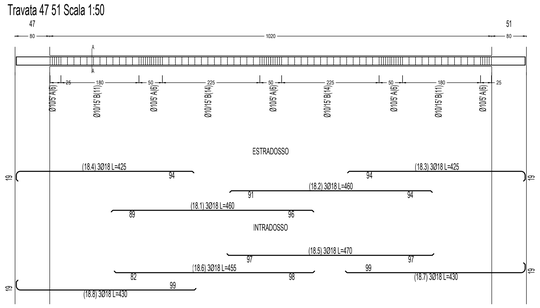
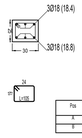
18
Travata 47 51 Scala 1:50



Sec. A-A / Cls 0.8 [m²]

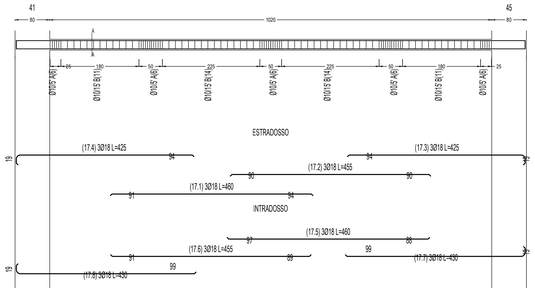


18 Travata 47 48 49 50 51

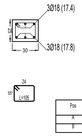
Posizione	Segoma	n°ferri	Lunf.	Peso [kg]
(1)	400	3Ø18	460	27.6
(2)	455	3Ø18	460	27.6
(3)	406	3Ø18	425	25.5
(4)	406	3Ø18	425	25.5
(5)	455	3Ø18	460	27.6
(6)	455	3Ø18	455	27.3
(7)	417	3Ø18	430	25.8
(8)	417	3Ø18	430	25.8
	Totale Armature			213.0
	Staffe			62.4

Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	48	10	9.6	30.40	27.7
B	36	10	15.6	32.30	34.7
				tot	62.4

17
Travata 41 45 Scala 1:50



Sec. A-A / Cls 0.8 [m²]

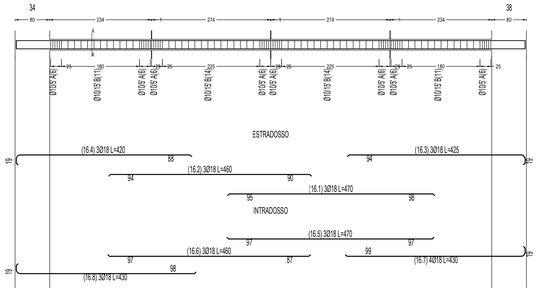


17 Travata 41 42 43 44 45

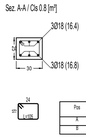
Posizione	Segoma	n°ferri	Lunf.	Peso [kg]
(1)	400	3Ø18	460	27.6
(2)	455	3Ø18	460	27.3
(3)	406	3Ø18	425	25.5
(4)	406	3Ø18	425	25.5
(5)	455	3Ø18	460	27.6
(6)	455	3Ø18	455	27.3
(7)	417	3Ø18	430	25.8
(8)	417	3Ø18	430	25.8
	Totale Armature			212.1
	Staffe			62.4

Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	48	10	9.6	30.40	27.7
B	36	10	15.6	32.30	34.7
				tot	62.4

19
Travata 34 35 36 37 38 Scala 1:50



Sec. A-A / Cls 0.8 [m²]

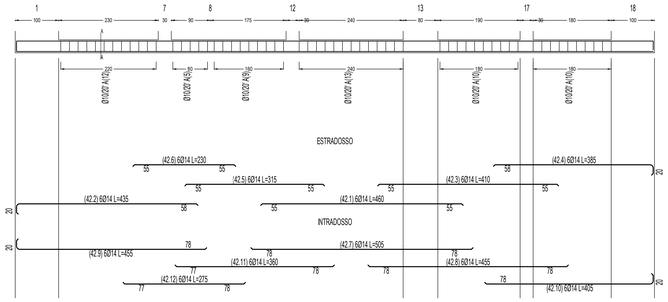


16 Travata 34 35 36 37 38

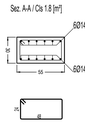
Posizione	Segoma	n°ferri	Lunf.	Peso [kg]
(1)	425	3Ø18	470	28.2
(2)	400	3Ø18	460	27.6
(3)	406	3Ø18	425	25.5
(4)	420	3Ø18	420	25.2
(5)	410	3Ø18	470	28.2
(6)	406	3Ø18	460	27.6
(7)	414	40Ø18	430	34.4
(8)	414	3Ø18	430	25.8
	Totale Armature			220.2
	Staffe			62.4

Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	48	10	9.6	30.40	27.7
B	36	10	15.6	32.30	34.7
				tot	62.4

42
Travata 1 7 8 12 13 17 18 Scala 1:50



Sec. A-A / Cls 1.8 [m²]

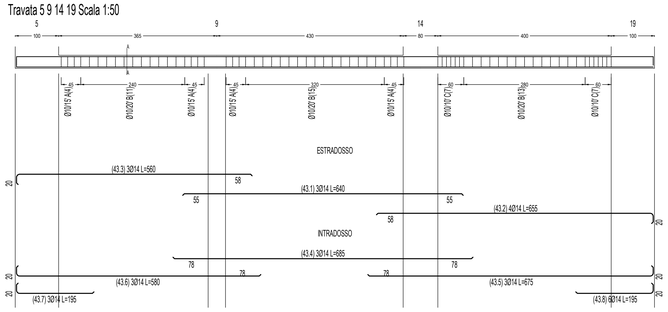


Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	58	14	26.6	86.76	39.6
				tot	39.6

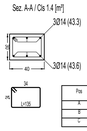
42 Travata 1 7 8 12 13 17 18

Posizione	Segoma	n°ferri	Lunf.	Peso [kg]
(1)	400	3Ø14	460	22.4
(2)	435	3Ø14	435	21.0
(3)	410	3Ø14	410	19.7
(4)	385	3Ø14	385	17.9
(5)	315	3Ø14	315	12.8
(6)	230	3Ø14	230	10.7
(7)	505	3Ø14	505	39.8
(8)	405	3Ø14	405	33.0
(9)	435	3Ø14	435	33.0
(10)	385	3Ø14	435	29.4
(11)	360	3Ø14	360	29.1
(12)	275	3Ø14	275	19.9
	Totale Armature			360.0
	Staffe			59.6

43
Travata 5 9 14 19 Scala 1:50



Sec. A-A / Cls 1.4 [m²]

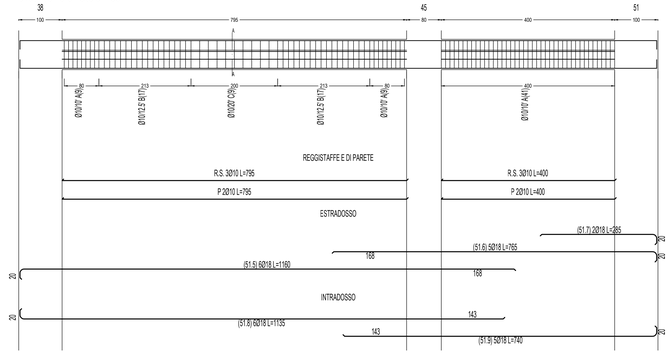


Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	76	10	15.0	21.60	13.3
B	39	10	20.0	32.65	20.3
C	14	10	10.0	19.90	12.3
				tot	57.4

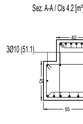
43 Travata 5 9 14 19

Posizione	Segoma	n°ferri	Lunf.	Peso [kg]
(1)	400	3Ø14	460	22.4
(2)	335	4Ø14	655	31.7
(3)	360	3Ø14	360	20.3
(4)	885	3Ø14	885	34.8
(5)	555	3Ø14	575	34.5
(6)	395	3Ø14	395	21.2
(7)	155	3Ø14	195	7.1
(8)	345	6Ø14	195	14.1
	Totale Armature			186.1
	Staffe			57.4

51
Travata 38 45 51 Scala 1:50



Sec. A-A / Cls 4.2 [m²]



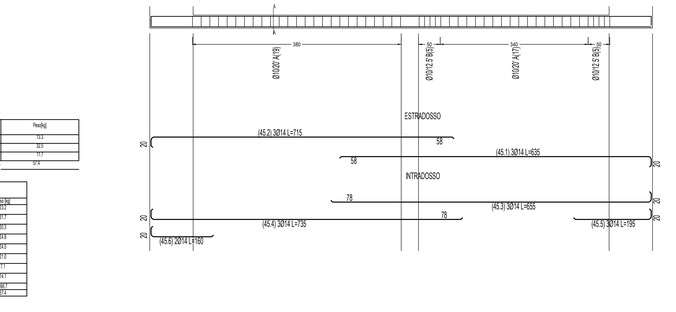
51 Travata 38 45 51

Posizione	Segoma	n°ferri	Lunf.	Peso [kg]
(1)	795	3Ø10	795	19.7
(2)	400	3Ø10	400	9.9
(3)	795	3Ø10	795	19.7
(4)	400	3Ø10	400	9.9
(5)	1180	3Ø10	1180	29.2
(6)	795	3Ø10	795	19.7
(7)	285	3Ø10	285	7.1
(8)	1135	3Ø10	1135	28.0
(9)	740	3Ø10	740	18.3
	Totale Armature			403.5
	Staffe			213.7

