

COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI ENNA

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di costruzione mensa scolastica plesso A. Pavone

Missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.2, Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

CUP: E85E24000190006



ST04

ELABORATI GRAFICI SINTETICI RIEPILOGATIVI

Data: Marzo 2025

Revisione:

Aggiornamento:

PROGETTISTA

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale

Ing. Marco Virzì

Mail: mavi.ingegneriasrl@gmail.com
ma.vi.ingegneriasrl@gigapec.it

Ufficio: via del Rotolo 46, Catania (CT)
Cell: 389-1757951

RUP

Ing. Vittorio Giarratana

Comune di Valguarnera Caropepe
Provincia di Libero consorzio comunale di Enna

ELABORATI GRAFICI SINTETICI RIEPILOGATIVI

OGGETTO: Lavori di costruzione mensa scolastica plesso A. Pavone Missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.2, Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EUCUP: E85E24000190006

COMMITTENTE: COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE

....., 26/02/2025

Il Progettista

(Ing. Marco Virzi)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

(...)

(...)

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale
Via Del Rotolo 46 - Catania
3891757951 - mavi.ingegneriasrl@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.

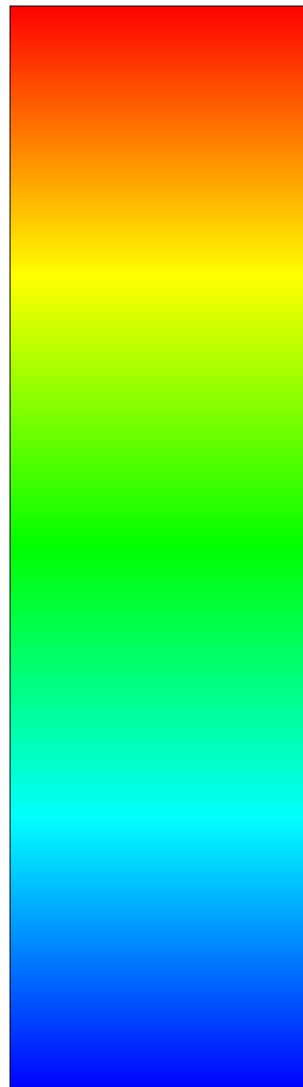
Al fine delle verifiche della misura della sicurezza, si riportano delle rappresentazioni che ne sintetizzano i valori numerici dei coefficienti di sicurezza nelle sezioni significative della struttura stessa.

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.

