AICI ENGINEERING

AGENZIA DEL DEMANIO
Direzione Regionale Calabria

| PROGETTO PRELIMINARE | PROGETTO DEFINITIVO | PROGETTO ESECUTIVO |
|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ■ |

**OGGETTO:** Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati al completamento e all'ampliamento del polifunzionale "Mangwelli" per la nuova sede del XII Reparto mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, Località Santa Caterina.

**UBICAZIONE:** Località Santa Caterina - Reggio Calabria

**COMMITTENTE:** Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

CODICE CIG: **7121944945** CODICE CUP: **G36D17000000001**

# PROGETTO STRUTTURALE

| REV. | DATA | MODIFICA | ORDINATORE/COMPILATORE: |
|---|---|---|---|
| 00 | 28/12/2018 | Prima Emissione | Ing. Mariano Salvatore |
| | | | VERIFICATO DA: |
| | | | Ing. Carlo CARRI |
| | | | APPROVATO DA: |
| | | | Arch. Valentina Tropiano |

CODICE IDENTIFICAZIONE: 05/17- **PS.EG18** .00

ELABORATO

Edificio A Polifunzionale:

- Dettagli armatura corpi scala

scala 1:50

OPEN BIM

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
Ing. Salvatore CONSTITINO

**IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**
Arch. Valentina TROPIANO

**PROGETTISTA RESPONSABILE COORDINATORE**
Arch. Valentina TROPIANO

**RESPONSABILI**

**RESPONSABILE PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA**
Arch. Valentina TROPIANO
**RESPONSABILE PROGETTAZIONE STRUTTURALE**
Ing. Carlo CARLETTI
**RESPONSABILE PROGETTAZIONE GEOTECNICHE**
Geol. Carmine MAZZAMUTO
**RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI**
Per.Ind. Antonio FEDELE
**RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI**
Per.Ind. Antonio FEDELE
**RESPONSABILE PROGETTAZIONE SICUREZZA**
Arch. Rarcus DAMIAN

**GRUPPO DI LAVORO**
Ing. Antonio GRAZIANO
Ing. Giuseppe MARRARA
Ing. Mariano SALVATORE
Ing. Giuseppe SCIUTO
Ing. Rosa LUCRECINE
Arch. Valentina TROPIANO
Arch. Stanislao SACCOMANNO
Geom. Gennaroso ANSICORO
Per.Ind. Antonio FEDELE
Per.Ind. Antonio FEDELE

**CONSULENTI SCIENTIFICI**
Prof. Ing. Giuseppe TRIPODI
Prof. Geol. Pietro Paolo DONDONA


**AICI Engineering srl**
Sede: via Roma 17 10 - 89030 Monasterace (Rc)
Tel. 0964 1900 1 - fax 0964 1900 1 - cell. 3494 1 - 3
e-mail: aicisri@gmail.com - info@aicisrl.engineering.it - aicisri@pec.it
Iscritta al Tribunale di Locri al n. 01 Sez. Ordinaria - Cod. Fisc. 01 -
Iscritta al R.E.A. della C.C.I.A.A. di Avellino n. 156432


**ASSOCIATO**
ANCE Associazione Nazionale Costruttori ed Affini della Provincia di Catanzaro Vibo Valentia Crotone

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**ACCIAIO PROFILATI**
S355 fyk=355N/mmq ftk=510N/mmq

**UNIONI SALDATE**
sono tutte realizzate in officina a completo ripristino di resistenza
fazzoletti delle capriate

**UNIONI BULLONATE**
vite classe 8.8 fyb=640N/mmq ftb=800N/mmq
dado classe 8
il diametro del foro uguale a: diametro nominale del bullone + Ø20 = Ø=1.0mm
diametro nominale del bullone + Ø20 = Ø=1.5mm

**TIRAFONDI**
barre classe 10.9 fyb=900N/mmq ftb=1000N/mmq
dado classe 10

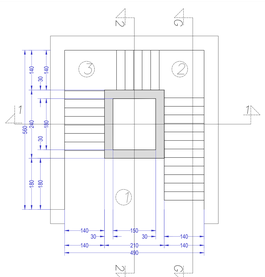
**Monta Travi in acciaio**
**Travi IPE 330x495 = 30mm**
**Travi IPE 450x675 = 30mm**
**Travi HEA 400x660 = 30mm**

