



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE
PATRIMONIO ED EDILIZIA
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD ACCORDO QUADRO 2019-2020

AFFIDAMENTO 13

RIPRISTINO DEL MURO DI SOSTEGNO DI VALLE E
INSERIMENTO DI BARRIERA STRADALE SU CORDOLO E
TRAVE SULLA SP 513R AL KM 50+480

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI GRAFICI DELLE STRUTTURE IN C.A.

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile
Patrimonio ed Edilizia
Responsabile Unico
del Procedimento:

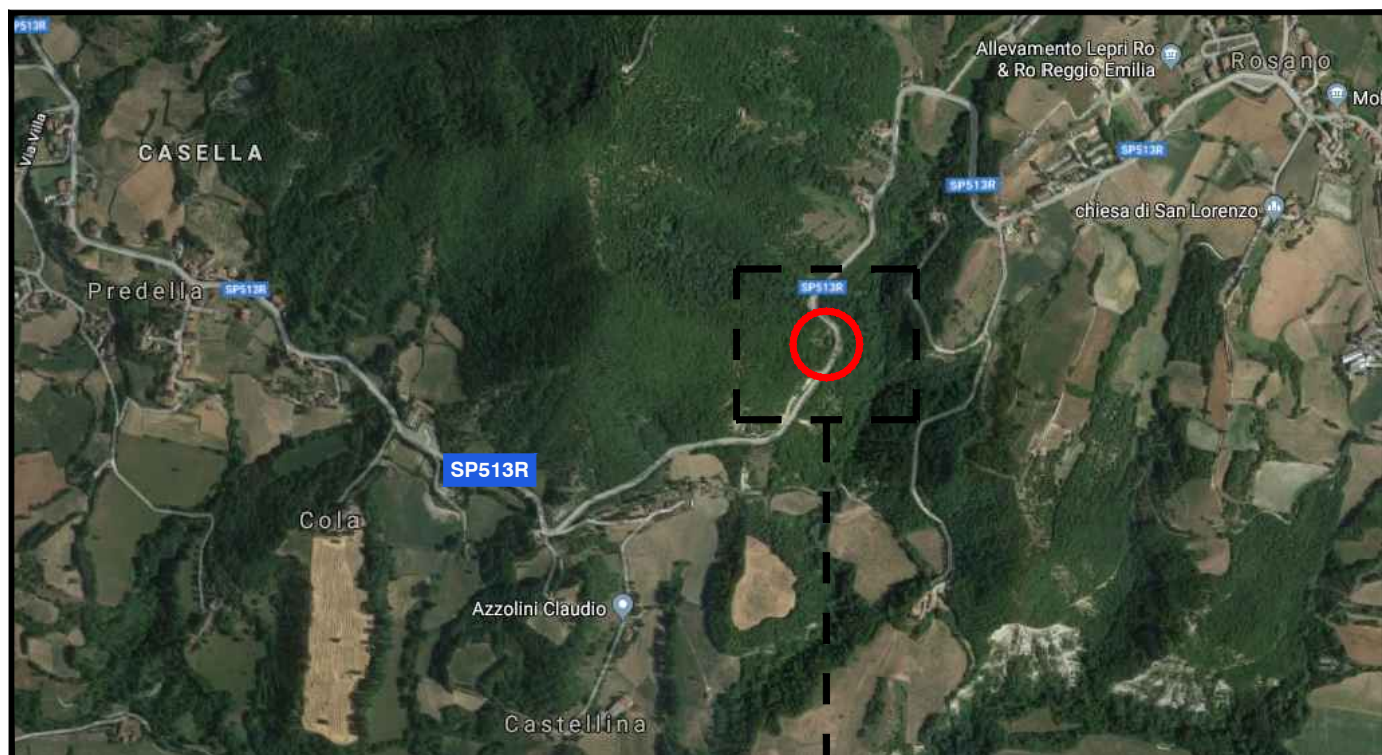
Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettista strutturale:
Dott. Ing. Serena Pantani

Progettisti:
Geom. Roberta Guglielmi
Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Stefano Bigi
Geom. Massimo Braglia
Geom. Gianluca Casoli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n°	Data Progetto		N° P.E.G.		Nome File	
4	Ottobre 2019					



PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO

Comune di Vetto (RE), loc. Cola

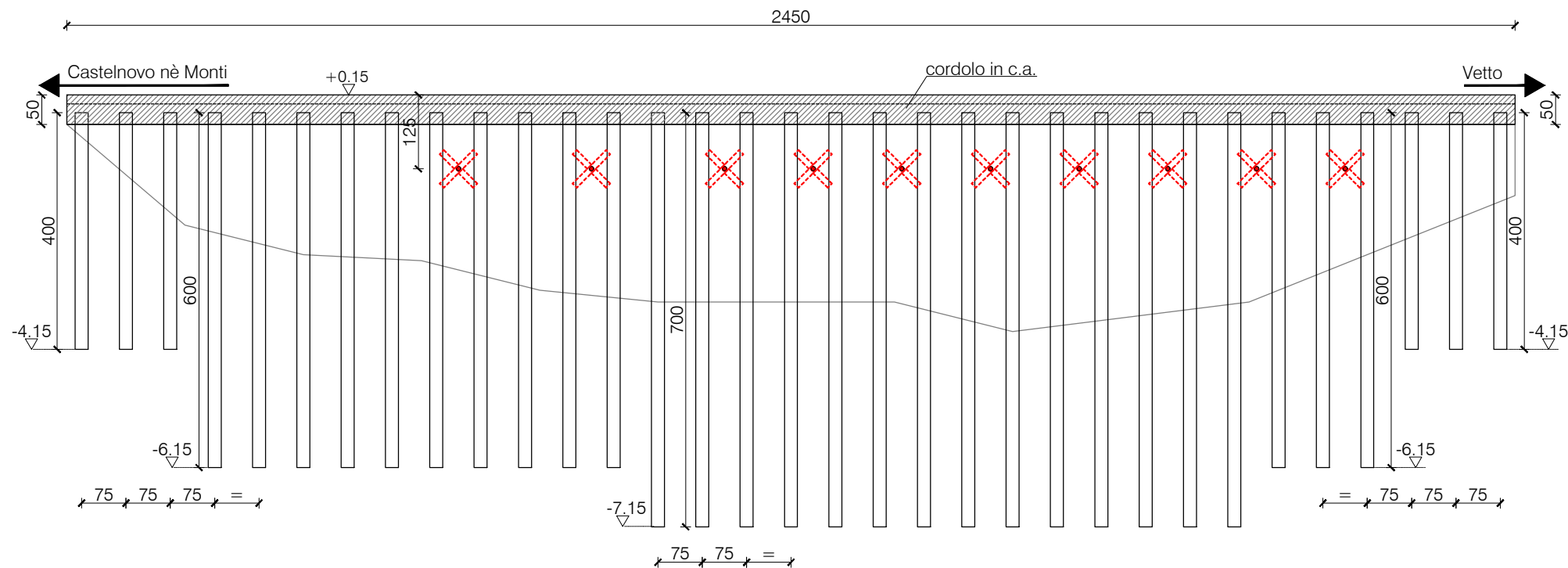
Strada Provinciale SP 513R, al Km 50+480



