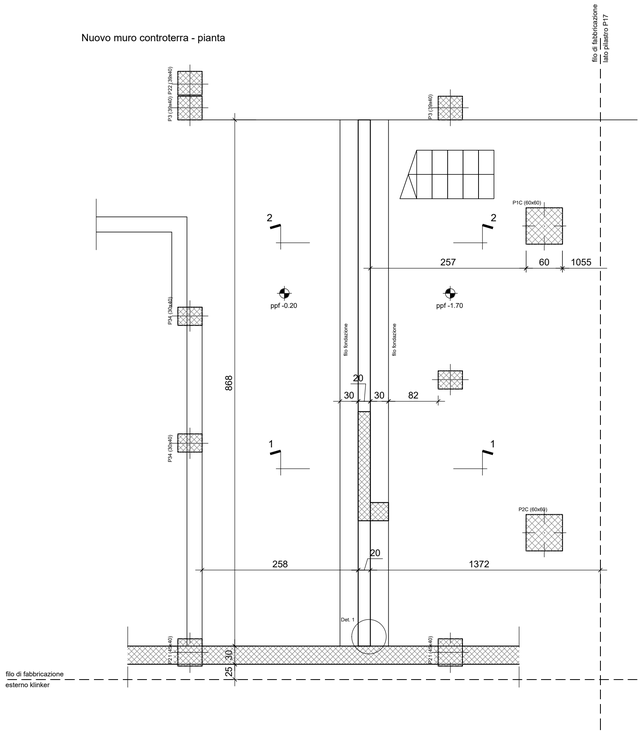
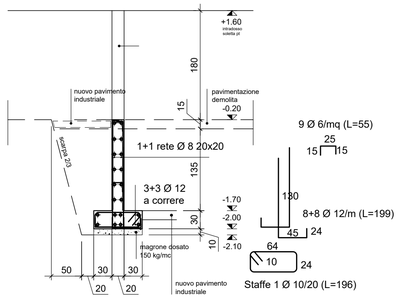
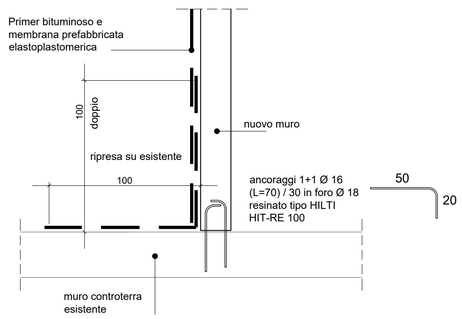
Nuovo muro controterra - pianta



