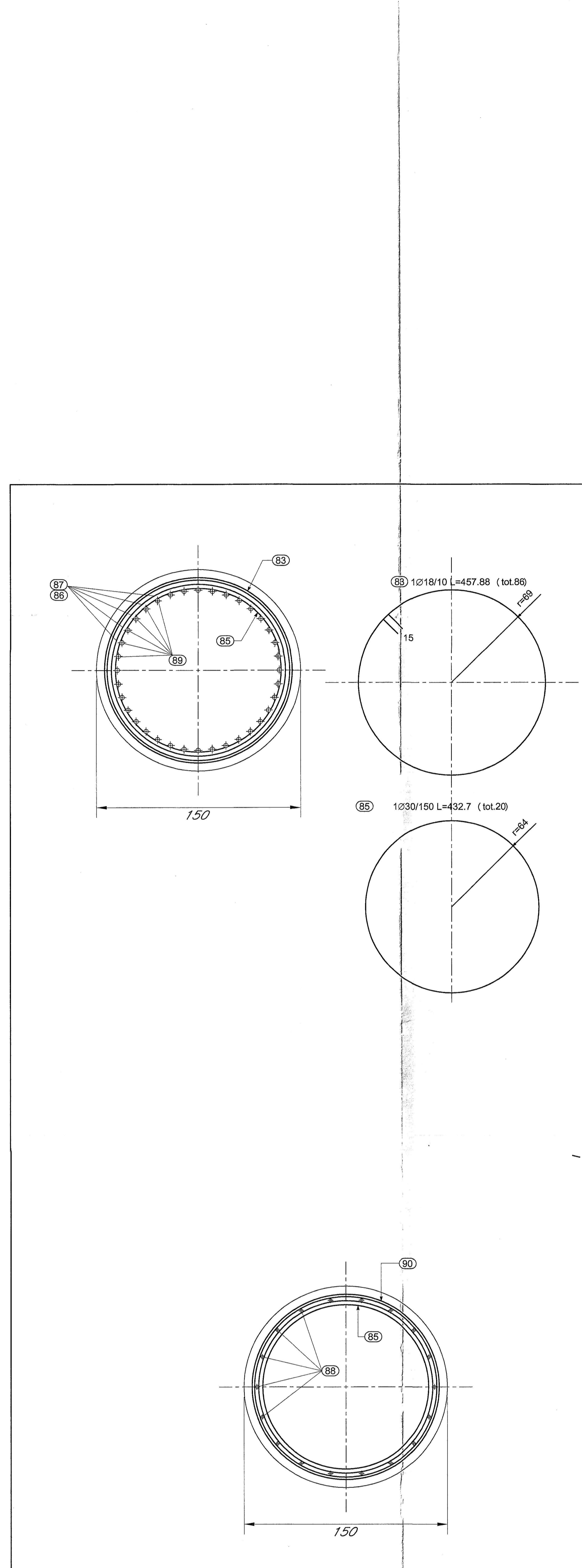
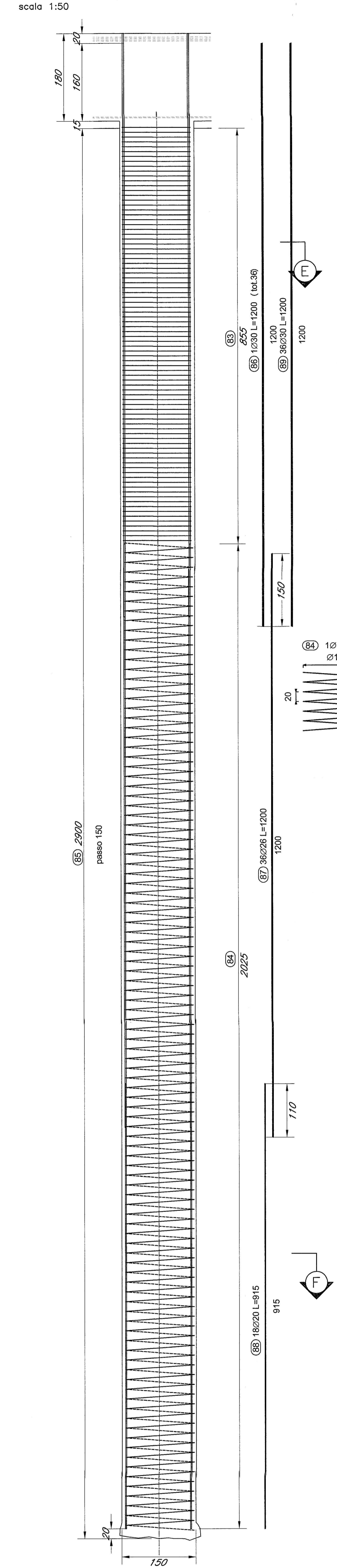