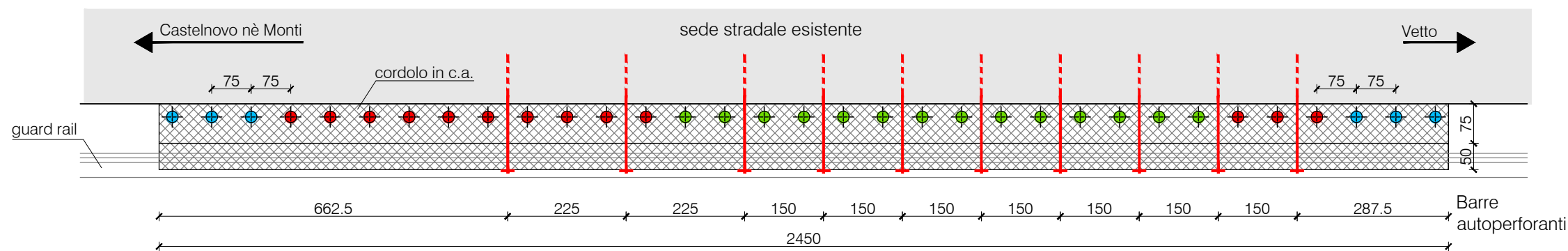
INGRANDIMENTO AREA DI INTERVENTO

INTERVENTI IN PROGETTO	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

scala 1:100



scala 1:100



		Cornedo Vicentino VI - 36073 - via A. Fogazzaro 71 tel. +390444.595313 - fax. +390444.595068 e-mail:barre@sirve.it - www.sirve.it									
QUALIFIED IN ACCORDANCE WITH THE ITALIAN MINISTERIAL DECREE 14/01/2008		SELF-DRILLING HOLLOW BARS S460J0 WITH CONTINUOUS THREAD FOR PASSIVE ANCHORS IN GEOTECHNICAL APPLICATION.									
QUALIFICATO IN ACCORDO AL D.M. 14/01/2008		Barre cave auto perforanti S460J0 a filettatura continua per tiranti di ancoraggio ad uso geotecnico, di tipo passivo.									
Designation	Symbol	Unit	Type of product		- Tipo di prodotto						
			R28	R32LL	R32P	R38L	R38	R51	S60	S76	S90
Nominal diameter - Diametro nominale	d	(mm)	28	32	32	38	38	51	60	76	90
Average internal diameter - Diametro interno medio	d _{int}	(mm)	16	20	15	25	19	30	40	56	70
Nominal cross-sectional area - Area nominale della sezione trasversale	A _n	(mm ²)	360	430	550	595	800	1170	1570	2070	2470
Nominal mass (1) - Massa nominale	W	(kg/m)	2,83	3,38	4,32	4,67	6,28	9,18	12,32	16,25	19,39
Nominal proof strength (2) - Valore nominale della tensione di scottamento dalla proporzionalità dello 0,2% (snervamento)	f _{0,2max}	(MPa)	460								
Nominal maximum tensile strength (2) - Valore nominale della tensione al carico massimo (rottura)	f _{0,2max}	(MPa)	560								
Nominal proof force (2) - Valore nominale della forza di scottamento dalla proporzionalità dello 0,2% (snervamento)	F _{0,2max}	(kN)	166	198	253	274	368	538	722	952	1136
Nominal maximum force (2) - Valore nominale della forza massima (rottura)	F _{0,2max}	(kN)	202	241	308	333	448	655	879	1159	1383
Average proof force - Valore medio della forza di scottamento dalla proporzionalità dello 0,2% (snervamento medio riscontrato)	F _{0,2m}	(kN)	190	220	290	310	420	610	820	1080	1280
Average maximum force - Valore medio della forza massima (rottura media riscontrata)	F _{0,2m}	(kN)	220	260	340	360	490	710	960	1260	1510


 n.14 MICROPALI TRIVELLATI
 Ø220 tubolare Ø168,3 mm
 sp.8 mm L= 7,00 mt i=75cm

In ottemperanza al D.M. 17/01/2018 vanno eseguiti i seguenti controlli:

- effettuare prelievi su un quantitativo di miscela omogenea non maggiore di 300 mc
- effettuare n.3 prelievi (n.6 provini), ciascuno su un massimo di 100 mc di miscela omogenea. Le prove andranno eseguite tra il 28° e il 30°giorno di maturazione
- effettuare comunque un prelievo per ogni giorno di getto (ad eccezione delle costruzioni con meno di 100 mc di miscela omogenea)
- 3 spezzoni di acciaio (per ogni diametro) per ogni partita di provenienza. Le prove devono essere effettuate entro 30 gg dalla data di consegna del materiale

CALCESTRUZZO	UNI 11104 (prosp. 1)	UNI 11104 (prosp. 4)		
campi di impiego	CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSI DI RESISTENZA	classe di consistenza al getto	copriferro nominale
				[mm]
Cordolo	XF4	C32/40 (Rck 400 daN/cm²)	S4	50

N.B.: la stagionatura deve avvenire in condizioni di adeguata umidità per min. 7 gg. e scasseratura a 15 gg.

Acciaio per getti B450C

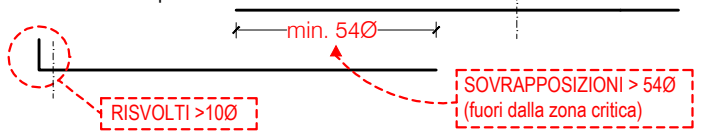
Acciaio per tubolari e carpenteria S275 o superiore

Boiaccia in oper per getto dei micropali:
 cemento tipo 42,5R / rapporto A/C 0,5 (dosaggio indicativo 1000-1100 kg/mc)
 (in alternativa betoncino premiscelato tipo "Fassa Bortolo" RS 40
 o prodotto analogo - resistenza min. a compressione 250 kg/cmq).

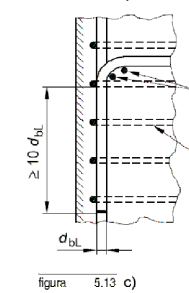
Tiranti : Barre autoperforanti tipo "SIRIVE" acciaio S460J0

Ancoranti chimici post-installati del tipo FISCHER / HILTY sismici
(Cat. C2) da concordare con la DLS, prima dell'installazione

- le barre di armatura devono essere risvoltate alle estremità per almeno 10 diametri
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 54 diametri, se non diversamente specificato



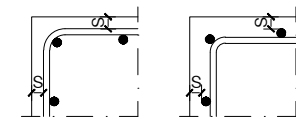
EC8 UNI EN 1998-1: 2005 p.t. 5.6.2
Ancoraggio armature nodi terminali
trave - pilastro _ fig. 5.13 c)



Technical drawing of a corner detail. A dashed line indicates a 135° angle. A dimension line specifies a minimum diameter of $\geq 10 \varnothing$.

