DISTINTA FERRI SPALLA A
FONDAZIONE

Sagoma	Pos.	ø (mm)	nb	A (cm)	B (cm)	C (cm)	L (m)	Ltot (m)	Note
	1	22	102	140	590		8.70	887.40	
	31	16	8	50	590		6.90	55.20	
	2	26	204	140	590		8.70	1774.80	
	16	26	62	130	140		4.00	248.00	
	3	20	150	255	140		3.95	592.50	
	19	18	32	245	40		2.85	91.20	
	21	18	32	40	245		2.85	91.20	
	4	20	92	255	140		3.95	363.40	
	29	16	8	1010	50		10.60	84.80	
	30	16	8	50	1150		12.00	96.00	
	14	26	62	1200			12.00	744.00	
	15	26	62	960			9.60	595.20	
	20	22	100	50	132	60	4.24	424.00	

Massa barre

ø (mm)	M/L (kg/m)	Ltot (m)	Mtot (kg)
16	1.578	236.00	372.5
18	1.998	182.40	364.4
20	2.466	955.90	2357.4
22	2.984	1311.40	3913.3
26	4.168	3362.00	14012.1
		Tot.	21019.6

Massa totale acciaio: 21019.60 kg

DISTINTA FERRI SPALLA B
FONDAZIONE

Sagoma	Pos.	ø (mm)	nb	A (cm)	B (cm)	C (cm)	L (m)	Ltot (m)	Note
	1	22	102	140	590		8.70	887.40	
	31	16	8	50	590		6.90	55.20	
	2	26	204	140	590		8.70	1774.80	
	16	26	62	130	140		4.00	248.00	
	3	20	150	255	140		3.95	592.50	
	19	18	32	245	40		2.85	91.20	
	21	18	32	40	245		2.85	91.20	
	4	20	92	255	140		3.95	363.40	
	29	16	8	1010	50		10.60	84.80	
	30	16	8	50	1150		12.00	96.00	
	14	26	62	1200			12.00	744.00	
	15	26	62	960			9.60	595.20	
	20	22	100	50	132	60	4.24	424.00	

Massa barre

ø (mm)	M/L (kg/m)	Ltot (m)	Mtot (kg)
16	1.578	236.00	372.5
18	1.998	182.40	364.4
20	2.466	955.90	2357.4
22	2.984	1311.40	3913.3
26	4.168	3362.00	14012.1
		Tot.	21019.6

Massa totale acciaio: 21019.60 kg

DISTINTA FERRI SPALLA A
ELEVAZIONE

Barre

Sagoma	Pos.	ø (mm)	nb	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	L (m)	Ltot (m)	Note
	5	20	150	140	395					5.35	802.50	
	27	14	20	394	16					4.10	81.99	
	28	14	20	16	1184					12.00	240.02	
	36	16	20	1060	140					12.00	240.00	
	37	16	20	140	600					7.40	148.00	
	46	18	16	40	595/598					6.35/6.38	101.84	
	6	20	92	140	395					5.35	492.20	
	11	16	4	100	560					6.60	26.40	
	12	16	4	1100	100					12.00	48.00	
	17	18	16	597/600	40					6.37/6.40	102.16	
	18	18	16	40	597/600					6.37/6.40	102.16	
	25	14	20	1184	16					12.00	239.94	
	26	14	20	16	394					4.10	82.07	
	38	16	20	600	140					7.40	148.00	
	39	16	20	140	1060					12.00	240.00	
	47	18	16	40	595/598					6.35/6.38	101.84	
	53	16	3	45	725					7.70	23.11	
	54	16	3	505	45					5.50	16.50	
	59	28	20	107	193					3.00	60.00	
	7	16	80	135	30					3.00	240.00	
	8	16	12	101	98					3.00	36.00	
	22	16	14	106	88					3.00	42.00	
	32	18	40	40	440					5.20	208.00	
	34	18	40	40	440					5.20	208.00	
	35	12	20	255	30					5.40	108.00	
	62	12	2	30	842					9.02	18.03	
	9	20	80	235	30					5.00	400.00	
	49	18	44	40	330					4.10	180.40	
	61	16	75	52	21					1.25	93.75	
	41	16	75	16	365	23				4.04	302.98	
	10	10	2	550						11.00	22.00	
	13	16	2	100	255					4.55	9.10	
	23	12	20	1200						12.00	240.00	
	33	8	572	10	140					1.60	915.20	
	42	10	380	10	40					0.60	228.00	
	44	8	315	10	30					0.50	157.50	
	60	8	96	10	200					2.20	211.20	
	40	16	75	23	365	16				4.04	303.05	
	48	16	2	100	465	100				6.65	13.30	
	43	12	6	21	10	87	102	92	98	4.40	26.40	
	63	12	43	23	10	21	46	25	42	2.00	86.00	
	55	16	4	35	495					5.30	21.21	
	56	16	4	1165	35					12.00	48.00	
	57	16	86	32	198	61	129			4.20	361.20	
	58	28	20	32	198	61	129			4.20	84.00	

