

COMUNE DI SUBIACO

P.zza S.Andrea, 1 00028 Subiaco (RM) Tel. 07748161 Fax 0774822370
P.IVA 02300621006 C.F. 86000560580 info@comunesubiaco.com
PEC: areaamministrativa@pec.comunesubiaco.com



Città Metropolitana di Roma Capitale



PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEL CENTRO DI RACCOLTA - ISOLA ECOLOGICA PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

20

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLE PRINCIPALI SOLLECITAZIONI

SCALA:

PROGETTISTA: Arch. Roberto Simonelli

IL RUP: Arch. Daniele Cardoli

Collaboratrice: Arch. Laura Rosella

DATA:

Novembre 2019

VISTI E ANNOTAZIONI:

Comune di Subiaco
Provincia di Roma

Principali Caratteristiche delle Sollecitazioni (Mf, V, N)

OGGETTO: Realizzazione di pensiline in acciaio per l'isola ecologica di Subiaco

...

COMMITTENTE: Comune di Subiaco

Subiaco, 24/10/2019

Il Progettista

(Arch. Roberto Simonelli)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

(Arch. Roberto Simonelli)

(Da nominare)

Arch. Roberto Simonelli

Via Abruzzo 32 - Guidonia Montecelio
3394638008 - arch.rsimonelli@gmail.com

...

PREMESSA

Il presente documento riporta gli **elaborati grafici sintetici** in conformità a quanto previsto nel § 10.2 delle NTC.

Tali elaborati hanno lo scopo di riassumere il comportamento della struttura relativamente al tipo di analisi svolta e possono riportare informazioni sintetiche e schemi relativi a carichi, sollecitazioni e sforzi, spostamenti, tensioni sul terreno, etc.

Al fine delle verifiche della misura della sicurezza, si riportano delle rappresentazioni che ne sintetizzano i valori numerici dei coefficienti di sicurezza nelle sezioni significative della struttura stessa.

Per ogni singolo elaborato grafico, contenente un telaio, una parte della struttura o la struttura nel suo insieme, si riportano indicazioni sulle convenzioni adottate e sulle unità di misura, nonché disegni, schemi grafici e mappature cromatiche che schematizzano il comportamento complessivo della struttura.

Grazie alle mappature a colori, per ciascun tipo di risultato, si fornisce un quadro chiaro e sintetico: è possibile rilevare agevolmente il valore delle diverse grandezze in base al colore assunto dagli elementi della struttura. Ogni colore rappresenta un determinato valore, dal blu (corrispondente generalmente al valore minimo) al rosso (generalmente valore massimo), passando attraverso le varie sfumature di colore corrispondenti ai valori intermedi.

Prima di ogni tipologia di risultato è riportata la scala cromatica con l'indicazione numerica del valore minimo e massimo.

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI

Rappresentazione cromatica delle massime sollecitazioni flessionali di verifica allo SLU.

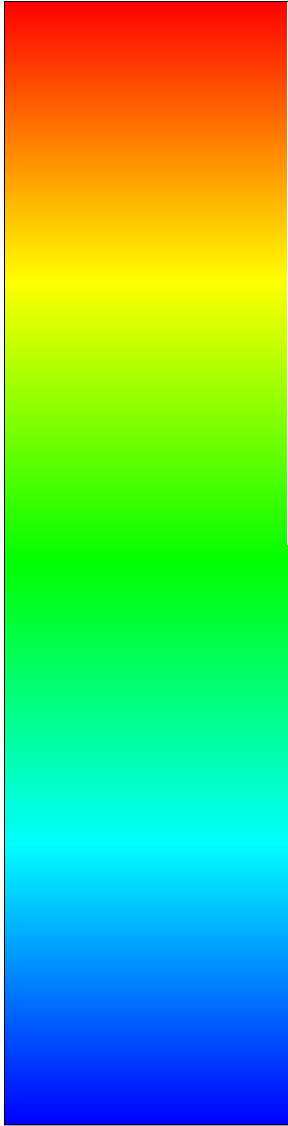
- TRAVI verificate a PFR: per le diverse sezioni di verifica viene riportata la massima sollecitazione in corrispondenza delle fibre superiori o inferiori.
- TRAVI verificate a PFD e PILASTRI: per le diverse sezioni di verifica vengono riportate le due componenti nel piano del telaio della massima sollecitazione.

La scala cromatica riporta il range di valori da minimo 0 Nm (COLORE BLU) a massimo 4345 Nm (COLORE ROSSO).