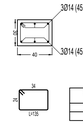
Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	39	10	10.0	126.85	78.2
B	34	10	12.3	13.10	42.1
C	9	10	20.0	19.20	11.8
				tot	132.2

Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	39	8	10.0	119.05	46.4
B	34	8	12.3	66.30	29.2
C	9	8	20.0	17.05	5.9
				tot	79.5

47
Travata 34 39 40 41 46 47 Scala 1:50



Sec. A-A / Cls 3.8 [m²]



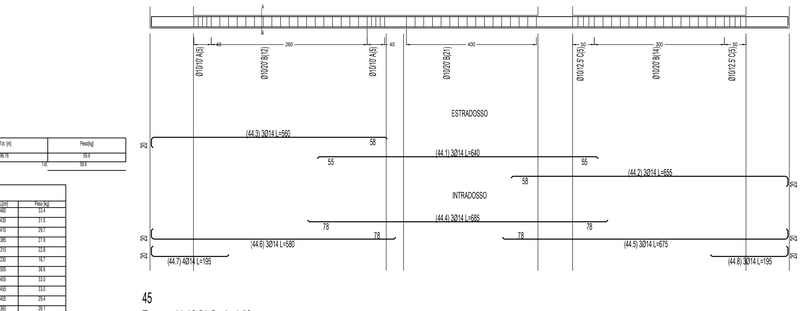
47 Travata 34 39 40 41 46 47

Posizione	Segoma	n°ferri	Lunf.	Peso [kg]
(1)	230	3Ø10	265	4.9
(2)	240	3Ø10	240	4.4
(3)	230	3Ø10	230	4.3
(4)	265	3Ø10	265	4.9
(5)	180	3Ø10	180	3.3
(6)	180	3Ø10	180	3.3
(7)	240	2Ø10	240	3.0
(8)	230	2Ø10	230	2.9
(9)	180	2Ø10	180	2.3
(10)	180	2Ø10	180	2.2
(11)	690	3Ø18	690	68.9
(12)	545	3Ø18	545	54.4
(13)	495	3Ø18	495	49.4
(14)	690	3Ø18	690	68.9
(15)	665	3Ø18	665	66.4
(16)	280	3Ø18	320	31.9
(17)	280	2Ø18	280	18.4
	Totale Armature			409.5
	Staffe			43.7

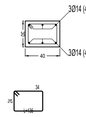
Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	89	16	7.5	146.30	91.5
B	128	16	9.0	173.20	169.7
				tot	261.1

Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	89	8	7.5	146.30	32.1
B	128	8	9.0	249.90	99.5
				tot	131.6

44
Travata 6 10 15 20 Scala 1:50



Sec. A-A / Cls 1.4 [m²]



Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	76	10	15.0	13.30	8.2
B	43	10	20.0	13.45	39.1
C	16	10	10.0	13.50	9.3
				tot	56.7

44 Travata 6 10 15 20

Posizione	Segoma	n°ferri	Lunf.	Peso [kg]
(1)	400	3Ø14	540	33.0
(2)	435	3Ø14	555	33.7
(3)	560	3Ø14	560	20.3
(4)	640	3Ø14	685	34.8
(5)	655	3Ø14	575	34.5
(6)	685	3Ø14	580	37.0
(7)	580	6Ø14	195	5.4
(8)	675	3Ø14	195	7.1
	Totale Armature			354.1
	Staffe			59.6

45
Travata 11 16 21 Scala 1:50

Sec. A-A / Cls 1.0 [m²]

Pos	N.	Ø	P [cm]	L Tot. [m]	Peso [kg]
A	41	10	20.0	35.25	34.2
B	10	10	12.9	12.90	8.2
				tot	42.3

45 Travata 11 16 21

Posizione	Segoma	n°ferri	Lunf.	Peso [kg]
(1)	715	3Ø14	830	23.0
(2)	635	3Ø14	715	22.3
(3)	735	3Ø14	735	23.7
(4)	655	3Ø14	735	23.0
(5)	195	3Ø14	195	7.1
(6)	180	2Ø14	180	1.8
	Totale Armature			103.0
	Staffe			38.3