ELEMENTO: elevazione						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	∅ [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)	
13	20	24	800.2	160.0	568.3	[Diagramma]	
14	15	24	1000.5	150.1	532.9	[Diagramma]	
15	47	20	496.1	233.2	574.9	[Diagramma]	
16	47	16	388.6	182.6	288.2	[Diagramma]	
17	47	16	189.5	89.1	140.6	[Diagramma]	
18	74	20	560.7	414.9	1023.1	[Diagramma]	
19	130	20	560.7	728.8	1797.3	[Diagramma]	
20	68	16	344.3	234.1	369.5	[Diagramma]	
21	68	16	304.5	207.0	326.7	[Diagramma]	
22	19	26	820.0	155.8	649.4	[Diagramma]	
23	10	20	999.6	100.0	246.5	[Diagramma]	
24	20	24	800.2	160.0	568.3	[Diagramma]	
25	11	20	869.2	95.6	235.8	[Diagramma]	
35	43	26	896.7	385.6	1607.1	[Diagramma]	
36	30	26	1060.7	318.2	1326.3	[Diagramma]	
37	30	26	1123.2	337.0	1404.5	[Diagramma]	
38	43	26	897.0	385.7	1607.6	[Diagramma]	
39	21	26	1047.2	219.9	916.6	[Diagramma]	
40	10	20	1002.0	100.2	247.1	[Diagramma]	
41	11	20	869.2	95.6	235.8	[Diagramma]	
42	8	16	999.5	80.0	126.2	[Diagramma]	
43	70	26	595.0	416.5	1736.0	[Diagramma]	
44	47	26	421.5	198.1	825.7	[Diagramma]	
45	77	16	420.1	323.5	510.5	[Diagramma]	
46	70	26	510.0	357.0	1487.9	[Diagramma]	
47	216	26	510.0	1101.6	4591.3	[Diagramma]	
48	42	16	778.8	327.1	516.2	[Diagramma]	
49	11	16	1020.0	112.2	177.1	[Diagramma]	
50	46	20	630.0	289.8	714.6	[Diagramma]	
51	34	20	1001.8	340.6	840.0	[Diagramma]	
52	21	20	1002.1	210.4	519.0	[Diagramma]	
53	24	20	1041.4	249.9	616.3	[Diagramma]	
54	38	20	740.0	281.2	693.4	[Diagramma]	
55	21	26	1021.6	214.5	894.2	[Diagramma]	
56	19	26	748.7	142.3	592.9	[Diagramma]	
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>29507.8</b>	<b>x 1 elemento = 29507.8 kg</b>	