X = Sollecitazione flessionale intorno all'asse x della sezione del pilastro

Y = Sollecitazione flessionale intorno all'asse y della sezione del pilastro

4345 Nm

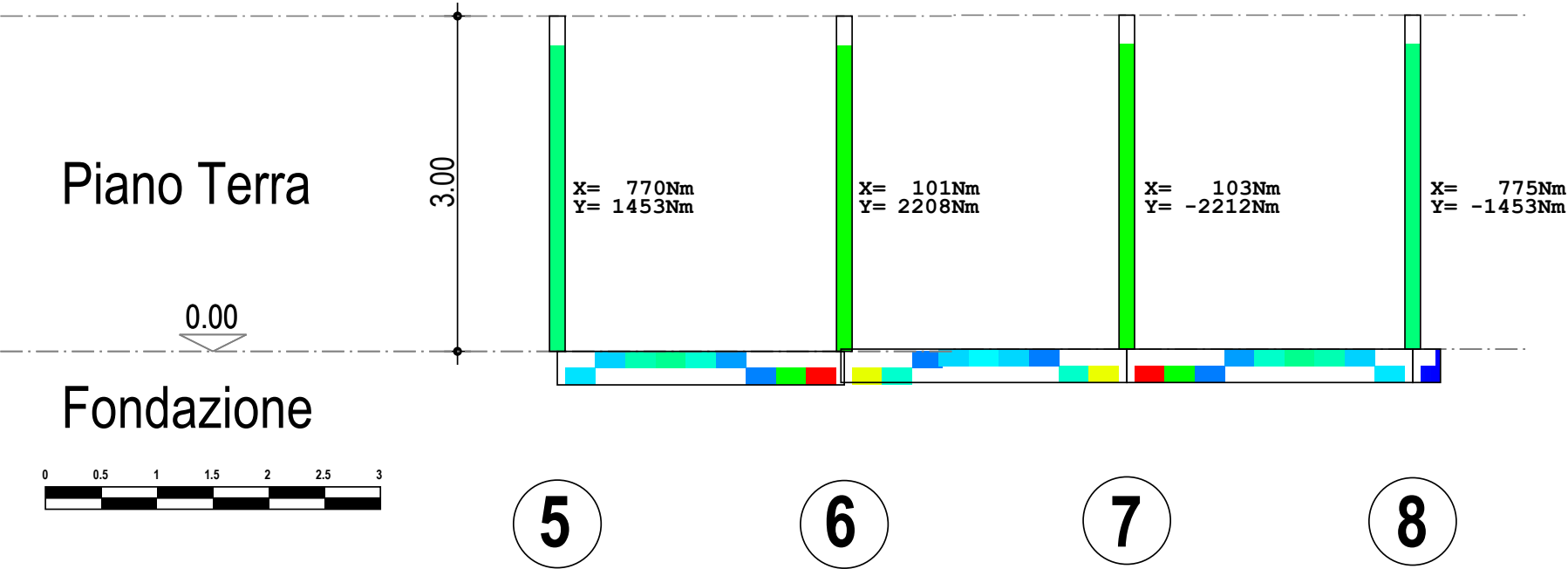


0 Nm

SCALA CROMATICA

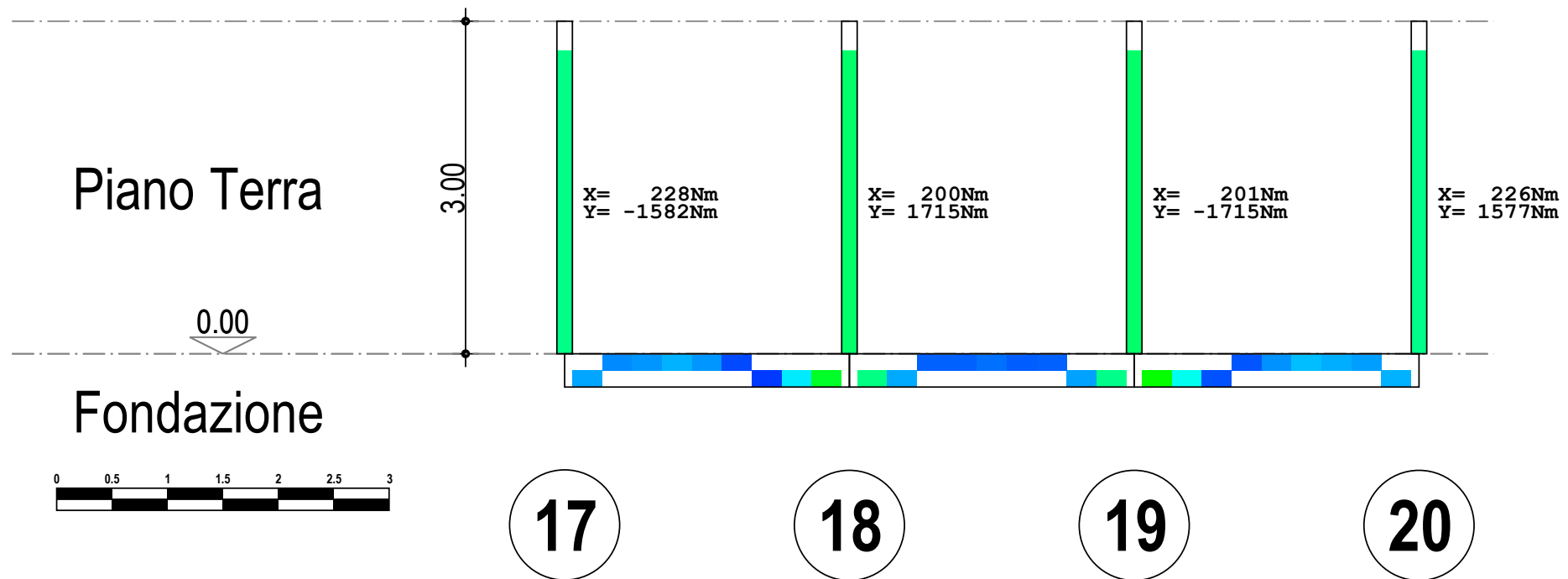
Telaio 5-6-7-8

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



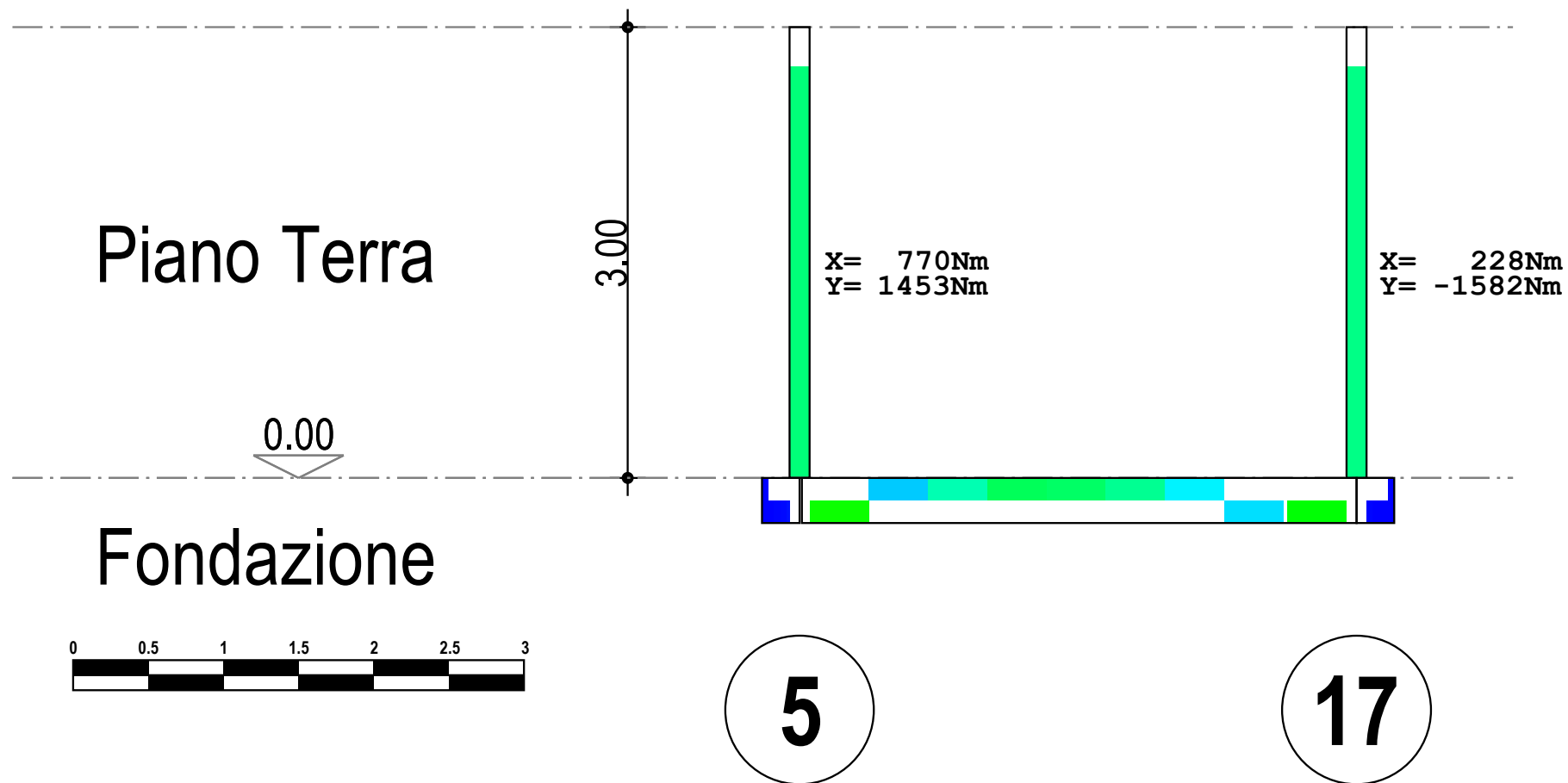
Telaio 17-18-19-20

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



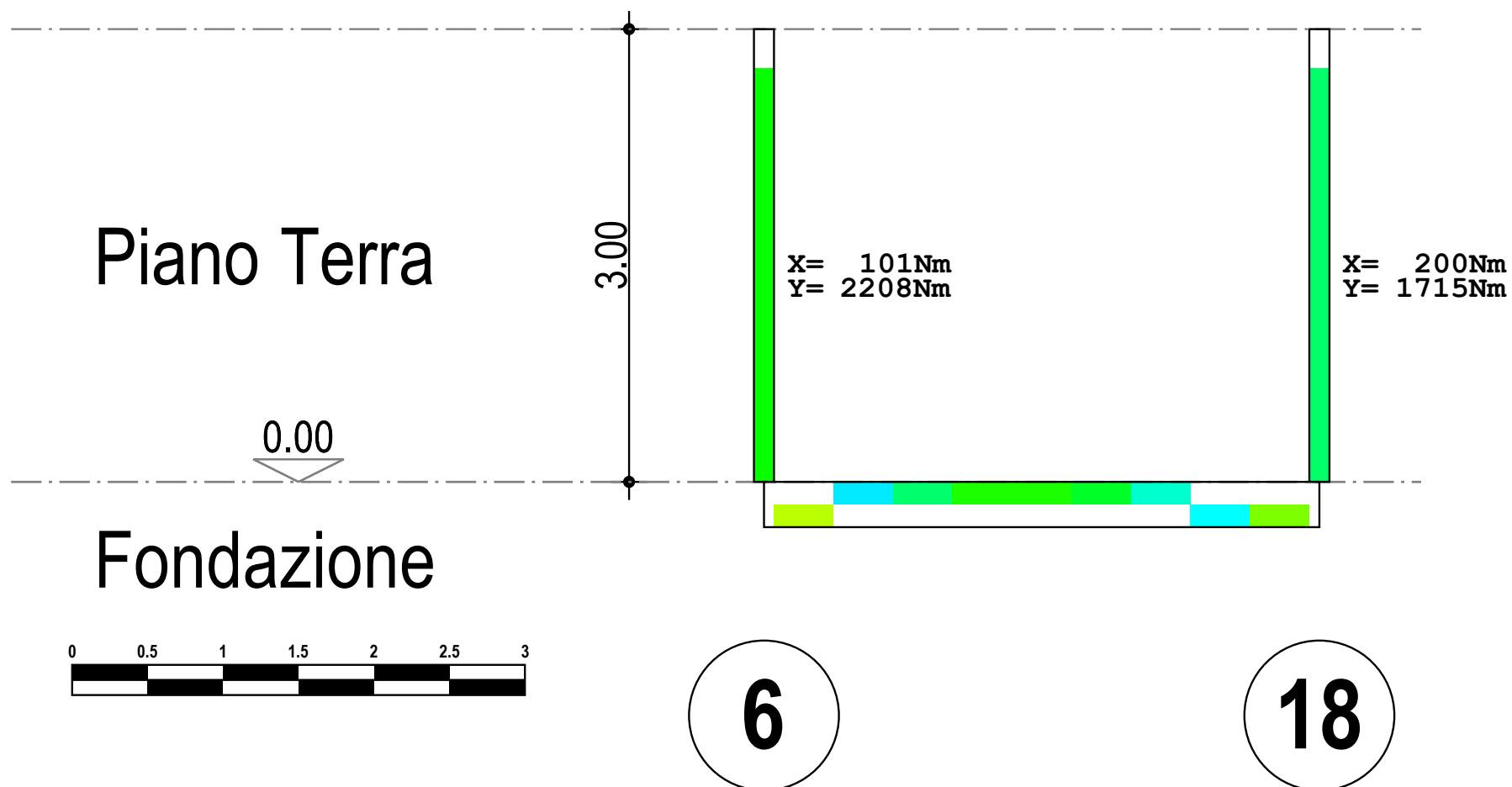
Telaio 5-17

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



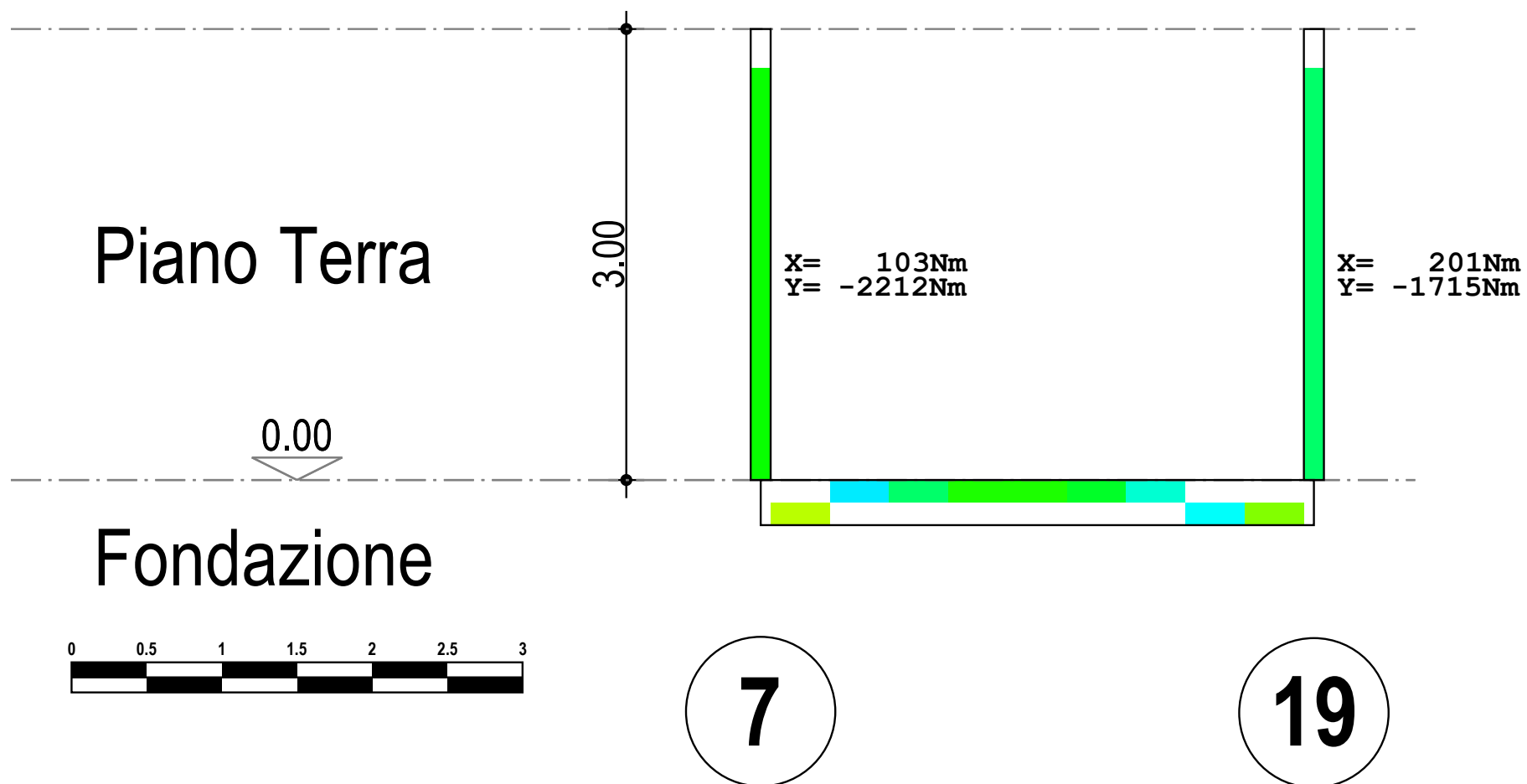
Telaio 6-18

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



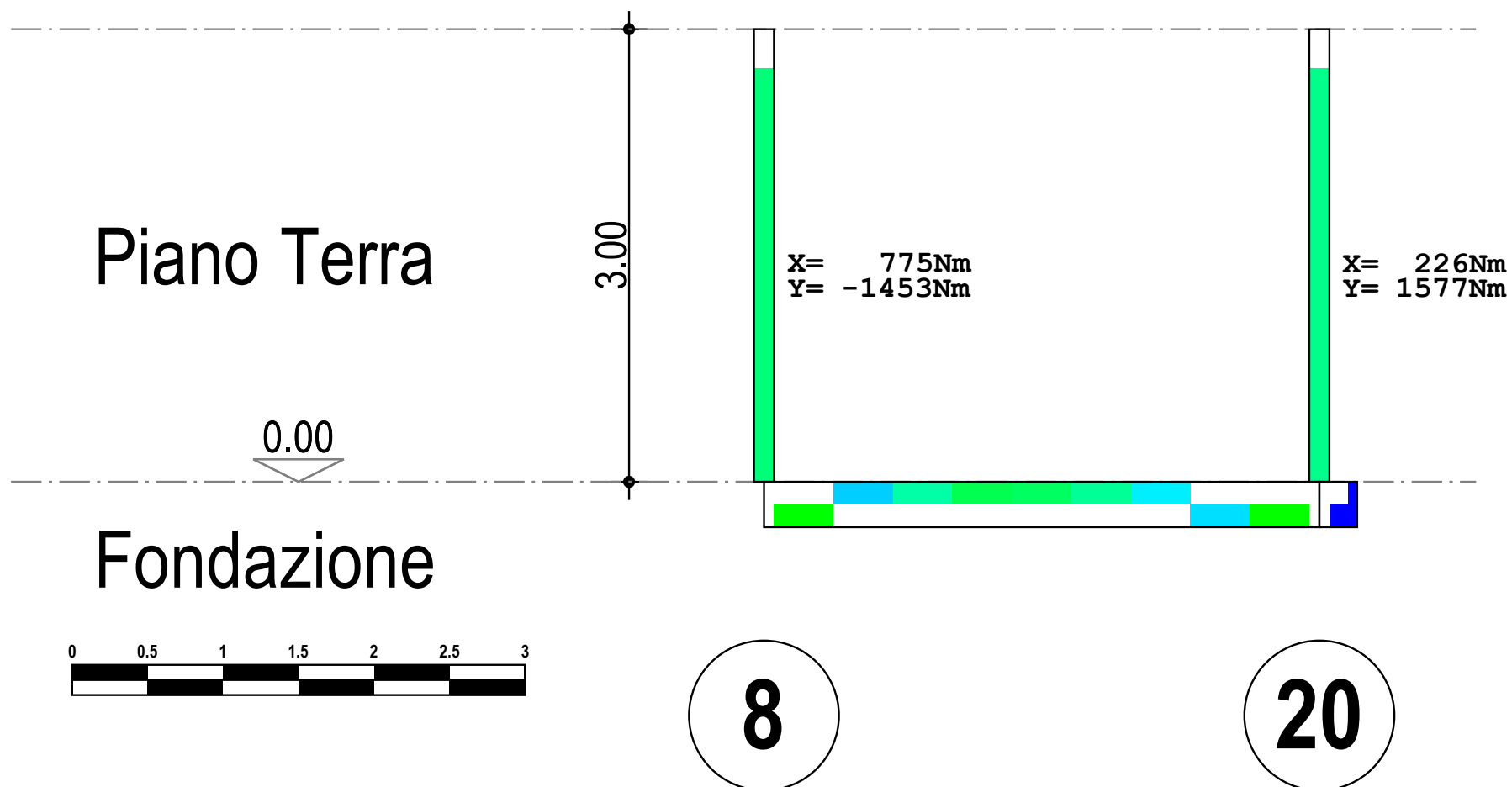
Telaio 7-19

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



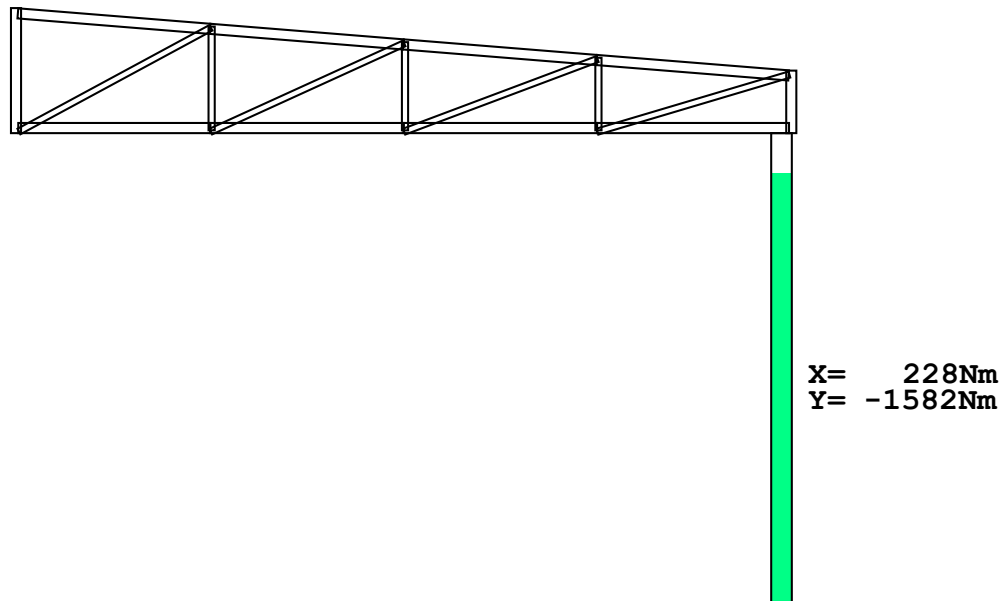
Telaio 8-20

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI

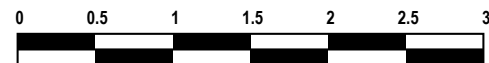


Capriata 1

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI

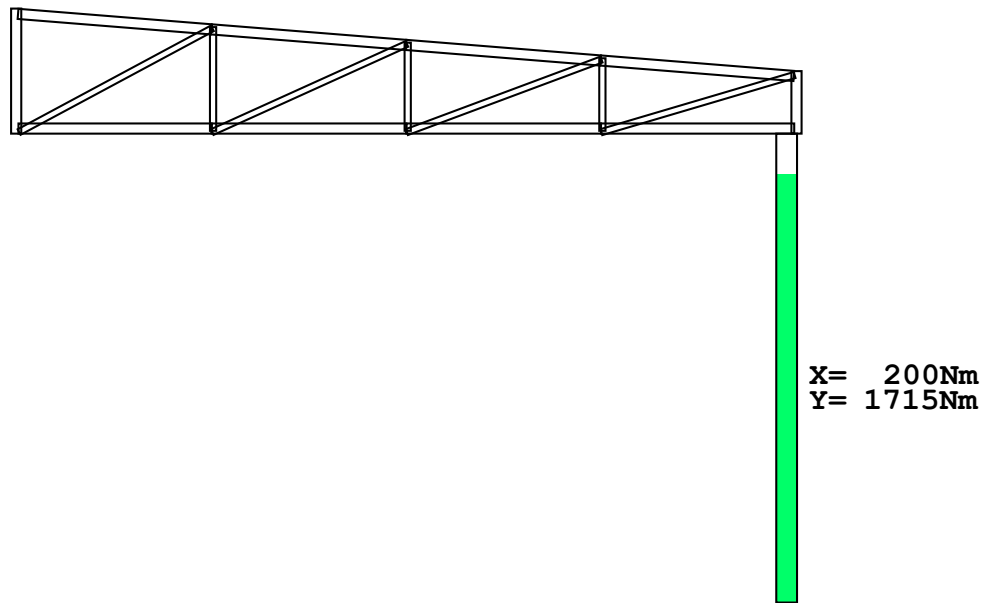


