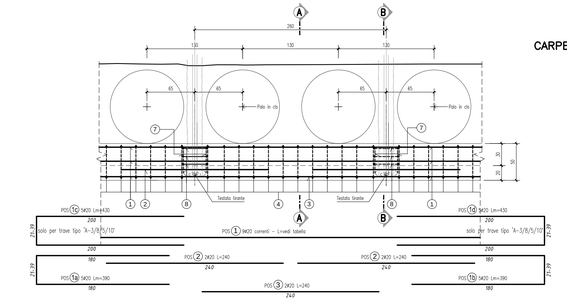
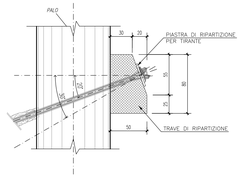
ARMATURA TRAVE DI RIPARTIZIONE, TIPO "A"
STRALCIO IN PIANTA IN CORRISPONDENZA DEI TIRANTI
SCALA 1:25

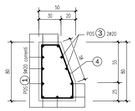


CARPENTERIA TRAVE DI RIPARTIZIONE – TIPO "A"
SCALA 1:25



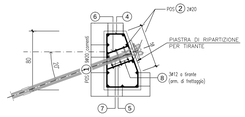
ARMATURA TRAVE DI RIPARTIZIONE

SEZIONE CORRENTE
SCALA 1:25



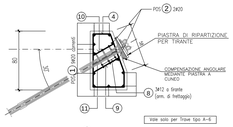
SEZIONE A–A

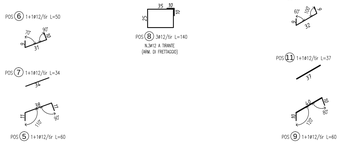
TIRANTI INCLINATI 20°
SCALA 1:25



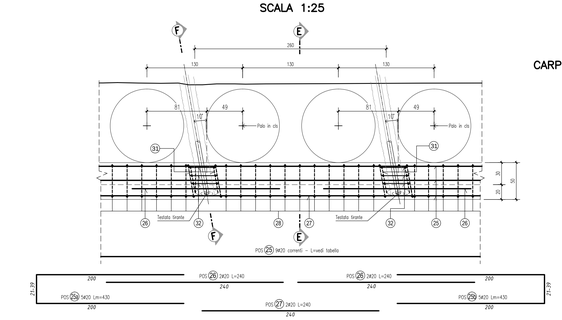
SEZIONE B–B

TIRANTI INCLINATI 30°
SCALA 1:25

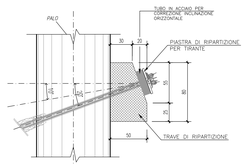




ARMATURA TRAVE DI RIPARTIZIONE, TIPO "C"
STRALCIO IN PIANTA IN CORRISPONDENZA DEI TIRANTI
SCALA 1:25

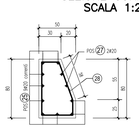


CARPENTERIA TRAVE DI RIPARTIZIONE – TIPO "C"
SCALA 1:25



ARMATURA TRAVE DI RIPARTIZIONE

SEZIONE CORRENTE
SCALA 1:25



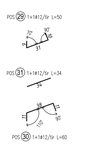
SEZIONE E–E

TIRANTI INCLINATI 20°
SCALA 1:25

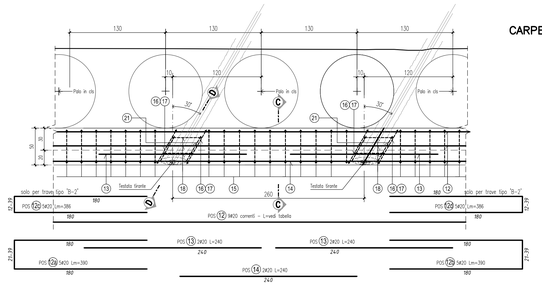
SEZIONE F–F

TIRANTI INCLINATI 10°
SCALA 1:25

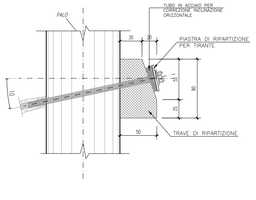
SEZIONE F–F



ARMATURA TRAVE DI RIPARTIZIONE, TIPO "B"
STRALCIO IN PIANTA IN CORRISPONDENZA DEI TIRANTI
SCALA 1:25

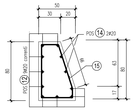


CARPENTERIA TRAVE DI RIPARTIZIONE – TIPO "B–1"
SCALA 1:25



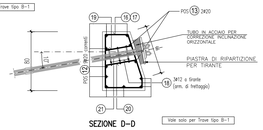
ARMATURA TRAVE DI RIPARTIZIONE – TRAVE TIPO "B–1"

SEZIONE CORRENTE
SCALA 1:25

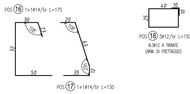


SEZIONE C–C

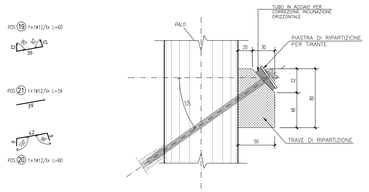