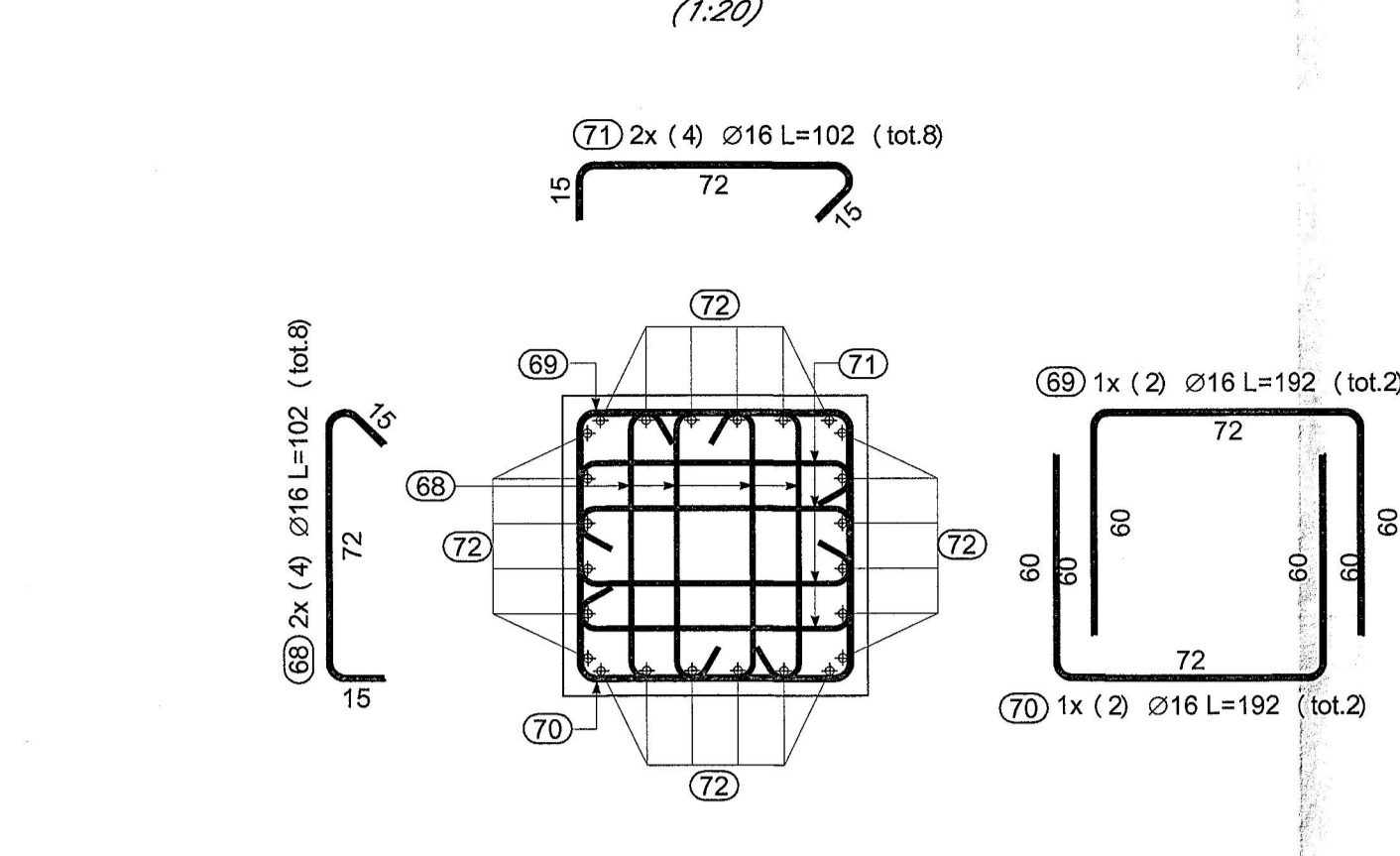


Armatura palo Ø1500 l=29.00m  
scala 1:50

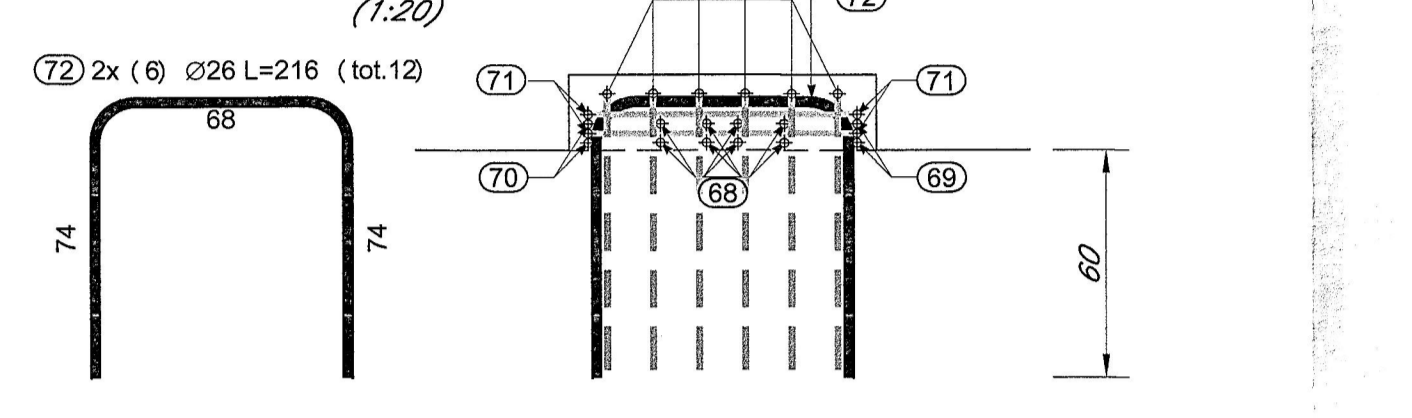


ELEMENTO: palo						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	∅ [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)	
83	86	18	457.9	393.8	786.8	[Diagramma]	
84	1	12	4352.6	435.2	386.5	[Diagramma]	
85	20	30	432.7	86.5	480.2	[Diagramma]	