Nuovo muro controterra - sezione 1-1

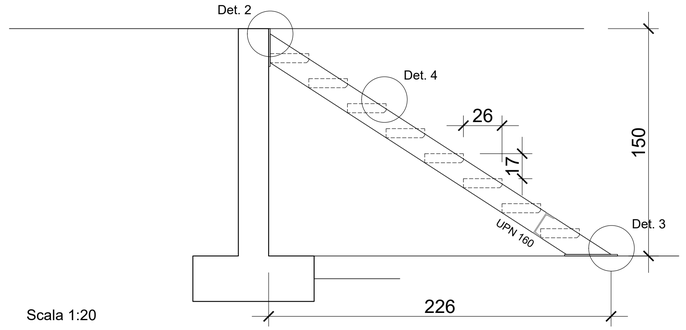


Det. 1 - giunto



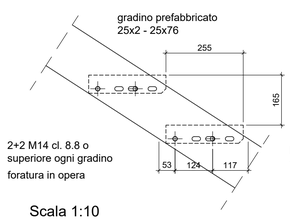
Scala 1:50

Nuovo muro controterra - sezione 2-2



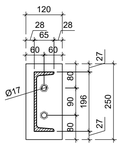
Scala 1:20

Det. 4 nodo gradino - cosciale



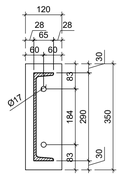
Scala 1:10

Det. 2 nodo cosciale - muratura



piastra 10 mm
1+1 M16/140 meccanico tipo HILTI HSA

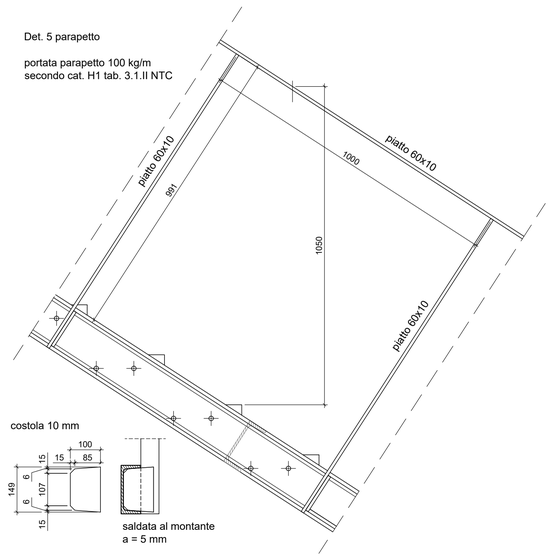
Det. 3 nodo cosciale - pavimento



piastra 10 mm
1+1 M16/140 meccanico tipo HILTI HSA

Det. 5 parapetto

portata parapetto 100 kg/m
secondo cat. H1 tab. 3.1.II NTC



Scala 1:10

Materiali strutturali	DM 14.01.08	DM 14.01.08	UNI EN 206-1	UNI EN 206-1	UNI EN 1992-1-1		DM 14.01.08
Calcestruzzo	Classe di resistenza [N/mmq]	Ø max aggregato [mm]	Classe di esposizione	Classe di consistenza	Copriferro minimo [mm]	Acciaio per ca	Tipologia
Sottofondazioni	C12/15	-	-	-			B450C
Fondazioni	C25/30	16	XC2	S3	30		
Elevazioni	C25/30	16	XC2	S4	30		
Carpenteria metallica							
strutture metalliche	S235 - $f_{y,k}$ = 235 N/mmq					*secondo* NTC '08	
bulloni, barre filettate	cl. 8.8 alta resistenza						
dadi	C50 secondo UNI EN 10083-2 : 2006 temprato e rinvenuto HRC 32/40						
rosette e piastrine	Alta resistenza cl. 10 secondo UNI EN 20898-2 : 1994					Coppie di serraggio secondo D.M. 14.01.2008 Fori di tipo NON CALIBRATO	
saldature	Prescritte a piena penetrazione di classe I (salvo dove diversamente indicato)					Collegamenti saldati secondo D.M. 14.01.2008 e EC3 Inoltre dovranno essere seguite indicazioni DL e Ente Ufficiale di controllo (tipo Istituto Italiano Saldatura o similare)	
Murature							
blocchi in laterizio	f_{bk} = 1,5 MPa % foratur < 45 %					*secondo* p.to 7.8.1.2 NTC '08	
classe minima malta	classe M15					*secondo* UNI EN 998-2	
Fissaggi							
resine di inghisaggio	*tipo* HILTI HIT-RE 100					ETA-15/0882 (11.12.2017)	
tasselli in calcestruzzo	*tipo* HILTI HSA					ETA-11/0374 (28.08.2017)	
tasselli parapetti	*tipo* HILTI HSL					ETA-02/0042 (22.11.2017)	

Prescrizioni e note:

Il dimensionamento degli elementi di sostegno provvisorio quali puntelli, sbadacchiature ecc. è a carico dell'impresa.

L'impresa viene autorizzata al getto degli elementi strutturali dalla DL a seguito di ispezioni delle casseratura e della disposizione delle armare verificandone la conformità con le tavole di progetto.

Il disarmo sarà effettuato previo parere della DL per autorizzazione.

Tutte le quote sono da verificare in opera.

Carichi su soletta control room:

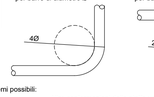
Carico permanente	g_{k2} = 230 Kg/mq
Carico variabile	q_k = 400 Kg/mq
Carico sui parapetti	H_k = 100 kg/m

MANDRINI E PIEGHI

Secondo EC2 5.2.1.2 Tab. 5.1

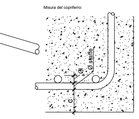
Uncini e ganci:
per barre di diametro Ø

Barre piegate:
per barre di diametro Ø



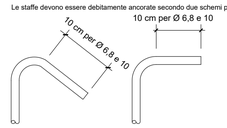
COPRIFERRO PER LE ARMATURE

Copriferro secondo D.M. 14 gennaio 2008
per staffatura Ø 8 mm c = 30



GANCI STAFFE

Le staffe devono essere debitamente ancorate secondo due schemi possibili:



Altre conformazioni delle staffe vanno verificate con la DL

FERRI A CORRERE

I ferri a coorere se in più barre si intendono sovrapposti per almeno 100 cm non tutti nella stessa sezione a sfalsati.

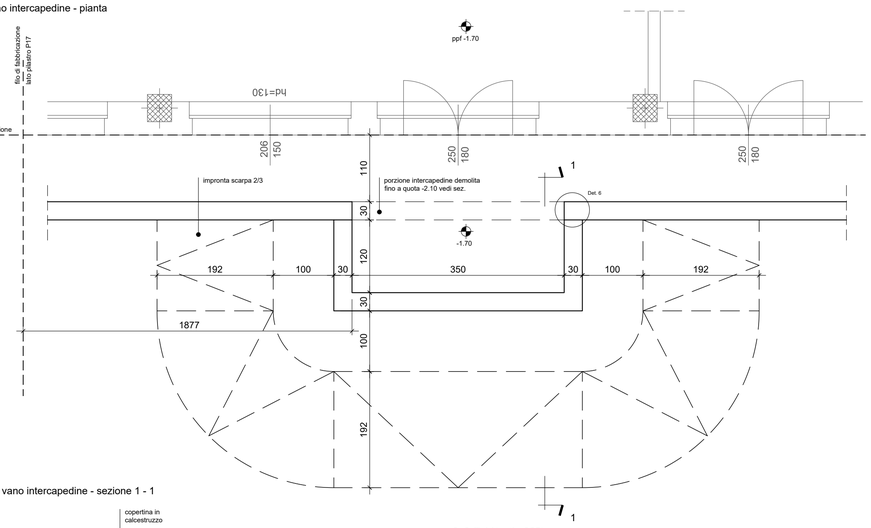
RETI ELETTROSALDATE

Le reti elettrosaldate Ø 6 e Ø 8 sono sovrapposte per almeno due maglie.

