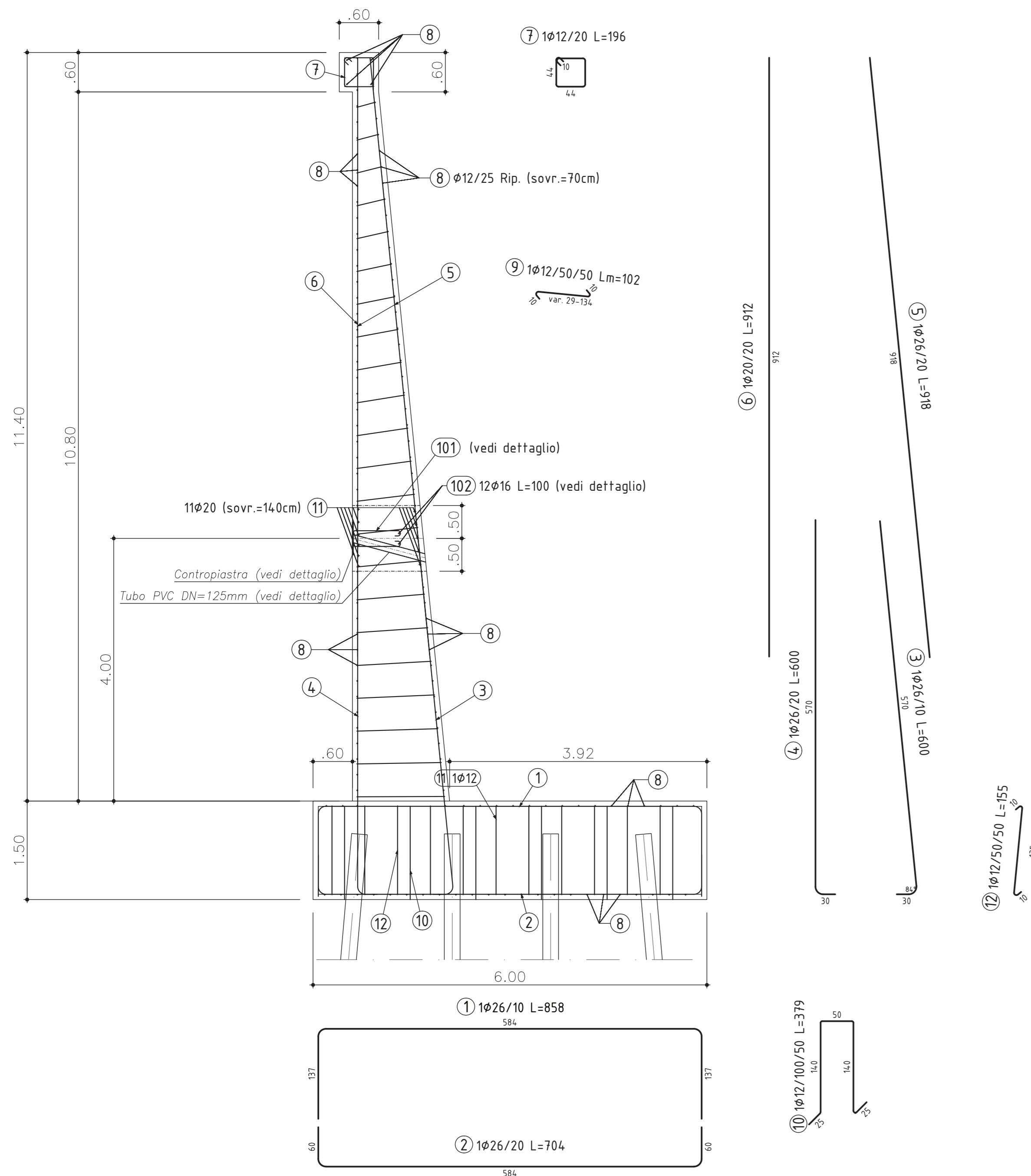