Massa barre

ø (mm)	M/L (kg/m)	Ltot (m)	Mtot (kg)
8	0.395	1283.90	506.6
10	0.617	250.00	154.1
12	0.888	478.43	424.8
14	1.208	644.01	778.2
16	1.578	2360.60	3725.8
18	1.998	1004.40	2006.4
20	2.466	1694.70	4179.4
28	4.834	144.00	696.0
		Tot.	12471.3

Massa totale acciaio: 12471.30 kg

DISTINTA FERRI SPALLA B
ELEVAZIONE

Barre

Sagoma	Pos.	ø (mm)	nb	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	L (m)	Ltot (m)	Note
	5	20	150	140	315					4.55	682.50	
	27	14	20	394	16					4.10	81.99	
	28	14	20	16	1184					12.00	240.02	
	36	16	16	1060	140					12.00	192.00	
	37	16	16	140	600					7.40	118.40	
	46	18	16	40	512/515					5.52/5.55	88.56	
	6	20	92	140	315					4.55	418.60	
	11	16	4	100	560					6.60	26.40	
	12	16	4	1100	100					12.00	48.00	
	17	18	16	512/515	40					5.52/5.55	88.56	
	18	18	16	40	512/515					5.52/5.55	88.56	
	25	14	20	1184	16					12.00	239.94	
	26	14	20	16	394					4.10	82.07	
	38	16	16	600	140					7.40	118.40	
	39	16	16	140	1060					12.00	192.00	
	47	18	16	40	512/515					5.52/5.55	88.56	
	53	16	3	45	725					7.70	23.11	
	54	16	3	505	45					5.50	16.50	
	59	28	20	107	193					3.00	60.00	
	7	16	80	135	30					3.00	240.00	
	8	16	12	101	98					3.00	36.00	
	22	16	14	106	88					3.00	42.00	
	32	18	32	40	440					5.20	166.40	
	34	18	32	40	440					5.20	166.40	
	35	12	20	255	30					5.40	108.00	
	62	12	2	30	842					9.02	18.03	
	9	20	80	235	30					5.00	400.00	
	49	18	40	40	330					4.10	164.00	
	61	16	75	52	21					1.25	93.75	
	41	16	75	16	365	23				4.04	302.98	
	10	10	2	550						11.00	22.00	
	13	16	2	100	255					4.55	9.10	
	23	12	20	1200						12.00	240.00	
	33	8	572	10	140					1.60	915.20	
	42	8	320	10	40					0.60	192.00	
	44	8	315	10	30					0.50	157.50	
	60	8	96	10	200					2.20	211.20	
	40	16	75	23	365	16				4.04	303.05	
	48	16	2	100	465	100				6.65	13.30	
	43	12	6	21	10	87	102	92	98	4.40	26.40	
	63	12	43	23	10	21	46	25	42	2.00	86.00	
	55	16	4	35	495					5.30	21.21	
	56	16	4	1165	35					12.00	48.00	
	57	16	86	32	198	61	129			4.20	361.20	
	58	28	20	32	198	61	129			4.20	84.00	

Massa barre

ø (mm)	M/L (kg/m)	Ltot (m)	Mtot (kg)
8	0.395	1475.90	582.4
10	0.617	22.00	13.6
12	0.888	478.43	424.8
14	1.208	644.01	778.2
16	1.578	2205.40	3480.9
18	1.998	851.04	1700.0
20	2.466	1501.10	3701.9
28	4.834	144.00	696.0
		Tot.	11377.8

Massa totale acciaio: 11377.80 kg

DISTINTA FERRI SOLETTA IMPALCATO

Barre

Sagoma	Pos.	ø (mm)	nb	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	L (m)	Ltot (m)	Note
	1	14	286	15	365			3.80	1086.80	
	2	14	286	1185	15			12.00	3432.00	
	3	14	286	15	1185			12.00	3432.00	
	4	14	286	365	15			3.80	1086.80	
	15	20	86	15	745			7.60	653.60	
	6	16	149	1200				12.00	1788.00	
	7	16	149	1000				10.00	1490.00	
	8	16	149	1200				12.00	1788.00	
	9	16	149	1200				12.00	1788.00	
	12	16	86	1200				12.00	1032.00	
	13	16	86	1200				12.00	1032.00	
	14	16	86	1200				12.00	1032.00	
	16	16	86	1200				12.00	1032.00	
	21	16	34	1200				12.00	408.00	
	22	16	34	1200				12.00	408.00	
	23	16	34	1200				12.00	408.00	
	24	16	68	1200				12.00	816.00	
	10	16	148	15	1185			12.00	1776.00	
	11	16	148	15	500			5.15	762.20	
	17	20	86	15	745			7.60	653.60	
	18	14	286	10	28	415	32	4.95	1415.70	
	19	14	286	10	28	205	30	2.83	808.05	
	20	16	34	30	655			6.85	232.90	
	25	16	34	655	30			6.85	232.90	