**Malta di allettamento: Tipo MAPEI MAPEFILL**
massa volumica 2250kg/mc
resistenza a compressione 70MPa (dopo 28gg)
resistenza a flessione 9MPa (dopo 28gg)
modulo elastico a compressione 27 (dopo 28gg)

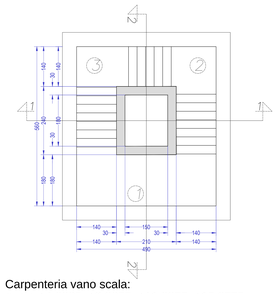
**ELEMENTI IN C.A.**
calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC2, slump S4, dimensioni massime inerti 20mm
acciaio B450C

**TOLLERANZE**
1. Tracciamento planimetrico +/- 1cm
2. Tracciamento altimetrico +/- 1cm
3. Fuori piombo +/- 1cm (in pianta lungo gli assi x/y
4. Fuori piombo +/- 1cm/500cm lungo l'asse z
5. Posizionamento spezzonature in senso longitudinale +/- 15cm
6. Tolleranze di accoppiamento carpenterie metalliche +/- 1mm

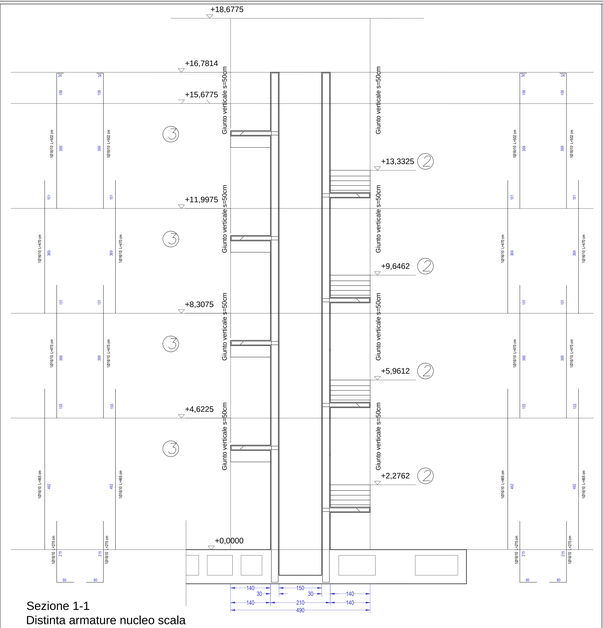
***N.B***
***Le dimensioni e le quote degli elementi strutturali vanno verificate in fase di realizzazione della carpenteria metallica in accordo a quanto previsto dal progetto architettonico***
***I controventi verticali vanno serrati al termine del montaggio della carpenteria metallica e del getto di completamento del solai***



