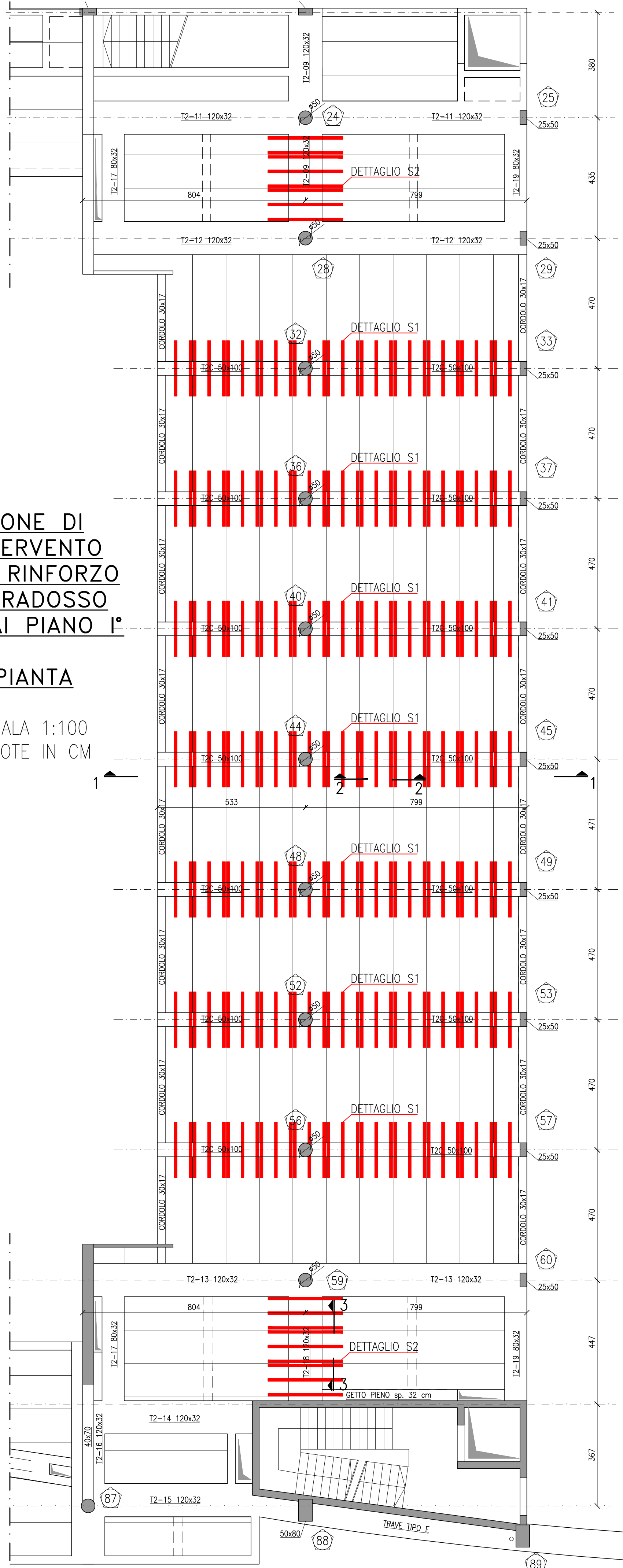


RINFORZI SOLAI

ZONE DI INTERVENTO PER RINFORZO ESTRADOSSO SOLAI PIANO 1°

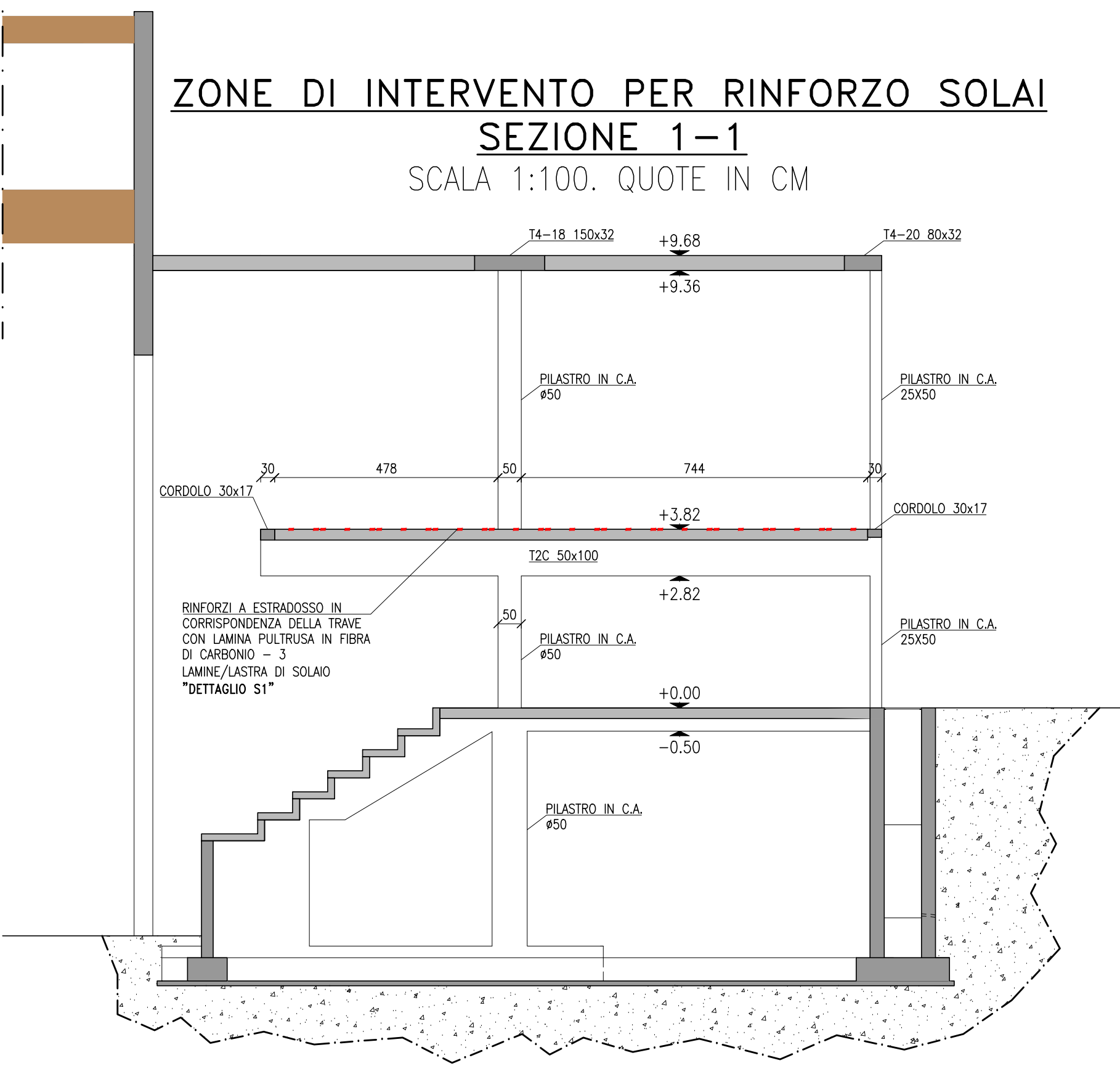
PIANTA

SCALA 1:100  
QUOTE IN CM



ZONE DI INTERVENTO PER RINFORZO SOLAI SEZIONE 1-1

SCALA 1:100. QUOTE IN CM

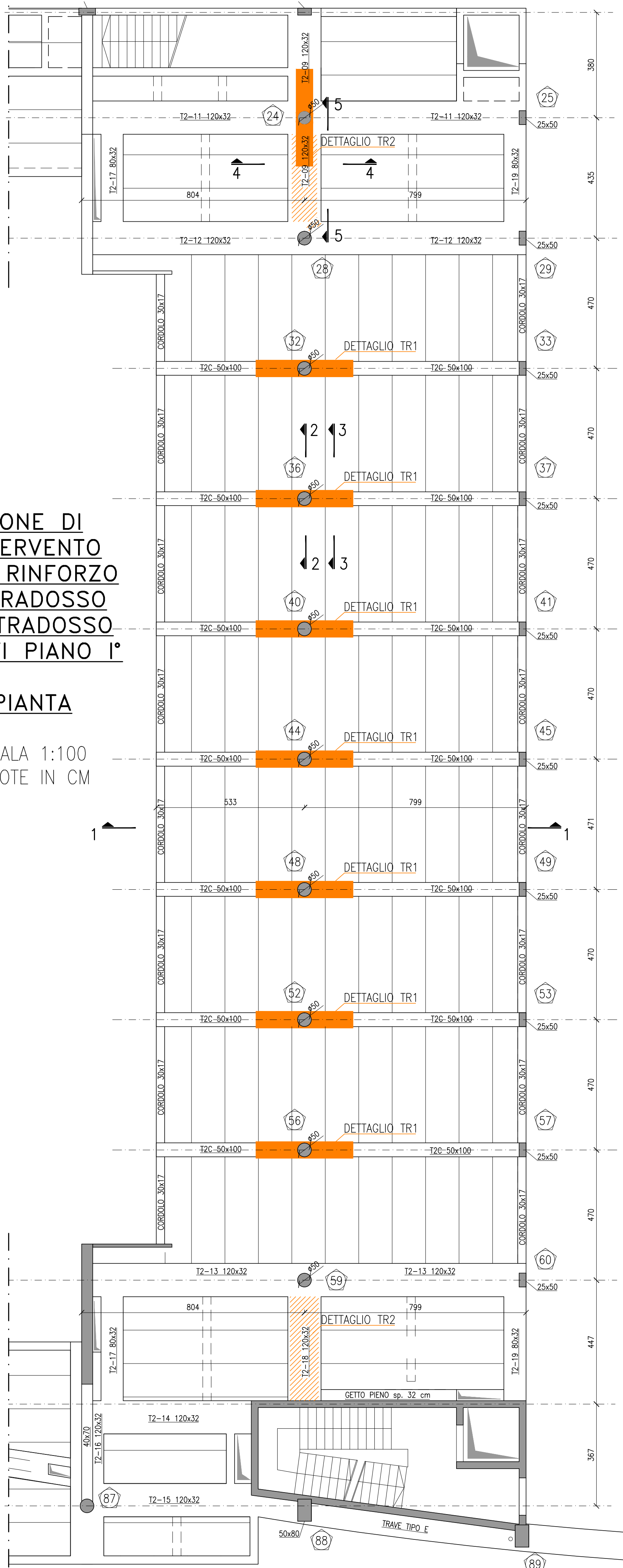


RINFORZI TRAVI

ZONE DI INTERVENTO PER RINFORZO ESTRADOSSO E INTRADOSSO TRAVI PIANO 1°

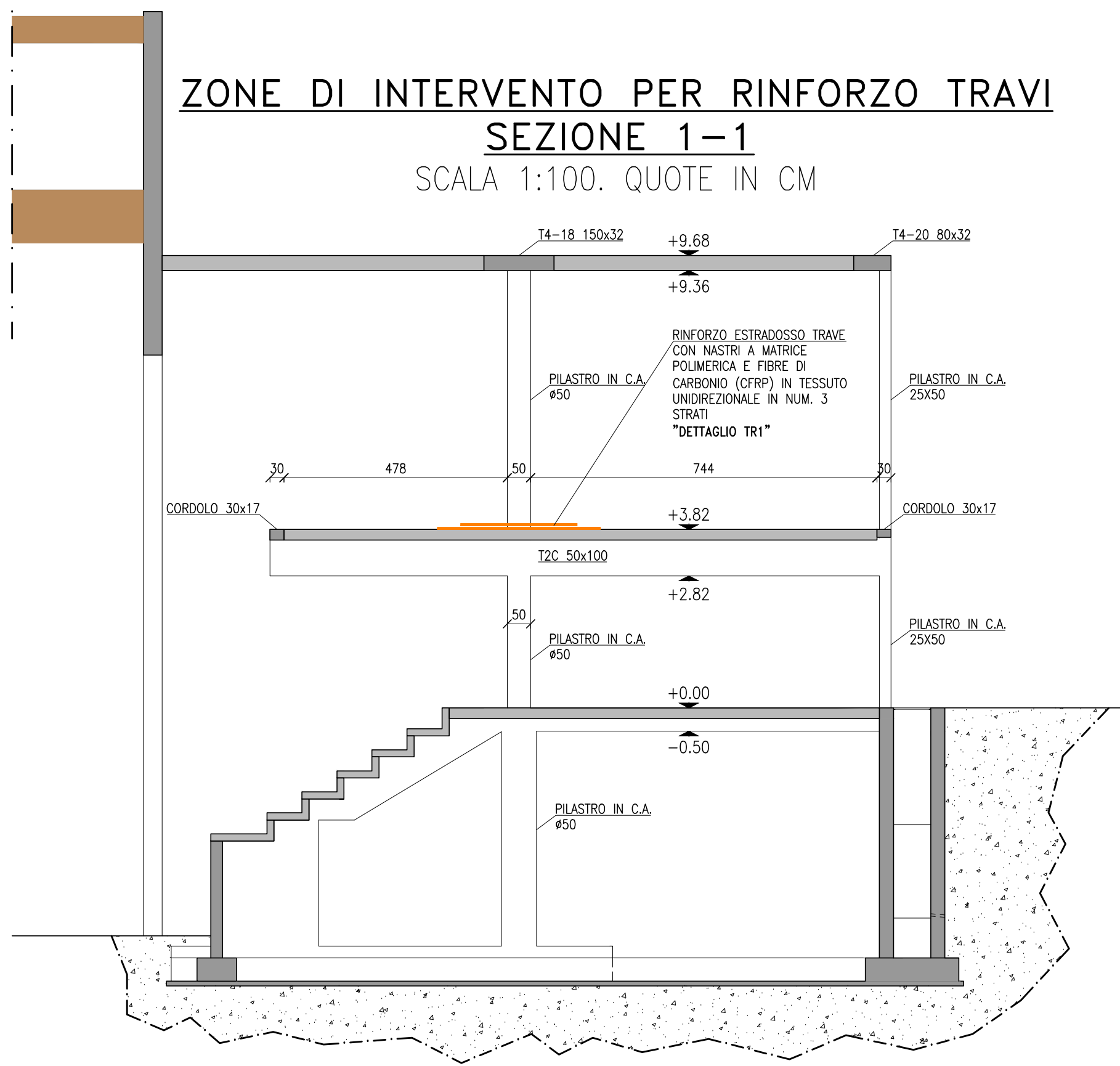
PIANTA