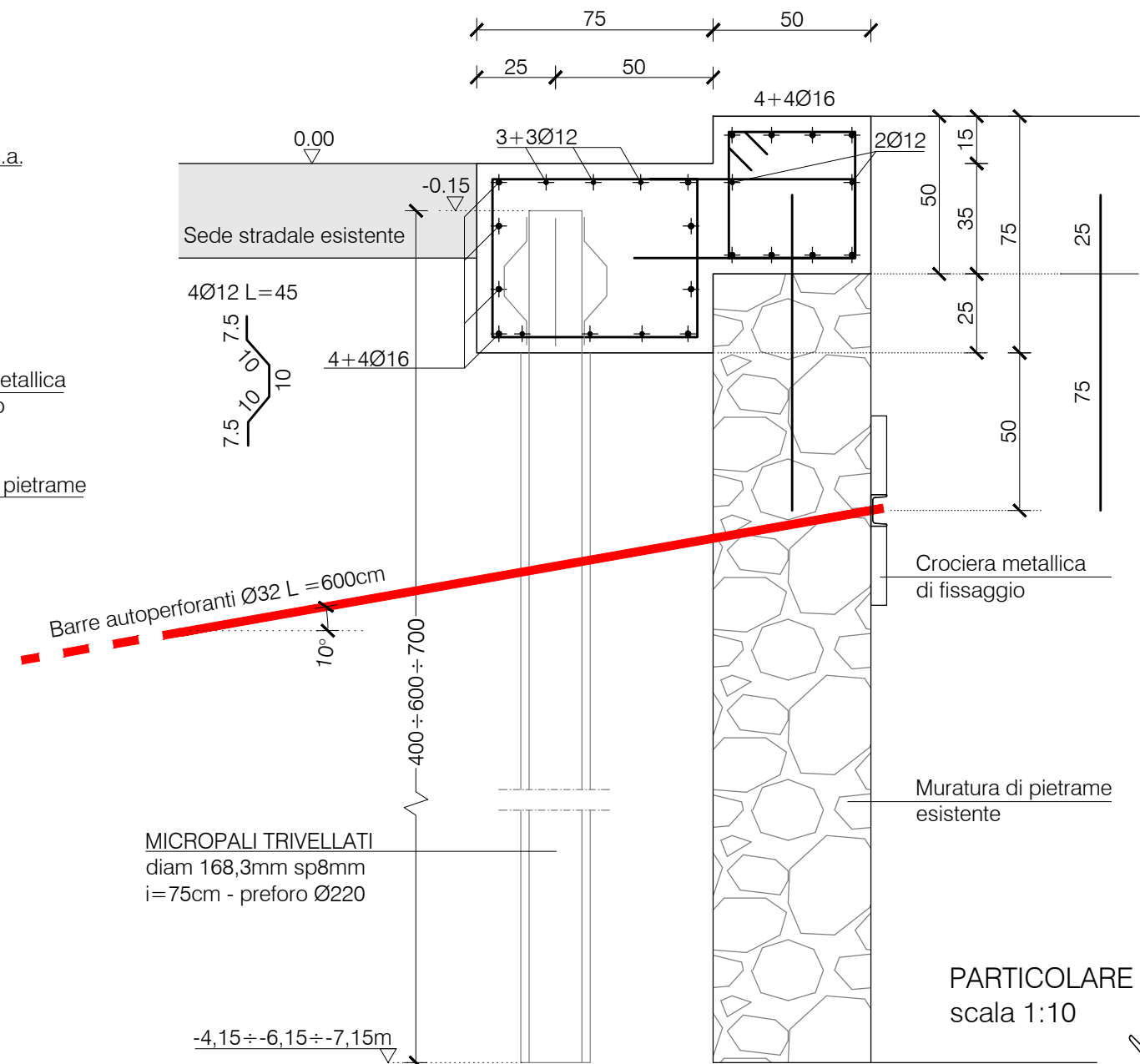
(SALVO DIVERSA INDICAZIONE NEI SINGOLI ELABORATI)

- | | | |
|-----------|--------|----|
| - PALI | s= 5.0 | cm |
| - PLINTI | s= - | cm |
| - TRAVI | s= 5.0 | cm |
| - SETTI | s= - | cm |
| - SOLETTE | s= - | cm |



Tolleranza esecutiva di posa delle armature di cm 0,5 ottenuta con l'ausilio di opportuni distanziatori e controlli.

PARTICOLARE
scala 1 : 20



1Ø12/20" L=190

15 40 40

1Ø12/20" L=260

15 50 65

1Ø16/20" L=250

115 25 70 40