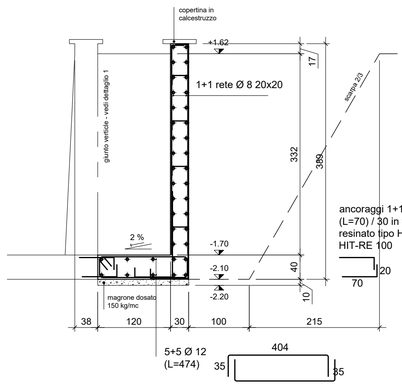
QUOTE E SAGOMATURE

Le quote sono tutte riferite all'ingombro esterno dei ferri, gli angoli di sagomatura se non diversamente iniciato sono tutti a 90° e 45°

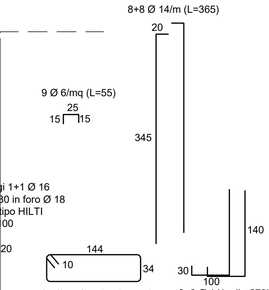
Nuovo vano intercapedine - pianta



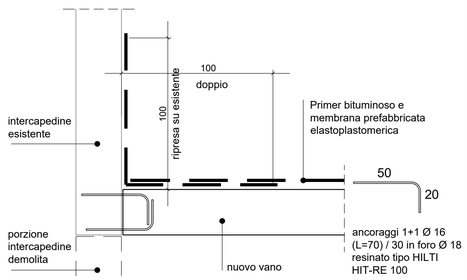
Nuovo vano intercapedine - sezione 1 - 1



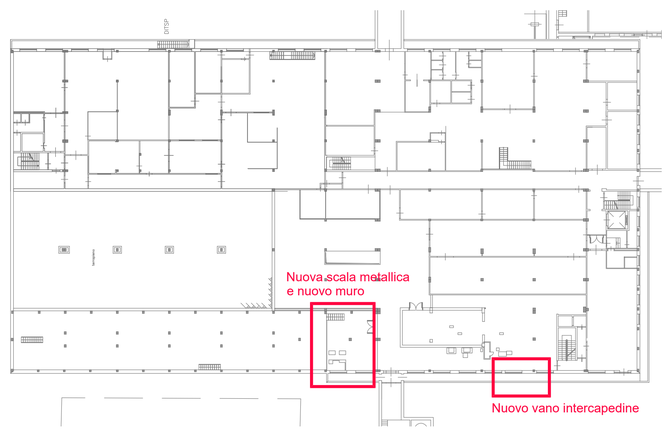
8+8 Ø 14/m (L=365)



Det. 6 - giunto



Scala 1:50



Piano seminterrato

POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_INTERVENTO: **00113_04RI_POLITOXXX_LAB_INTERDIP**
Sub_Intervento **001_2018_CENTRO_INT_CARS**

Opere edili e impianti - Ristrutturazione spazi per la costruzione del centro interdipartimentale "CARS" presso la sede centrale del Politecnico di Torino

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI
SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE

Dott. Ing. C.Dal Cason

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Arch. Corradino Corrado
Via Dei Mille, 26
10123-Torino

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. L. Selvini
Studiogonnet Srl
Via Vassalli Eandi,32
10138 - Torino

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

arch. L. Selvini
Studiogonnet Srl
Via Vassalli Eandi,32
10138 - Torino

PROGETTO STRUTTURALE

arch. L. Selvini
Studiogonnet Srl
Via Vassalli Eandi,32
10138 - Torino

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

arch. L. Selvini
Studiogonnet Srl
Via Vassalli Eandi,32
10138 - Torino

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1	Recepimento osservazioni validatori	10.10.2018
2		
3		
4		
5		

Data Redazione		Verifica Redazione	
Data Emissione		Verifica Emissione	
Nome file	000113_001_ESE_STR_TAV_001_rev01.dwg		
File stile di stampa (ctb)	strutture_colore.ctb		
Modello	MSI_CARTIGLIO	N° Revisione XXXXX	Data Revisione XXXXX

Codice Tavola: **000113_001_ESE_STR_TAV_004_rev01**
Scala: 1:50
Titolo Tavola: STRUTTURE
nuovo muro controterra
nuovo vano intercapedine
N° Tavola: STR 004

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA