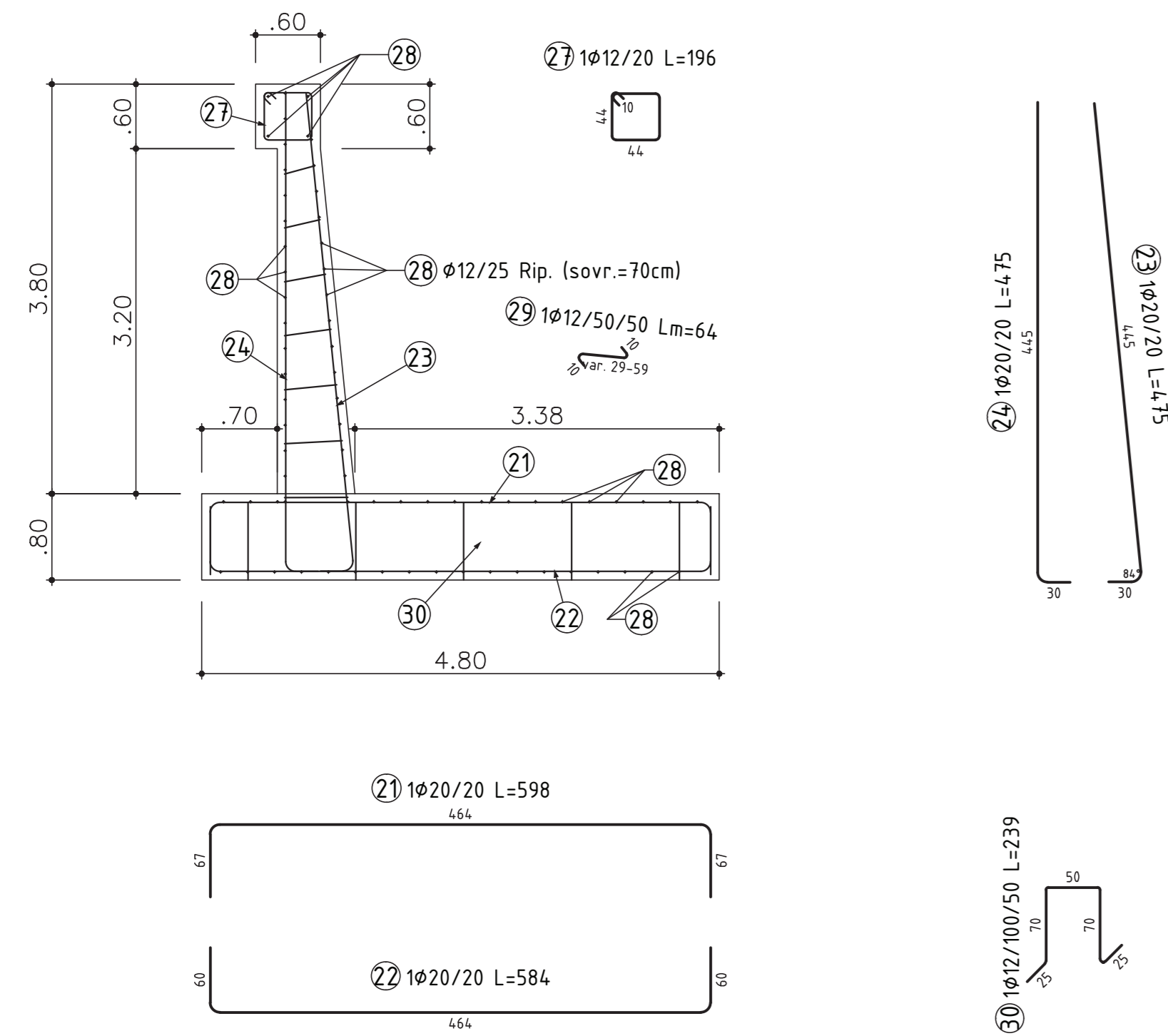
