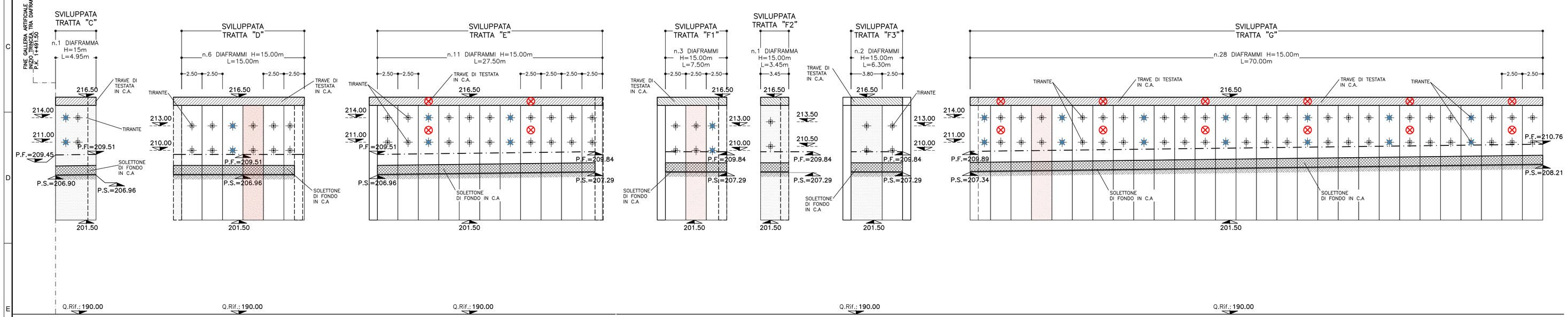


TABELLA DEI TIRANTI

TIRANTI TRATTA "C"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE	L LIBERA (m)	L ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	214.00	2.50	4	10°	11.00	14.00	25.00
SECONDO ORDINE	211.00	2.50	4	10°	9.00	13.00	22.00

TIRANTI TRATTA "D"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE	L LIBERA (m)	L ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	213.00	2.50	4	10°	11.00	14.00	25.00
SECONDO ORDINE	210.00	2.50	4	10°	9.00	13.00	22.00

TIRANTI TRATTA "E"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE	L LIBERA (m)	L ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	214.00	2.50	4	10°	11.00	14.00	25.00
SECONDO ORDINE	211.00	2.50	4	10°	9.00	13.00	22.00

TIRANTI TRATTA "F1"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE	L LIBERA (m)	L ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	213.00	2.50	4	10°	11.00	14.00	25.00
SECONDO ORDINE	210.00	2.50	4	10°	9.00	13.00	22.00

TIRANTI TRATTA "F2"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE	L LIBERA (m)	L ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	213.50	2.50	4	10°	11.00	14.00	25.00
SECONDO ORDINE	210.50	2.50	4	10°	9.00	13.00	22.00

TIRANTI TRATTA "F3"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE	L LIBERA (m)	L ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	213.00	2.50	4	10°	11.00	14.00	25.00
SECONDO ORDINE	210.00	2.50	4	10°	9.00	13.00	22.00

TIRANTI TRATTA "G"

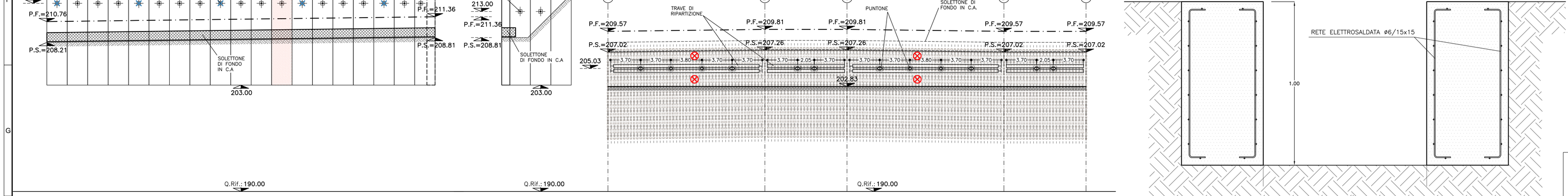
	QUOTA (m)	PASSO (m)	N TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE	L LIBERA (m)	L ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	214.00	2.50	4	10°	11.00	14.00	25.00
SECONDO ORDINE	211.00	2.50	4	10°	9.00	13.00	22.00

