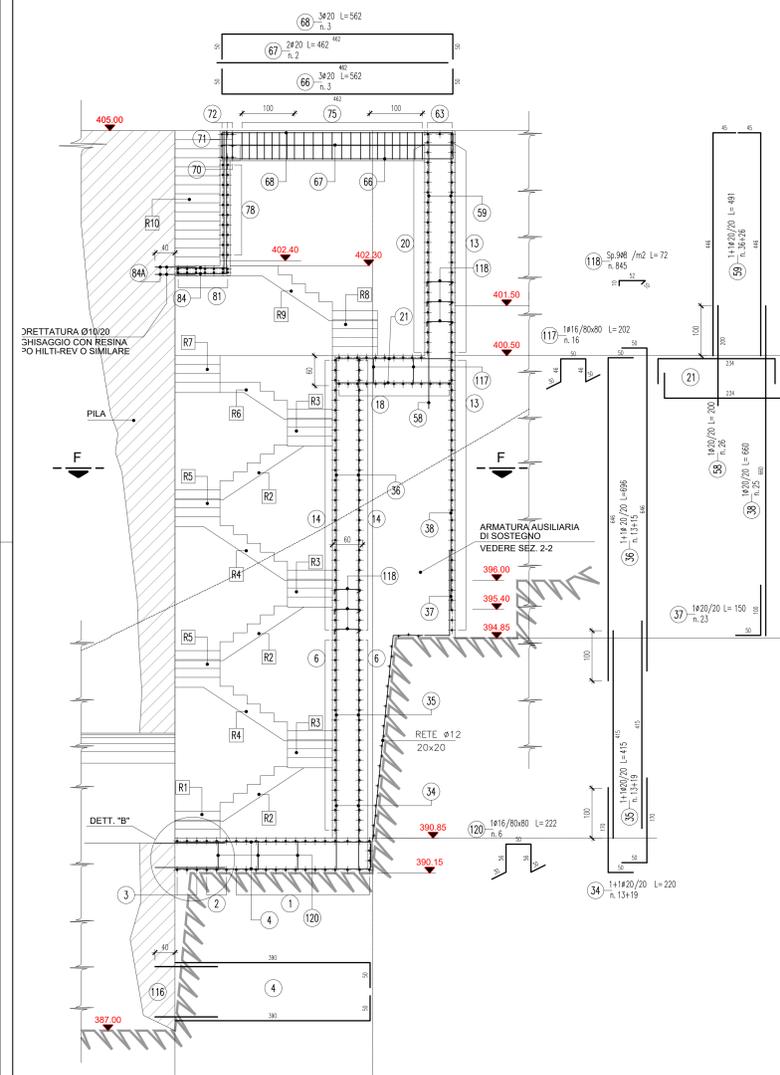
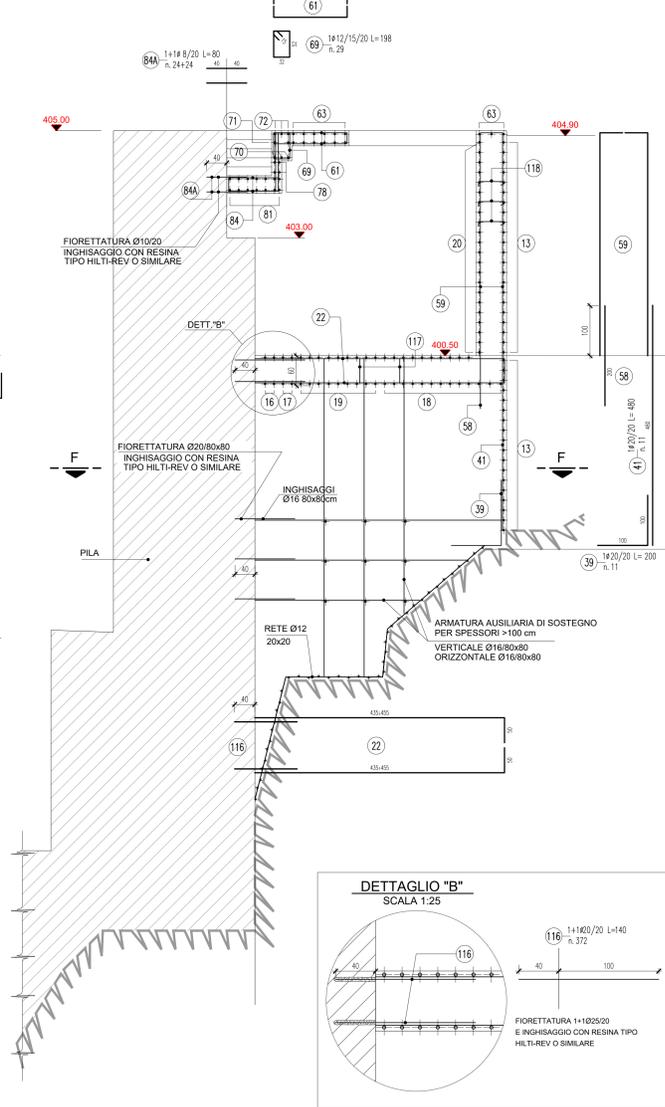


