CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo per opere di fondazione :

(Secondo UNI-EN 206-2016, UNI 11104:2016 E D.M. 17-01-2018)

| - | Classe di resistenza del calcestruzzo: | C35/45 |
|---|---|------------|
| - | Classe di abbassamento al cono (Slump): | S5 |
| - | Dimensione massima inerte: | 20 mm |
| - | Classe di esposizione: | XS3 |
| - | Min. contenuto di cemento per durabilità | 360 kg/mc |
| - | Massimo rapporto acqua/cemento per durabilità | 0.45 |
| - | Resistenza cubica caratteristica a 28gg | Rck≥ 45MPa |
| - | Resistenza cilindrica caratteristica a 28gg | fck≥ 35MPa |

Calcestruzzo per opere in elevazione (pareti perimetrali, pilastri, travi e cappe): (Secondo UNI-EN 206-2016, UNI 11104:2016 E D.M. 17-01-2018)

| - | Classe di resistenza del calcestruzzo: | C32/40 |
|---|---|------------|
| - | Classe di abbassamento al cono (Slump): | S5 |
| - | Dimensione massima inerte: | 12 mm |
| - | Classe di esposizione: | XS1 |
| - | Min. contenuto di cemento per durabilità | 340 kg/mc |
| - | Massimo rapporto acqua/cemento per durabilità | 0.50 |
| - | Resistenza cubica caratteristica a 28gg | Rck≥ 40MPa |
| - | Resistenza cilindrica caratteristica a 28gg | fck≥ 32MPa |

Acciaio per armature

(Secondo D.M. 17-01-2019 e UNI EN 1992-1-1:2005)

Barre ad aderenza migliorata in acciaio tipo B450C laminato a caldo:

| - | Tensione caratteristica di snervamento: | fyk=450 MPa |
|---|--|--------------------|
| - | Tensione caratteristica di rottura: | ftk=540 MPa |
| - | Valore minimo di k=(ft/fy)k: | 1,15≤k<1,35 |
| - | Tensione di snervamento nominale: | (fy/fy,nom)k ≤1,25 |
| - | Allungamento caratteristico al carico massimo: | (Agt)k=7.5% |
| - | Modulo di elasticità medio: | Es=210 GPa |

Acciaio per costruzioni

Carpenteria metallica S355J0 (Secondo D.M. 17-01-2018):

| - | Tensione caratteristica di snervamento: | fyk=355 MPa |
|---|---|-------------|
| - | Tensione caratteristica di rottura: | ftk=510 MPa |
| - | Modulo di elasticità medio: | Es=210 GPa |

Bulloni cl. 8.8

Bulloni ad alta resistenza classe 8.8 secondo D.M. 14.01.08 e UNI EN ISO 898-1:2013, UNI EN ISO 4016:2011 e UNI EN 15048-1:2007:

| - | Tensione caratteristica di snervamento: | fyb≥640 MPa |
|---|---|-------------|
| - | Tensione caratteristica di rottura: | ftb≥800 MPa |

Dadi e rondelle secondo UNI EN 15048-1:2007:

| - | Dadi: | CI.10 |
|---|-------------------|-------|
| - | Rondelle/Rosette: | CI.50 |

Tirafondi cl. 8.8

Ad alta resistenza di classe 8.8 secondo D.M. 14.01.08 e UNI EN ISO 898-1:2013, UNI EN ISO 4016:2011 e UNI EN 15048-1:2007:

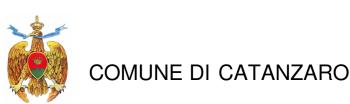
| Tensione caratteristica di snervamento: | fyb≥640 MPa |
|---|-------------|
| Tensione caratteristica di rottura: | ftb≥800 MPa |

TRATTAMENTO CARPENTERIA METALLICA

- Zincatura a caldo
- Finitura mediante verniciatura per cataforesi

NOTE GENERALI

- 1) Il presente disegno e' integrazione agli elaborati di rappresentazione architettonica, impiantistica, ecc.
- 2) Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione;
- 3) I livelli indicati (Q. estradosso) sono riferiti all'estradosso ed all'intradosso delle fondazioni, dei solai e delle solette;
- 4) Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri;
- 5) Le dimensioni delle travi sono larghezza per altezza;
- 6) Per le quote e dimensioni non indicate si faccia riferimento al progetto di architettura;
- 7) Il presente elaborato normalmente non riporta fori di dimensioni inferiori a 300x300mm. Tipologia e posizione sono indicate esclusivamente negli elaborati del progetto impiantistico;
- 8) Tutte le forometrie non indicate negli elaborati strutturali dovranno essere sottoposte al parere della D.L.;
- 9) Per la classe di resistenza al fuoco delle strutture vedere il progetto di prevenzione incendi;
- 10) Per gli elementi strutturali in calcestruzzo, la resistenza al fuoco richiesta dal progetto di prevenzione incendi è assicurata mediante adeguato copriferro secondo le norme vigenti.



PROGETTAZIONE



www.fm-ingegneria-com fm@fm-ingegneria.com

tel 041-5785711 fax 041-4355933

Via Belvedere 8/10 30035 Mirano (VE) www.fm-ingegneria-com divisioneimpianti@fm-ingegneria.com



Napoli Via Filangieri, 11 sispi.ced@sispinet.it



80131 Napoli Viale DEGLI ASTRONAUTI, 8 amministrazione@giaconsulting.it

tel. +39 081 038376

tel. +39 081 412641

tel 041-5785711 fax 041-4355933

PROGETTO

COMUNE DI CATANZARO LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE INTERNE DEL PORTO DI CATANZARO MARINA

EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO

DISCIPLINA

STRUTTURE

F - TORRE DI CONTROLLO

Prescrizioni generali

| REV. | DATA | FILE | OGGETTO | DIS. | APP |
|------|------|------|---------|------|-----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ELABORATO N.

| DATA: | SCALA: | FILE: | J.N. |
|-------------|------------|-------------|--------------|
| 10/01/19 | 1:50 | 1259_F11 | 1259 |
| PROGETTO | DISEGNO | VERIFICA | APPROVAZIONE |
| D. Zannoner | E. Balsamo | D. Zannoner | T. Tassi |