Massa barre

ø (mm)	M/L (kg/m)	Ltot (m)	Mtot (kg)
14	1.208	11261.35	13608.4
16	1.578	16026.00	25294.4
20	2.466	1307.20	3223.8
		Tot.	42126.5

Massa totale acciaio : 42126.5 kg

Ultima posizione : 25

Posizioni inutilizzate : 5

DISTINTA FERRI PALI DI FONDAZIONE SPALLA A

Barre

Sagoma	Pos.	ø (mm)	nb	A (cm)	B (cm)	L (m)	Ltot (m)	Note
	1	26	22	1200		12.00	264.00	
	4	16	22	900		9.00	198.00	
	7	16	18	600		6.00	108.00	
	2	26	6	160	191	3.50	21.02	
	5	26	4	160	191	3.50	14.02	
	8	26	3	160	191	3.50	10.51	

Spirali

Spirale	Pos.	R (cm)	H (m)	ng	ø (mm)	S (cm)	Ltot (m)	Note
	3	54	10.60	1	14	20	180.14	
	6	54	7.50	1	12	20	127.46	
	9	54	4.50	1	12	20	76.47	

Massa barre

ø (mm)	M/L (kg/m)	Ltot (m)	Mtot (kg)
16	1.578	306.00	483.0
26	4.168	309.55	1290.1
		Tot.	1773.1

Massa spirali

ø (mm)	M/L (kg/m)	Ltot (m)	Mtot (kg)
12	0.888	203.93	181.1
14	1.208	180.14	217.7
		Tot.	398.7

Massa totale acciaio: 2171.8 kg

N.B.: LA TABELLA FERRI SI RIFERISCE AL SINGOLO PALO

DISTINTA FERRI PALI DI FONDAZIONE SPALLA B

Barre

Sagoma	Pos.	ø (mm)	nb	A (cm)	B (cm)	L (m)	Ltot (m)	Note
	1	26	22	1200		12.00	264.00	
	4	16	22	900		9.00	198.00	
	7	16	18	600		6.00	108.00	
	2	26	6	160	191	3.50	21.02	
	5	26	4	160	191	3.50	14.02	
	8	26	3	160	191	3.50	10.51	

Spirali

Spirale	Pos.	R (cm)	H (m)	ng	ø (mm)	S (cm)	Ltot (m)	Note
	3	54	10.60	1	14	20	180.14	
	6	54	7.50	1	12	20	127.46	
	9	54	4.50	1	12	20	76.47	

Massa barre

ø (mm)	M/L (kg/m)	Ltot (m)	Mtot (kg)
16	1.578	306.00	483.0
26	4.168	309.55	1290.1
		Tot.	1773.1

Massa spirali

ø (mm)	M/L (kg/m)	Ltot (m)	Mtot (kg)
12	0.888	203.93	181.1
14	1.208	180.14	217.7
		Tot.	398.7

Massa totale acciaio: 2171.8 kg

N.B.: LA TABELLA FERRI SI RIFERISCE AL SINGOLO PALO

MATRICE DI REVISIONE

REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

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

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE — Autostrade Pedemontana Lombarda

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE
DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE
CODICE C.U.P. E81B09000510004
TRATTE B1, B2, C, D, TRVA13+14, GREENWAY

AS BUILT

TRATTA B1
OPERE D'ARTE MINORI
CAVALCAVIA
CAVALCAVIA VIABILITA' SECONDARIA - VIA G.CARDUCCI
DISTINTE FERRI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO
CODICE PROGETTO: F00107B

WBS								
FASE PROGETTUALE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO DI OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE
A	2	I07	CV005	0	ON	AR	007	E_01

Scala: —

DATA	DESCRIZIONE	REV
Ottobre 2015	Emissione	E
Febbraio 2018	Revisione	E_01

CONCEDENTE
CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

CONCESSIONARIO
Autostrade Pedemontana Lombarda
Direttore Tecnico: Ing. Giuseppe Sambo
Referente Tecnico: Arch. Giovanni Cannito

APPROVATO
Autostrade Pedemontana Lombarda
Il Direttore dei Lavori: Ing. Francesco Domanico

IMPRESA
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante cooptata
STRABAG A.G.	GLF Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	ICM S.p.A.	STRABAG S.p.A.

PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante
3TI PROGETTI ITALIA INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.	GP Ingegneria srl GESTIONE PROGETTI DI INGEGNERIA		Arch. Salvatore Vermiglio

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

ELABORAZIONE PROGETTUALE
PROGETTISTA:
3TI PROGETTI ITALIA S.p.A

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

Redatto: Pierucci | Verificato: Sorge | Approvato: Possati