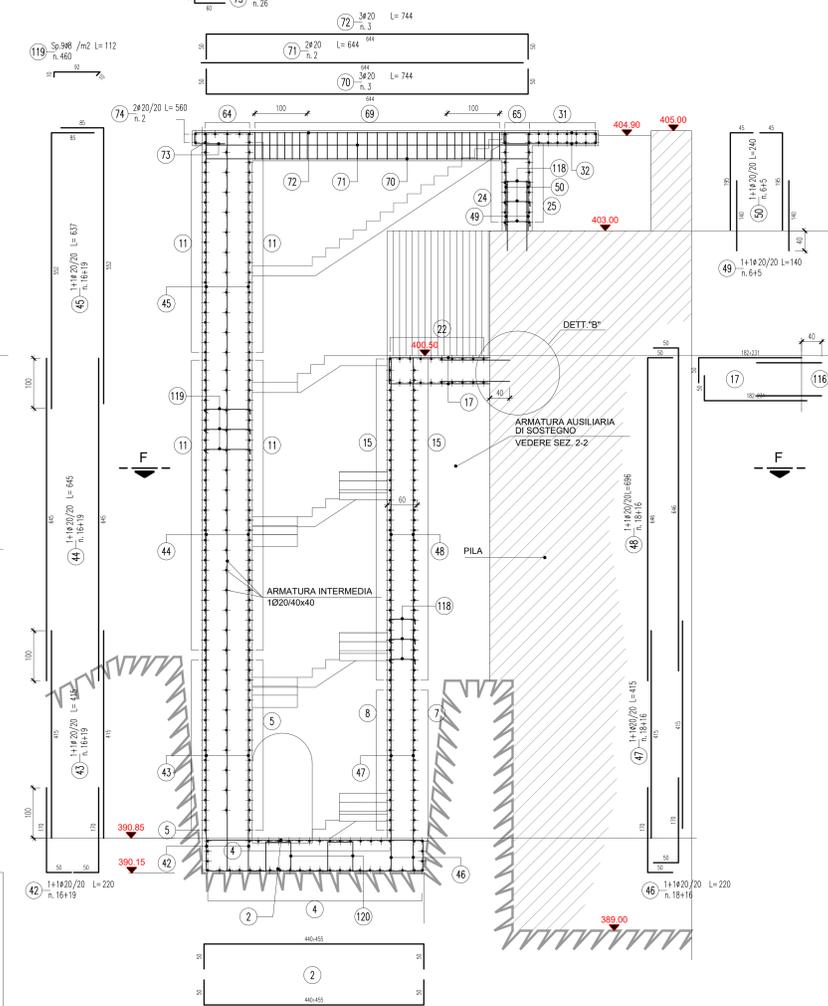
SEZIONE A-A



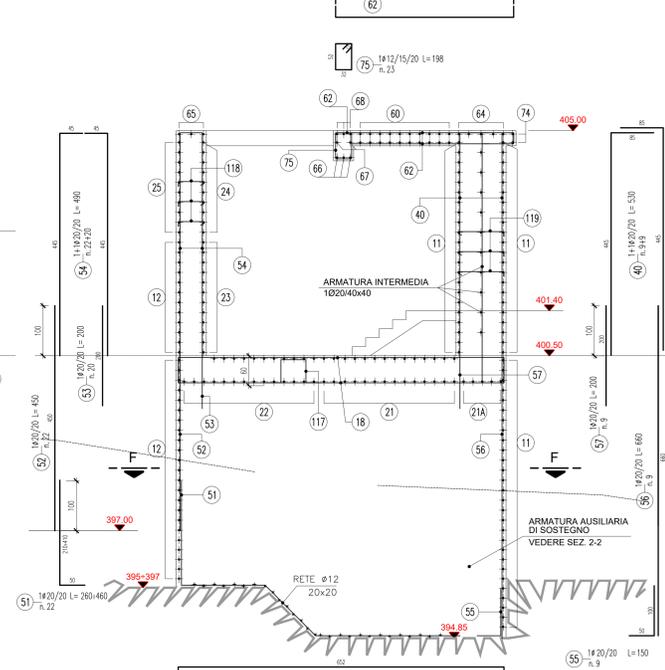