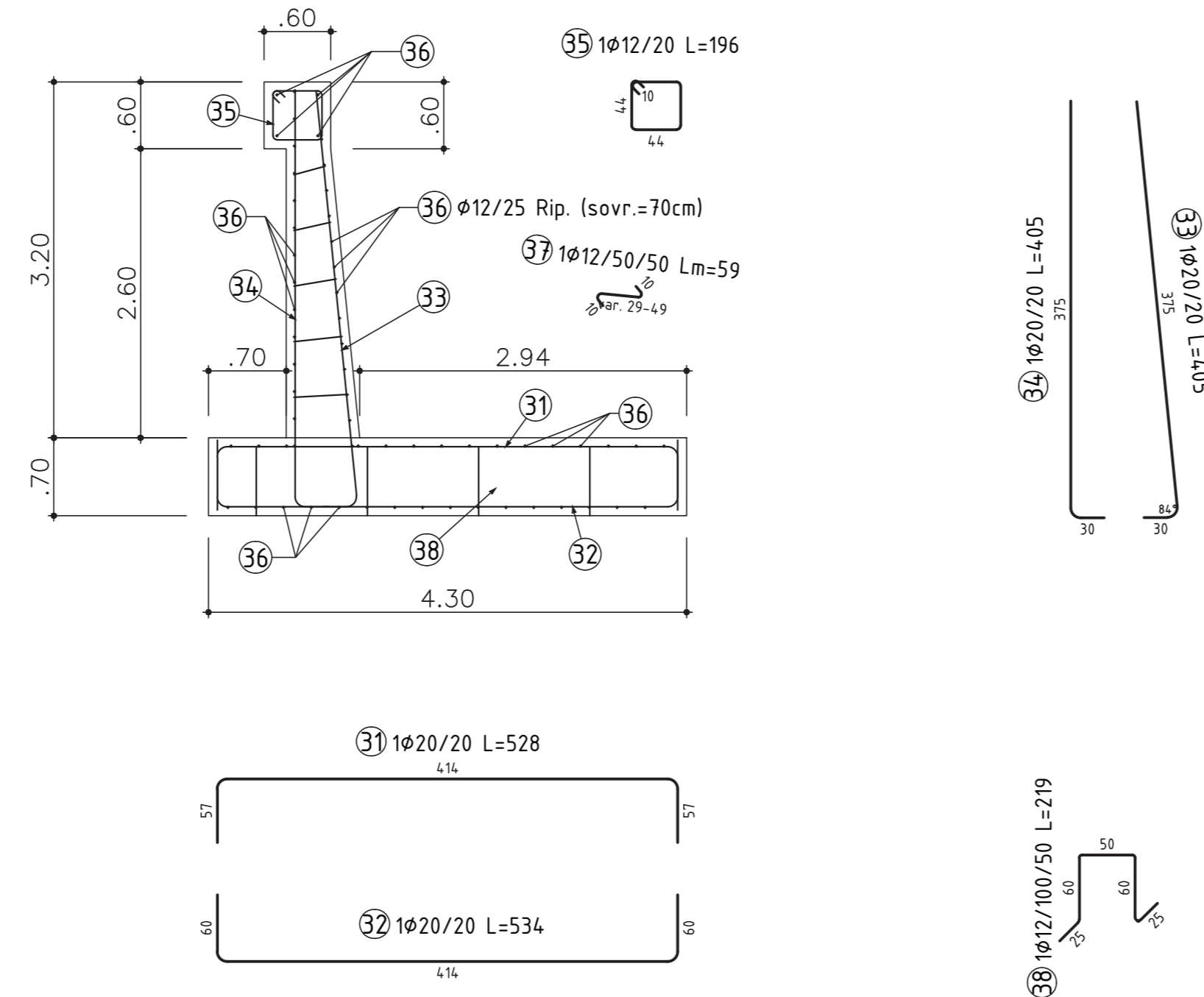