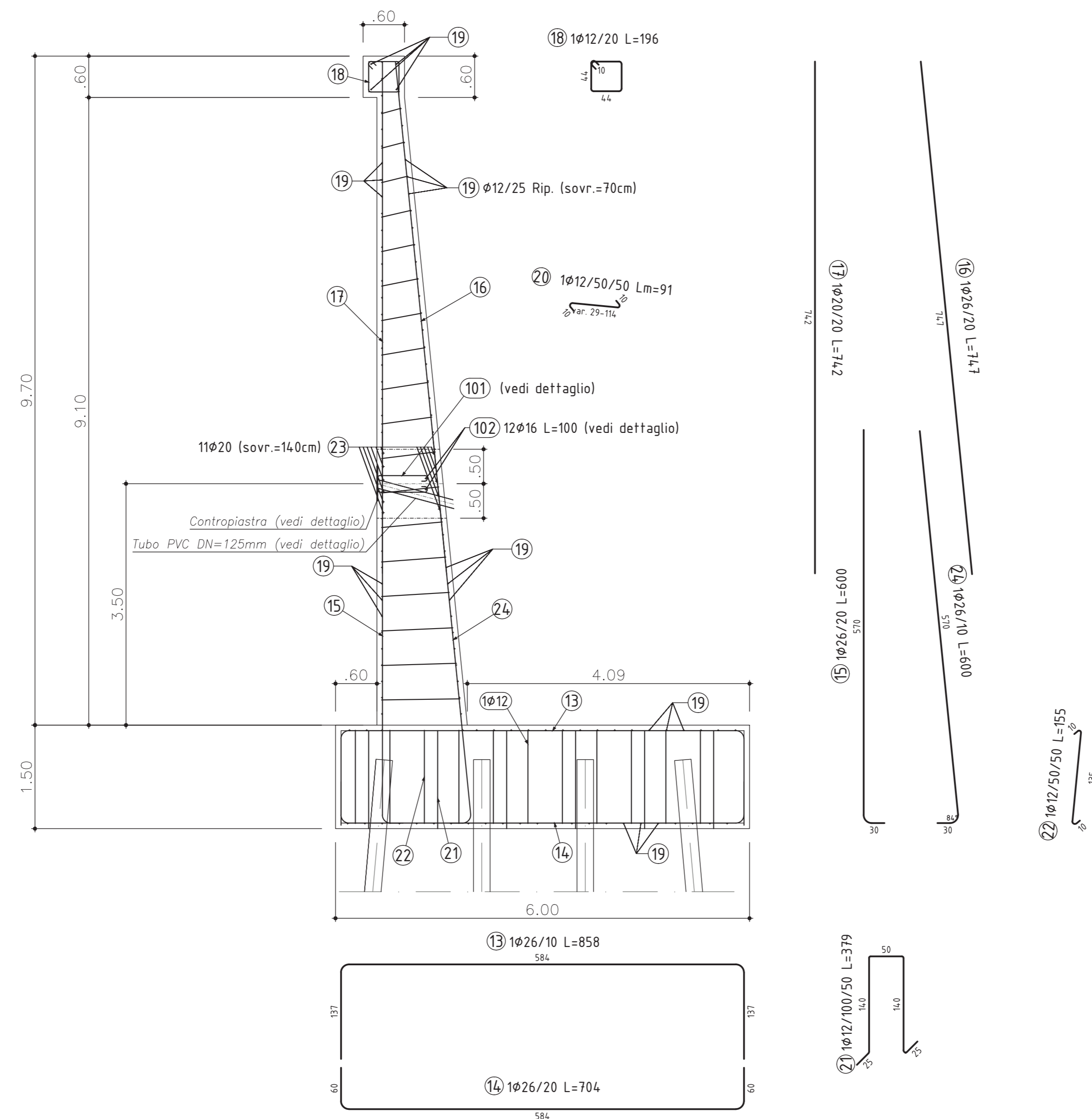