SCALA 1:100  
QUOTE IN CM



ZONE DI INTERVENTO PER RINFORZO TRAVI SEZIONE 1-1

SCALA 1:100. QUOTE IN CM



RINFORZI PILASTRI

ZONE DI INTERVENTO PER CERCHIATURA PILASTRI PIANO TERRA E PRIMO

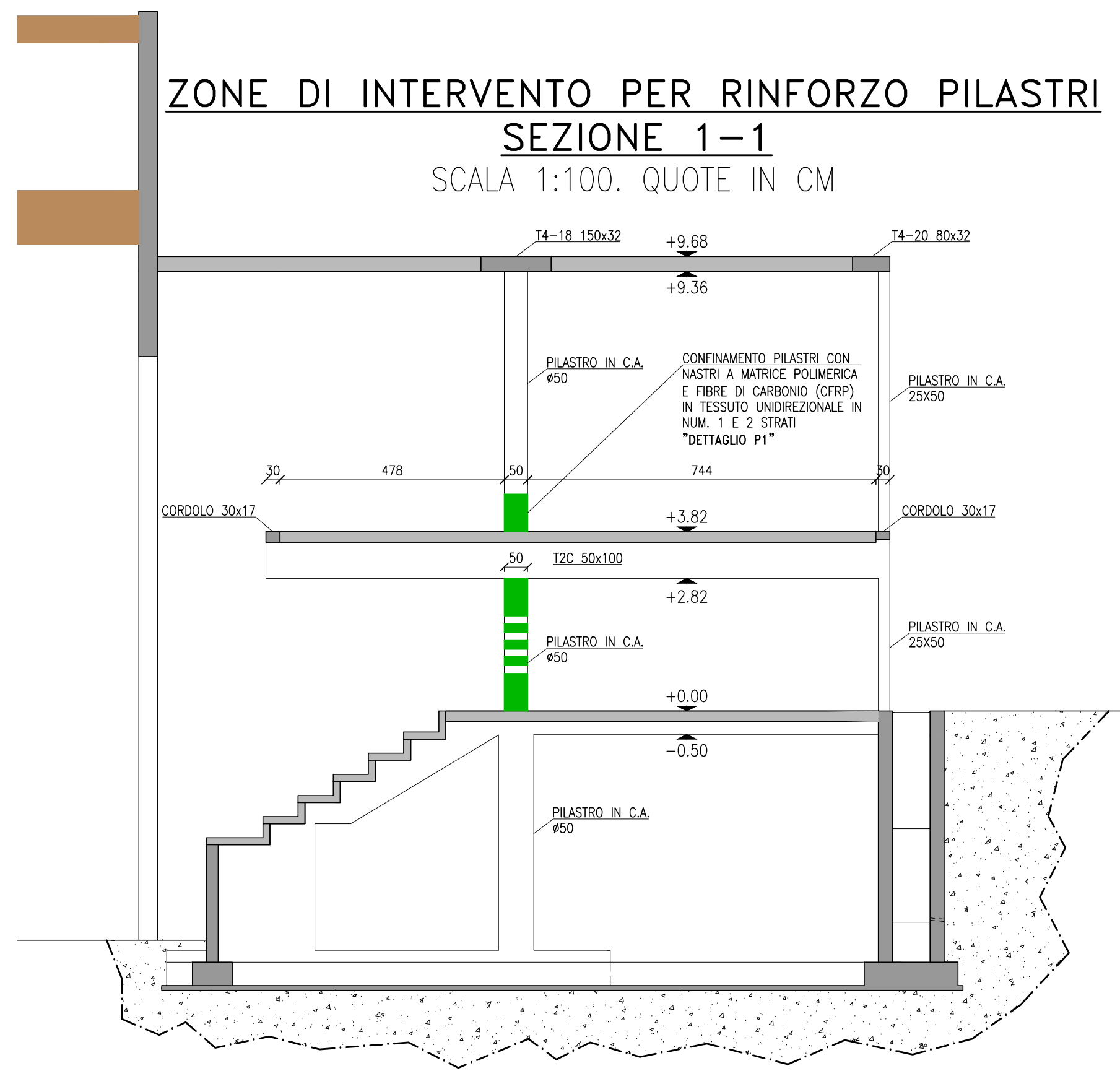
PIANTA

SCALA 1:100  
QUOTE IN CM



ZONE DI INTERVENTO PER RINFORZO PILASTRI SEZIONE 1-1

SCALA 1:100. QUOTE IN CM



NOTE MATERIALI

NASTRI IN MATERIALE COMPOSITO A MATRICE POLIMERICA E FIBRA DI CARBONIO (CFRP) AD ALTA RESISTENZA E TENACITÀ  