17

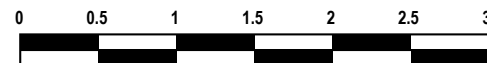


Capriata 2

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI

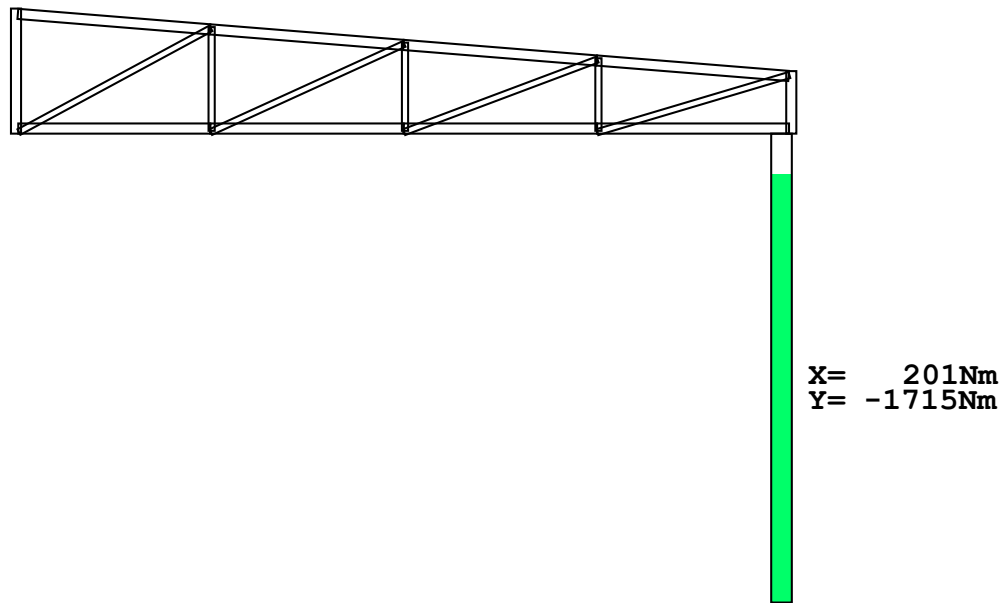


18

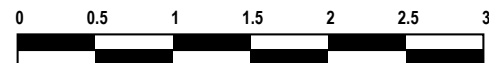


Capriata 3

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI

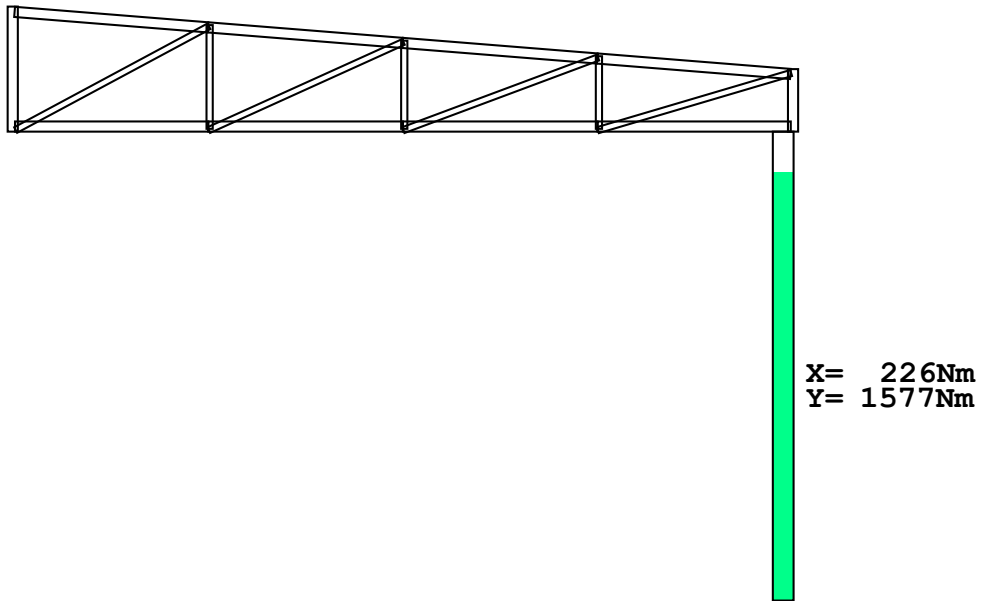


19

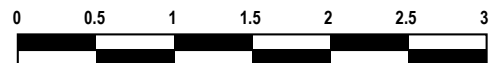


Capriata 4

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI

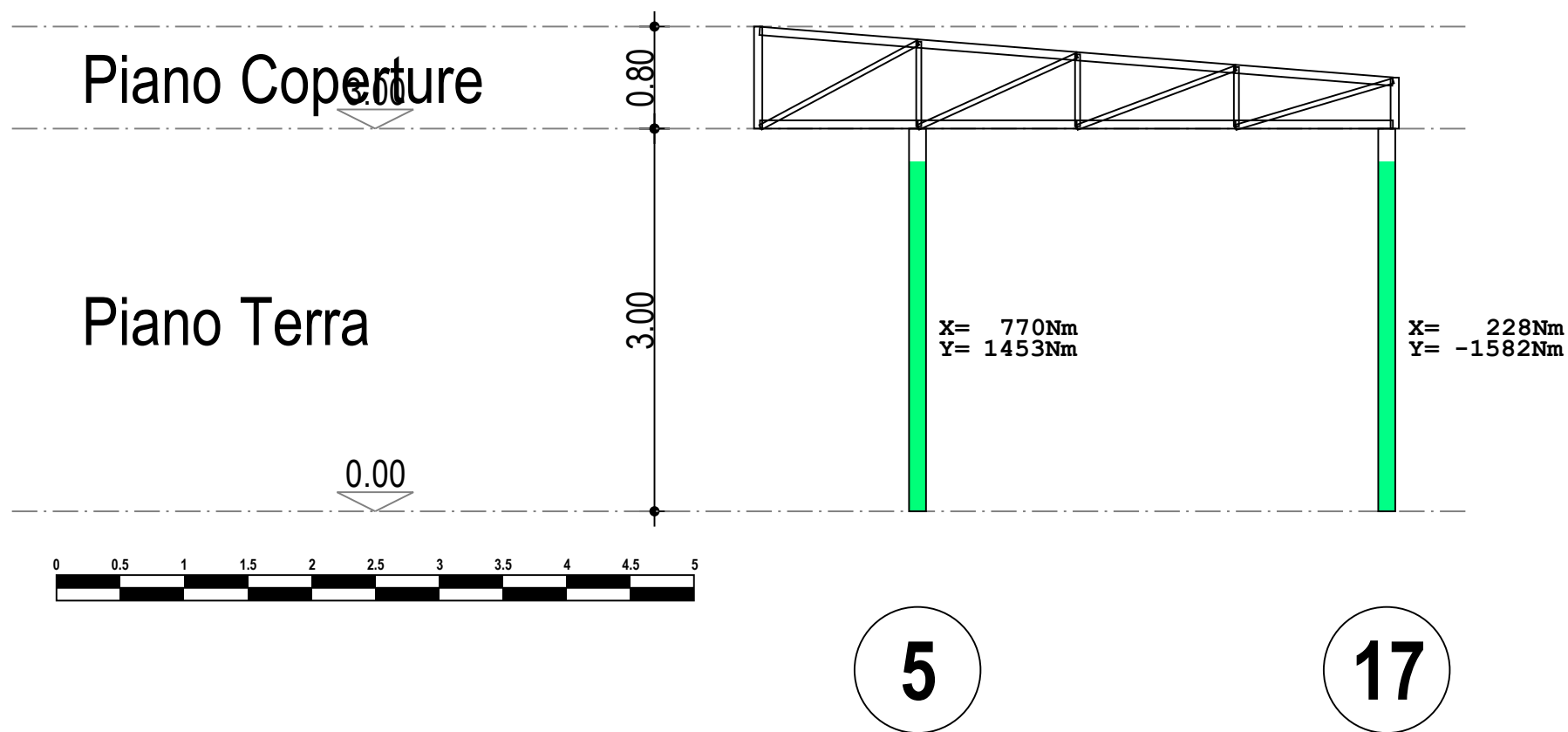


20



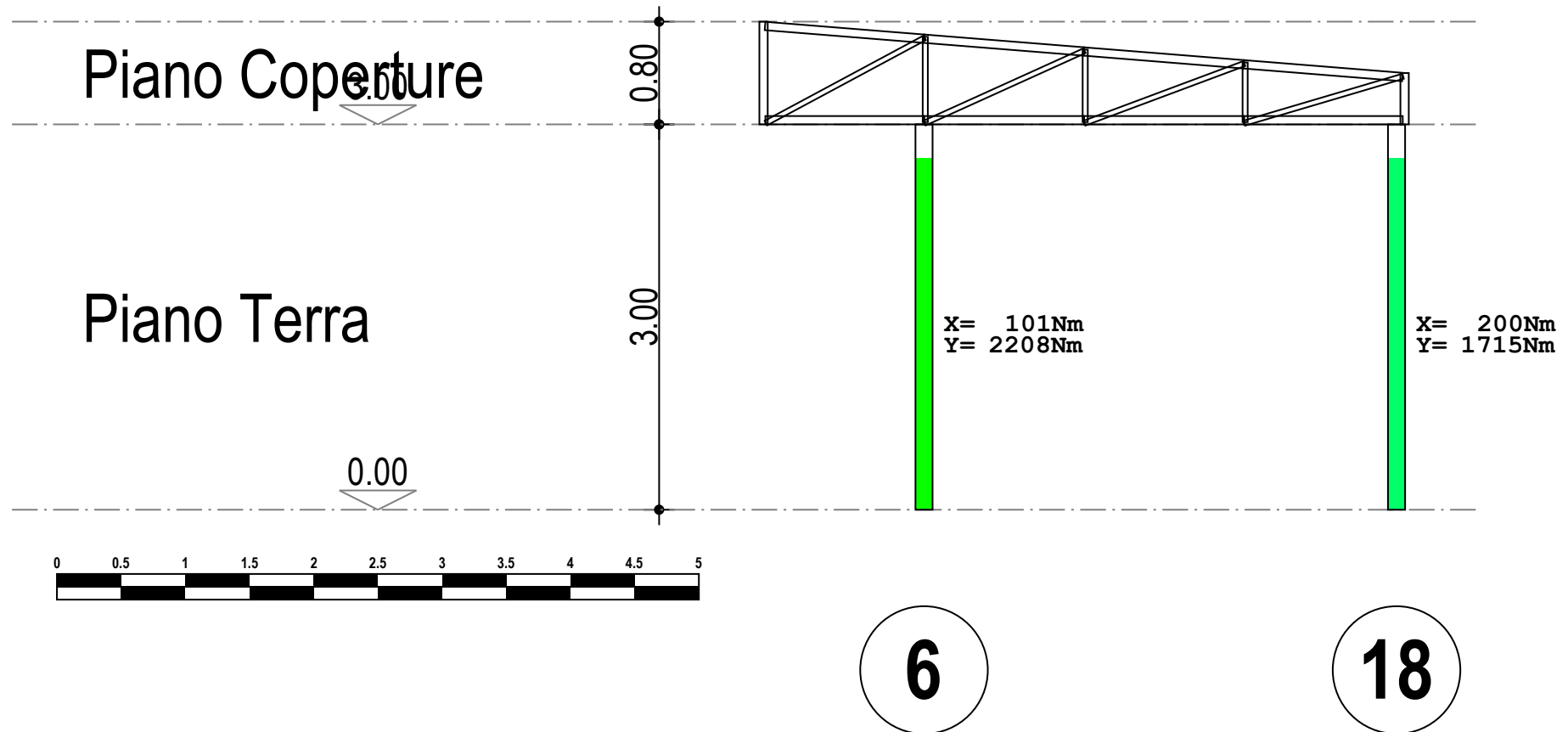
Telaio 5-17

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



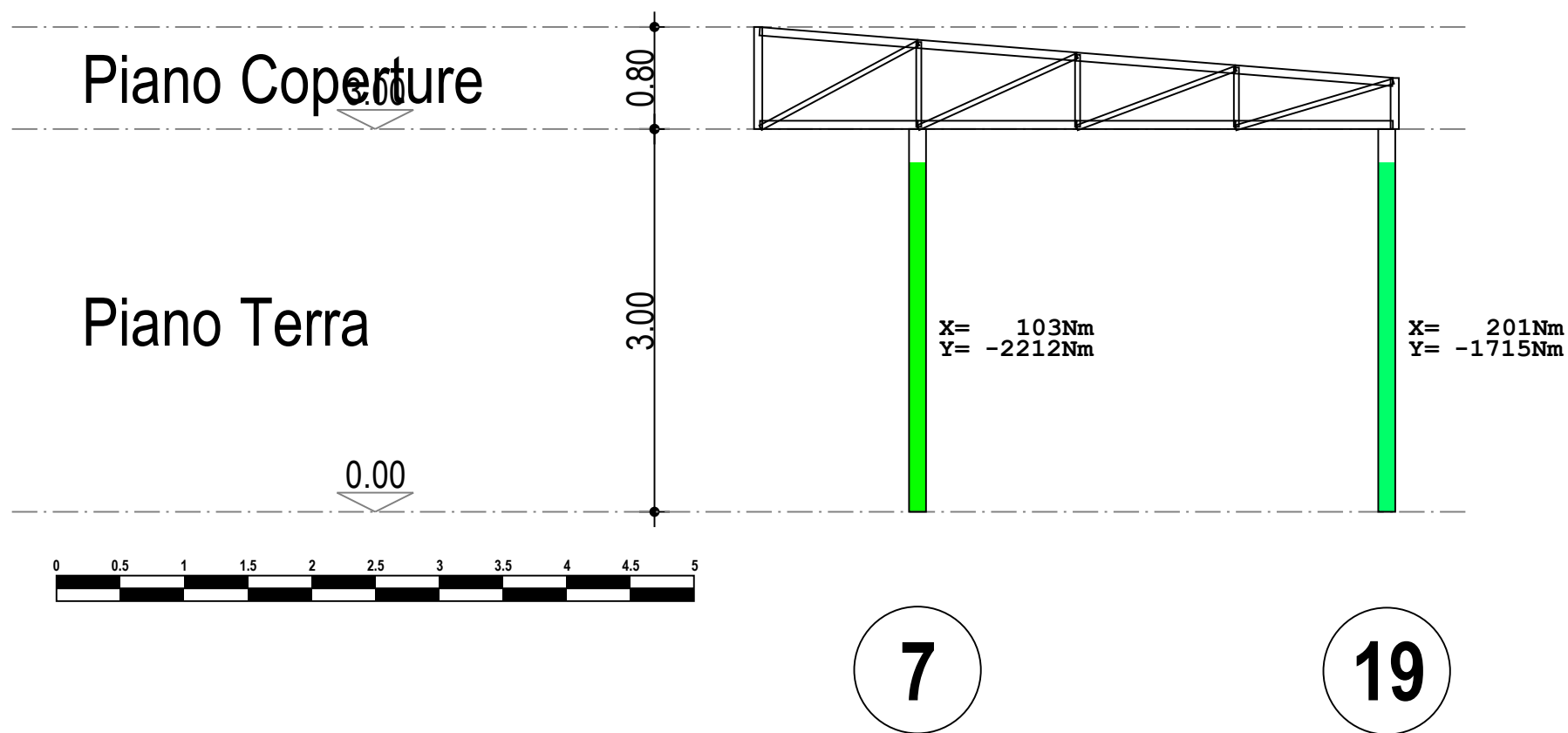
Telaio 6-18

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



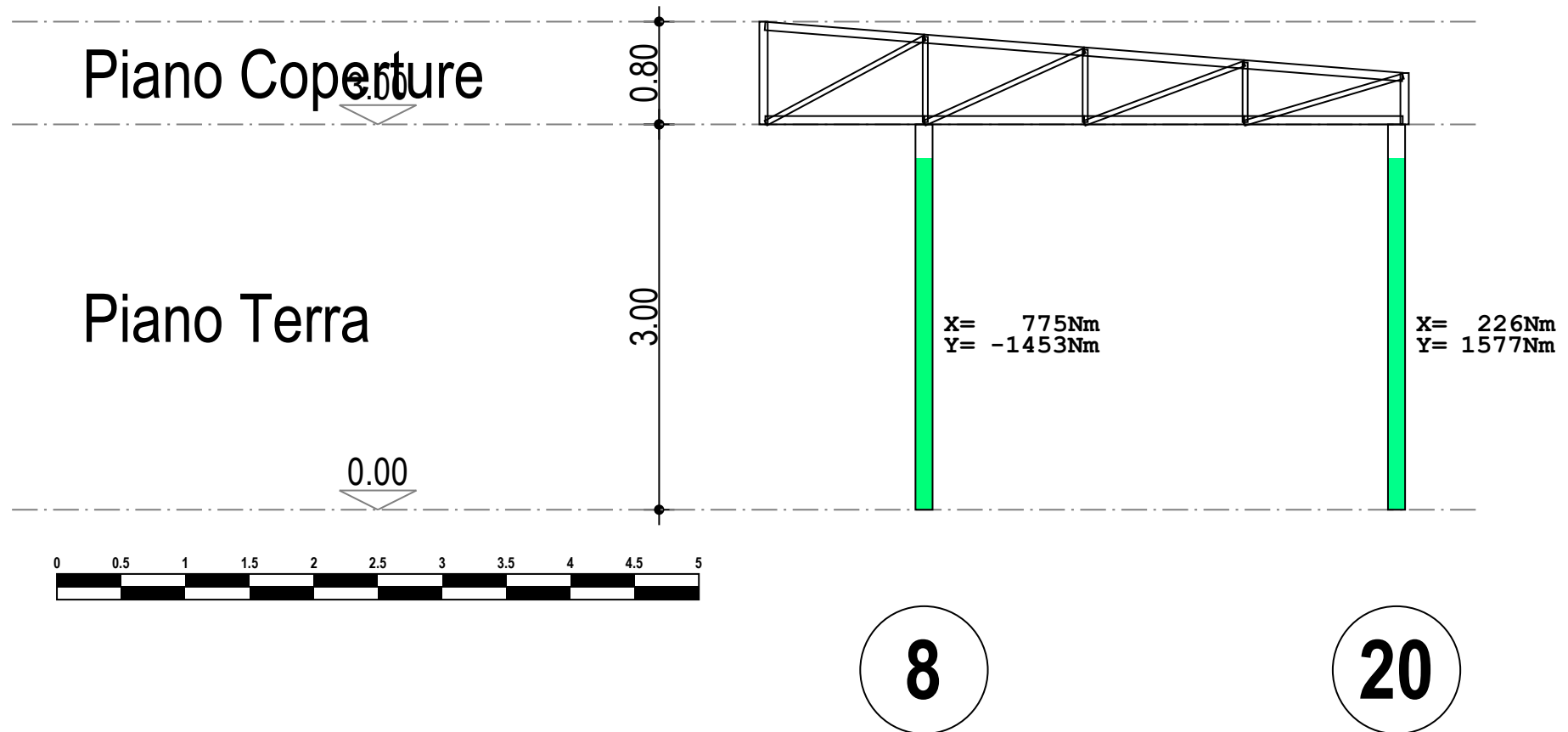
Telaio 7-19

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



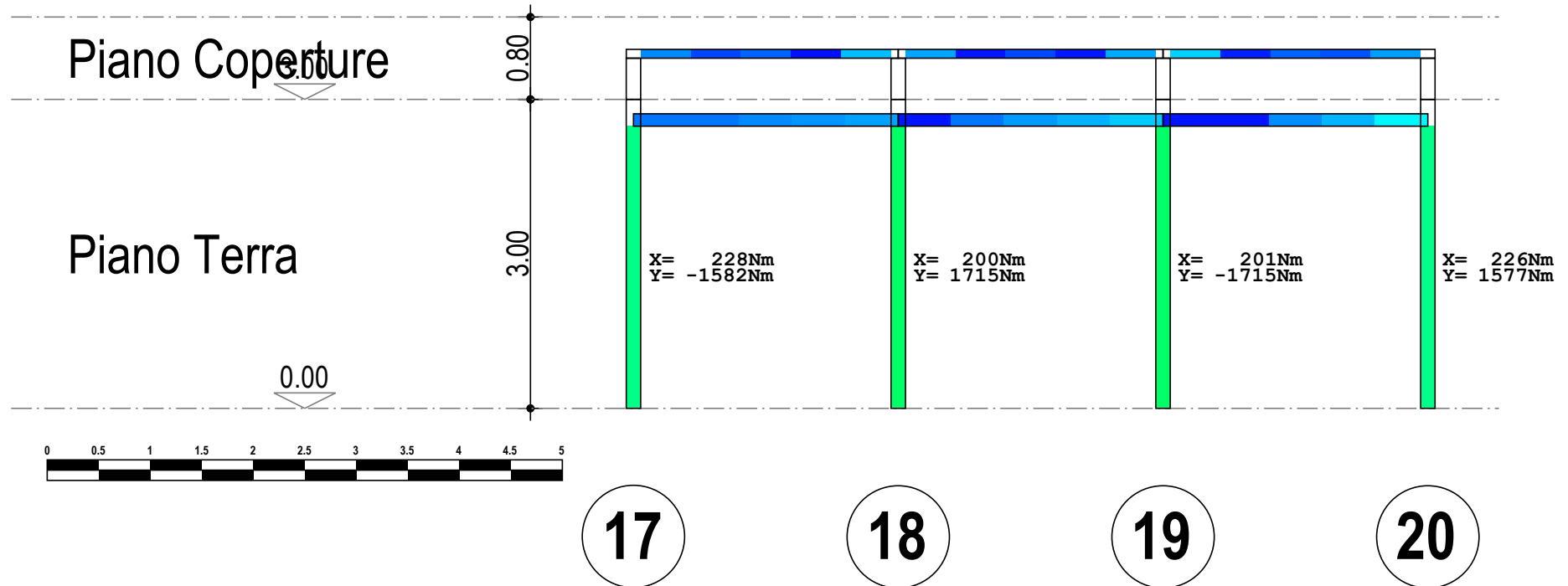
Telaio 8-20

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



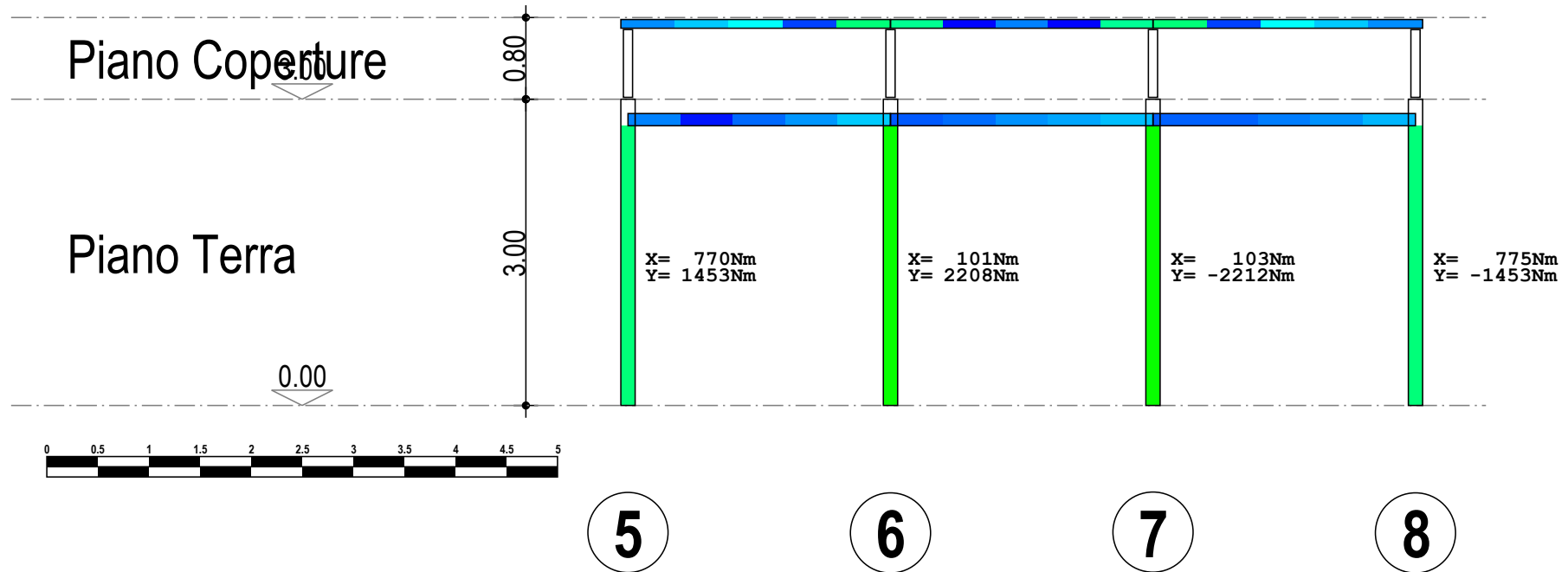
Telaio 17-18-19-20

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



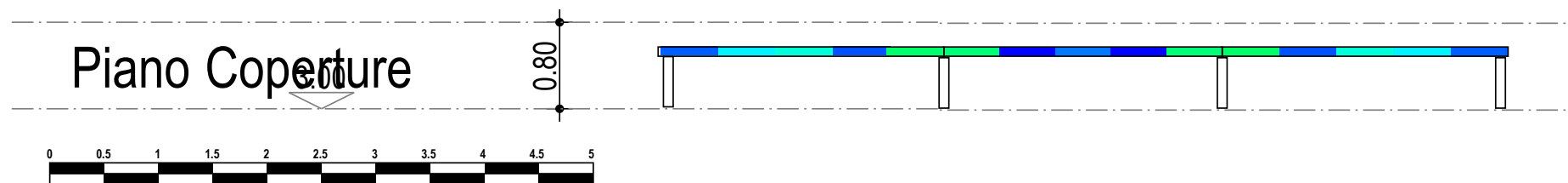
Telaio 5-6-7-8

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



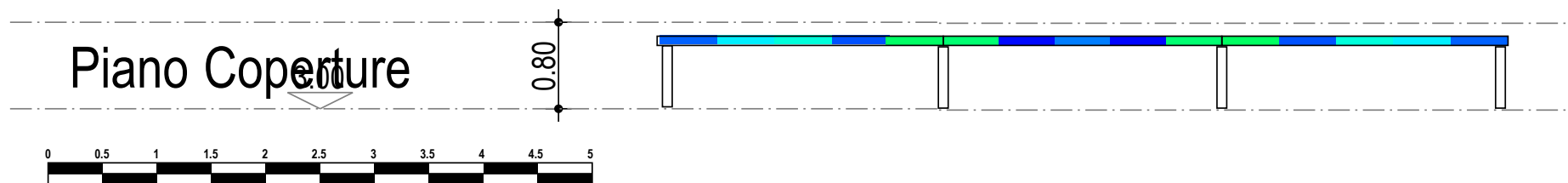
Trave (13-14) (14-15) (15-16)

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



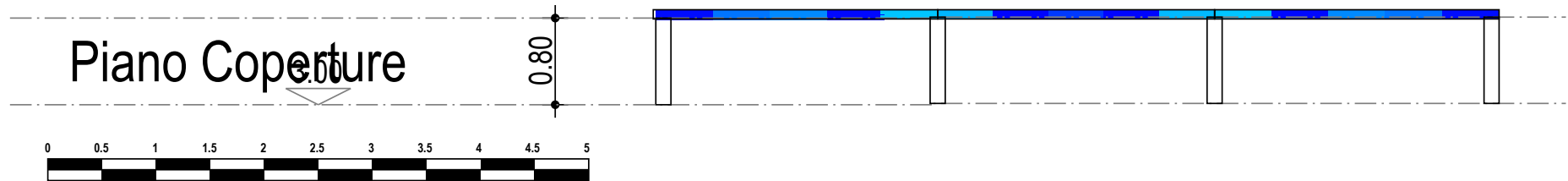
Trave (10-11) (9-10) (11-12)

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI

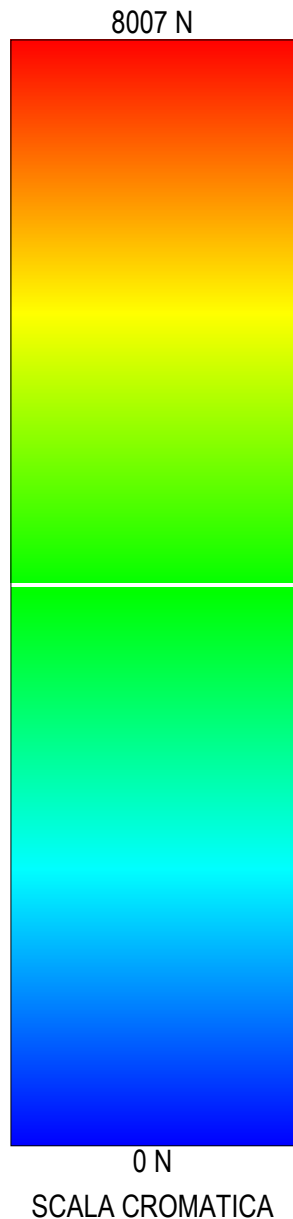


Trave (1-2) (2-3) (3-4)

SOLLECITAZIONI FLESSIONALI



SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



Rappresentazione cromatica delle massime sollecitazioni di taglio di verifica allo SLU.

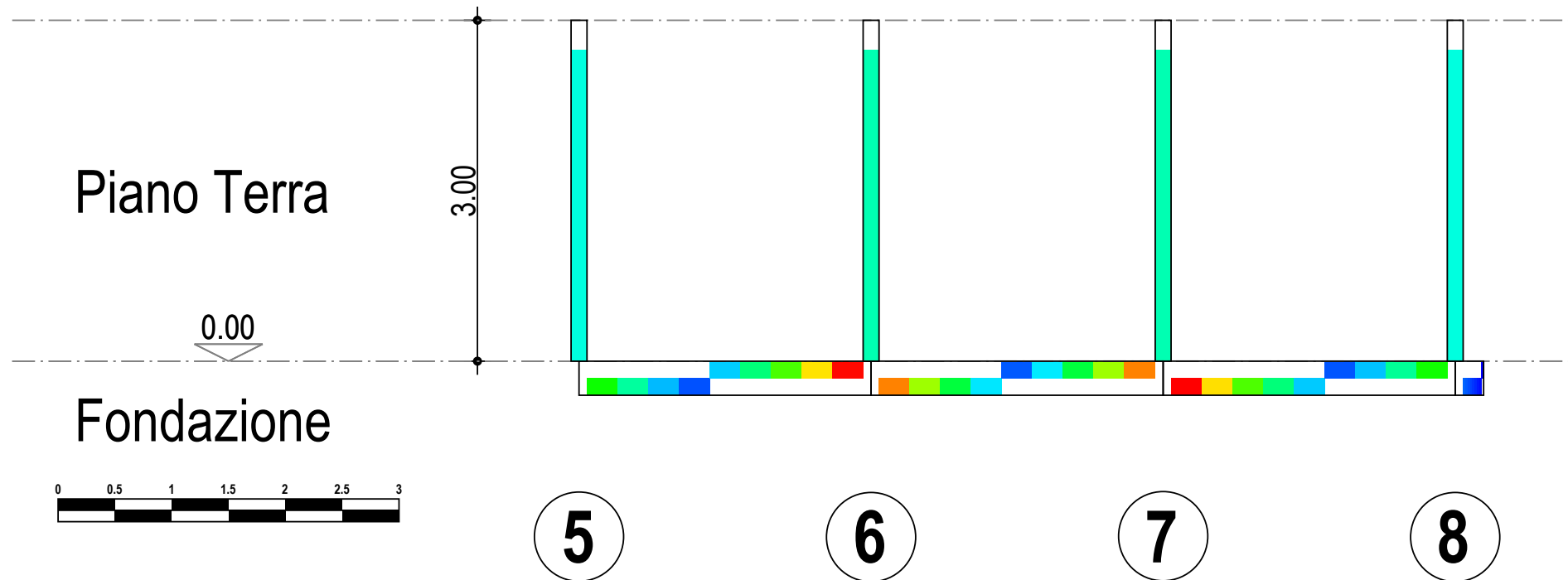
- TRAVI verificate a PFR: per le diverse sezioni di verifica viene riportata la massima sollecitazione in corrispondenza delle fibre superiori o inferiori.
- TRAVI verificate a PFD e PILASTRI: viene riportato il taglio di verifica nella direzione con coefficiente di sicurezza minore.

La scala cromatica riporta il range di valori

da minimo 0 N (COLORE BLU) a massimo 8007 N (COLORE ROSSO).