TIRANTI INCLINATI 10°
SCALA 1:25



SEZIONE D–D



CARPENTERIA TRAVE DI RIPARTIZIONE – TIPO "B–2"
SCALA 1:25

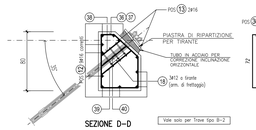


ARMATURA TRAVE DI RIPARTIZIONE – TRAVE TIPO "B–2"

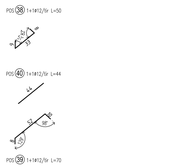
SEZIONE CORRENTE
SCALA 1:25

SEZIONE C–C

TIRANTI INCLINATI 35°
SCALA 1:25

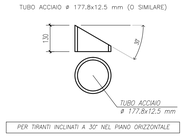


SEZIONE D–D



SPEZZONI TUBO ACCIAIO
PER CORREZIONE INCLINAZIONE ORIZZONTALE
SCALA 1:10

TUBO ACCIAIO ø 177,8x12,5 mm (O SIMILARE)

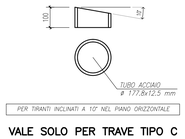


PER TIRANTI INCLINATI A 30° NEL PIANO ORIZZONTALE

VALE SOLO PER TRAVE TIPO B

SPEZZONI TUBO ACCIAIO
PER CORREZIONE INCLINAZIONE ORIZZONTALE
SCALA 1:10

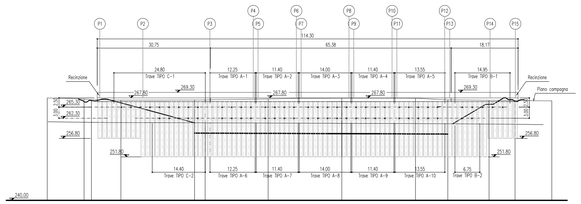
TUBO ACCIAIO ø 177,8x12,5 mm (O SIMILARE)



PER TIRANTI INCLINATI A 10° NEL PIANO ORIZZONTALE

VALE SOLO PER TRAVE TIPO C

PROSPETTO CON TIPOLOGIE DELLE TRAVI
SCALA 1:500



TRAVE TIPO A-1	ARMATURA TRAVI DI RIPARTIZIONE OPERA DI SOSTEGNO - MURO 6													
	tratto	Pos	N	Ø mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	g cm	l cm	sv m	peso kg
N. TRAVI = 1	P3-P13 Primo Ordine	1	9	20		1200						1200	108,00	266,344
		1a	5	20	180	30	180					390	19,50	48,090
		1b	5	20	180	30	180					390	19,50	48,090
Ltot.=12,25ml		2	8	20		240						240	19,20	47,350
		3	8	20		240						240	19,20	47,350
NUMERO ANCORAGGI 4		4	61	14	10	72	42	20	55	23	10	232	141,52	171,015
		5	8	12	11	38	11					60	4,80	4,262
		6	8	12	9	31	10					50	4,00	3,551
		7	8	12		34						34	2,72	2,415
		8	12	12	10	35	25	35	25	10		140	16,80	14,915