SEZIONE B-B



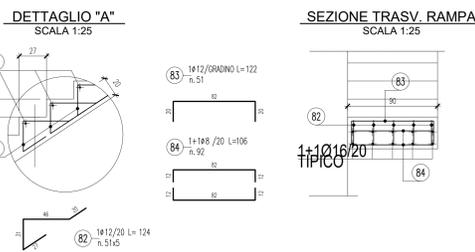
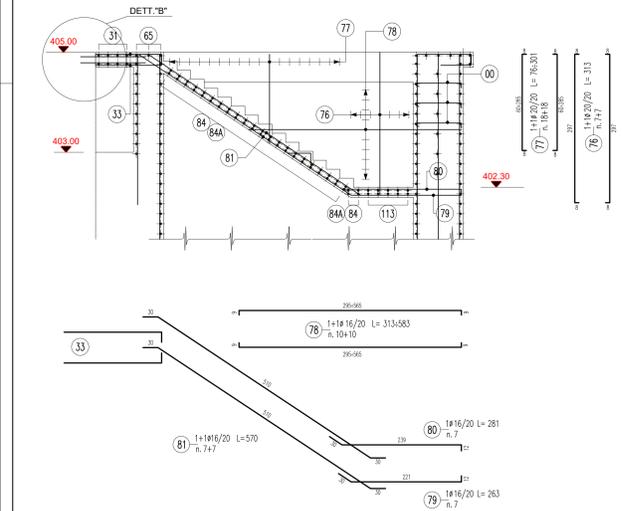
SEZIONE C-C