86	36	30	1200.0	432.0	2397.2	[Diagramma]	
87	36	26	1200.0	432.0	1800.6	[Diagramma]	
88	18	20	915.0	164.7	406.2	[Diagramma]	
89	36	30	1200.0	432.0	2397.2	[Diagramma]	
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>8654.7</b>	<b>x 1 elemento = 8654.7 kg</b>	

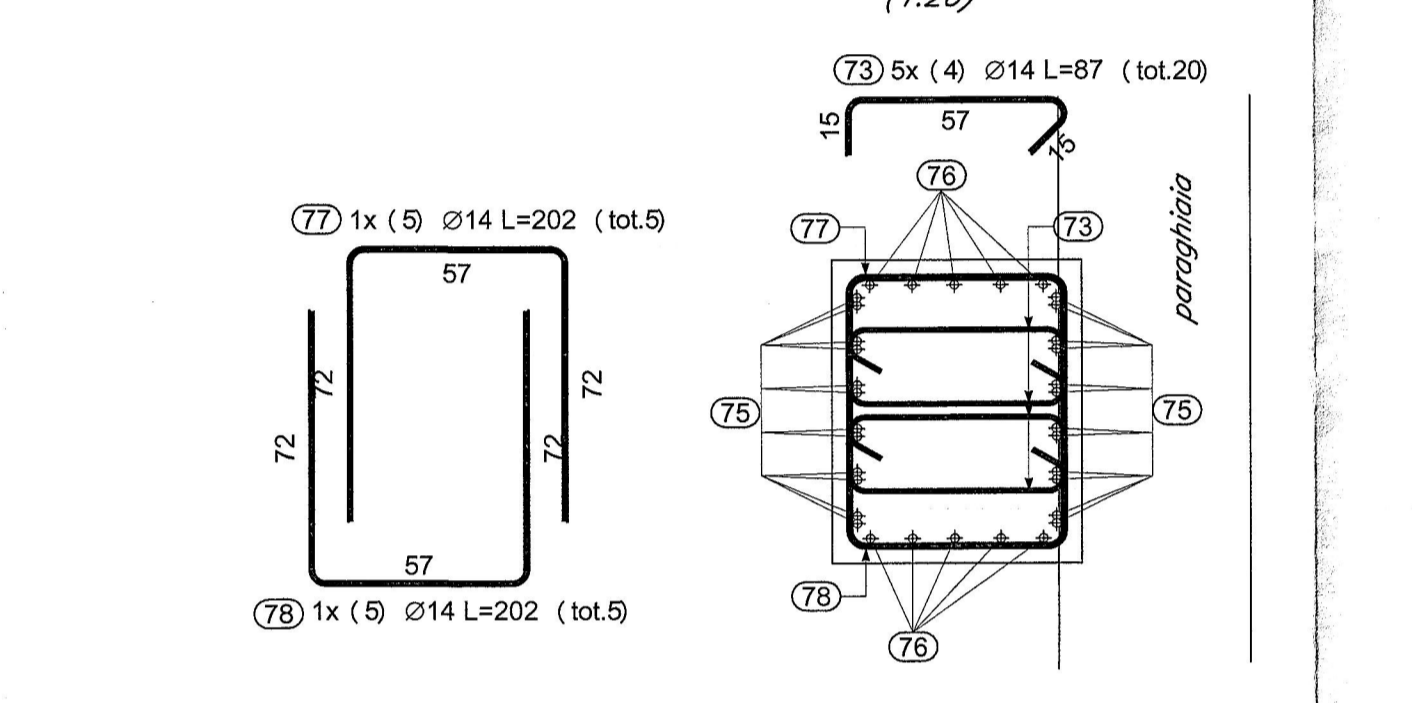
ARMATURA BAGGIOLI (PIANTA)  
(1:20)



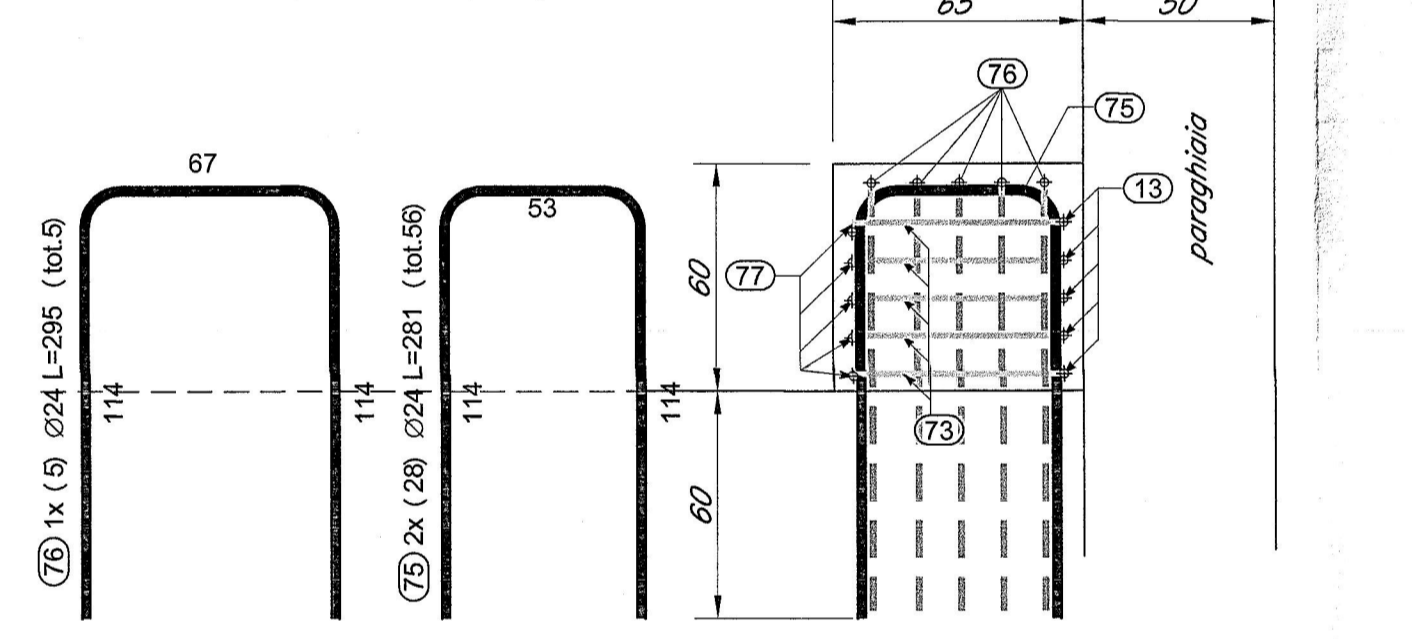
SEZIONE  
(1:20)