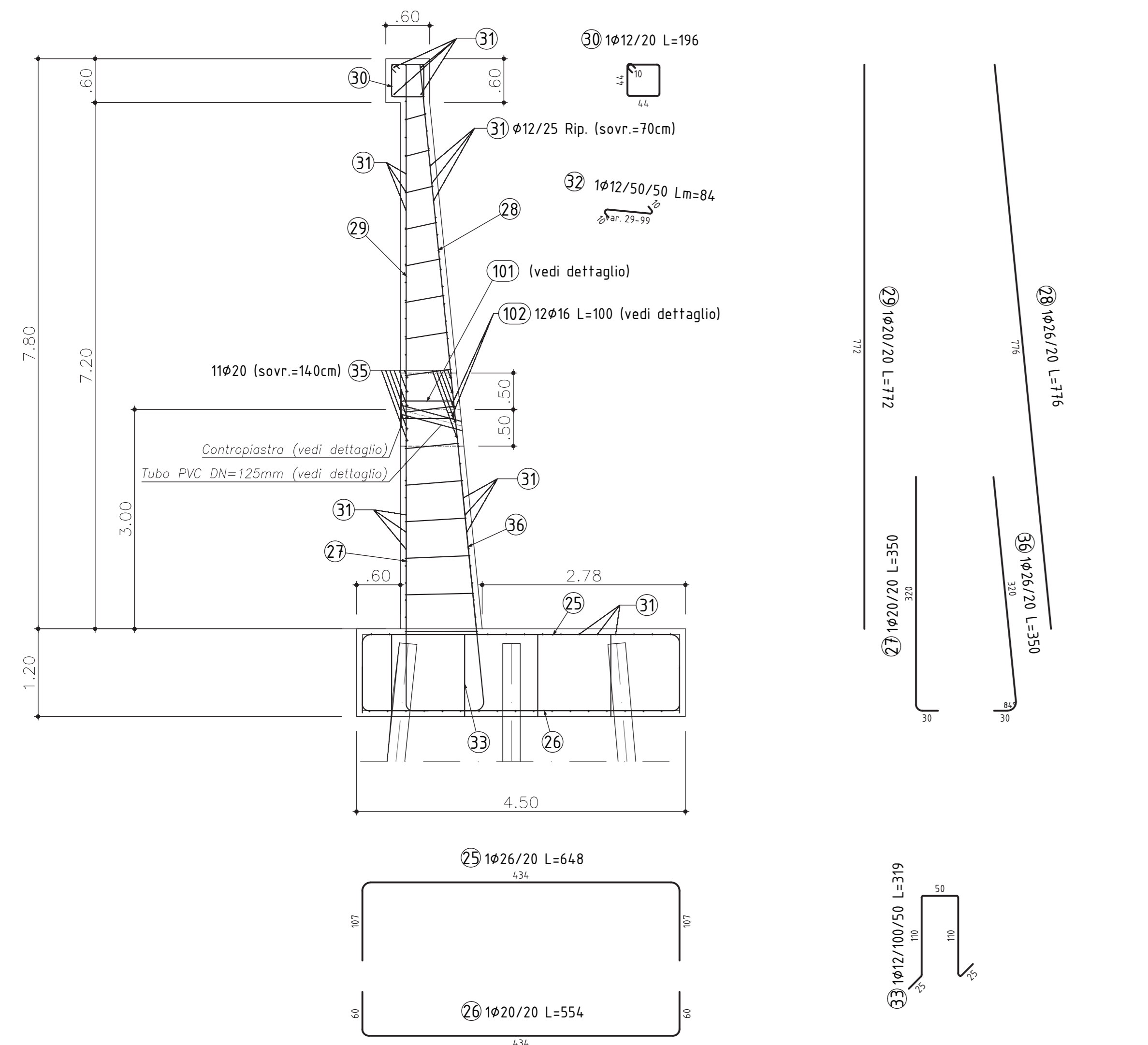
SEZIONE TIPO 1  
scala 1:50



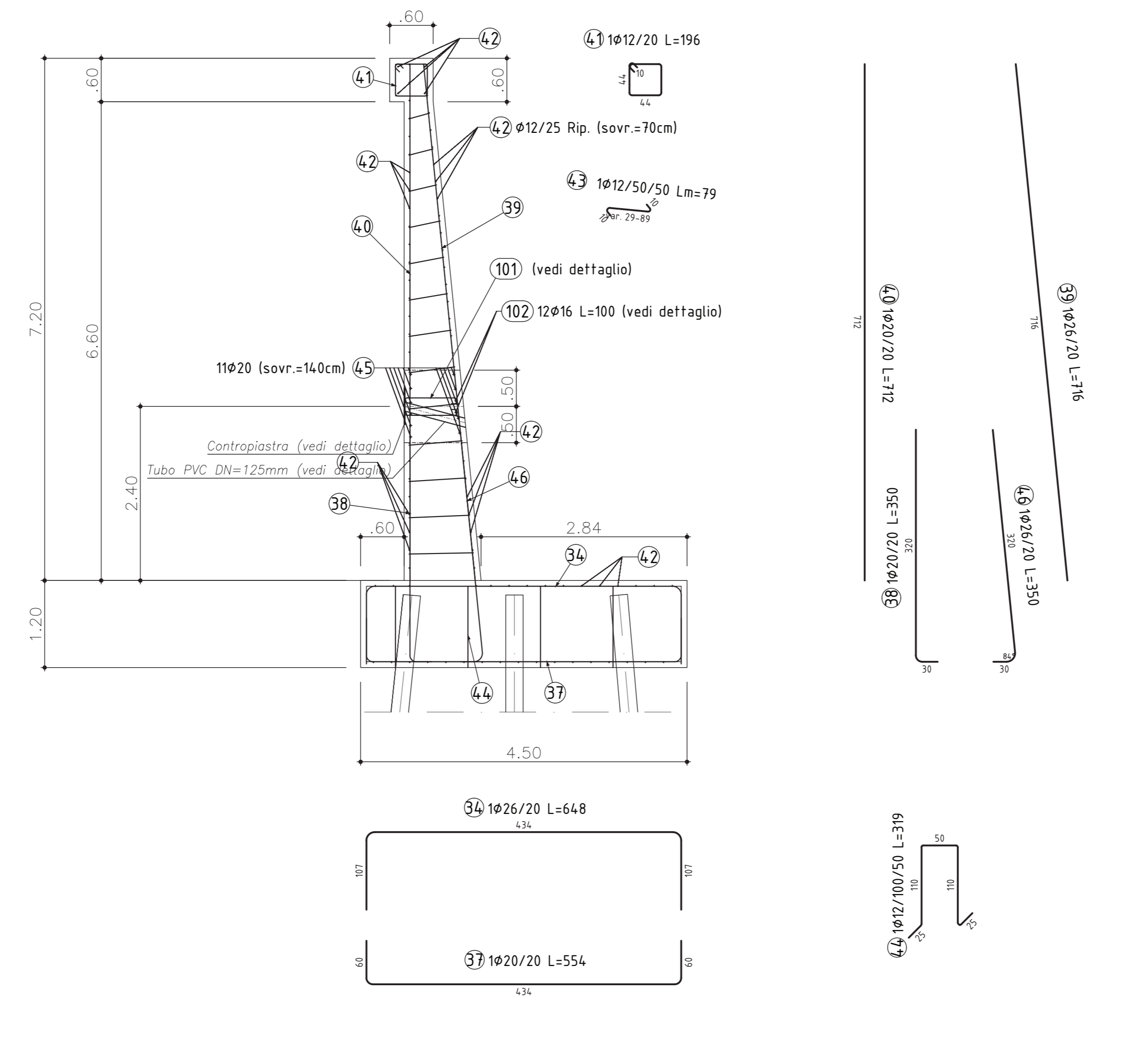
SEZIONE TIPO 2  
scala 1:50



SEZIONE TIPO 3  
scala 1:50



SEZIONE TIPO 4  
scala 1:50



ELEMENTO: SEZIONE TIPO 1						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
1	10	26	858	85.81	357.66	212	584
2	5	26	704	35.20	148.71	212	584
3	10	26	600	60.00	250.08	191	570
4	5	26	600	30.00	125.04	111	570
5	5	26	918	45.88	191.24	000	518
6	5	20	912	45.60	112.45	000	512
7	5	12	196	9.80	8.70	595	44
8	132	12	106	139.92	124.25	000	106
9	44	12	102	44.66	39.66	291	2834
10	12	12	379	45.48	40.39	492	130
11	11	20	113	12.43	30.65	000	113
12	22	12	155	34.16	30.34	291	135
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>1457.17</b>	<b>x 1 elemento = 1457.17 kg</b>	

N.B.: Tabella ferri per metro di sviluppo longitudinale

ELEMENTO: SEZIONE TIPO 2						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
13	10	26	858	85.81	357.66	212	584
14	5	26	704	35.20	148.71	212	584
15	5	26	600	30.00	125.04	111	570