52674 N/m



0 N/m

SCALA CROMATICA

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA

Rappresentazione cromatica dei carichi caratteristici distribuiti

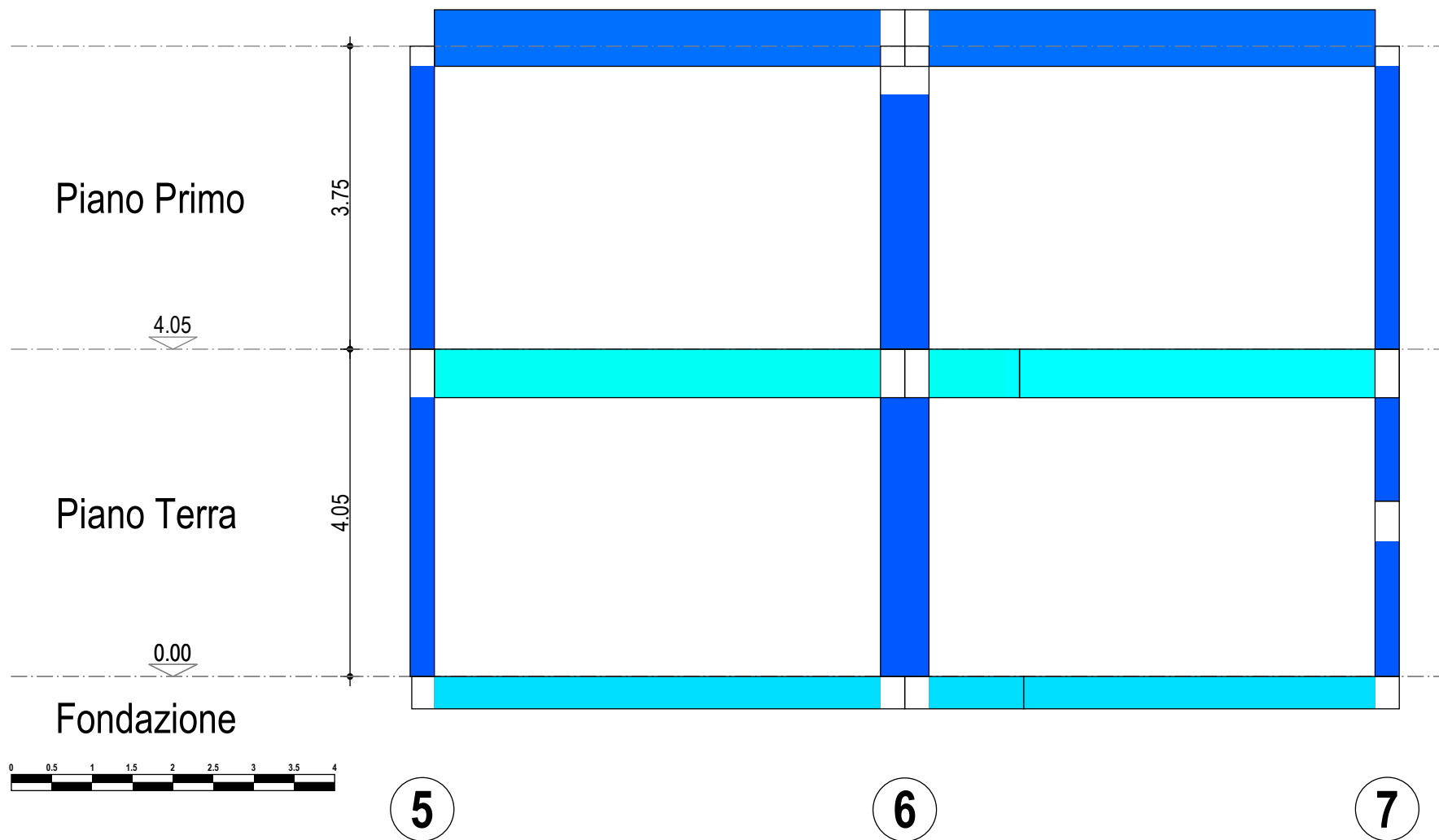
complessivi agenti sugli elementi strutturali (in N/m).

La scala cromatica riporta il range di valori

da minimo 0 N/m (COLORE BLU) a massimo 52674 N/m (COLORE ROSSO).