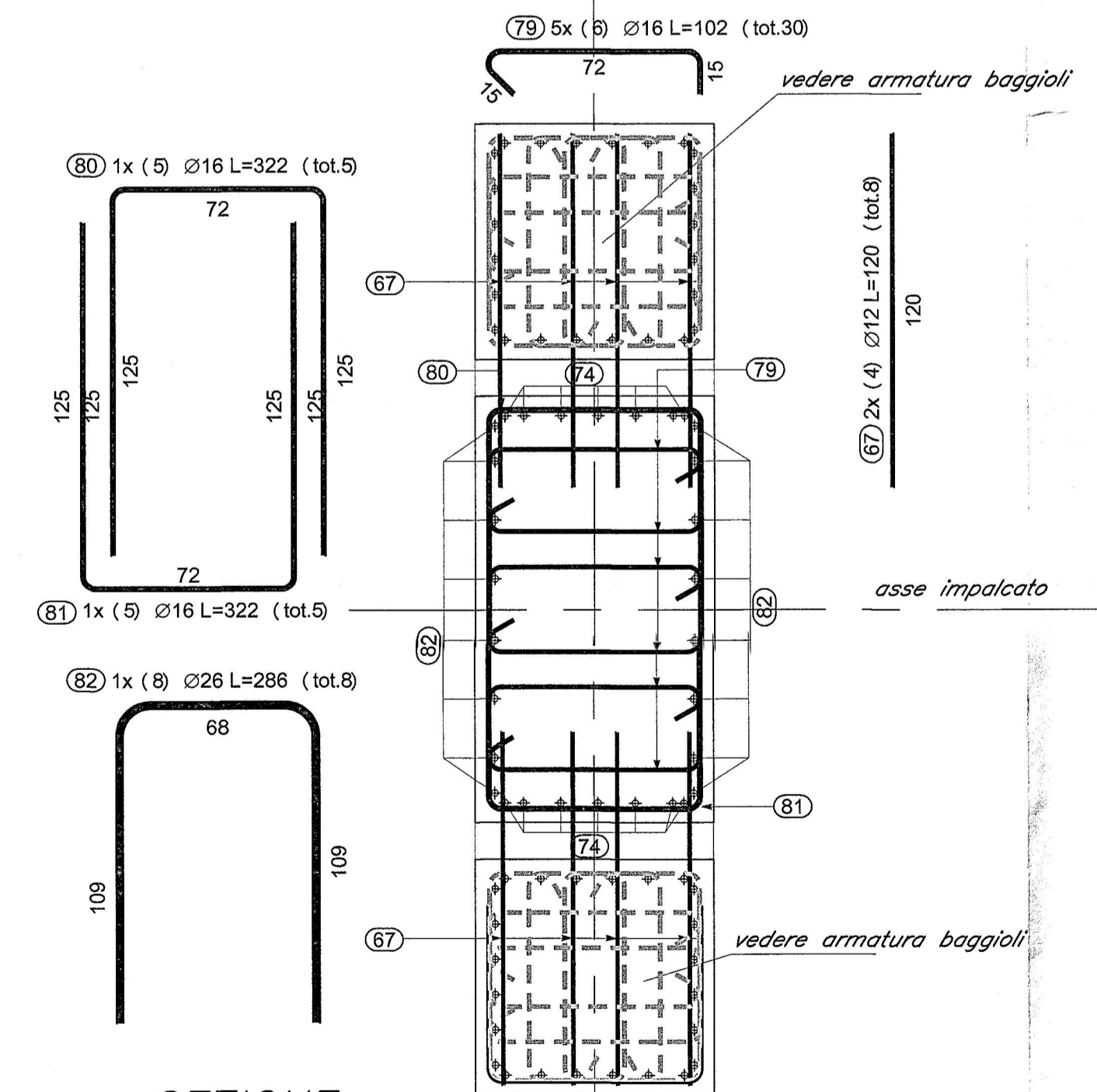
ARMATURA RITEGNO LONGITUDINALE spalla "B" (PIANTA)  
(1:20)



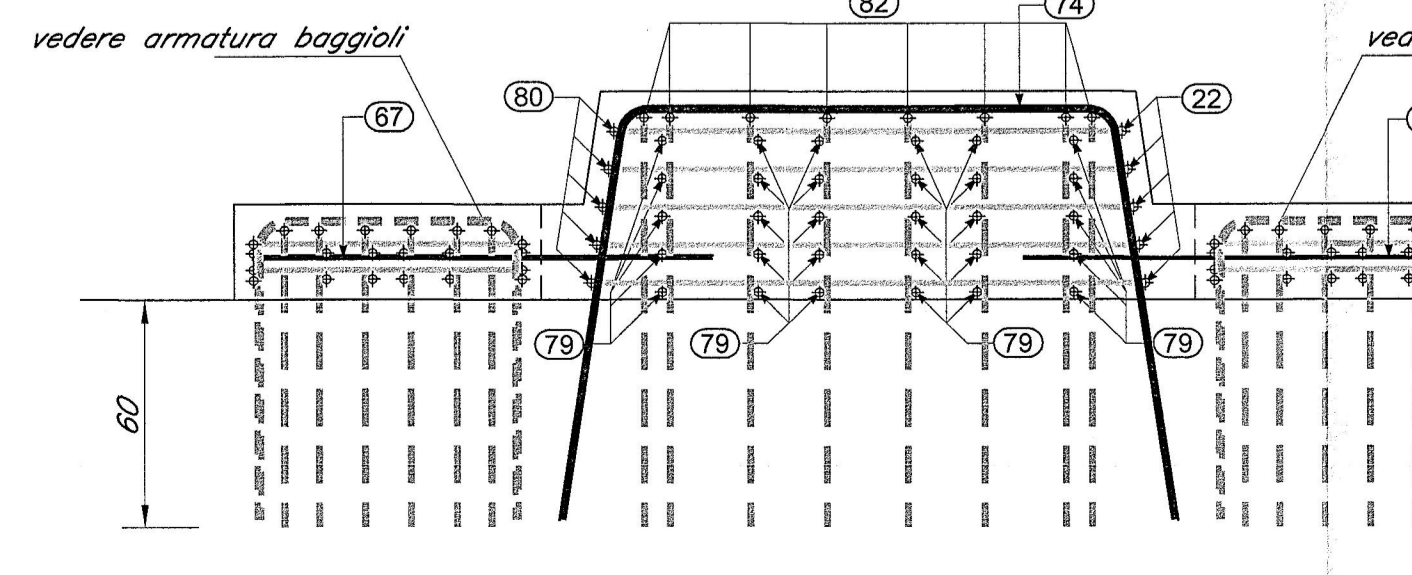
SEZIONE  
(1:20)