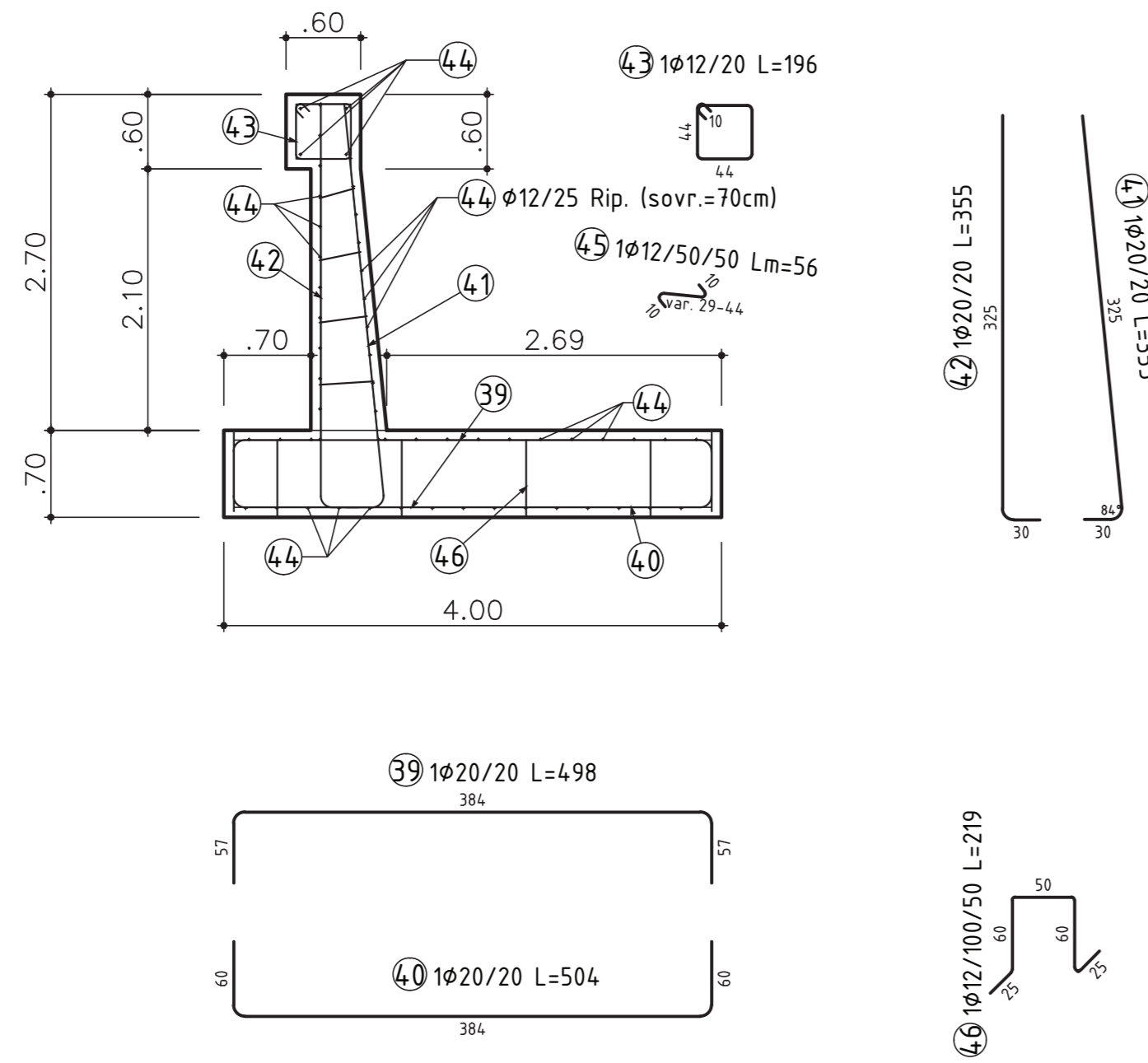
SEZIONE TIPO 1  
scala 1:50



SEZIONE TIPO 2  
scala 1:50



SEZIONE TIPO 3  
scala 1:50



ELEMENTO: SEZIONE TIPO 1						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	•• [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
21	5	20	598	29.90	73.73	212	454
22	5	20	584	29.20	72.01	212	454
23	5	20	475	23.75	58.57	191	445
24	5	20	475	23.75	58.57	111	445
27	5	12	196	9.80	8.70	595	44
28	38	12	106	40.28	35.77	000	106
29	14	12	64	8.96	7.96	291	29
30	10	12	239	23.90	21.22	492	70
PESO TOTALE:					336.53	x 1 elemento = 336.53 kg	

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

ELEMENTO: SEZIONE TIPO 2						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	•• [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
31	5	20	528	26.40	65.10	212	414
32	5	20	534	26.70	65.84	212	414
33	5	20	405	20.25	49.94	191	375
34	5	20	405	20.25	49.94	111	375
35	5	12	196	9.80	8.70	595	44
36	62	12	106	65.72	58.36	000	106
37	10	12	59	5.90	5.24	291	29
38	10	12	219	21.90	19.45	492	60
PESO TOTALE:					322.57	x 1 elemento = 322.57 kg	