Totale Kg per n.1 Travi | **653,38**

TRAVE TIPO A-2 A-4 TIPO A-7 A-9	ARMATURA TRAVI DI RIPARTIZIONE OPERA DI SOSTEGNO - MURO 6													
	tratto	Pos	N	Ø mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	g cm	l cm	sv m	peso kg
N. TRAVI = 4	P3-P13 Primo e Secondo Ordine	1	9	20		1130						1130	101,70	250,807
		1a	5	20	180	30	180					390	19,50	48,090
		1b	5	20	180	30	180					390	19,50	48,090
Ltot.=11,40ml		2	8	20		240						240	19,20	47,350
		3	8	20		240						240	19,20	47,350
NUMERO ANCORAGGI 4		4	57	14	10	72	42	20	55	23	10	232	132,24	159,801
		5	8	12	11	38	11					60	4,80	4,262
		6	8	12	9	31	10					50	4,00	3,551
		7	8	12		34						34	2,72	2,415
		8	12	12	10	35	25	35	25	10		140	16,80	14,915

Totale Kg per n.4 Travi | **2506,52**

TRAVE TIPO A-3 TIPO A-8	ARMATURA TRAVI DI RIPARTIZIONE OPERA DI SOSTEGNO - MURO 6													
	tratto	Pos	N	Ø mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	g cm	l cm	sv m	peso kg
N. TRAVI = 2	P3-P13 Primo e Secondo Ordine	1	9	20		1200						1200	108,00	266,344
		1a	5	20	200	30	200					430	21,50	53,022
		1b	5	20	200	30	200					430	21,50	53,022
Ltot.=14,00ml		2	10	20		240						240	24,00	59,188
		3	10	20		240						240	24,00	59,188
NUMERO ANCORAGGI 5		4	70	14	10	72	42	20	55	23	10	232	162,40	196,246
		5	10	12	11	38	11					60	6,00	5,327
		6	10	12	9	31	10					50	5,00	4,439
		7	10	12		34						34	3,40	3,019
		8	15	12	10	35	25	35	25	10		140	21,00	18,644

Totale Kg per n.2 Travi | **1436,88**

TRAVE TIPO A-5 TIPO A-10	ARMATURA TRAVI DI RIPARTIZIONE OPERA DI SOSTEGNO - MURO 6													
	tratto	Pos	N	Ø mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	g cm	l cm	sv m	peso kg
N. TRAVI = 2	P3-P13 Primo e Secondo Ordine	1	9	20		1200						1200	108,00	266,344
		1a	5	20	200	30	200					430	21,50	53,022
		1b	5	20	200	30	200					430	21,50	53,022
Ltot.=13,55ml		2	10	20		240						240	24,00	59,188
		3	8	20		240						240	19,20	47,350
NUMERO ANCORAGGI 5		4	68	14	10	72	42	20	55	23	10	232	157,76	190,639
		5	10	12	11	38	11					60	6,00	5,327
		6	10	12	9	31	10					50	5,00	4,439
		7	10	12		34						34	3,40	3,019
		8	15	12	10	35	25	35	25	10		140	21,00	18,644