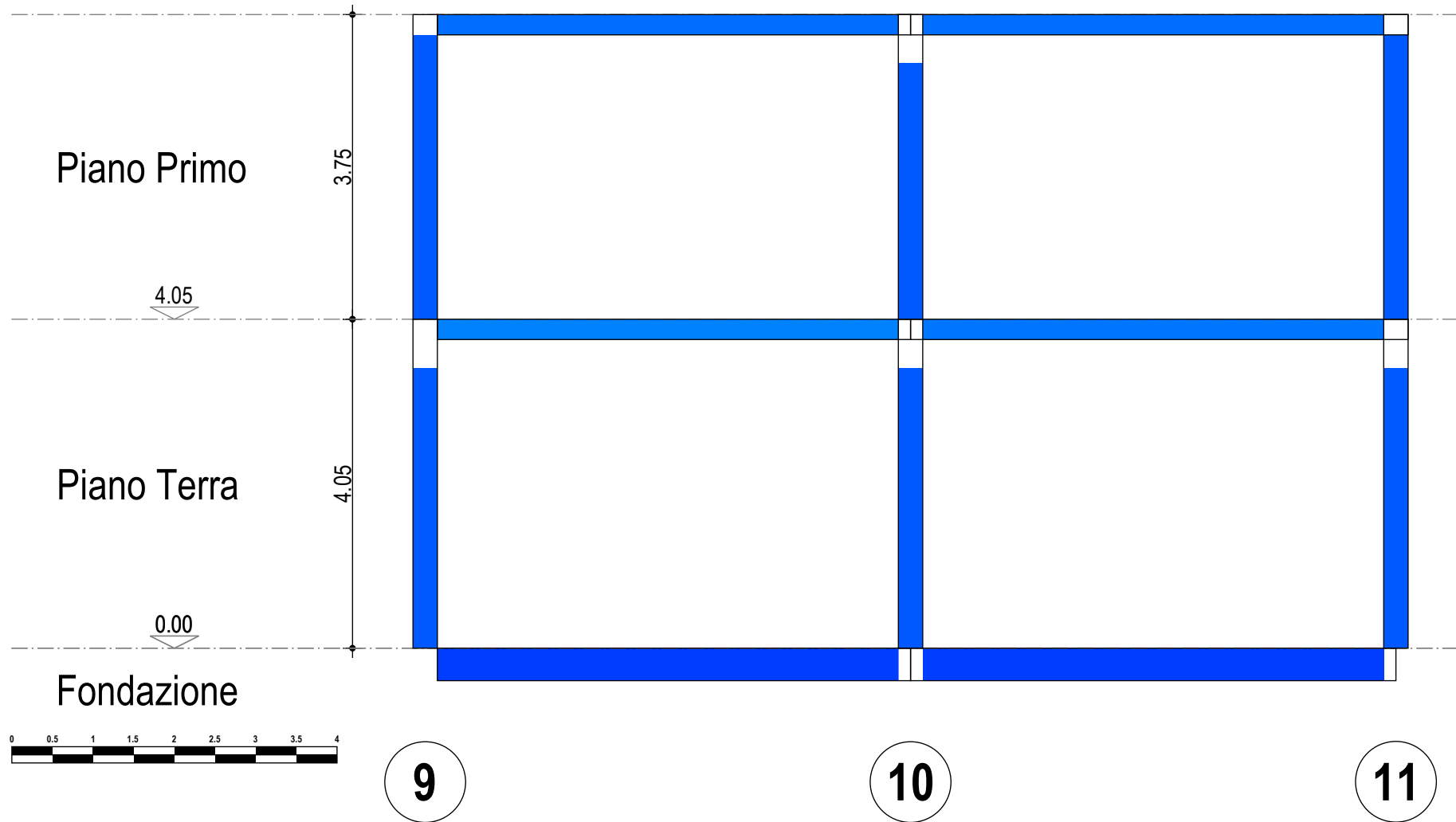
Telaio 5-6-7

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