TIRANTI TRATTA "H"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE	L LIBERA (m)	L ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	213.00	2.50	4	10°	10.00	14.00	24.00

TIRANTI TRATTA "I"

	QUOTA (m)	PASSO (m)	N TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE	L LIBERA (m)	L ANCORAGGIO (m)	LUNG. TOTALE (m)
PRIMO ORDINE	213.00	2.50	4	10°	10.00	14.00	24.00



PARTICOLARE TRAVI DI CORREA
SCALA 1:10

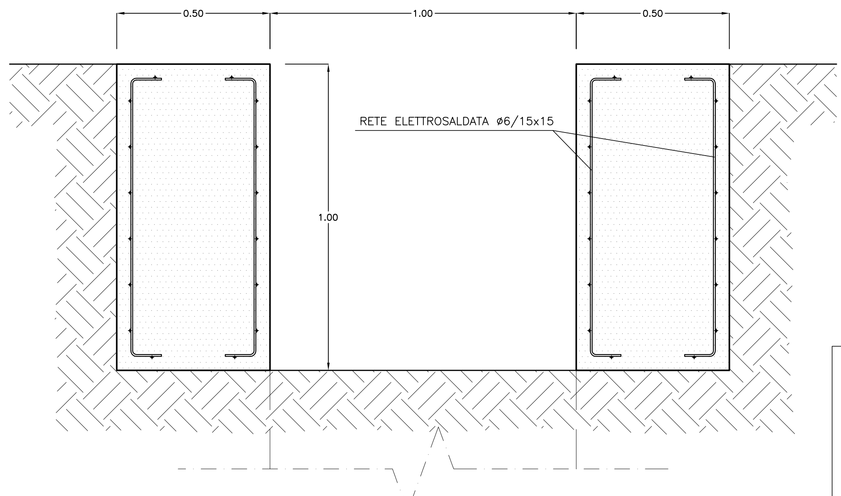


TABELLA PUNTONI

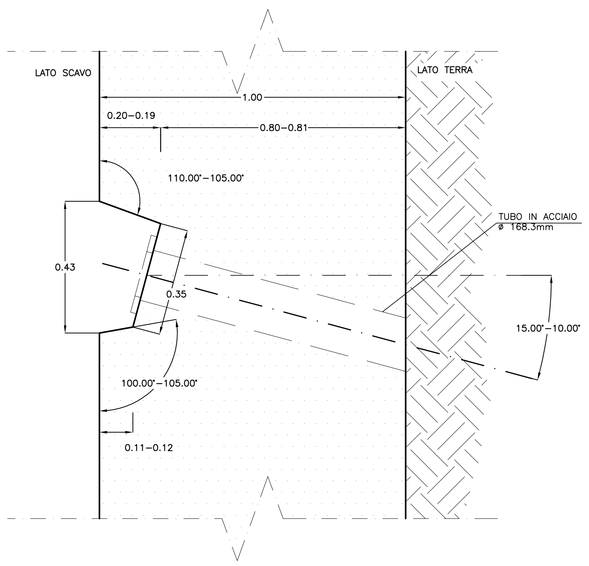
PUNTONE TIPO	LUNGHEZZA m	DIAMETRO mm	Sp. mm	TRAVE DI RIPARTIZIONE
P5	4.00	406.40	16	2HEB400
P6	4.97	406.40	16	2HEB400
P7	3.55	406.40	16	2HEB400

TABELLA INTERVENTI

DIAFRAMMI	LUNGHEZZA:	vedi sviluppata
	SPESSORE:	100cm
	SVILUPPO:	250cm
MICROPALI	PERFORAZIONE:	ø220
	TUBO DI ARMATURA:	ø168,3 sp=14,5