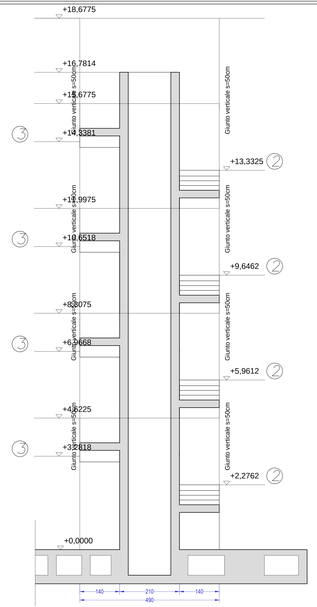
Carpenteria vano scala: quota +0,0000



Carpenteria vano scala:
quota +4,6225; +8,3075; +11,9975; +15,6775

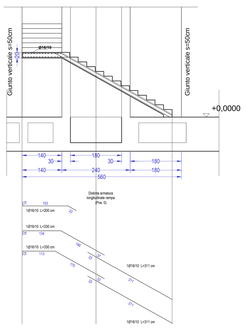



Sezione 1-1
Distinta armature nucleo scala

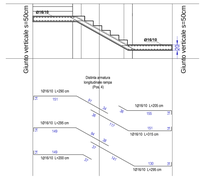



Sezione 1-1

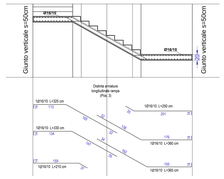
## Sezione G-G



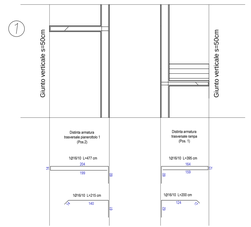

## Sezione D-D



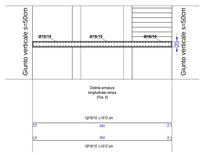

## Sezione C-C



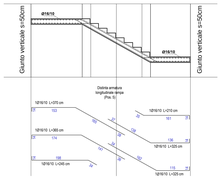

## Dettaglio armatura rampa e pianerottolo di arrivo (1)



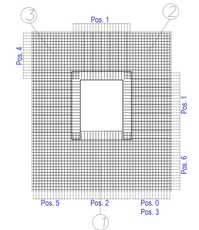

## Sezione F-F

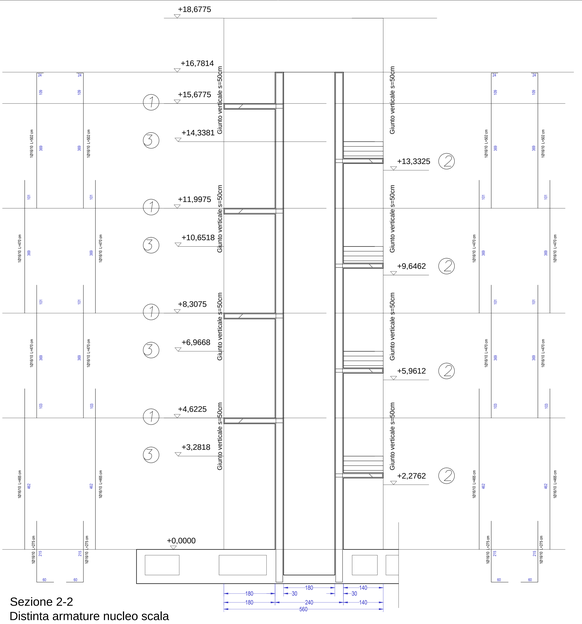



## Sezione E-E

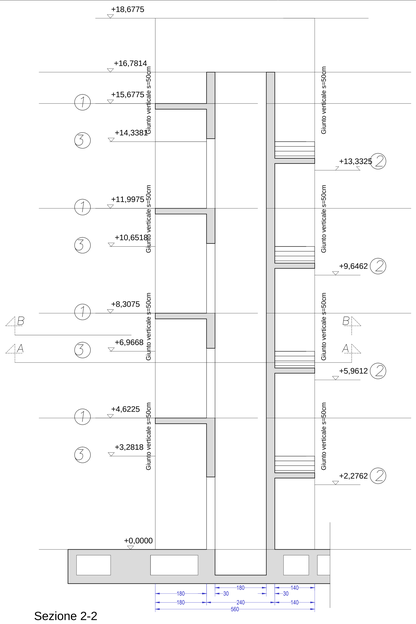



## Schema distribuzione orizzontale armature rampe e pianerottoli

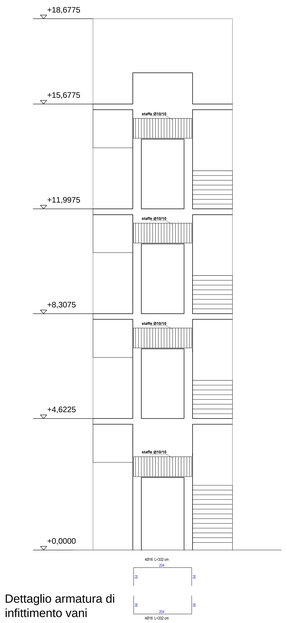



Sezione 2-2
Distinta armature nucleo scala

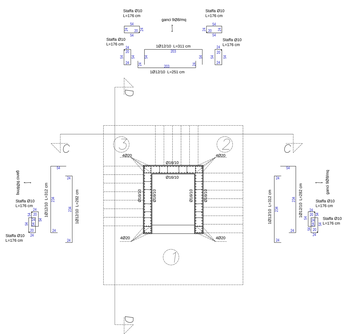
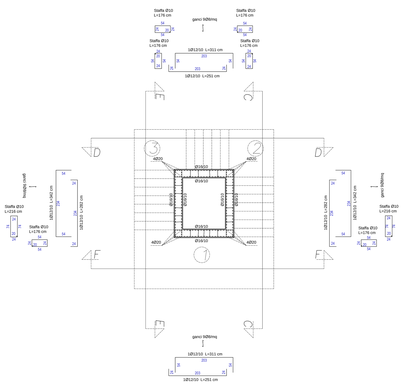



Sezione 2-2




Dettaglio armatura di infittimento vani

## Sezione A-A
(+6,5727)



## Sezione B-B
(+7,5366)