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

ELEMENTO: SEZIONE TIPO 3						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	•• [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
39	5	20	498	24.90	61.40	212	384
40	5	20	504	25.20	62.14	212	384
41	5	20	355	17.75	43.77	191	325
42	5	20	355	17.75	43.77	111	325
43	5	12	196	9.80	8.70	595	44
44	56	12	106	59.36	52.71	000	106
45	8	12	56	4.52	4.01	291	29
46	8	12	219	17.52	15.56	492	60
PESO TOTALE:					292.06	x 1 elemento = 292.06 kg	

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'idoneità 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

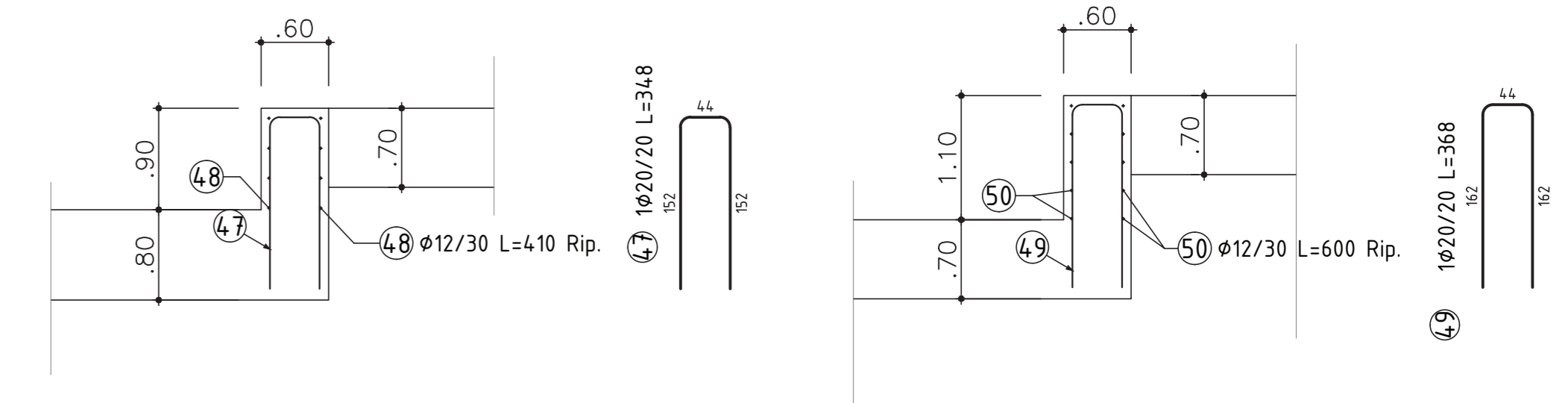
**ACCIAI PER ARMATURA C.A.**  
- Tipo B450C  
- Copriferro > 5 cm  
- Sovraposizioni > 50 Ø

**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 ad 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

MURI ANTI SCALZAMENTO  
scala 1:50



ELEMENTO: Muro anti scalzamento						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	•• [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
47	21	20	348	73.08	180.21	292	152
48	8	12	410	32.80	29.13	000	410
49	20	20	368	73.60	181.50	292	152
50	10	12	600	60.00	53.28	000	600
PESO TOTALE:					444.12	x 1 elemento = 444.12 kg	

N.B.: Tabella ferri da computare complessivamente per l'intera opera



**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:  
Dott. Ing. ANTONIO DEVOTRANCEOSI Dott. Ing. Alessandro MICHELI  
Ordine Ing. di Roma n. 19116 Ordine Ing. di Roma n. 19845

IL GEOLOGO  
Dott. Geol. Saverio MAZZA  
Ordine Geol. Lazio n. 828

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Dott. Fabio GIOVINAZZI

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Ing. Salvatore FRASSI

PROTOCOLLO DATA

Svincolo di Bonorva Nord - Asse Principale  
Muro di Sottoscarpa da km 0+270.00 a km 0+351.48  
Carpenterie e armature

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO L01PLSP E 1701	000516CET01A		1:50
ELABORAZIONE L01PLSP E 1701	000516CET01A		
D			
C			
B			
A	EMISIONE	Ing. A. Margolis	Ing. E. Mito
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO VERIFICATO APPROVATO