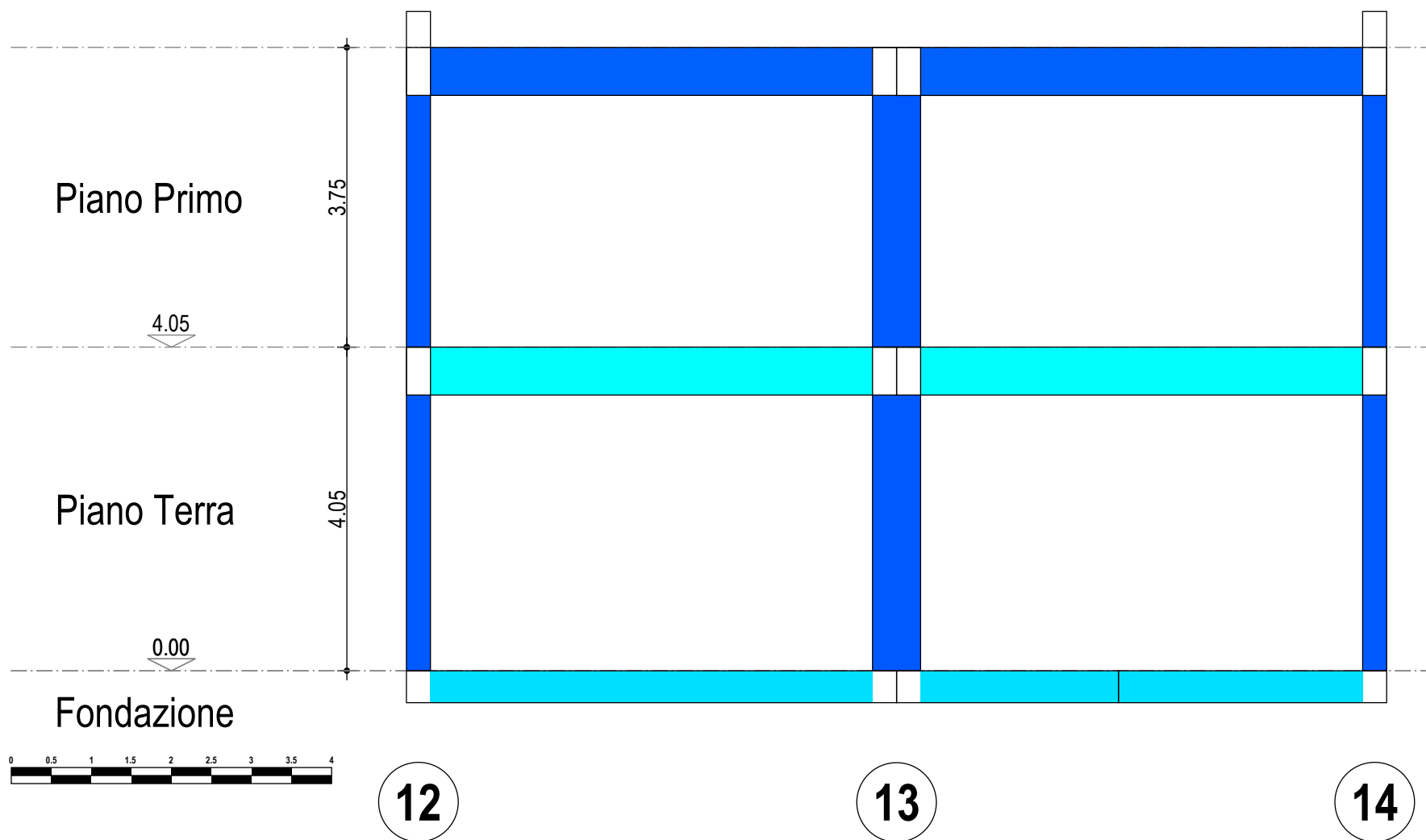
Telaio 9-10-11

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



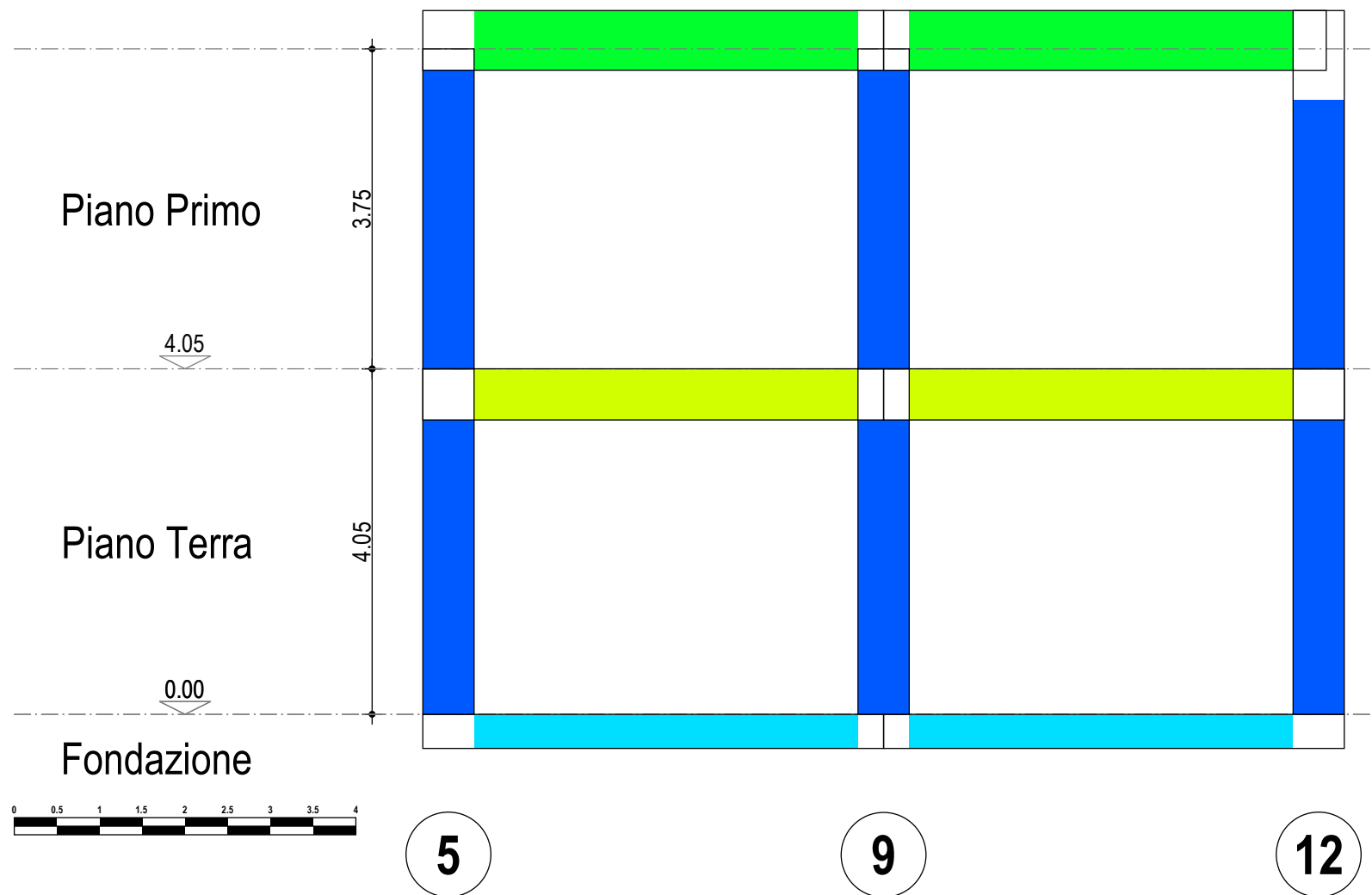
