CITTA' DI TORINO

VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI

Divisione Servizi Tecnici per l'Edilizia Abitativa per le Grandi Opere e del Verde Pubblico

Settore Grandi Opere dal Verde

PROGRAMMA DI RIQUALIFICAZIONE URBANA
ex art. 2 L. 179/92 e succ. D.M. 21/12/94 e S.m.i.
SPINA 4 - Z.U.T. S.10/1 - PR1U

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. S 07-b	MURO FRONTE DOCK'S
data 30/04/10 — scala 1:50/1:20	Tracciamento Parte A

DIREZIONE GENERALE
GRANDI OPERE DEL VERDE PUBBLICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Claudio LAMBERTI

IL PROGETTISTA COORDINATORE
dott. Paolo MIGLIETTA

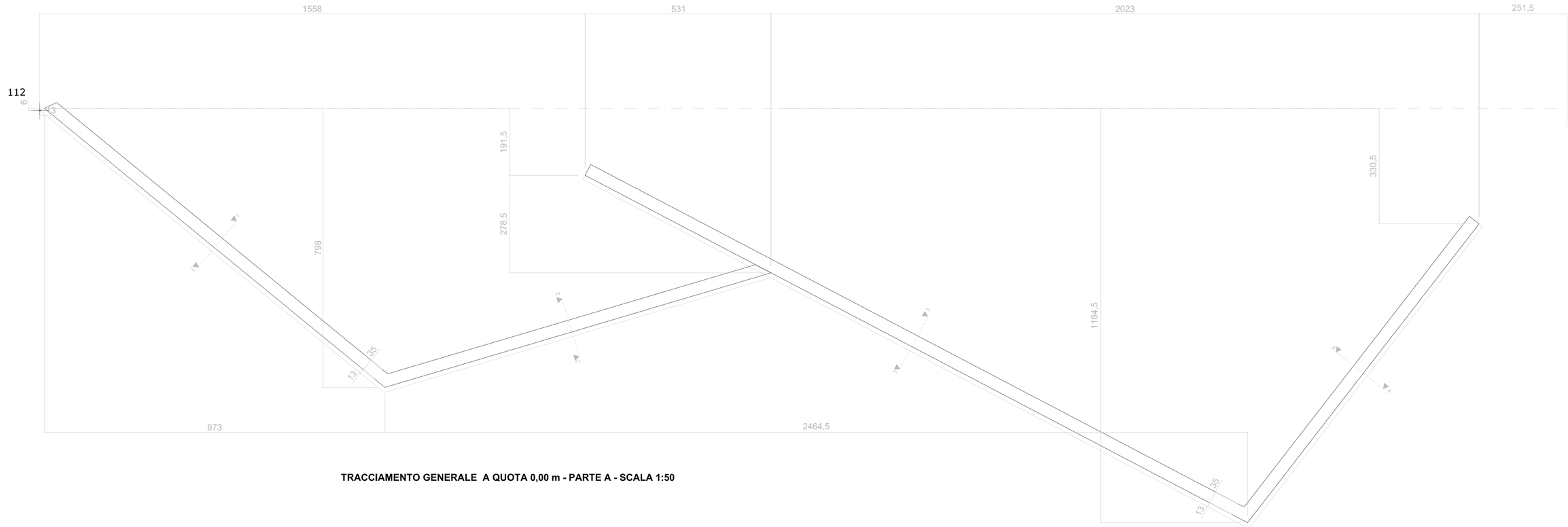
PROGETTISTI :