ARMATURA RITEGNO TRASVERSALE (PIANTA)  
(1:20)



SEZIONE  
(1:20)



ELEMENTO: BAGGIOLO						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	∅ [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)	
67	8	12	120.0	9.6	8.5	[Diagramma]	
68	8	16	102.0	8.2	12.9	[Diagramma]	
69	2	16	192.0	3.8	6.1	[Diagramma]	
70	2	16	192.0	3.8	6.1	[Diagramma]	
71	8	16	102.0	8.2	12.9	[Diagramma]	
72	12	26	216.0	25.9	108.0	[Diagramma]	
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>154.5</b>	<b>x 1 elemento = 154.5 kg</b>	

ELEMENTO: RITEGNO L						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	∅ [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)	
73	20	14	87.0	17.4	21.0	[Diagramma]	
75	56	24	281.0	157.4	568.8	[Diagramma]	
76	5	24	295.0	14.8	52.4	[Diagramma]	
77	5	14	201.5	10.1	12.2	[Diagramma]	
78	5	14	201.9	10.1	12.2	[Diagramma]	
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>656.6</b>	<b>x 1 elemento = 656.6 kg</b>	

ELEMENTO: RITEGNO T						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	∅ [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)	
74	16	26	348.1	55.7	232.1	[Diagramma]	
79	30	16	102.0	30.6	48.3	[Diagramma]	
80	5	16	322.0	16.1	25.4	[Diagramma]	
81	5	16	322.0	16.1	25.4	[Diagramma]	
82	8	26	286.0	22.9	95.4	[Diagramma]	
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>426.6</b>	<b>x 1 elemento = 426.6 kg</b>	

TABELLA MATERIALI										
CALCESTRUZZO										
Tipologia	Spessore (mm)	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Classe di compatibilità	Classe di durabilità	Densità (kg/m³)	Campi di Impiego			
A	1	0.45	S4-S5	DEM HW	C35/C45	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati		
B	1	0.45	S4-S5	DEM HW	C35/C45	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a.p. per strutture fuori terra		
B	1	0.45	S4-S5	DEM HW	C35/C45	XC3	20	- Predalles con funzioni strutturali		
B	3	0.55	S4-S5	DEM HW	C30/37	XC4	20	- Membrature prefabbricate		
B	3	0.55	S4-S5	DEM HW	C30/37	XC3	20	- Prefalchi senza funzioni strutturali		
B	3	0.55	S3-S4	DEM HW	C30/37	XA1	25	- Canalette portacavi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali		
C	1	0.50	S4-S5	DEM HW	C30/37	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinati		
C	2	0.50	S3-S4	DEM HW	C30/37	XC4	25	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione		
E	0.55	S3-S4	DEM HW	C30/37	XA1	25	- Fili e spalle			
E	1	0.50	S3-S4	DEM HW	C30/37	XC4	25	- Raggioli e pilastri		
E	2	0.60	S3-S4	DEM HW	C25/30	XC2	25	- Strutture in c.a. in elevazione		
E	3	0.50	S3-S4	DEM HW	C30/37	XC4	25	- Tonnini a struttura sciolto e circolare		
F	1	0.50	S3-S4	DEM HW	C30/37	XC4	25	- Muri di contenimento/antiscivolo		
F	2	0.60	S3-S4	DEM HW	C25/30	XC2	25	- Solette di fondazione		
F	3	0.50	S3-S4	DEM HW	C30/37	XC4	25	- Fondazioni armate		
G	2	0.50	S3-S4	DEM HW	C30/37	XC4	25	- Corsi di fondazione barriere antirumore		
G	3	0.60	S3-S4	DEM HW	C25/30	XC2	40	- Fondazioni non armate (piazze, sottopiedi, ecc.)		
H	4	0.60	S3-S4	DEM HW	C25/30	XC2	25	- Canalette, canallette e cordoli		
H	1	0.60	S4-S5	DEM HW	C25/30	XC2	32	- Pali (di parete o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera		
H	2	0.60	S4-S5	DEM HW	C25/30	XC2	32	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera		
I	---	---	---	DEM HW	C12/15	X0	---	- Magone di riempimento e livellamento		

