

Verona, 17/05/2021

**Oggetto: tabelle di portata profili Zeta**

Come da accordi, inviamo la relazione e le tabelle di portata relative ai profili Zeta in acciaio da Voi indicati.

A disposizione per chiarimenti, porgo

Cordiali saluti

Ing. Roberto Bonafini



Verona, 17/05/2021

## Profili tipo "Zeta" in acciaio

### Criteria di calcolo

L'analisi e le verifiche sono state condotte secondo il metodo degli Stati Limite.

Lo schema statico nello specifico prevede la disposizione di profili Zeta in acciaio interamente appoggiati sul solaio di copertura, disposti parallelamente alla linea di colmo.

Si considerano un interasse di posa tra gli arcarecci a Zeta pari a **1.20 m** ed una pendenza di falda massima del **10%**.

Noti lo schema statico e le caratteristiche meccaniche del materiale si è proceduto al calcolo del carico massimo uniformemente distribuito in copertura.

Le caratteristiche geometriche delle sezioni e i valori nominali di resistenza assunti vengono riportati nella tabella seguente.



Materiale	Carico di snervamento	Carico di rottura
	MPa	MPa
Acciaio S250	250	330

Le tabelle di portata ottenute risultano le seguenti.

H [mm]	SPESSORE	
	1,5 mm	2,0 mm
100	4,99	8,86
120	4,15	7,39
140	3,56	6,33
160	3,12	5,54
180	2,77	4,92

I valori riportati si riferiscono ai carichi ammissibili uniformemente distribuiti agenti in copertura, al netto dei coefficienti parziali per le azioni previsti nelle combinazioni agli Stati Limite e con passo di posa degli arcarecci Zeta pari a 1.20 m.

In fede  
Ing. Roberto Bonafini