GRAMMATURA 300-320 G/M2  
TENSIONE DI ROTTURA DEL NASTRO ≥ 3500 MPA  
TENSIONE DI ROTTURA FIBRE DI CARBONIO PARI A 4700-4900 MPA  
DENSITÀ DELLA FIBRA ≈ 1.8 G/CM3  
MODULO ELASTICO FIBRE DI CARBONIO E NASTRO PARI A 240-250 GPA  
ALLUNGAMENTO A ROTTURA FIBRE DI CARBONIO ≥ 1,5%  
LAMINA PULTRUSA IN FIBRA DI CARBONIO AD ALTA RESISTENZA E TENACITÀ  
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE DELLA LAMINA ≈ 2000 MPA  
MODULO ELASTICO A TRAZIONE DELLA LAMINA ≥ 130 GPA  
ALLUNGAMENTO A ROTTURA DELLA LAMINA ≥ 1,3%  
DENSITÀ DELLA FIBRA 1.6 - 1.8 G/CM3  
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE AREA DI FIBRE 3100-3500 MPA  
MODULO ELASTICO A TRAZIONE AREA DI FIBRE 230-250 GPA  
ALLUNGAMENTO A ROTTURA FIBRA ≥ 0.9 %  
LARGHEZZA LAMINA 100MM, SPESSORE 1.4 MM  
MALTA PER PREPARAZIONE SUPPORTO PER SUCCESSIVO INCOLLAGGIO FRP  
MALTA EPOSSIDICA RESISTENZA A TRAZIONE ≥ 2 MPA  