16	5	26	747	37.34	155.63	000	747
17	5	20	742	37.10	91.49	000	742
18	5	12	196	9.80	8.70	595	44
19	119	12	106	126.14	112.01	000	106
20	38	12	91	34.77	30.88	291	2834
21	12	12	379	45.48	40.39	492	130
22	22	12	155	34.16	30.34	291	135
23	11	20	113	12.43	30.65	000	113
24	10	26	600	60.00	250.08	191	570
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>1379.58</b>	<b>x 1 elemento = 1379.58 kg</b>	

N.B.: Tabella ferri per metro di sviluppo longitudinale

ELEMENTO: SEZIONE TIPO 3						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
25	5	26	648	32.40	135.04	212	534
26	5	20	554	27.70	68.31	212	534
27	5	20	350	17.50	43.16	111	320
28	5	26	776	38.79	161.69	000	776
29	5	20	772	38.60	95.19	000	772
30	5	12	196	9.80	8.70	595	44
31	93	12	106	98.58	87.54	000	106
32	30	12	84	25.20	22.38	291	2834
33	8	12	319	25.52	22.66	492	130
35	11	20	113	12.43	30.65	000	113
36	5	26	350	17.50	72.94	191	320
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>748.26</b>	<b>x 1 elemento = 748.26 kg</b>	