arch. Piergiorgio AMERIO

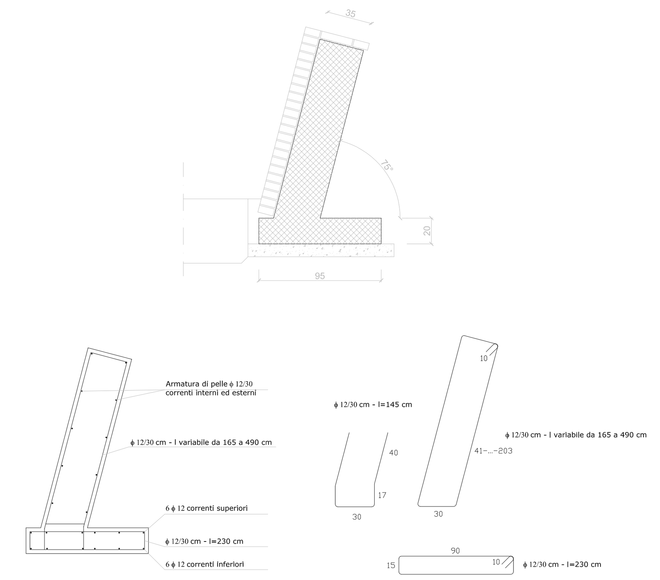
ing. Flavio AQUILANO

arch. Ferruccio CAPITANI

p.a. Giovanni BESUSSO



TRACCIAMENTO GENERALE A QUOTA 0,00 m - PARTE A - SCALA 1:50



MURO SEZIONE 2-2 - SCALA 1:20

CALCESTRUZZI

Tipologia strutturale:	Fondazione:	Elevazione:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	30N/mmq (300 daN/cmq)	30N/mmq (300 daN/cmq)
Condizioni ambientali:	Strutture completamente interrate in terreno permeabile.	Strutture completamente interrate in terreno permeabile.
Classe di esposizione:	XC2	XC2
Rapporto acqua/cemento max:	0,60	0,60
Classe di consistenza:	S3 (Plastica)	S3 (Plastica)
Diametro massimo aggregati:	32 mm	20 mm

ACCIAIO PER C.A.

Acciaio per c.a. B450C	
Metodo alle tensioni ammissibili	
Tensione ammissibile	σ_s = 2600 kg/cmq (=255 N/mmq)
Metodo agli stati limite	
f_y tensione caratteristica di snervamento:	≥ 4400 kg/cmq (=431 N/mmq)
f_t tensione caratteristica di rottura:	≥ 5500 kg/cmq (≥540 N/mmq)
f_d tensione di progetto di rottura:	$f_d/\gamma_s = f_y/1.15$=3826 kg/cmq (=375 N/mmq)

Acciaio per c.a. B450A	
Metodo alle tensioni ammissibili	
Tensione ammissibile	σ_s = 2600 kg/cmq (=255 N/mmq)
Metodo agli stati limite	
f_y tensione caratteristica di snervamento:	≥ 4400 kg/cmq (=431 N/mmq)
f_t tensione caratteristica di rottura:	≥ 5500 kg/cmq (≥540 N/mmq)
f_d tensione di progetto di rottura:	$f_d/(\gamma_c \cdot \gamma_s)=f_y/1.15x1.20$=3188 kg/cmq (=312 N/mmq)

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Tipo acciaio:	**S275**
Tensione di rottura	430 N/mmq 4383 Kg/cmq
Tensione di snervamento	275 N/mmq 2803 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore < 40 mm	190 N/mmq 1937 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore > 40 mm	170 N/mmq 1733 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore < 40 mm soggetti ad azioni inerziali	214 N/mmq 2181 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore > 40 mm soggetti ad azioni inerziali	191 N/mmq 1950 Kg/cmq

Ogni fornitura deve essere marchiata secondo norma con il marchio depositato del Produttore e deve essere accompagnata da una copia conforme del relativo certificato, con data NON ANTERIORE a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

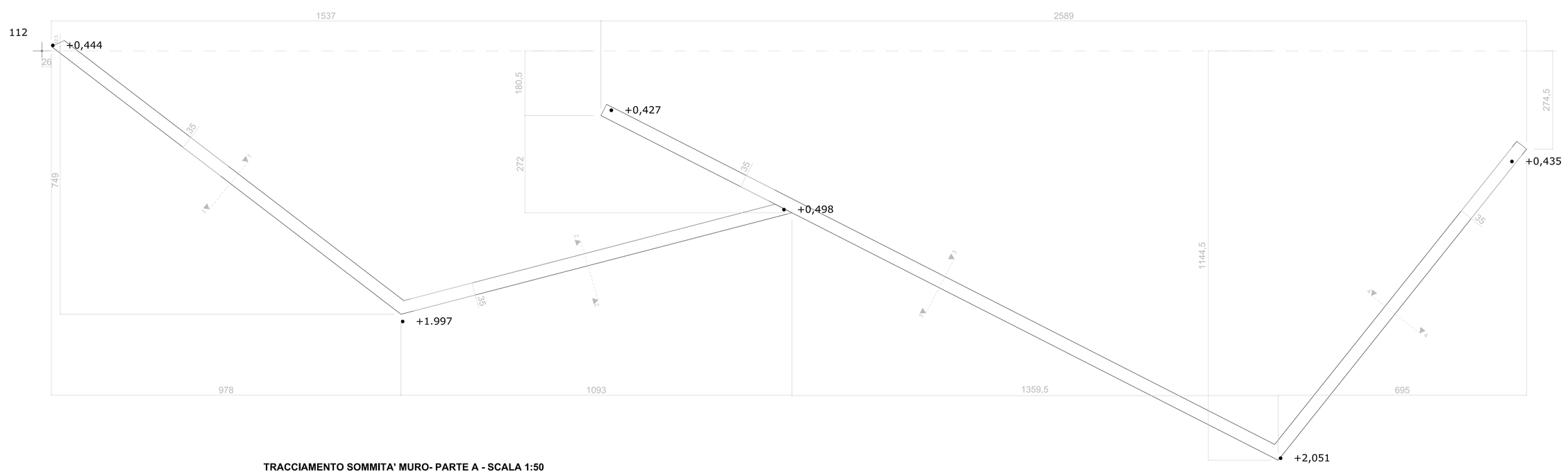
AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale

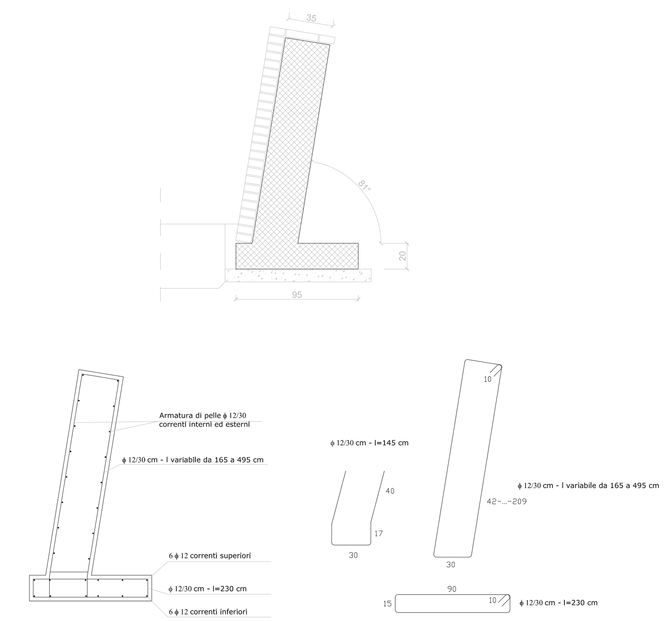
Descrizione	Cod.	Zona sismica	Azione/Direzione	Valore min.	Valore medio	Valore max	Alza/Abb. min	Alza/Abb. Max
Nave Zona I-Alpina	1	Zonizzazione 1	Variabile Nevo	-0.000000	0.000	-0.000000	0.000	0.0000
Nave Zona I-Alpina neve sulla copertura	2	Zonizzazione 1	Variabile Nevo	-0.000000	0.000	-0.000000	0.000	0.0000
Nave Zona I-Alpina Vento	3	Zonizzazione 1	Variabile Nevo	-0.012000	0.000	-0.012000	0.000	0.0000
Nave zona 2,Zona 3	4	Zonizzazione 2	Variabile Vento	-0.000000	0.000	-0.000000	0.000	0.0000
Nave zona 2,Zona 3 neve sulla copertura	5	Zonizzazione 2	Variabile Vento	0.001000	0.000	0.001000	0.000	0.0000
Nave zona 2,Zona 3 Vento	6	Zonizzazione 2	Variabile Vento	-0.000000	0.000	-0.000000	0.000	0.0000
Peso del basalto lateralmente	7	Zonizzazione 2	Permanente / Permanente globale	-0.002000	0.000	-0.002000	0.000	1.0000