PRIMER DI BASE  
PRODOTTO A BASE DI RESINE EPOSSIDICHE A BASSA VISCOSITÀ TIPO MAPEWRAP PRIMER 1 DELLA MAPE, MASTERBRACE P3500 DELLA BASF  
RESINA PER INCOLLAGGIO LAMINE IN CFRP  
PRODOTTI TIXOTROPICI A DUE COMPONENTI A BASE DI RESINE EPOSSIDICHE AD ELEVATA ADESIONE TIPO MAPEWRAP 11 DELLA MAPE O MASTER BRACEADH400 DELLA BASF ADATTO PER INCOLLAGGI DELLE LAMINE PULTRUSE IN CFRP  
RESINA PER INCOLLAGGIO NASTRI IN CFRP  
PRODOTTO BICOOMPONENTE A BASE EPOSSIDICA AD ALTO CONTENUTO DI SOLIDI, DI CONSISTENZA SUPERFLUIDA TIPO MAPEWRAP 21 DELLA MAPE O MASTER BRACE SAT4500 DELLA BASF, ADATTO PER L'IMPREGNAZIONE DI TESSUTI IN CFRP

ANALISI DEI CARICHI

(SOLAI PIANO 1° NUOVE PISTE CURLING)

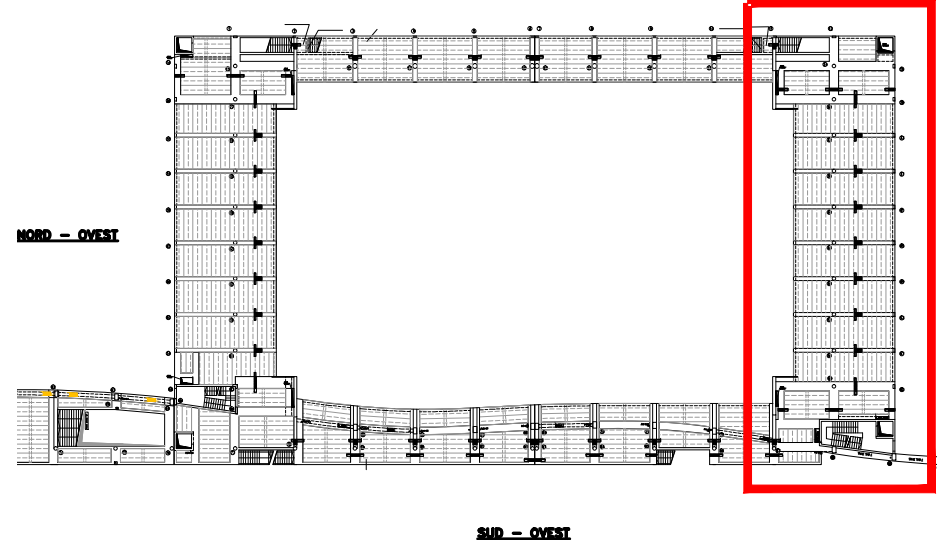
- PESO PROPRIO SOLAIO H=23cm = 3.75 KN/M²
- PESO PROPRIO SOLAIO H=32cm = 4.70 KN/M²
- CARICHI PERMANENTI NUOVE PISTE CURLING = 5.50 KN/M²
- CARICHI VARIABILI NUOVE PISTE CURLING = 3.00 KN/M²