ACCIAIO									
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRICALI									
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI									
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI									
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE									
BULLONI PER UNIONI A TAGLIO									
BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO									
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI									
SALDATURE									
PIOLI									
B400C									
94 3-450Mpa ftk 2540Mpa									
1.15 s fty/ky < 1.35									
fyk= tensione caratterizzata di snervamento									
fyt= tensione caratterizzata di rottura									
Trefati 90.6° ftk 1860 Mpa - fty 1670 Mpa a trave									
S355J2 (ex FE 510 D1)									
S275JR (ex FE 430 B)									
VITE Classe 8.8; B400 Classe 8									
VITE Classe 10.9; B400 Classe 10									
S275JR (ex FE 430 B)									
In accordo con Istruzione FS 44/S									
Acciaio S235 J203 + C450									
fy 235 Mpa									
fy 230 Mpa									
fy 240 Mpa									
Allungamento ≥12%									
Strizione ≥50%									
Composizione Chimica C≤0.18; Mn≤0.9; Si≤0.04; P≤0.05									

PRESCRIZIONI									
COPRIFERRO NETTO									
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI..... s=60 mm									
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE..... s=40 mm									
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE SPALLE BAGGIOLI, PULIZIONI)..... s=40 mm									
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERIO IRRADIATE O NON ISPEZIONABILI..... s=40 mm									
- SOLETTE DA PONTE - ESTRAOSSO..... s=35 mm									
- SOLETTE DA PONTE - INTRAOSSO (GETTO IN OPERA)..... s=35 mm									
- SOLETTE DA PONTE - INTRAOSSO (GETTO SU PREDALLES)..... s=20 mm									
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA..... s=40 mm									
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI..... s=30 mm (estremo guaina; 60mm)									
- VELETTE..... s=30 mm									
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI..... s=25 mm									
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI..... s=20 mm (Barra int; 20mm)									
- CANLETTE, CANALLETTE E CORDOLI..... s=40 mm									

LE SOVRAPPORZIONI DELLE BARRE DOVRANNO ESSERE DI MINIMO 50 VOLTE IL DIAMETRO DELLE STESSE

NOTA: I PALI SONO DA REALIZZARSI MEDIANTE L'USO DI TURO FORMA

COMMITTENTE:									
PROGETTAZIONE:									
DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO									
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA									
U.O. PRODUZIONE CENTRO NORD									
PROGETTO ESECUTIVO									
RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA - CATENANUOVA									
Soppressione PL al Km 3+639									
IV01 - CAVALCAFERROVIA									
Spalla B - Armatura 3/3									
SCALA: VARIE									
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.									
RS0M 00 E 26 BZ IV01010 002 B									
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	
A	Elaborazione Disegnata	G. Gatti	Settembre 2016	G. Gatti	Settembre 2016	P. Cattaneo	Settembre 2016	Settembre 2016	
B	RISERVAZIONE EREDITO VALICAZIONE	G. Gatti	Settembre 2016	G. Gatti	Settembre 2016	P. Cattaneo	Settembre 2016	Settembre 2016	
File: RS0M00E26BZIV01000202B.dwg									