NOTE

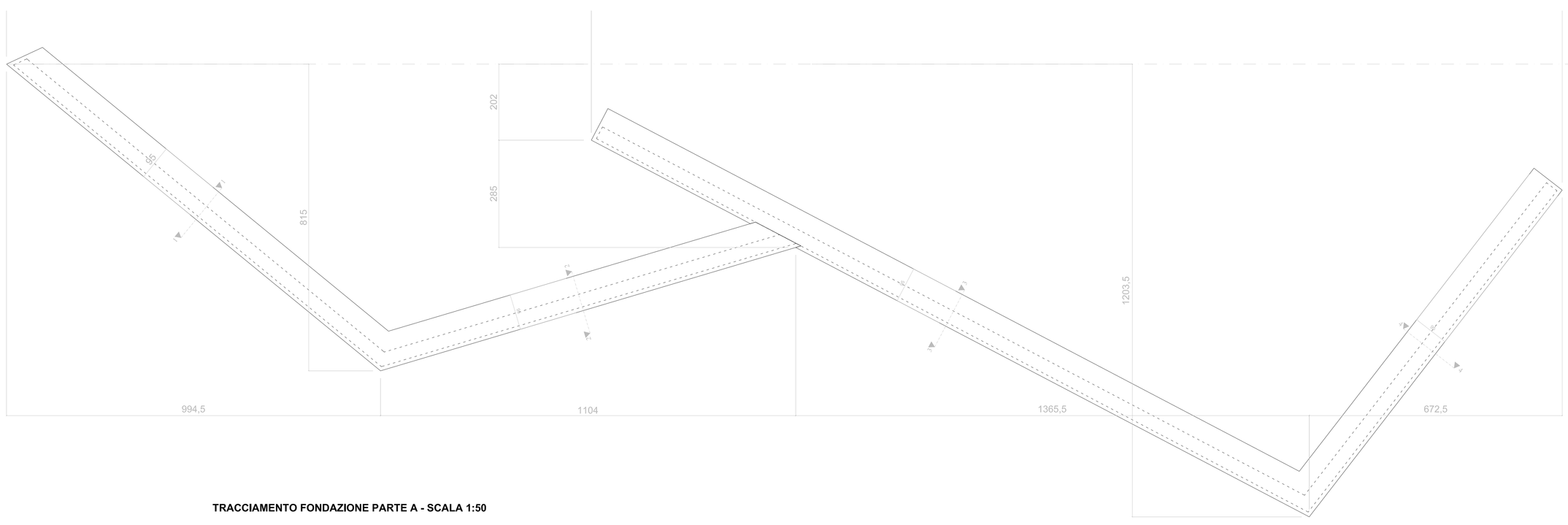
Tutte le misure dovranno essere verificate in loco.Verificare inoltre la rispondenza delle quote indicate con i disegni architettonici in particolar modo per le forometrie. Nessuna opera in c.a. potrà essere gettata e disarmata senza la preventiva autorizzazione della D.L.



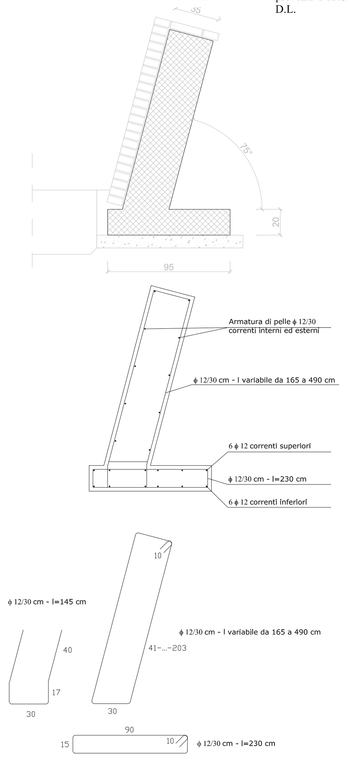
TRACCIAMENTO SOMMITA' MURO- PARTE A - SCALA 1:50



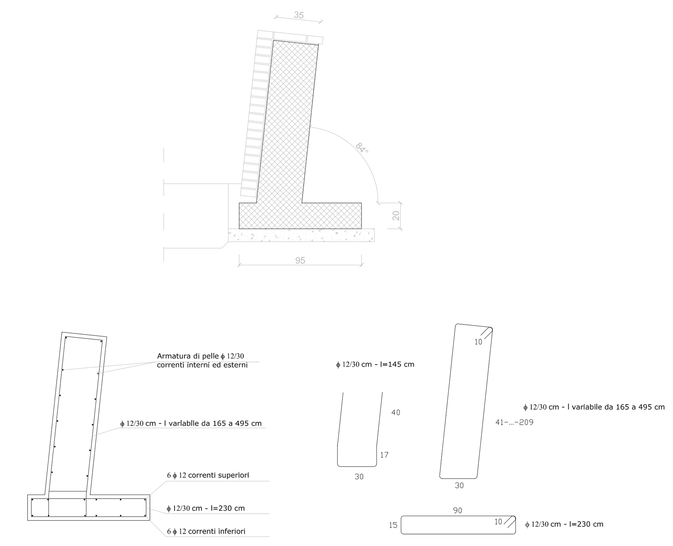
MURO SEZIONE 3-3 - SCALA 1:20



TRACCIAMENTO FONDAZIONE PARTE A - SCALA 1:50



MURO SEZIONE 1-1 - SCALA 1:20



MURO SEZIONE 4-4 - SCALA 1:20