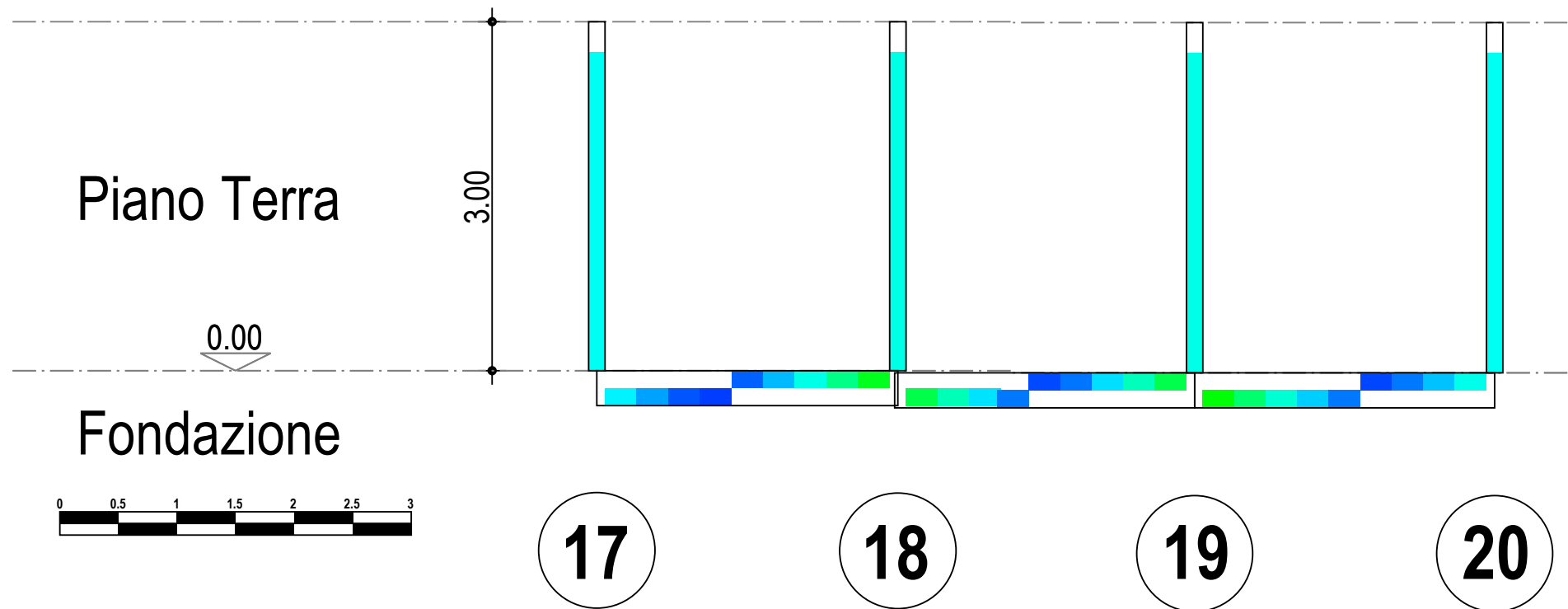
Telaio 5-6-7-8

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



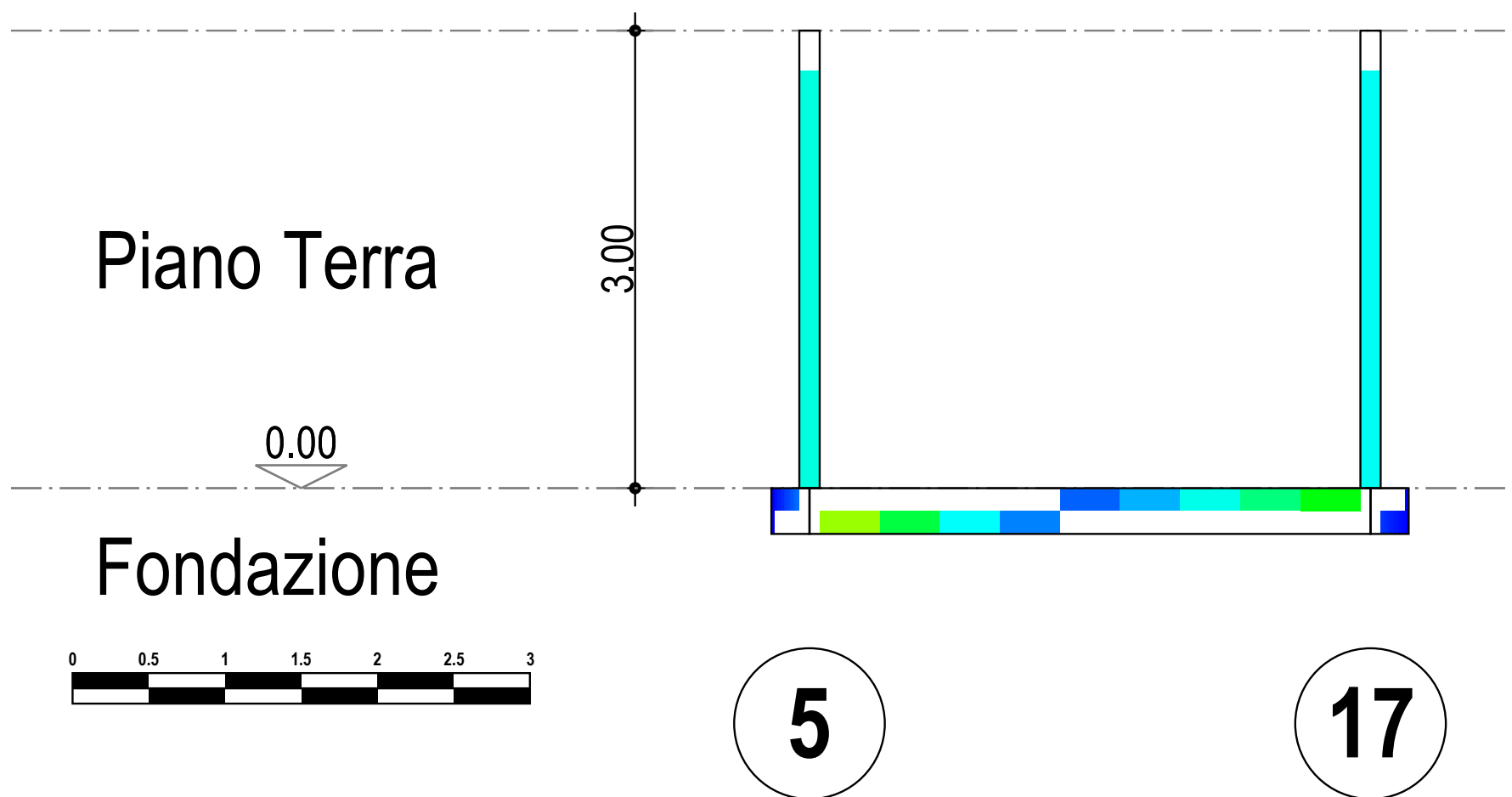
Telaio 17-18-19-20

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



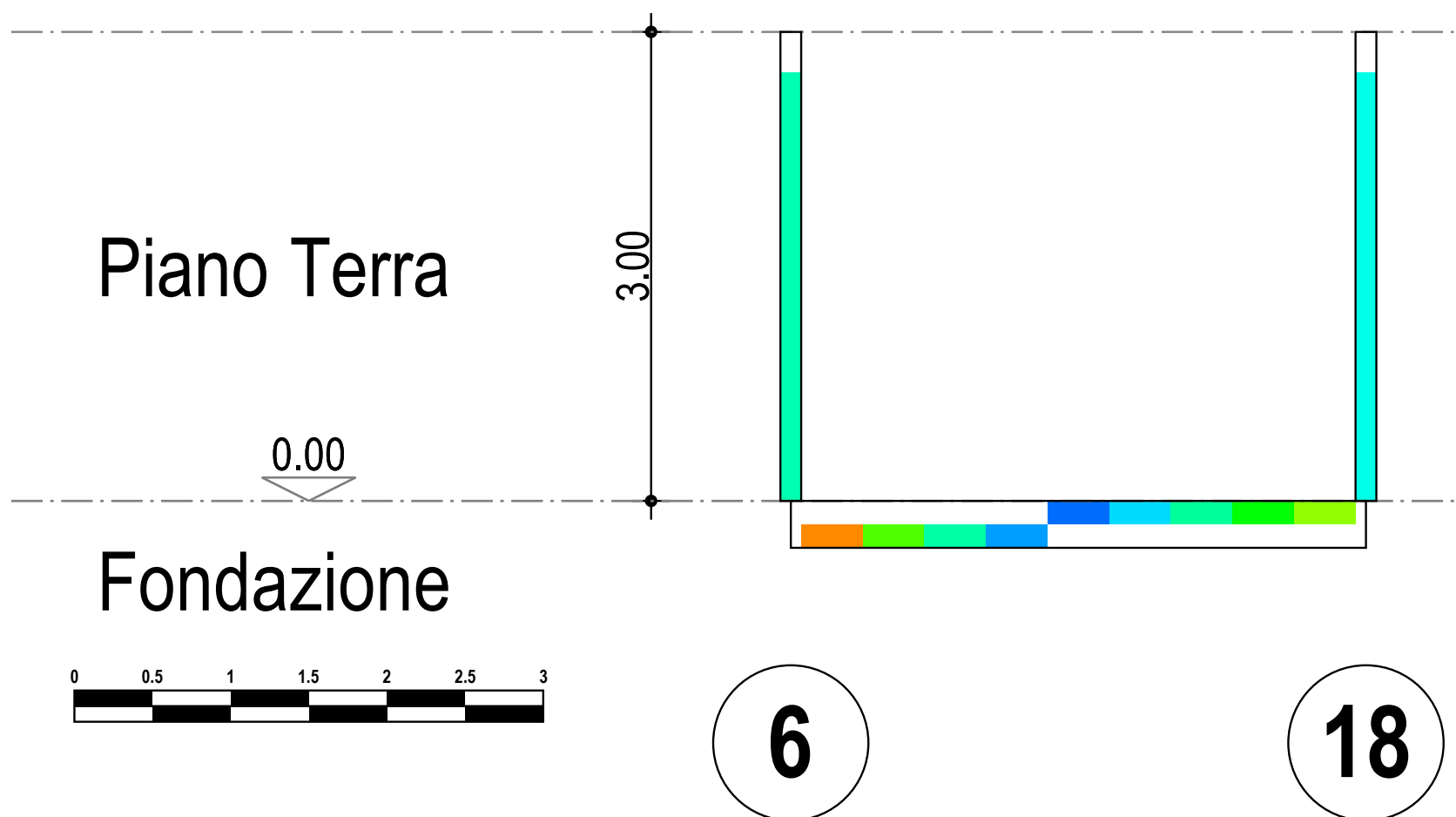
Telaio 5-17

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



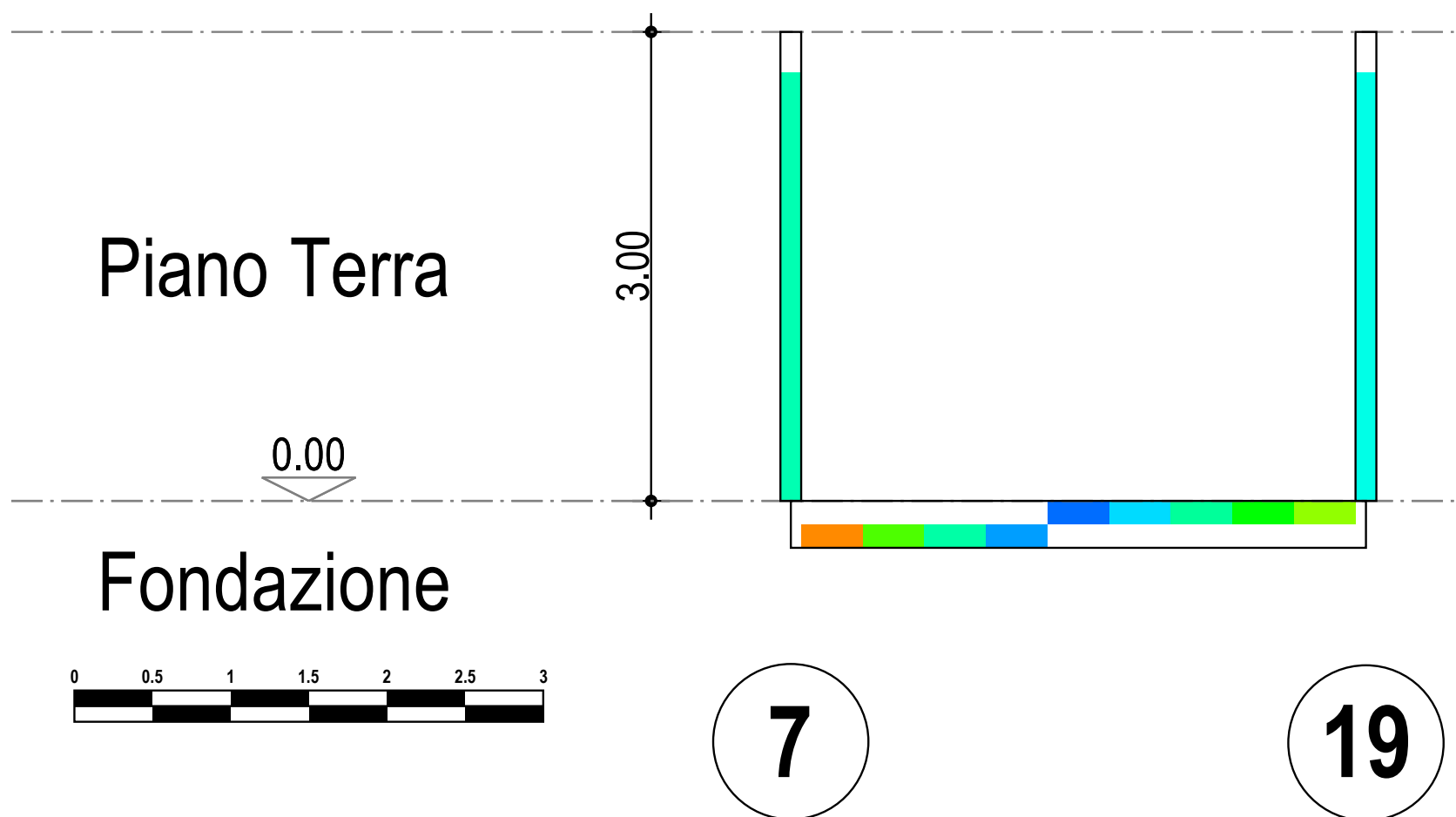
Telaio 6-18

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



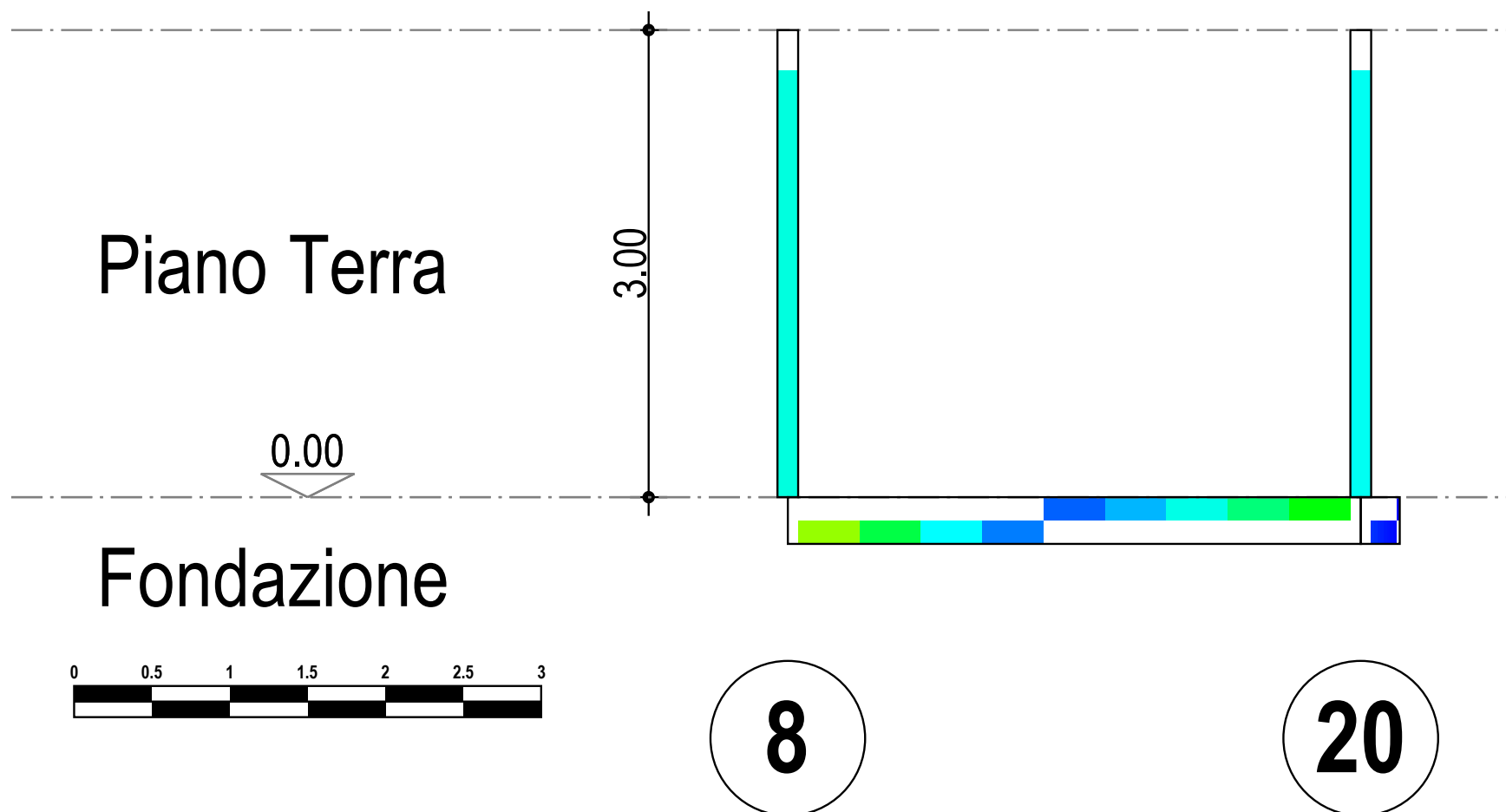
Telaio 7-19

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



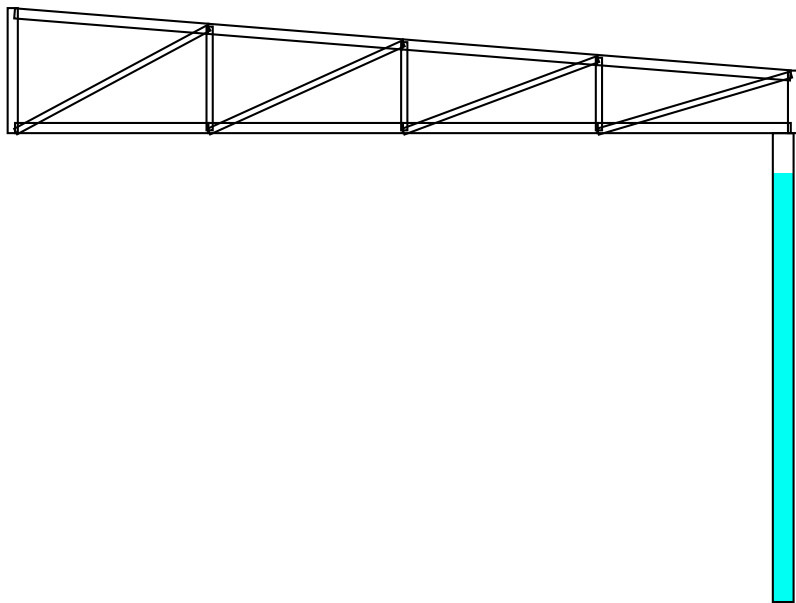
Telaio 8-20

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO

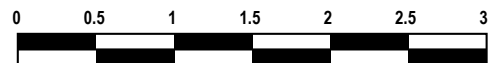


Capriata 1

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO

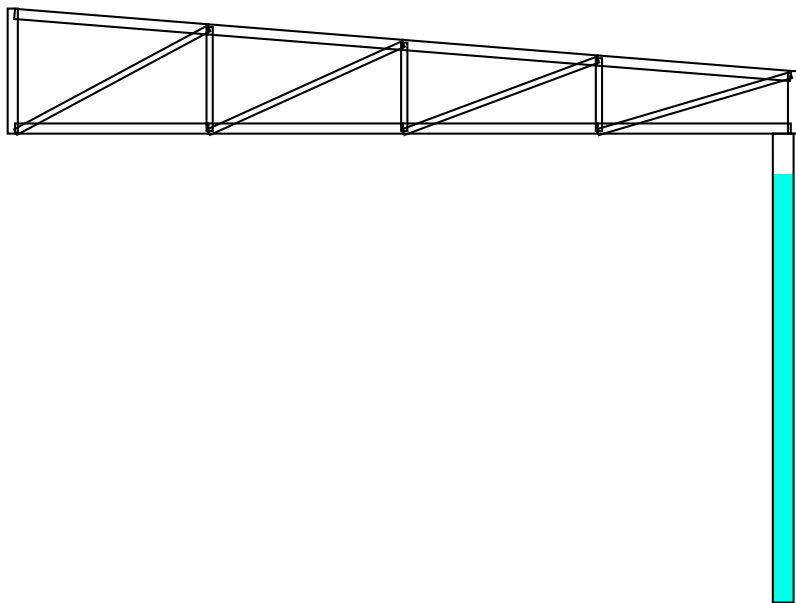


17



Capriata 2