MATERIALI ELEMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

CALCESTRUZZO

TIPO	CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE DI RESISTENZA	RAPPORTO (A/C) max	CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO [kg/m3]	Dmax [mm]	CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO	RICOPRIMENTO BORDO STAFFA [mm]
cls1	FONDAZIONI	XC2	C25/30	0.60	300	20	S4	35
cls2	SETTI E SOLETTE	XC2	C25/30	0.60	300	20	S4	30
cls3	TRAVI-PILASTRI	XC1	C25/30	0.60	300	20	S4	30

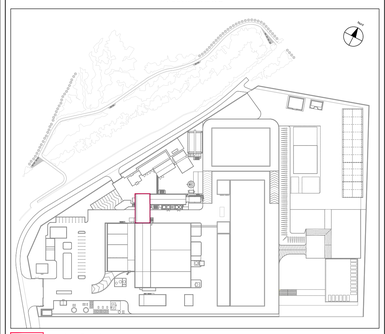
MAGRO PER SOTTOFONDAZIONE DOSATO A 150 Kg/mc DI CEMENTO 325

ACCIAIO

ACCIAIO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA,
SALDABILE CON MARCATURA DEL PRODUTTORE E DEL SAGOMATORE

Tensione caratteristica di snervamento	fyk >= 450 MPa
Tensione caratteristica di rottura	ftk >= 540 MPa
Rapporto (ft/fy)k	1,15 < (ft/fy)k < 1,35

PIANTA CHIAVE



ambito oggetto della tavola

note:
le quote altimetriche sono espresse in metri;
le quote planimetriche sono espresse in centimetri;
la quota altimetrica relativa di progetto è pari a +412,935m e coincide con la quota +0.00 presente nell'elaborato.

OPERE DI CARPENTERIA METALLICA

NORME DI RIFERIMENTO: D.Min. Infrastrutture 14 gennaio 2008

DOCUMENTI: WPQ&WPQR e certificati materiali

COLLAUDI: esame magnetico su 10% saldature piastre di base
esame visivo 100% saldature
controllo qualifiche WPS&PQR
esame visivo e dimensionale
livello di accettabilità saldature: C secondo UNI EN ISO 5817:2004

BULLONERIA: Conforme per le caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968
Bulloneria appartenente alle classi della norma UNI EN ISO 898-1:2001 associate come segue:
M<16: Vite 8.8 - Dado 8 - Rosette cl. R40 (UNI6592)
M>=16: Vite 8.8 - Dado 10 - Rosette cl. R40 (UNI6592)
Coppie di serraggio secondo CNR-UNI 10011

ACCIAI: Conformi alle UNI EN 10025 (per i laminati)
Conforme alle UNI EN 10210 (per i tubi senza saldatura)
Conforme alle UNI EN 10219-1 (per i tubi saldati)
TUTTI Identificati e qualificati e recanti la Marcatura CE

TUBO TONDO	S275JR - Fe430B	ANGOLARE CNP TRAVE A T	S275JR - Fe430B
UPN HEA IPE	S275JR - Fe430B	LAMIERE PIATTI	S275JR - Fe430B

SALDATURE: tutte le saldature sono continue a completo ripristino salvo diversamente indicato

REV.	DATA EMISSIONE	CODICE EMISSIONE	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO DA	CONTROLLATO DA
-	-	-	-	-	-
01	13/04/2016	E	REVISIONE	Cambri	MARTINO
00	01/01/2016	E	EMISSIONE	CAMBRI	MARTINO

Regione autonoma della Sardegna — Provincia di Nuoro — Comune di Macomer

CONSORZIO PER LA ZONA INDUSTRIALE DI MACOMER

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA LINEA DI TERMOVALORIZZAZIONE DA 30 MW: PRESSO IL SISTEMA DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI MACOMER/TOSSILO

SOSTITUISCE DOC. N° -
COMMESSA N° Itv240
EMESSO DA: martino associati ingegneria e tecnologie ambientali
ATI:
MANDANTE: AREA IMPIANTI
MANDATARIA: monsud s.p.a. ingegneria & facilities
IL PROGETTISTA INCARICATO: martino associati s.r.l.

TITOLO
AREA 200
EDIFICIO COLLEGAMENTO
Armature cordoli di Fondazione -
Armature travate livello +7,975

NOME FILE	FORMATO	SCALA	ALLEGATO
Itv240FMDS417.01_OCA 17	A0	1:50	OCA 17

COMMESSA	EMETTENTE	TIPO DOC.	PROGRESSIVO	FOGLIO	DI
Itv240	F M	D S	4 1 7	1	1

Progetto: esecutivo