



**TECNOTEAM**

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

## RELAZIONE SUI MATERIALI - PIPERACK IN CARPENTERIA METALLICA -

COMPRENDE:

- Relazione sui materiali

**Ing. Michele Berti**

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



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



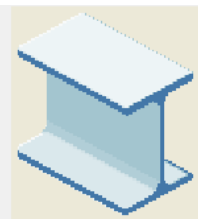
129-22						
	0	24-02-2023	EMISSIONE	AC	MB	MB
COMMESSA	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	COMPILATO	CONTROLLATO	APPROVATO

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