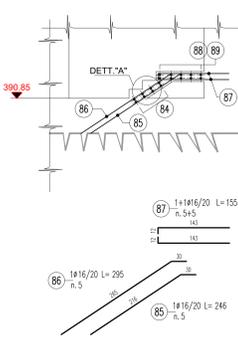
SEZIONE D-D



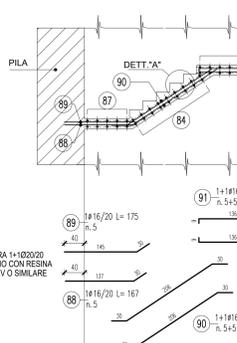
SEZIONE E-E  
RAMPA R10



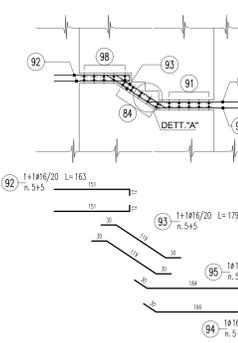
RAMPA R1



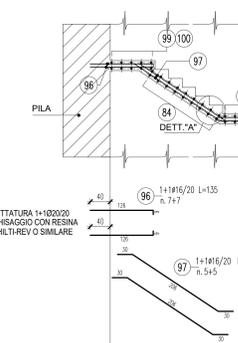
RAMPA R2



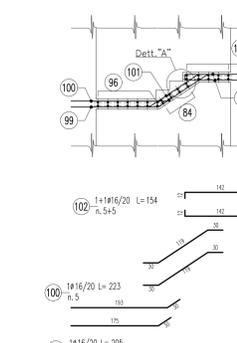
RAMPA R3



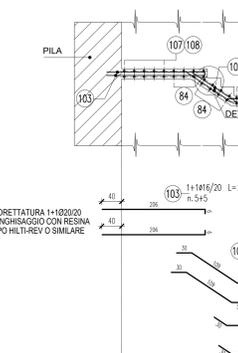
RAMPA R4



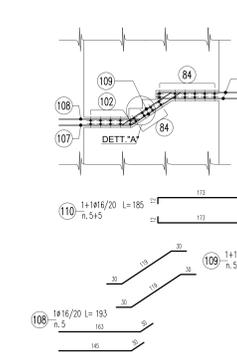
RAMPA R5



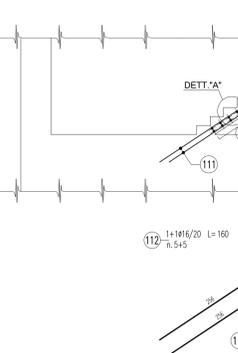
RAMPA R6



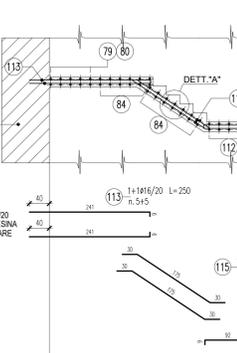
RAMPA R7



RAMPA R8



RAMPA R9



**CALCESTRUZZI**

Classe di esposizione ambientale	Classe di resistenza minima (N/mm²)	Rck	Classe di consistenza	Rapporto c/a max	Contenuto minimo di cemento (kg/m³)	Diametro massimo aggregati (mm)	Copertura minima (mm)	Copertura massima (mm)
MISCELA A	C(12/15)	15 MPa	S3	0,55	150	40	35	45 ±10
MISCELA B	C(20/25)	25 MPa	S4	(*)	(*)	30	35	45 ±10
MISCELA C	XC4 C(32/40)	40 MPa	S4	0,50	340	30	35	45 ±10
MISCELA D	XC3 C(30/37)	37 MPa	S4	0,55	320	30	35	45 ±10

(\*) Questi dati saranno ottenuti dalla qualifica preliminare delle miscele

**SPRITZ-BETON:**  
 - Rck >= 25 MPa a 28 giorni di maturazione  
 - Rck >= 10 MPa a 24 ore

**MISCELA A:** Per le solette (magrone)  
**MISCELA B:** Per i getti massivi dell'imbocco  
**MISCELA C:** Per i getti strutturali dell'imbocco e della restituzione  
**MISCELA D:** Per il rivestimento definitivo della galleria

**BARRE DI ARMATURA:** Acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme al D.M. 17/01/2018

**FIBRE METALLICHE PER CLS E SPRITZ-BETON:**  
 - Lunghezza nominale: 35-40 mm  
 - Diametro nominale: 0,5-0,6 mm  
 - Tensione allo snervamento >= 1100 N/mm²

**CARPENTERIE METALLICHE**

ACCIAIO PER CENTINE E STRUTTURE PROVISIONALI	Acciaio S355JR
ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE	Acciaio S355JR - Zincato a caldo
GRIGLIATI	Acciaio S235JR - Zincato a caldo
BULLONI PER CARPENTERIE METALLICHE	Ad alta resistenza - Classe 8.8 - Zincati a caldo

EDISON  
EDF GROUP  
Celtina Energy S.r.l.

**DIGA DI BARCIS**

**SCARICO DI SUPERFICIE AUSILIARIO IN SPONDA SINISTRA**

PROGETTO ESECUTIVO

MANUFATTO DI IMBOCCO - ARMATURE VANO CENTRALE OLEODINAMICA - SEZIONI  
Scala 1:50

Ing. Claudio Marcellò S.r.l.  
MILANO, OTTOBRE 2018