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO

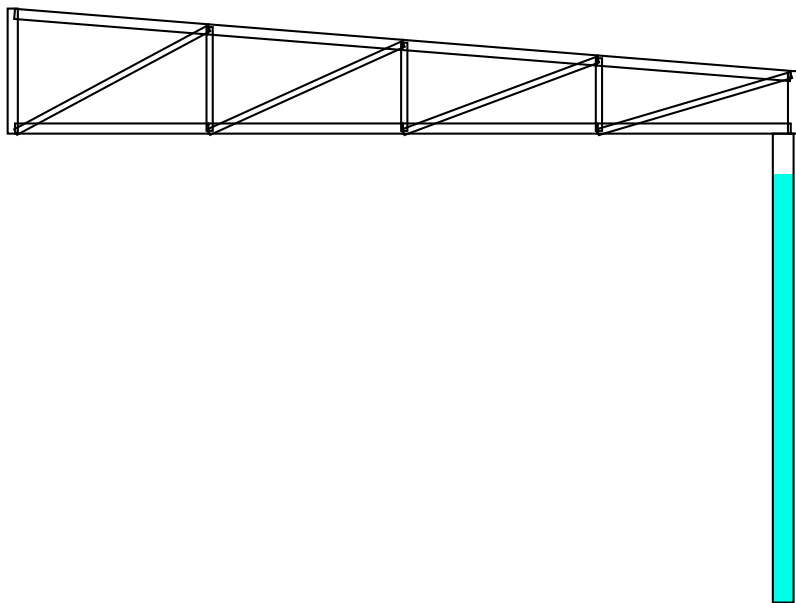


18



Capriata 3

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO

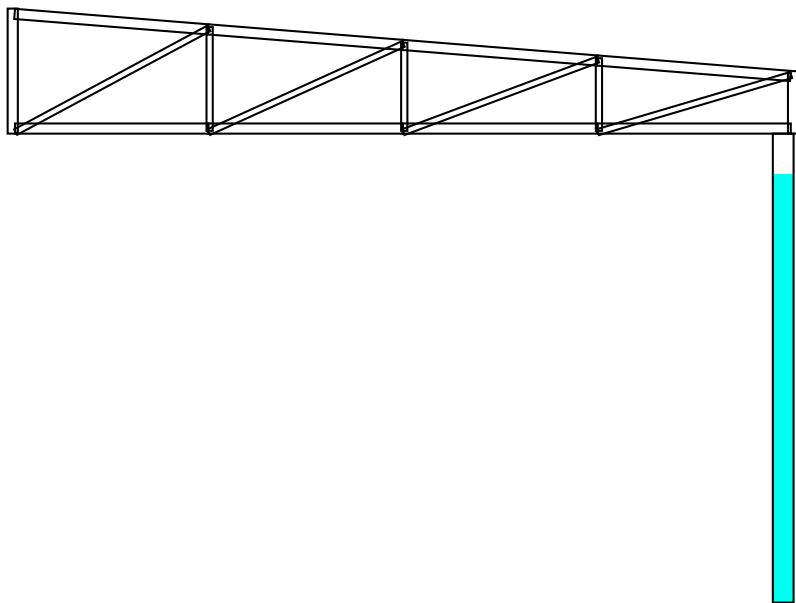


19



Capriata 4

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO

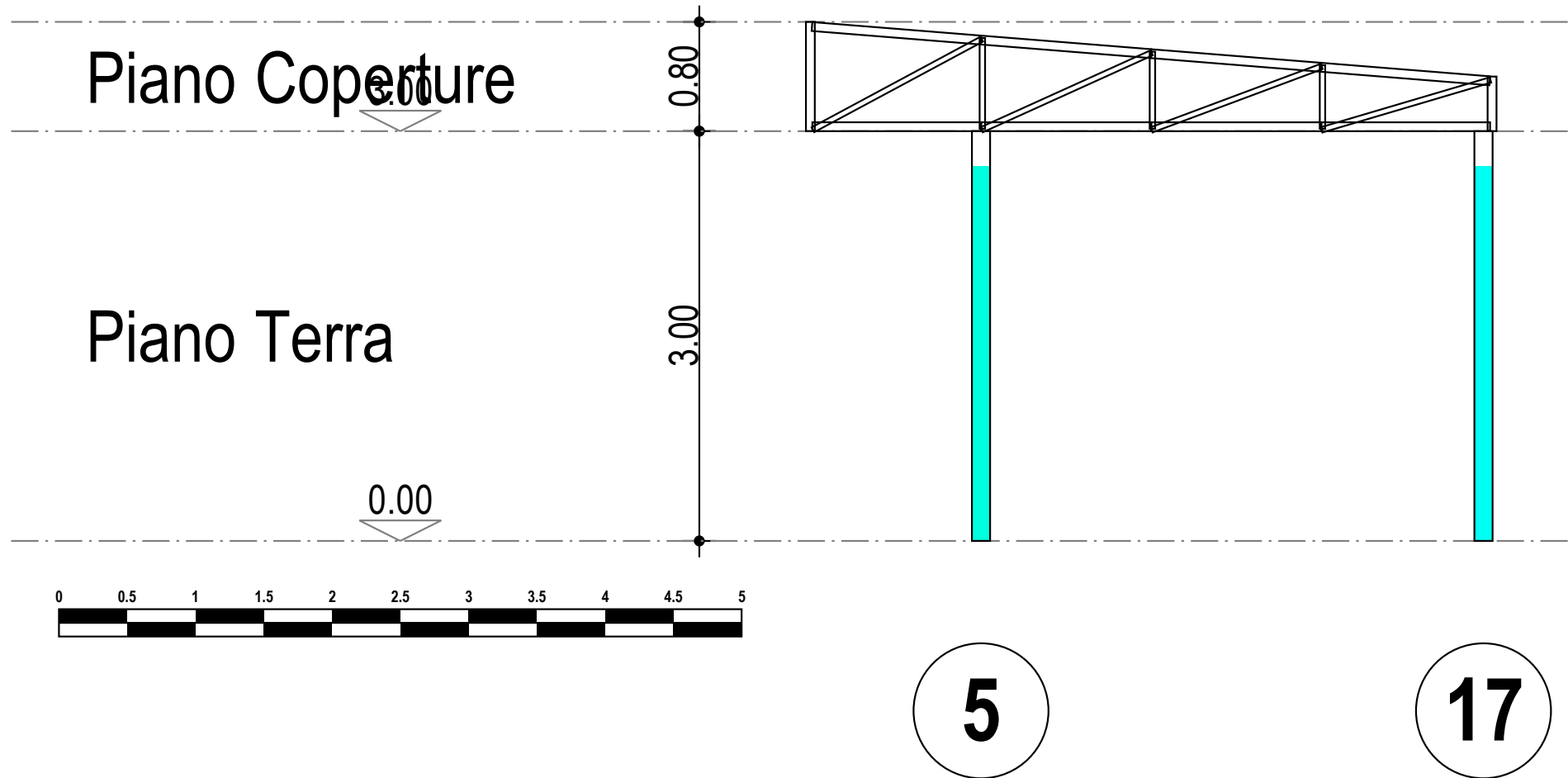


20



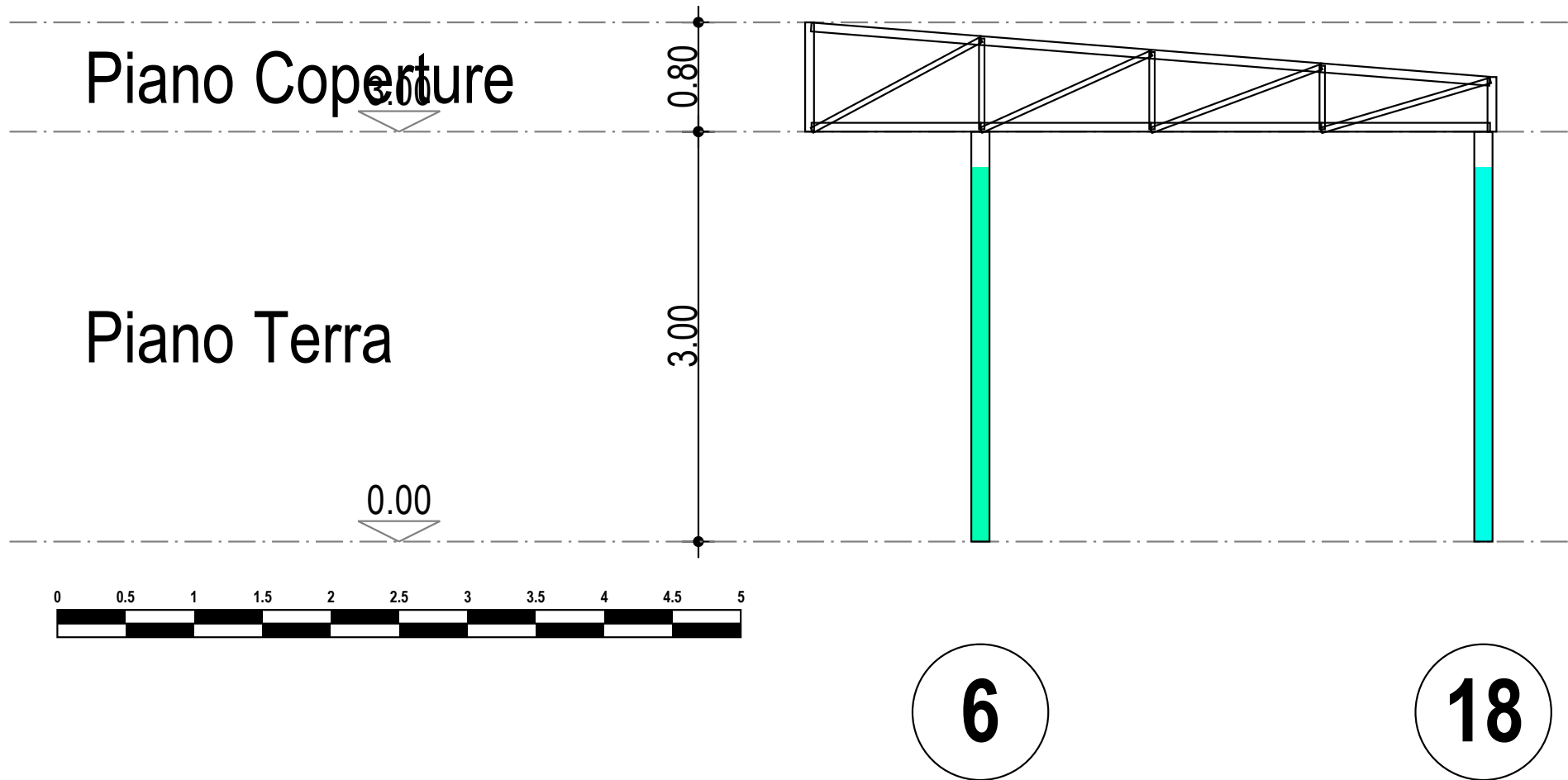
Telaio 5-17

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



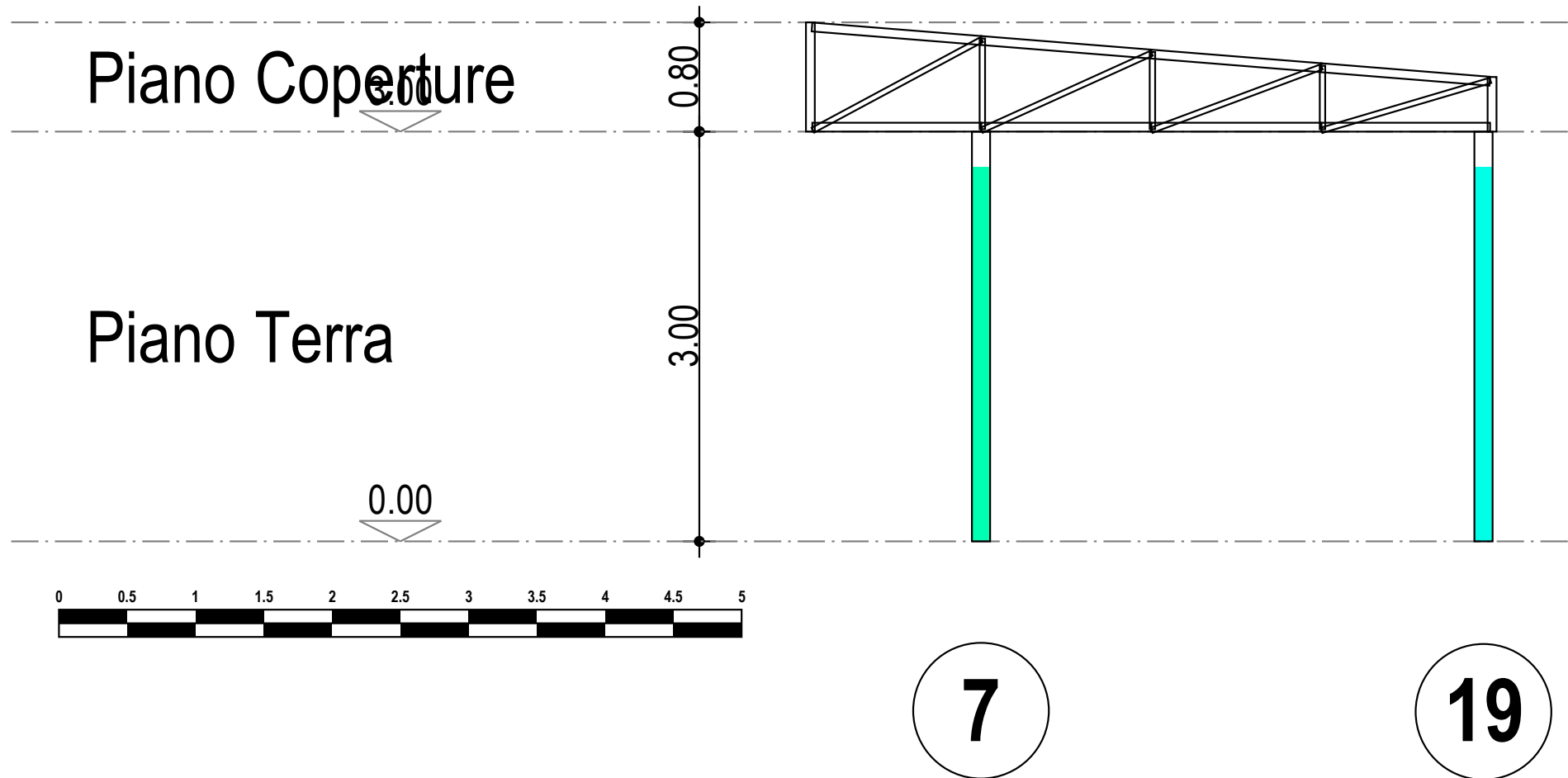
Telaio 6-18

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



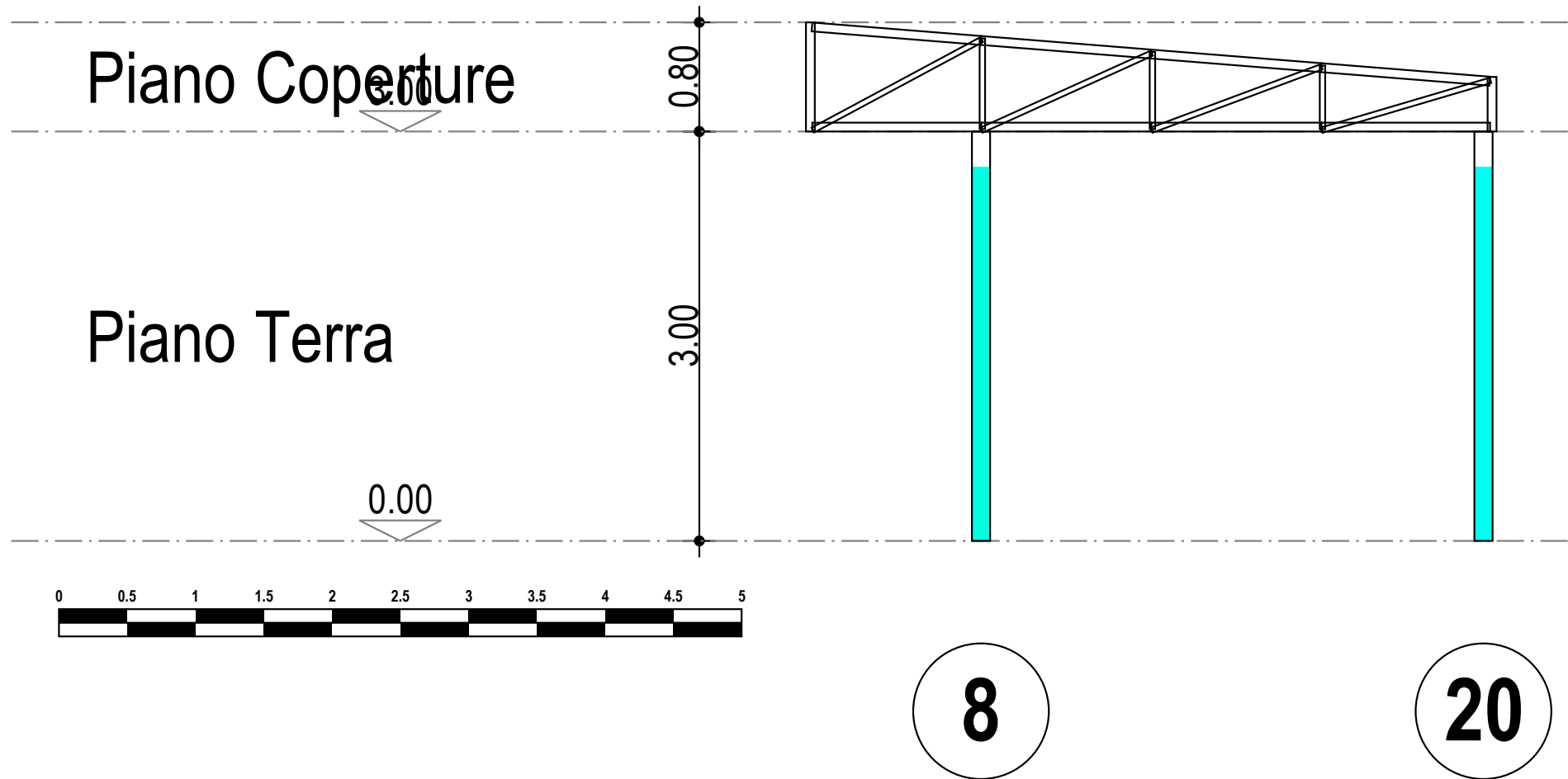
Telaio 7-19

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



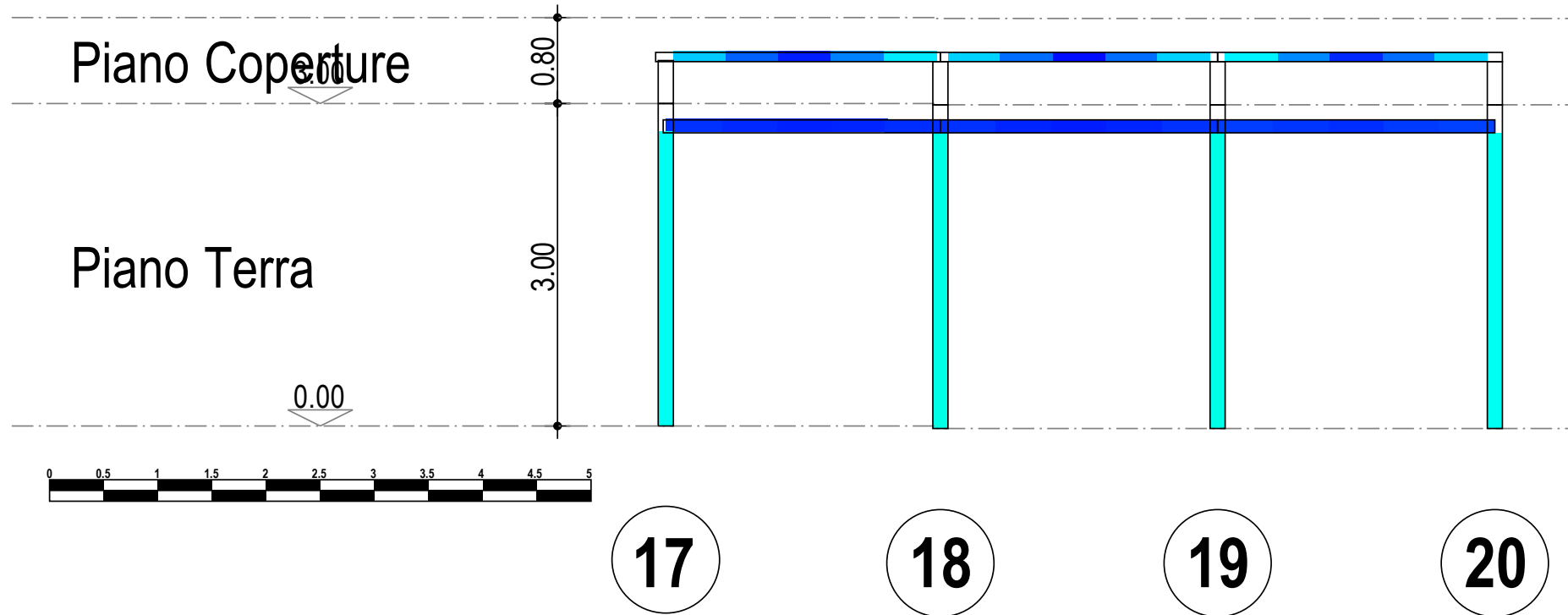
Telaio 8-20

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



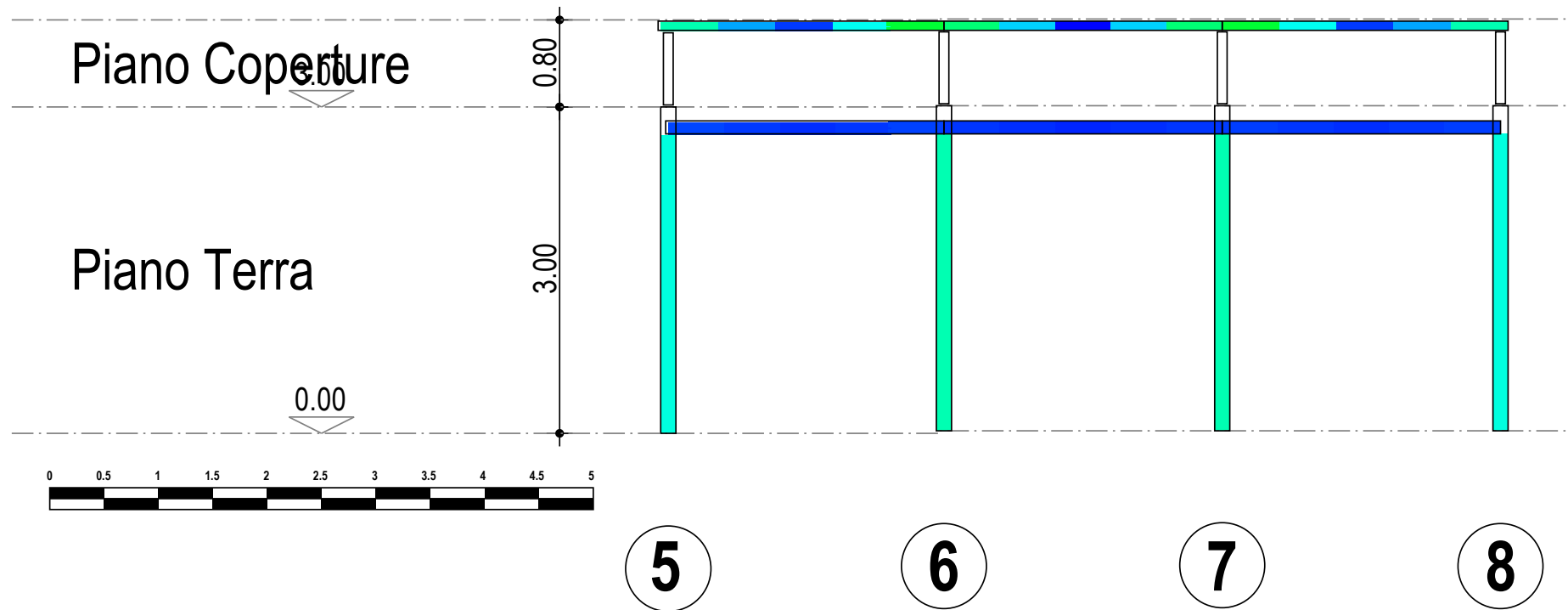
Telaio 17-18-19-20

