

NODO Cossale - Trave portanta
NODO TIPO 5

NODO Trave Principale - Pilastro
NODO TIPO 2

NODO Trave Principale - Pilastro
NODO TIPO 1

Profilo metallico scalatore "Montante diagonale" sez. 50x150x4mm

NODO Trave Principale - Pilastro
NODO TIPO 3

cossale scala metallica in appoggio a terra
sez. 250x50mm sp. 3mm

Gradini e pianerottoli in lamiera pressopiegata sp.20/10 fissati ad ogni corsiale con 2 bulloni $\varnothing 10 \times 30$ portata 400 daN/mq

Particolare modifica del gradino su sbarco fissati ad ogni corsiale con 2 bulloni $\varnothing 10 \times 30$ portata 400 daN/mq

[illegible]

PROSPETTO

IPE 160

irrigidimento sp. 5mm

10.0

0.8

13.9

11.0

15.0

irrigidimento sp. 10 mm

HEB 140

14.0

saldature sp. 7 mm

VISTA A-A

IPE 160

irrigidimento sp. 5mm

0.8

11.0

4.8

HEB 140

14.0

3+3 bulloni M12 classe 8.8

VISTA B-B

saldature sp. 7 mm

4.1

13.9

11.0

4.5

14.0

3+3 bulloni M12 classe 8.8

Piastra sp. 10 mm

ASSONOMETRIA

IPE 160

3+3 bulloni M12 classe 8.8

HEB 140

[illegible]

SEZ.1-1 - Scala 1:10

profilato 50x30mm sp. 3 mm

piastre sp. 6 mm 250x90mm

50

3

profilato 250x50mm sp. 3 mm

SEZ.2.2

profilato 250x50x30mm sp. 3 mm

3 BULLONI M12 in acciaio classe di resistenza 8.8

piastre sp. 6 mm 250x50mm

saldatura sp. 5mm

SEZ.2.2

50

250

50

50

50

50

CARPENTERIA METALLICA

MATERIALE: Fe 360 - S235

SPESSORE SALDATURE OVE NON INDICATO
(A DOPIO CORDONE D'ANGOLO): 0,7 DELLO SPESSORE
MINIMO DA SALDARE

REGOLE PRATICHE DI ESECUZIONE: COME PRESCRITTO
DALLA NORMATIVA VIGENTE

**QUOTE E DIMENSIONI DA RILEVARE E CONTROLLARE
NEL POSTO A CURA DELL'ESECUTORE PRIMA DI
REALIZZARE I RELATIVI DETTAGLI COSTRUTTIVI**

PRESCRIZIONI PER SALDATURE

SALVO DIVERSA INDICAZIONE:

$\frac{T2}{2} \leq B \leq T2$

$\frac{B \cdot T2}{4}$

$\frac{T1 \cdot B}{4}$

ACCIAIO LAMINATO A CALDO $s \leq 40\text{mm}$	S 235	S 275
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE	$\geq 360 \text{ N/mm}^2$	$\geq 430 \text{ N/mm}$
TENSIONE DI SNERVAMENTO	$\geq 235 \text{ N/mm}^2$	$\geq 275 \text{ N/mm}$

BULLONI AD ALTA RESISTENZA	CLASSE 8.8
TENSIONE DI ROTTURA f _{tb}	800 N/mm ²
TENSIONE DI SNERVAMENTO f _{yb}	649 N/mm ²

Technical drawing of a staircase showing structural details and annotations. The drawing includes the following elements:

- NODO Trave Principale - Pilastro** (Main Beam - Column Node)
- NODO TIPO T** (Type T Node)
- Profilo a "C" 250x50x30mm sp. 3mm** (C-profile 250x50x30mm sp. 3mm)
- Sirato di chiusura** (Closing Slat)
- NODO TIPO "COSCIALE"** (Type "COSCIALE" Node)
- NODO TIPO E** (Type E Node)
- NODO Pilastro - Fondazione** (Column - Foundation Node)
- NODO TIPO A** (Type A Node)
- Piano Terra 0.00** (Ground Level 0.00)
- 10.35** (Dimension)
- 2.40 m** (Dimension)
- 3.30** (Dimension)
- 1.155** (Dimension)
- (verificare quota con progetto architettonico)** (Verify elevation with architectural project)

Technical drawing of a staircase showing structural nodes and reinforcement details. The drawing includes the following labels and annotations:

- NODO TIPO "COSCIALE"**: Points to the side support node.
- (verificare quota con progetto architettonico)**: Note indicating to verify the elevation with the architectural project.
- 3.30**: Elevation value for the top of the staircase.
- n. 3 Angolari tipo "WB1170110" rebobbiass" o similare**: Specification for the reinforcement bars at the top corner.
- 1.155**: Elevation value for the side support node.
- (verificare quota con progetto architettonico)**: Note indicating to verify the elevation with the architectural project.
- NODO Trave Principale - Pilastro**: Points to the main beam-column node.
- NODO TIPO 2**: Points to the main beam-column node.
- Piano Terra**: Ground level.
- 0.00**: Ground level elevation.
- Magrone**: Points to the reinforcement bar at the side support node.
- Strato di chiusura**: Points to the reinforcement bar at the bottom support node.
- NODO Pilastro - Fondazione**: Points to the column-foundation node.
- NODO TIPO 1**: Points to the column-foundation node.
- NODO Pilastro - Fondazione**: Points to the column-foundation node.
- NODO TIPO 2**: Points to the column-foundation node.

Profilo a "C"
250x50x30mm sp.
3mm

Profilo metallico sciatolare "Montante
d'angolo" sez. 50x150x4mm

NODO Cosciale - Montante angolo
NODO TIPO 4

NODO Trave Principale - Pilastro
NODO TIPO 1

Profilo a "C"
250x50x30mm sp.
3mm

Siretta di chiusura

Magano

NODO Trave Principale - Pilastro
NODO TIPO 2

NODO Cosciale - Fondazione
NODO TIPO 6

NODO Pilastro - Fondazione
NODO TIPO 7

3.30 (verificare quota con progetto architettonico)

1.55 (verificare quota con progetto architettonico)

Piano Terra

0.00

10.35

1.50m

VERIFICARE TUTTE LE QUOTE RIPORTATE NEL
DISEGNO CON QUELLE DEL PROGETTO
ARCHITETTONICO
COLLEGAMENTO DEI COSCIALI CON PROFILI
METALLICI TIPO IPE 160 DOVE VIENE PERVISTO
L'APPOGGIO ATTRAVERSO BULLONATURA M12
CLASSE 8.8.

VignolProject
soluzioni per l'ingegneria

PROGETTO ESECUTIVO RIGUARDANTE LE STRUTTURE

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

VIGNOLPROJECT di Ing. Marco Lanzotti
Via Bontempelli 401
41058 Vignola (MO)
tel.: 059 767705
fax: 059 767705
e-mail: info@vignolproject.it

COMMITTENTE

Tav. 03
di 03



VignolProject - Studio Tecnico di Ing. Marco Lanzotti
Via Bontempelli 401 - 41058 Vignola
tel. 059.76.77.05 - Cell.328.86.87.382 - info@vignolproject.it
P.IVA 02892093362 - CF LNZMRC745231885Z
www.vignolproject.it    **Linked in**