Telaio 12-13-14

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



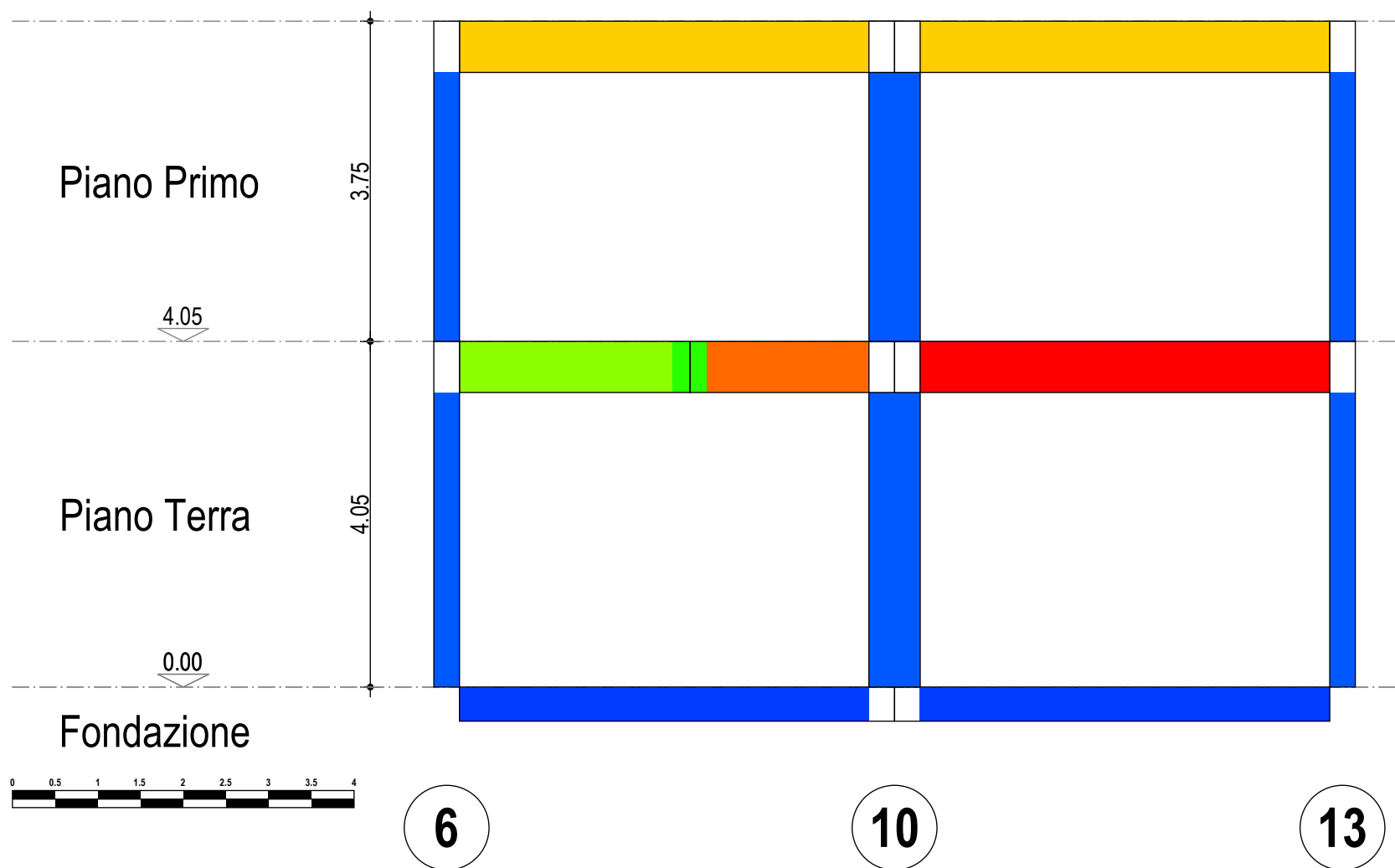
Telaio 5-9-12