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



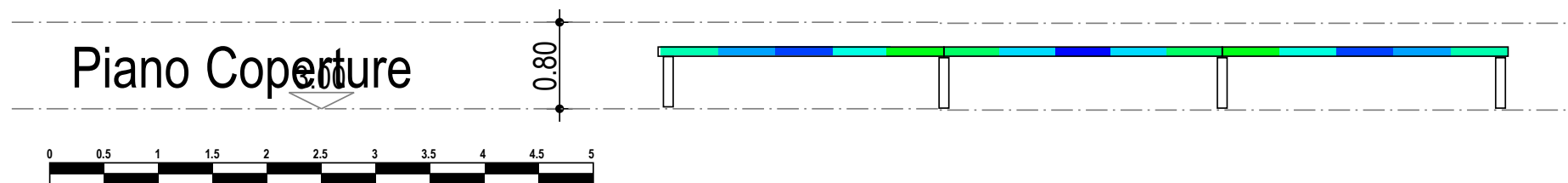
Telaio 5-6-7-8

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



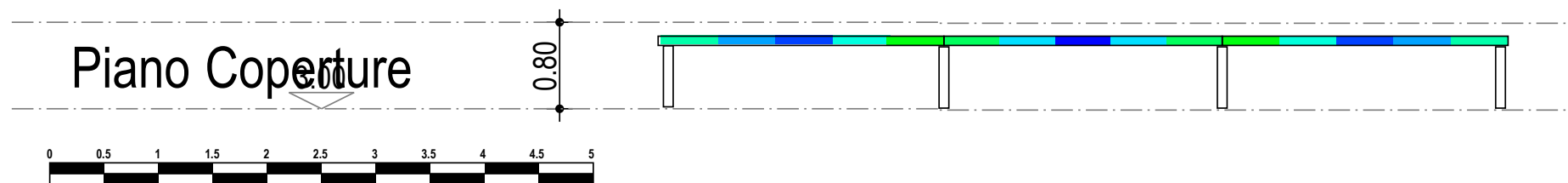
Trave (13-14) (14-15) (15-16)

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



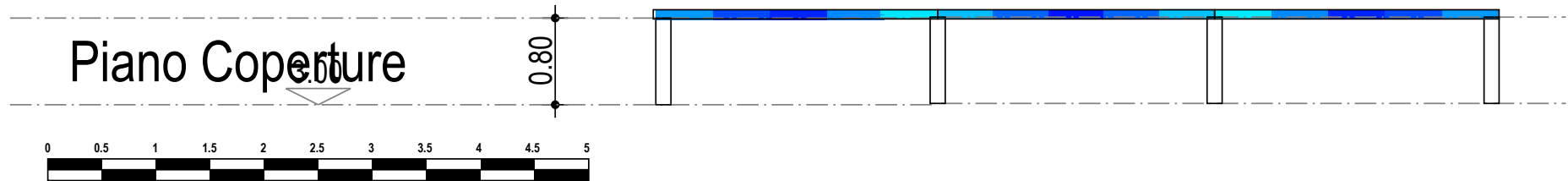
Trave (10-11) (9-10) (11-12)

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO

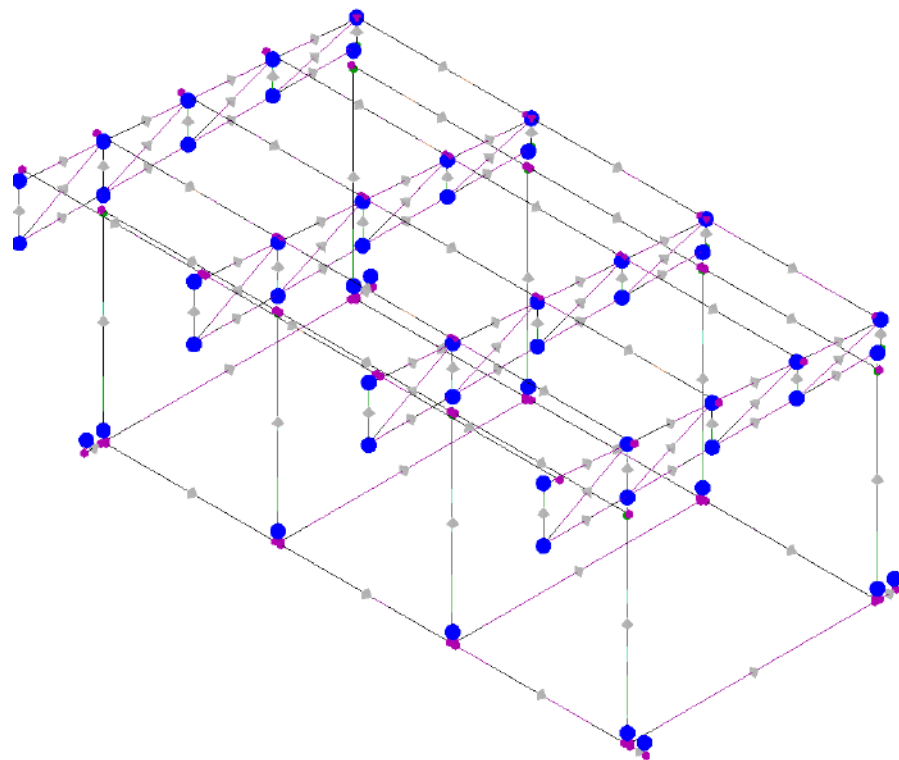


Trave (1-2) (2-3) (3-4)

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



Principali Caratteristiche delle Sollecitazioni (Mf, V, N)



Descrizione Tavola

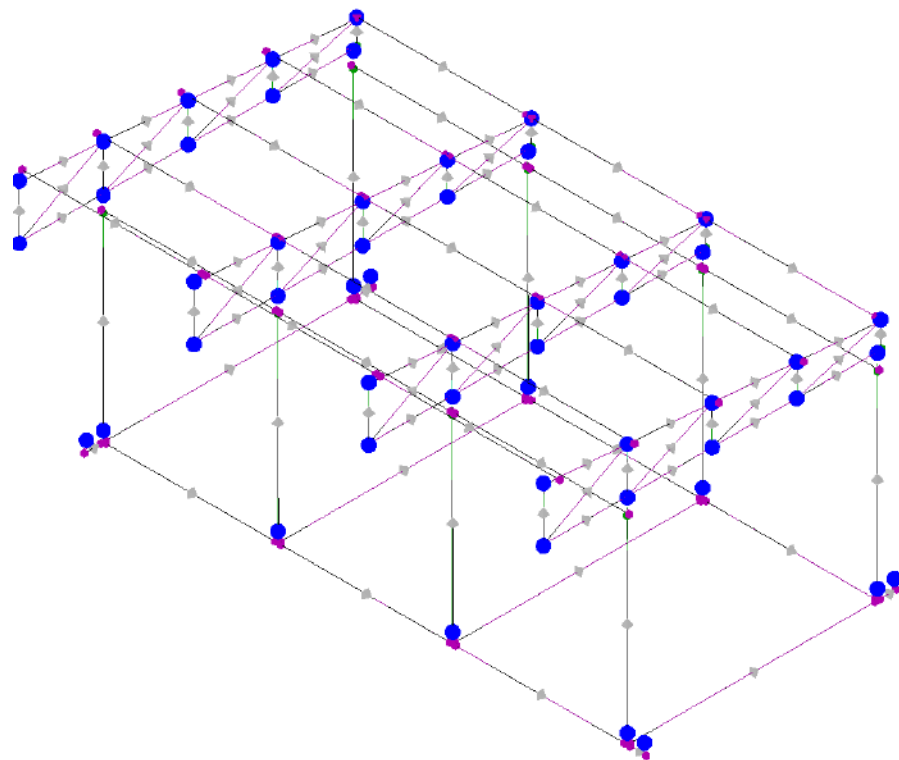
Sollecitazioni - per effetto del sisma - Momento M1

Sisma: X

Stato Limite Ultimo

Modo: Preponderante

Principali Caratteristiche delle Sollecitazioni (Mf, V, N)