NOTE MATERIALI

FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE 41 E 42 DEL PROGETTO ESECUTIVO PER IL DETTAGLIO DELLE PROCEDURE DI RINFORZO SUI SINGOLI ELEMENTI STRUTTURALI (SOLAI, TRAVI E PILASTRI).  
SOTTOPORRE SCHEDE TECNICHE DI TUTTI I COMPONENTI ALLA DL PER SUCCESSIVA APPROVAZIONE.  
L'IMPASTO DELLA MALTA EPOSSIDICA, DEL PRIMER E DELLE RESINE DEVONO ESSER PREPARATI SECONDO QUANTO RIPORTATO NELLA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO.  
APPLICARE I PRODOTTI DI RINFORZO IN CFRP NEL PIENO RISPETTO DELLE SCHEDE TECNICHE DI PRODOTTO.  
APPLICARE I NUOVI CARICHI PERMANENTI (PISTE CURLING) ALMENTO 48H DOPO AVER TERMINATO LE ATTIVITA' DI RINFORZO.  
SEGUIRE METICOLOSAMENTE QUANTO RIPORTATO NELLE SCHEDE DI SICUREZZA DEI MATERIALI UTILIZZATI PER IL RINFORZO.  
NON DANNEGGIARE LE STRUTTURE ESISTENTI (P.E. BARRE D'ARMATURA), IN TAL CASO PROVIDERE AL RIPRISTINO MEDIANTE SALDATURA DI BARRA DI EQUIVALENTE SPESSORE.  
PER MODALITA' DI ESECUZIONE E CONTROLLI DEL RINFORZO CON CFRP, FARE ESPRESSAMENTE RIFERIMENTO ALLE LINEE GUIDA PER LA IDENTIFICAZIONE, LA QUALIFICAZIONE ED IL CONTROLLO DI ACCETTAZIONE DI COMPOSITI FIBRORINFORZATI A MATRICE POLIMERICA (FRP) DA UTILIZZARSI PER IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DI COSTRUZIONI ESISTENTI (CSLQ-STC), LE NTC '08 E CIRCOLARE APPLICATIVA NUM.617 E LE CNR-DT 200 R1/2013.  
PRIMA DI PROCEDERE CON LA POSA DEL MATERIALE CFRP E DELLA RESINA EPOSSIDICA, ACCERTARSI E VERIFICARE LA PULIZIA DELLO STRATO DI SUPPORTO.

KEY PLAN

SCALA 1:1000



<b>SCR</b> SOCIETÀ DI COMMITTENZA		S.C.R. PIEMONTE S.p.A. Società di Committenza Regionale Piemonte corso Marconi 10 - 10125 Torino tel +39 011 6548311 - fax +39 011 6694665	
DIREZIONE OPERE PUBBLICHE			
NOME DELLA PROVINCIA <b>TORINO</b>		NOME DEI COMUNALI <b>COMUNE DI TORINO</b>	
PROGETTO ESECUTIVO			
CUP <b>F14H14000510001</b>		TITOLO INTERVENTO <b>INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NEL PALAZZO DEL GHIACCIO DI CORSO TAZZOLI SITO IN TORINO</b>	
CODICE OPERA <b>SCR 13L65U06A</b>		TITOLO TAVOLA <b>NUOVE PISTE CURLING - RINFORZO STRUTTURE ESISTENTI - INDIVIDUAZIONE INTERVENTI</b>	
Tavola n. <b>40</b>		AREA PROGETTUALE <b>STRUTTURE</b>	
DATA <b>27 GENNAIO 2017</b>	SCALA <b>1:100</b>	CODICE GENERALE ELABORATO <b>13L65U06A1 0 E OS 00 AE 002 0</b>	
40_13L65U06A_1_0_E_OS_00_AE_002_0.pdf			
VERSIONE <b>0</b>		DATA <b>27 GENNAIO 2017</b>	DESCRIZIONE <b>Prima redazione</b>
RTF PROGETTAZIONE CAPOGRUPPO: 4.4 Engineering Srl PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: 4.4 Engineering Srl PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: 4.4 Engineering Srl PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA: 4.4 Engineering Srl			
COORDINAMENTO: Studio Pissone Associato ing. Fabio Pissone ing. Paolo Manno ing. Sergio Manto			
ORGANISMO DI CONTROLLO BTP Italia S.r.l.			
S.C.R. PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: arch. Sergio Manto			