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



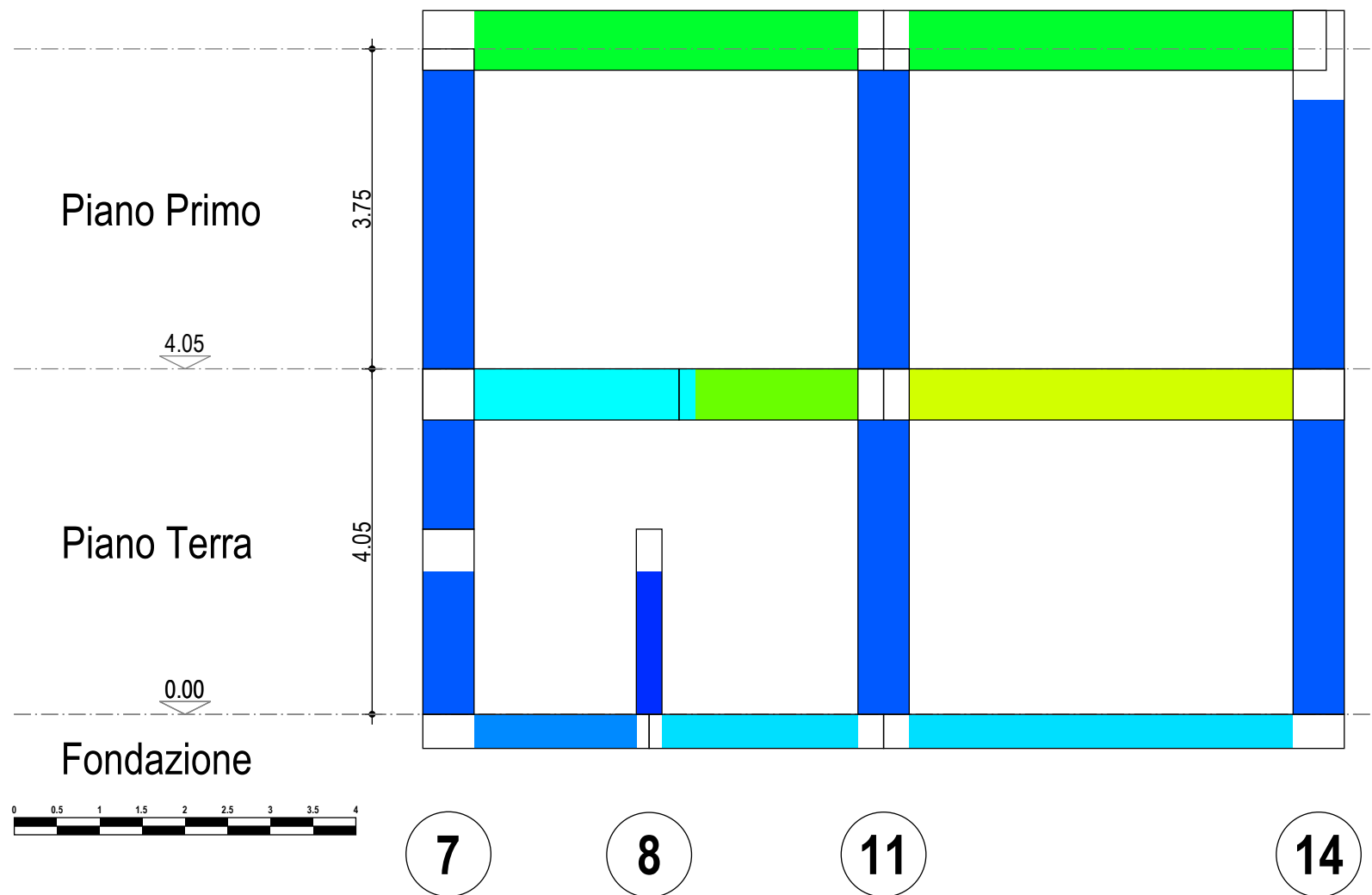
Telaio 6-10-13