Totale Kg per n.2 Travi | **1401,99**

TRAVE TIPO A-6	ARMATURA TRAVI DI RIPARTIZIONE OPERA DI SOSTEGNO - MURO 6													
	tratto	Pos	N	Ø mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	g cm	l cm	sv m	peso kg
N. TRAVI = 1	P3-P13 Secondo Ordine	1	9	20		1200						1200	108,00	266,344
		1a	5	20	180	30	180					390	19,50	48,090
		1b	5	20	180	30	180					390	19,50	48,090
Ltot.=12,25ml		2	8	20		240						240	19,20	47,350
		3	8	20		240						240	19,20	47,350
NUMERO ANCORAGGI 4		4	61	14	10	72	42	20	55	23	10	232	141,52	171,015
		5	6	12	11	38	11					60	3,60	3,196
		6	6	12	9	31	10					50	3,00	2,663
		7	6	12		34						34	2,04	1,811
		8	12	12	10	35	25	35	25	10		140	16,80	14,915
		9	2	12	10	40	10					60	1,20	1,065
		10	2	12	9	32	9					50	1,00	0,888
		11	2	12		37						37	0,74	0,657

Totale Kg per n.1 Travi | **653,44**

TRAVE TIPO B-1	ARMATURA TRAVI DI RIPARTIZIONE OPERA DI SOSTEGNO - MURO 6													
	tratto	Pos	N	Ø mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	g cm	l cm	sv m	peso kg
N. TRAVI = 1	P3-P13 Primo Ordine	12	9	20		1200						1200	108,00	266,344
		12a	5	20	180	30	180					390	19,50	48,090
		12b	5	20	180	30	180					390	19,50	48,090
Ltot.=14,95ml		13	10	20		240						240	24,00	59,188
		14	8	20		240						240	19,20	47,350
NUMERO ANCORAGGI 5		15	75	14	10	72	42	20	55	23	10	232	174,00	210,264
		16	10	14	23	30	72	50				175	17,50	21,147
		17	10	14	20	63	12	35				130	13,00	15,709
		18	15	12	10	40	25	40	25	10		150	22,50	19,976
		19	10	12	12	36	12					60	6,00	5,327
		20	10	12	9	42	9					60	6,00	5,327
		21	10	12		39						39	3,90	3,462

TOT Kg per n.1 Travi | **750,27**

TRAVE TIPO B-2	ARMATURA TRAVI DI RIPARTIZIONE OPERA DI SOSTEGNO - MURO 6													
	tratto	Pos	N	Ø mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	g cm	l cm	sv m	peso kg
N. TRAVI = 1	P3-P13 Secondo Ordine	12	9	20		665						665	59,85	147,599
		12a	5	20	180	26	180					386	19,30	47,597
		12d	5	20	180	26	180					386	19,30	47,597
Ltot.=6,75ml		13	4	20		240						240	9,60	23,675
		14	2	20		240						240	4,80	11,838
NUMERO ANCORAGGI 2		18	6	12	10	40	25	40	25	10		150	9,00	7,990
		35	34	14	10	72	42	42	36	13	10	225	76,50	92,444
		36	4	14	31	17	72	50				170	6,80	8,217
		37	4	14	17	44	42	47				150	6,00	7,250
		38	4	12	9	33	8					50	2,00	1,776
		39	4	12	8	52	10					70	2,80	2,486
		40	4	12		44						44	1,76	1,563

TOT Kg per n.1 Travi | **392,04**

TRAVE TIPO C-1	ARMATURA TRAVI DI RIPARTIZIONE OPERA DI SOSTEGNO - MURO 6													
	tratto	Pos	N	Ø mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	g cm	l cm	sv m	peso kg
N. TRAVI = 1	P3-P13 Primo Ordine	25	9	20		1200						1200	108,00	266,344
		25₁	9	20		1200						1200	108,00	266,344
		25a	5	20	200	30	200					430	21,50	53,022
		25b	5	20	200	30	200					430	21,50	53,022
Ltot.=24,80ml		26	18	20		240						240	43,20	106,538
		27	18	20		240						240	43,20	106,538
NUMERO ANCORAGGI 9		28	124	14	10	72	42	20	55	23	10	232	287,68	347,636
		29	18	12	9	31	10					50	9,00	10,876
		30	18	12	11	38	11					60	10,80	13,051
		31	18	12		34						34	6,12	5,433
		32	27	12	10	35	25	35	25	10		140	37,80	33,559
		33	18	14	20	25	72	43				160	28,80	34,602
		34	18	14	20	63	12	35				130	23,40	28,277