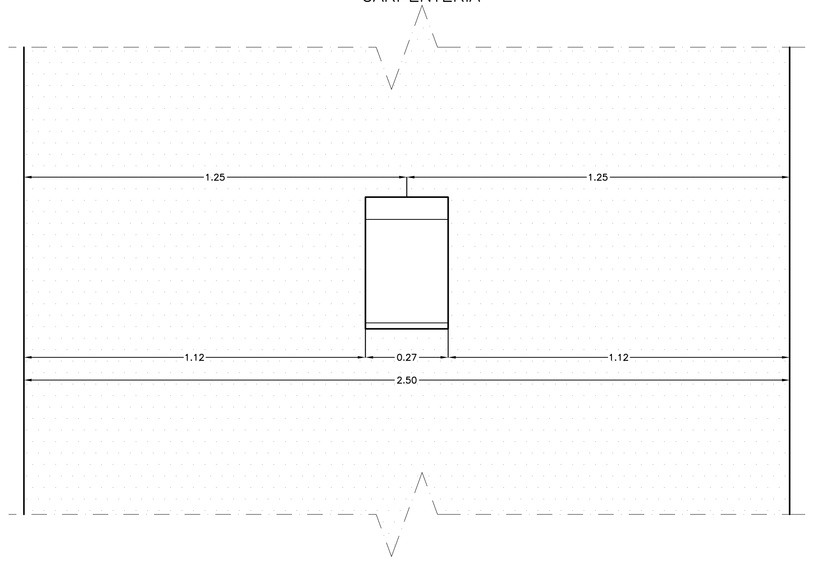
PARTICOLARE ALLOGGIAMENTO TIRANTI
SCALA 1:10

CARPENTERIA
CON INCLINAZIONE TIRANTI 10°–15°



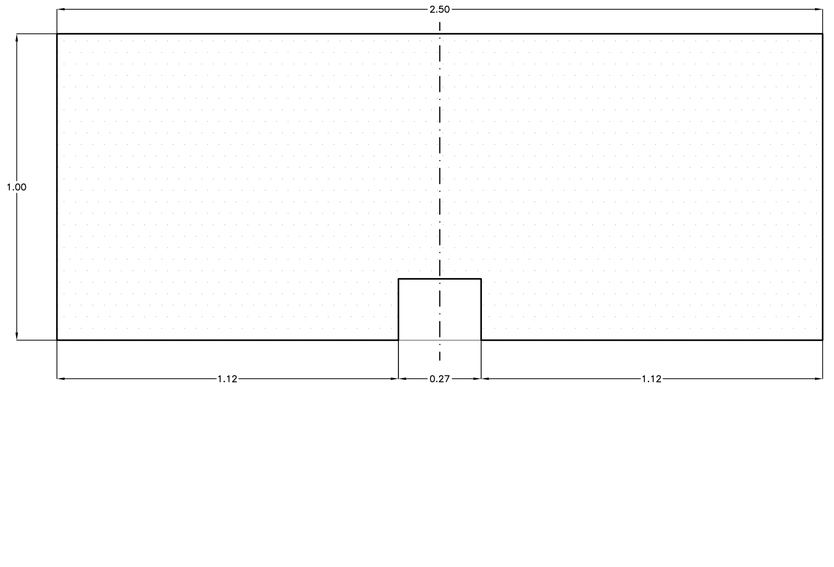
PARTICOLARE ALLOGGIAMENTO TIRANTI
SCALA 1:10

VISTA
CARPENTERIA



PARTICOLARE ALLOGGIAMENTO TIRANTI
SCALA 1:10

PIANTA
CARPENTERIA



COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Cociv – Collegamenti Integrati Veloci

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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

INTERCONNESSIONE DI NOVI LIGURE ALTERNATIVA ALLO SHUNT
Trincea tra diaframmi Binario Pari
Sviluppata diaframmi e monitoraggio Tav 1/2

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv – Ing. E. Pagani		1:200 - 1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	AZ	TRVA0X	001	D

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL	25/08/2014	ROCKSOIL	27/08/2014	A. Palomba	29/08/2014	Dott. Ing. Alessandro Mancarella Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R
C00	Revisione per istruttoria	ROCKSOIL	28/07/2015	ROCKSOIL	28/07/2015	A. Mancarella	28/07/2015	
D00	Rev. prot. 0002131/CTVA M.A.T.T.	ROCKSOIL	29/07/2016	ROCKSOIL	31/08/2016	A. Mancarella	03/08/2016	

n. Elab.

Nome File: A301-00-D-CV-AZ-TRVA0X-001-D00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

DATA: 02.08.16 | RED: AS | NOME FILE: 1442331.0 | FATT. PLOT: 1:1