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



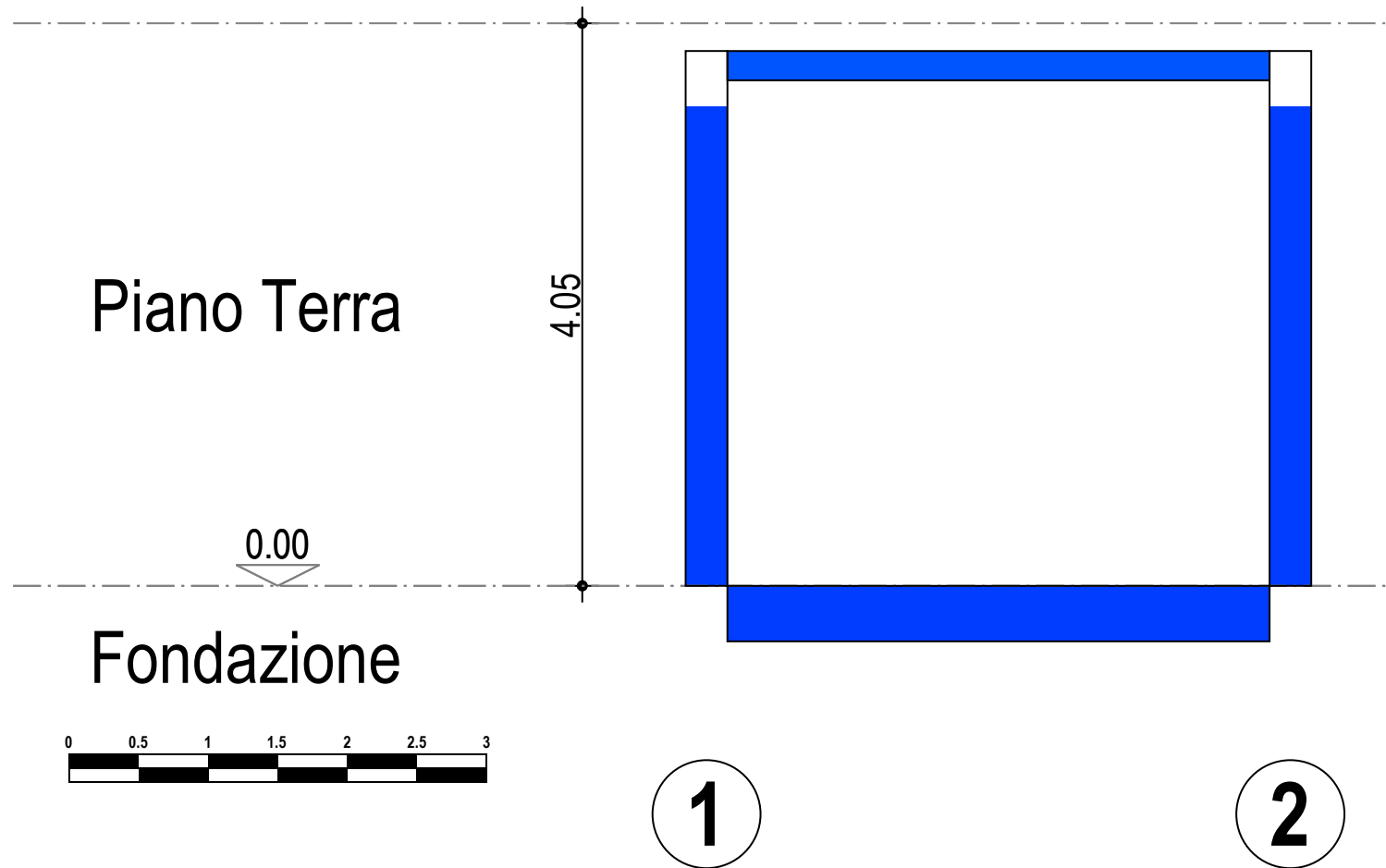
Telaio 7-8-11-14

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