N.B.: Tabella ferri per metro di sviluppo longitudinale

ELEMENTO: SEZIONE TIPO 4						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
34	5	26	648	32.40	135.04	212	534
37	5	20	554	27.70	68.31	212	534
38	5	20	350	17.50	43.16	111	320
39	5	26	716	35.78	149.12	000	716
40	5	20	712	35.60	87.79	000	712
41	5	12	196	9.80	8.70	595	44
42	87	12	106	92.22	81.89	000	106
43	26	12	79	20.54	18.24	291	2834
44	8	12	319	25.52	22.66	492	130
45	11	20	113	12.43	30.65	000	113
46	5	26	350	17.50	72.94	191	320
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>718.50</b>	<b>x 1 elemento = 718.50 kg</b>	

N.B.: Tabella ferri per metro di sviluppo longitudinale

**MATERIALI**  
Le caratteristiche dei materiali fanno riferimento alle Norme Tecniche d'Appalto per quanto di seguito non direttamente specificato. L'adattabilità dei materiali impiegati dovrà essere comprovata mediante certificazione del fabbricante.

**CALCESTRUZZO MAGRO**  
- Conglomerato Cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione con cemento: 150 kg/mc

**CALCESTRUZZO PER MURI, TRAVI E FODERE IN C.A.**  
- Classe C28/35  
- Classe di esposizione XC2  
- Rapporto acqua-cemento < 0.50  
- Classe di consistenza S3  
- Giunti di separazione fra i conci come riportato in prospetto

**ACCIAI PER ARMATURA C.A.**  
- Tipo B450C  
- Copriferro > 5 cm  
- Sovrapposizioni > 50 Ø

**RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE**  
- Rivestimento di murature in cls con pietrame proveniente da cave (in opera con malta di cemento a 600 kg per mc di sabbia), spessore fino a 15 cm.

**ELEMENTI PREFABBRICATI PER CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA**  
- In conglomerato cementizio armato e vibrato, aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6. ART. 1.02.025

**GEOTESSILE**  
- Resistenza a trazione UNI-EN ISO 10319>12kN/m  
- Allungamento al carico max UNI-EN ISO 10319>40(%)  
- JSEC UNI-EN ISO 10319>10kN/m  
- Apertura caratteristica pori UNI-EN ISO 12956<0,13mm  
- Cone drop test UNI-EN ISO 13433<30mm

**ACCIAI DA CARPENTERIA E ARMATURE TUBOLARI MICROPALI**  
- Tipo S355  
- Giunzione armature tubolari maschio-maschio con manicotto.

**TIRANTI**  
- Acciaio IN TREFOLI tipo CAP ad elevato limite elastico.  
- fp(1)k = 1670 MPa.  
- fp1k = 1855 MPa.  
- Diametro nominale del trefolo 15,20 mm (6/10").  
- Sezione nominale del trefolo 139 mm².

**MISCELE CEMENTIZIE PER TIRANTI E MICROPALI**  
Miscela di iniezione  
- Cemento 1100-1200 kg  
- Acqua 550-650 l  
- Fluidificante (dosaggio in funzione del tipo utilizzato)  
- Viscosità Marsh 30-40  
- Densità 1,65-1,75  
- Presso volumetrica 90-95%  
- Resistenza 28gg 30 MPa  
La composizione più adatta verrà messa a punto, prima in laboratorio poi in cantiere, con opportune prove di qualificazione.

**Anas SpA**  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S. 131 di "Carlo Felice"**  
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131  
Risoluzione dei nodi critici - 1° stralcio  
dal km 158+000 al km 162+700

PROGETTO ESECUTIVO	CA283		
PROGETTAZIONE: ANAS-Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori			
PROGETTISTI: <small>(Dott. Ing. Achille DEVOTORRACCESCHI - Dott. Ing. Alessandro MOGILI - Ordine Ing. di Roma n. 19116 - Ordine Ing. di Roma n. 19945)</small>			
IL GEOLOGO: <small>(Dott. Geol. Stefano MALETTA - Ordine Geol. Lazio n. 928)</small>			
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <small>(Dott. Paolo DIORIO)</small>			
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO <small>(Dott. Ing. Salvatore FRASCA)</small>			
PROTOCOLLO	DATA		
<b>Adeguamento della S.P. 125</b> <b>Muro di Sottoscarpa OS02 da km 4+227.713 a km 4+345.210</b> <b>Carpenterie e Armature 1di2</b>			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	100050202001A		
LAB.	100050202001A		
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	Ing. A. Morgato	Ing. E. Mito
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDITO VERIFICATO APPROVATO