Descrizione Tavola

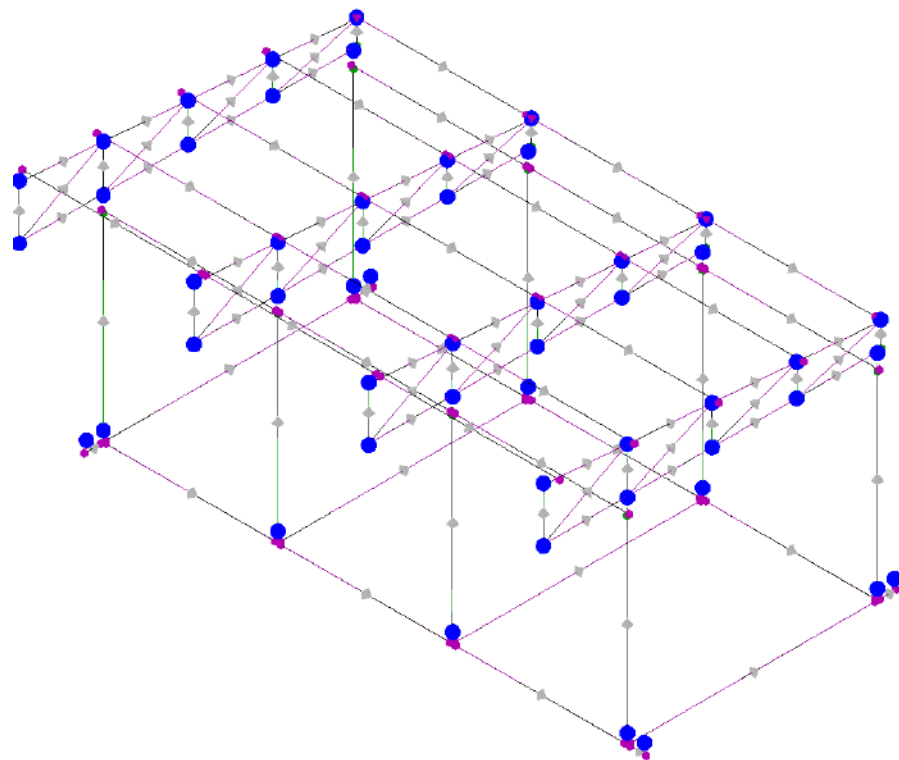
Sollecitazioni - per effetto del sisma - Mmento M2

Sisma: X

Stato Limite Ultimo

Modo: Preponderante

Principali Caratteristiche delle Sollecitazioni (Mf, V, N)



Descrizione Tavola

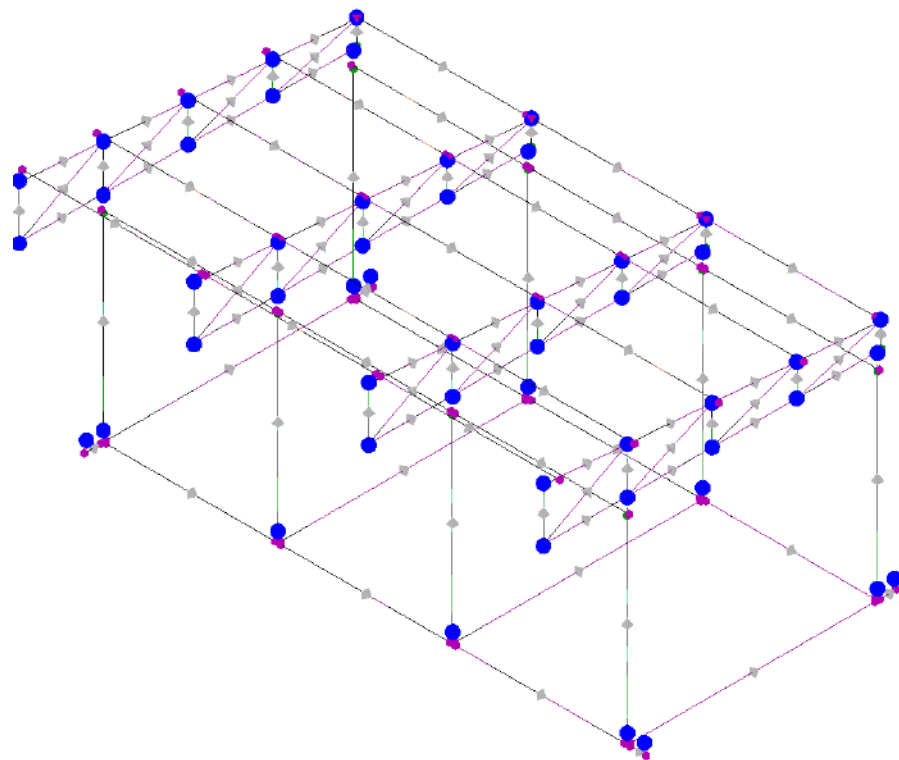
Sollecitazioni - per effetto del sisma - Momento M3

Sisma: X

Stato Limite Ultimo

Modo: Preponderante

Principali Caratteristiche delle Sollecitazioni (Mf, V, N)



Descrizione Tavola

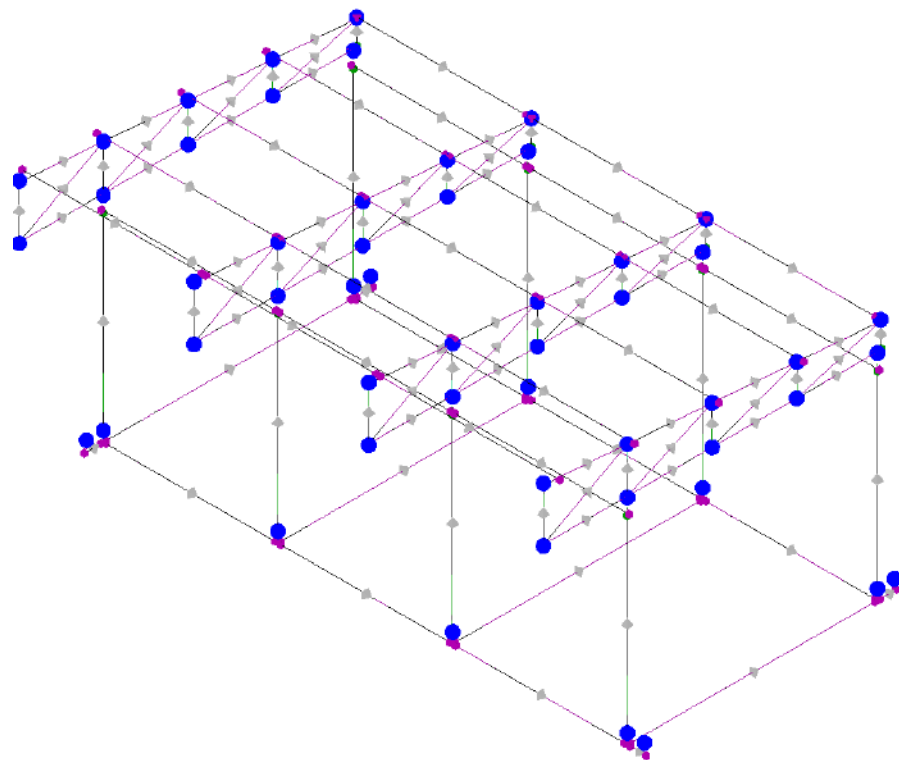
Sollecitazioni - per effetto del sisma - Momento M1

Sisma: Y

Stato Limite Ultimo

Modo: Preponderante

Principali Caratteristiche delle Sollecitazioni (Mf, V, N)



Descrizione Tavola

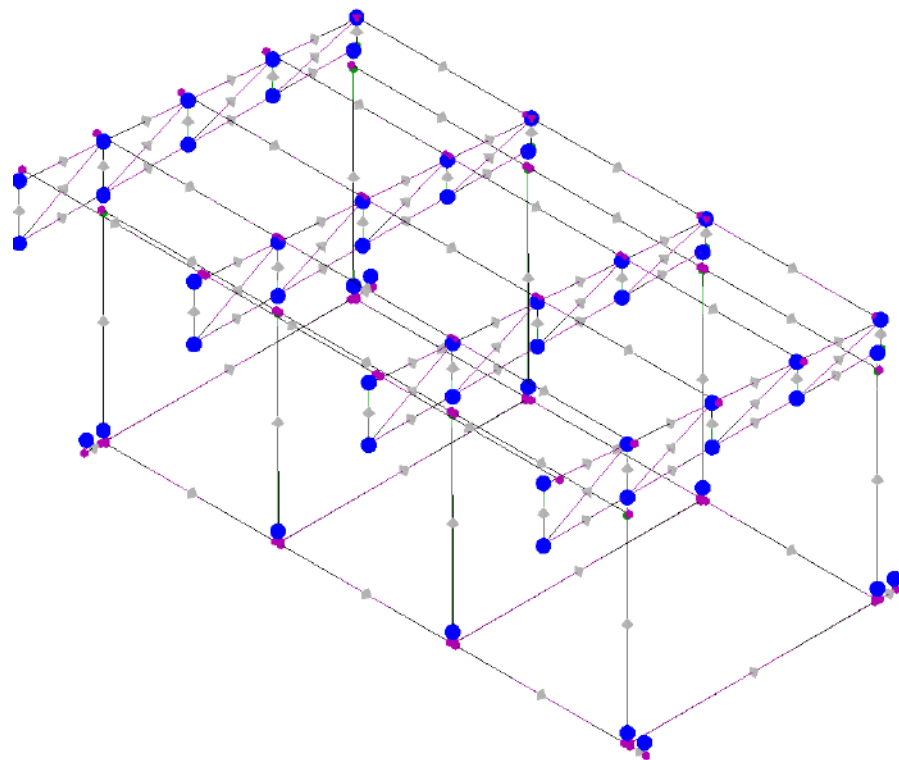
Sollecitazioni - per effetto del sisma - Momento M2

Sisma: Y

Stato Limite Ultimo

Modo: Preponderante

Principali Caratteristiche delle Sollecitazioni (Mf, V, N)



Descrizione Tavola

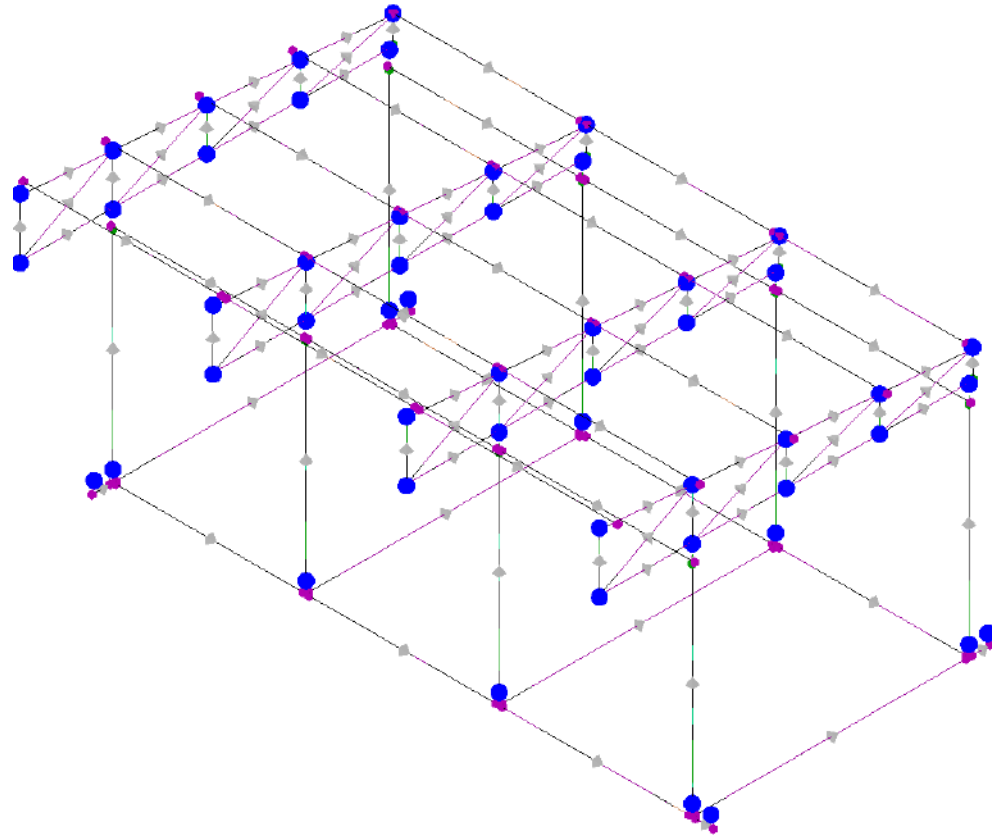
Sollecitazioni - per effetto del sisma - Momento M3

Sisma: Y

Stato Limite Ultimo

Modo: Preponderante

Principali Caratteristiche delle Sollecitazioni (Mf, V, N)



Descrizione Tavola

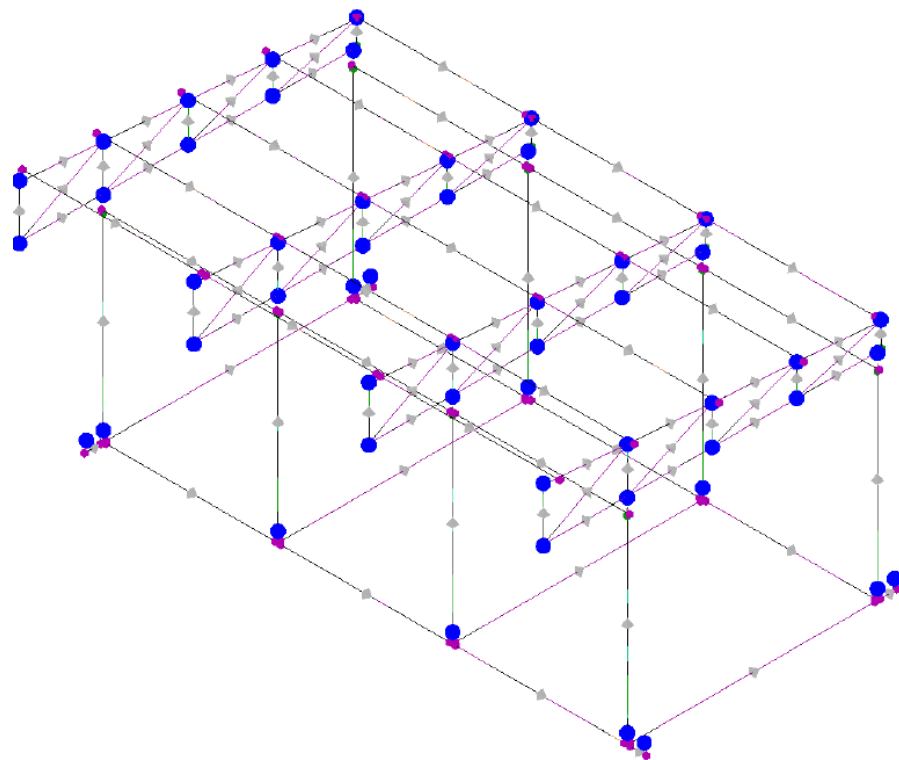
Sollecitazioni - per effetto del sisma

Sisma: Z

Stato Limite Ultimo

Modo: Preponderante

Principali Caratteristiche delle Sollecitazioni (Mf, V, N)



Descrizione Tavola

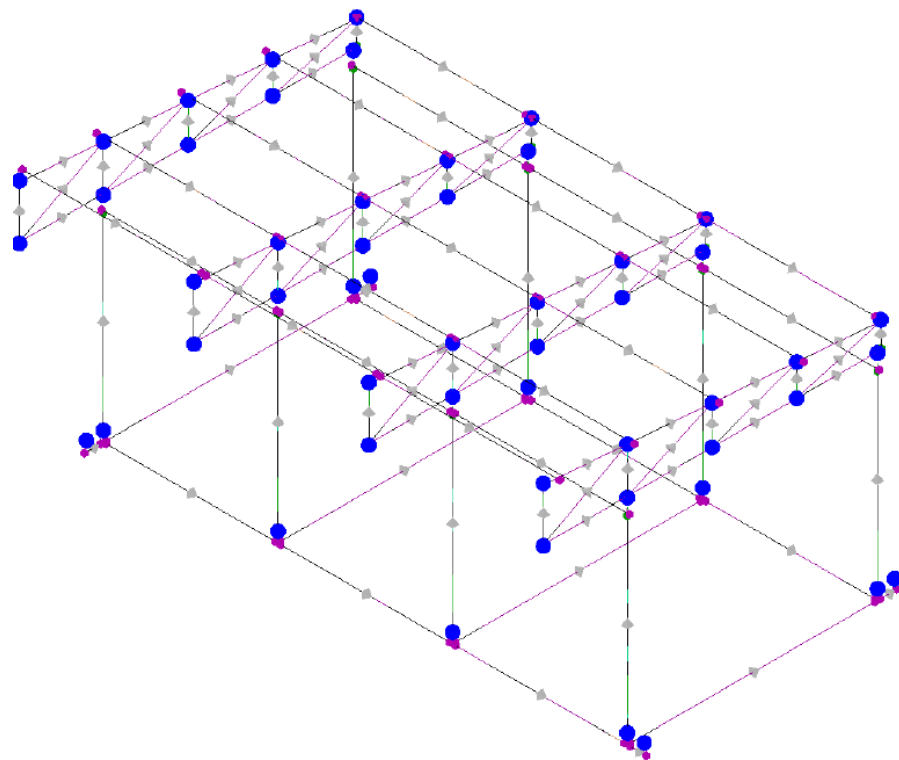
Sollecitazioni - per effetto del sisma - Momento M2

Sisma: Z

Stato Limite Ultimo

Modo: Preponderante

Principali Caratteristiche delle Sollecitazioni (Mf, V, N)



Descrizione Tavola

Sollecitazioni - per effetto del sisma - Momento M3

Sisma: Z

Stato Limite Ultimo

Modo: Preponderante