

TECNOTEAM

**CABINATO PER IMPIANTO DI COGENERAZIONE PRESSO
STABILIMENTO ITA CERAMICHE SPA A FIORANO MODENESE
(MO), VIA VIAZZA 30**

**RELAZIONE SUI MATERIALI
- CABINATO IN CARPENTERIA METALLICA -**

COMPRENDE:

- Relazione sui materiali

Ing. Michele Berti

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Ravenna con n°1471



 **ARCHITECNICA**

ARCHITECNICA s.r.l. società di ingegneria
via di Roma, 89 48121 Ravenna
tel +39 0544 217781
tecnico@architecnica.eu
C.F./P.IVA 02521830394



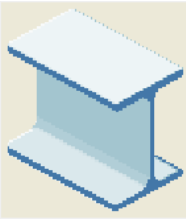
| | | | | | | |
|----------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 129-22 | | | | | | |
| | 0 | 24-02-2023 | EMISSIONE | AC | MB | MB |
| COMMESSA | REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | COMPILATO | CONTROLLATO | APPROVATO |

1) RELAZIONE SUI MATERIALI

Acciaio da carpenteria metallica

E' stato utilizzato un acciaio da carpenteria metallica S 275, dotato delle seguenti caratteristiche meccaniche:

| | |
|---|-----------------------------------|
| Stringa identificativa | Acciaio Fe430 - S275 |
| Generalità | |
| <input type="checkbox"/> Materiale esistente | |
| Resistenze | |
| Tensione ftk | 4300.0 [daN/cm ²] |
| Tensione fyk | 2750.0 [daN/cm ²] |
| Resistenza fd | 2750.0 [daN/cm ²] |
| Resistenza fd (>40) | 2500.0 [daN/cm ²] |
| Tensione ammissibile | 1900.0 [daN/cm ²] |
| Tensione ammissibile (>40) | 1700.0 [daN/cm ²] |
| <input type="checkbox"/> Elasto-plastico per aste non lineari | |
| Proprietà | |
| Peso specifico | 7.8500e-03 [daN/cm ³] |
| Dilatazione termica | 1.2000e-05 [1/C] |
| Smorzamento | 5.0 |
| Costanti elastiche | |
| Modulo E | 2100000.0 [daN/cm ²] |
| Poisson | 0.3 |
| Modulo G | 807690.0 [daN/cm ²] |
| <input type="checkbox"/> Ortotropo | |



Bulloneria

BULLONERIA UNI EN ISO 898-01

☐ NORMALI

| | |
|--------|-------------|
| VT 5.6 | UNI 5727-88 |
| DD 4D | UNI 5582-88 |
| RST | UNI 6593-89 |

☒ ALTA RESISTENZA

| | |
|---------|---------------------|
| VT 8.8. | UNI EN ISO 24014-01 |
| DD 8 | UNI 5588-85 |
| RST | UNI 6592-89 |

☐ ALTA RESISTENZA

| | |
|----------|-------------|
| VT 10.9. | UNI 5712-75 |
| DD 10 | UNI 5713-75 |
| RST | UNI 5714-75 |

Calcestruzzo

Il calcestruzzo che verrà utilizzato avrà le seguenti caratteristiche:

Classe: C28/35

Classe di consistenza: S4

Diametro massimo aggregati 25 mm

Condizioni di esposizione: XC2 per le fondazioni

Rapporto A/C max: 0,50

Acciaio per c.a. B450C