TOT Kg per n.1 Travi | **1059,10**

TRAVE TIPO C-2	ARMATURA TRAVI DI RIPARTIZIONE OPERA DI SOSTEGNO - MURO 6													
	tratto	Pos	N	Ø mm	a cm	b cm	c cm	d cm	e cm	f cm	g cm	l cm	sv m	peso kg
N. TRAVI = 1	P3-P13 Secondo Ordine	25	9	20		1200						1200	108,00	266,344
		25₁	9	20		140						140	12,60	31,073
		25a	5	20	200	30	200					430	21,50	53,022
		25b	5	20	200	30	200					430	21,50	53,022
Ltot.=14,40ml		26	10	20		240						240	24,00	59,188
		27	5	20		240						240	12,00	29,594
NUMERO ANCORAGGI 5		28	72	14	10	72	42	20	55	23	10	232	167,04	201,853
		29	10	12	9	31	10					50	5,00	6,042
		30	10	12	11	38	11					60	6,00	7,250
		31	10	12		34						34	3,40	3,019
		32	15	12	10	35	25	35	25	10		140	21,00	18,644
		33	10	14	20	25	72	43				160	16,00	19,335
		34	10	14	20	63	12	35				130	13,00	15,709

TOT Kg per n.1 Travi | **733,02**

MATRICE DI REVISIONE

REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

N.B.: LA TAVOLA SOSTITUISCE QUELLA RELATIVA AL CODICE E DEL PROGETTO ESECUTIVO

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE — Autostrade Lombarde

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE
DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE
CODICE CUP F11B99003700007

TRATTE B1, B2, C, D, TRVA13+14, GREENWAY

AS BUILT

TRATTA B1

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI SOSTEGNO
PARATIA ASSE PRINCIPALE MURO 6
MURO 6 - Armatura travi di ripartizione

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

CODICE PROGETTO: F01107B

FASE PROGETTUALE	ENTE	AMBITO TERRITORIALE	OPERA	TIPO ELABORATO	NUMERO ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE
A	I	AD	TR004	E	OS	AR	DB	E_01

Scala: Vare

DATA	DESCRIZIONE	REV
Dicembre 2019	Emissione	E
Aprile 2019	Revisione	E_01

3TI PROGETTI ITALIA

IMPRESA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante	Mandataria capofila
STRABAG A.G.	GLF Grandi Lavori Fossati S.p.A.	Impresa costruzioni Giuseppe Mattauro S.p.A.		STRABAG S.p.A.

STRABAG — GLF GRANDI LAVORI FOSSATI — MATTAURO — STRABAG

PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:

Mandataria	Mandante	Mandante
ingegneria e società di ingegneria	ingegneria e società di ingegneria	Arch. Salvatore Fumiglio

RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONE:
Ing. Alberto Cecchini

CONCEDENTE

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

CONCESSIONARIO

Autostrade Lombarde — Direttore Tecnico: Ing. Enrico Arno; Responsabile Tecnico: arch. Giovanni Cerrito

ELABORAZIONE PROGETTUALE

PROGETTISTA:
3TI PROGETTI ITALIA S.p.A

APPROVATO

Autostrade Lombarde — Direttore dei Lavori: Professionista: Ing. Francesco Domenico Lombardo

3TI ITALIA S.p.A.
DIRETTORE TECNICO
Ing. Stefano Luca Pierotti
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Roma n. 20809

Redatto: Pierozzi — Verificato: Di Iulio — Approvato: Possati