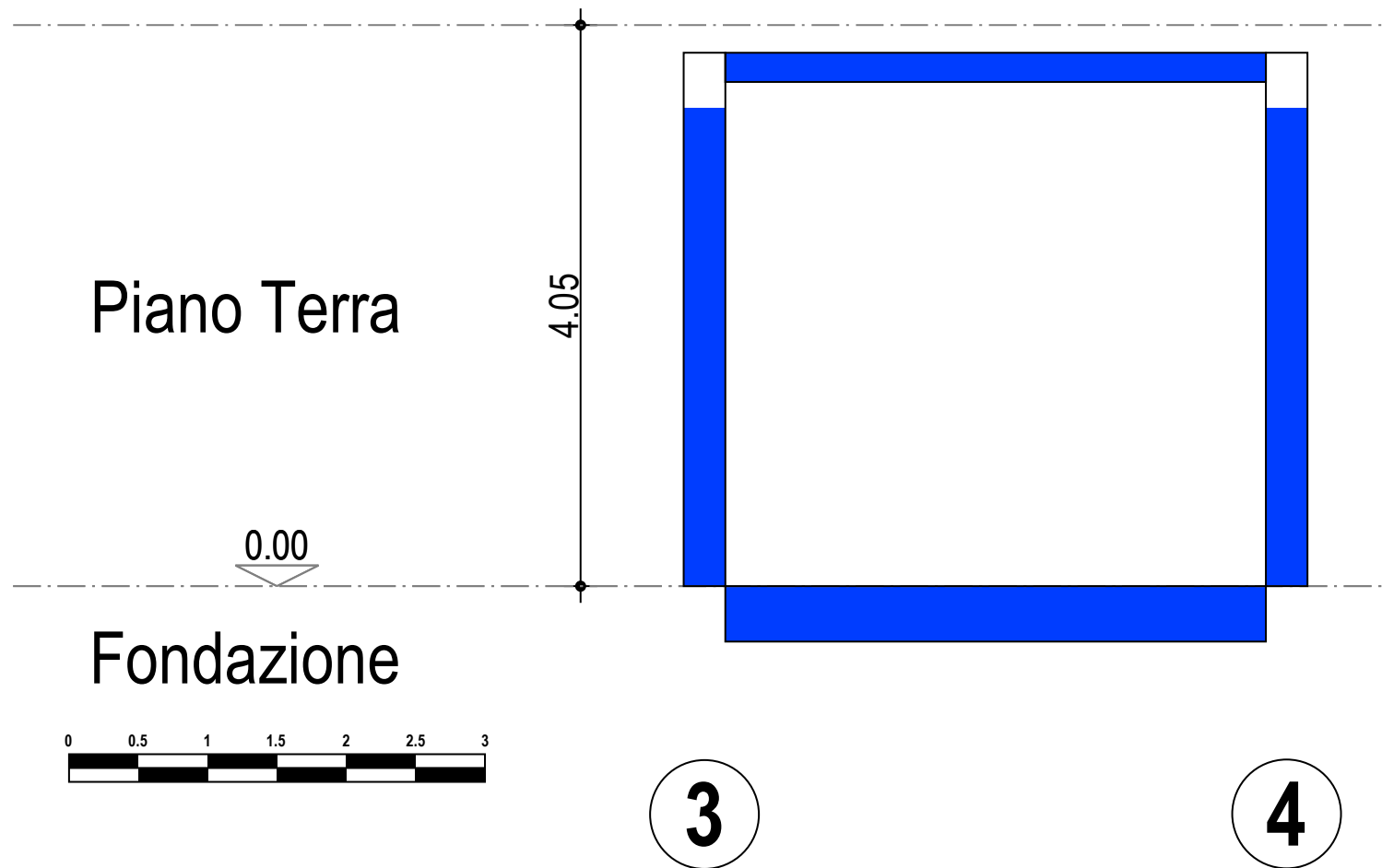
Telaio 1-2

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



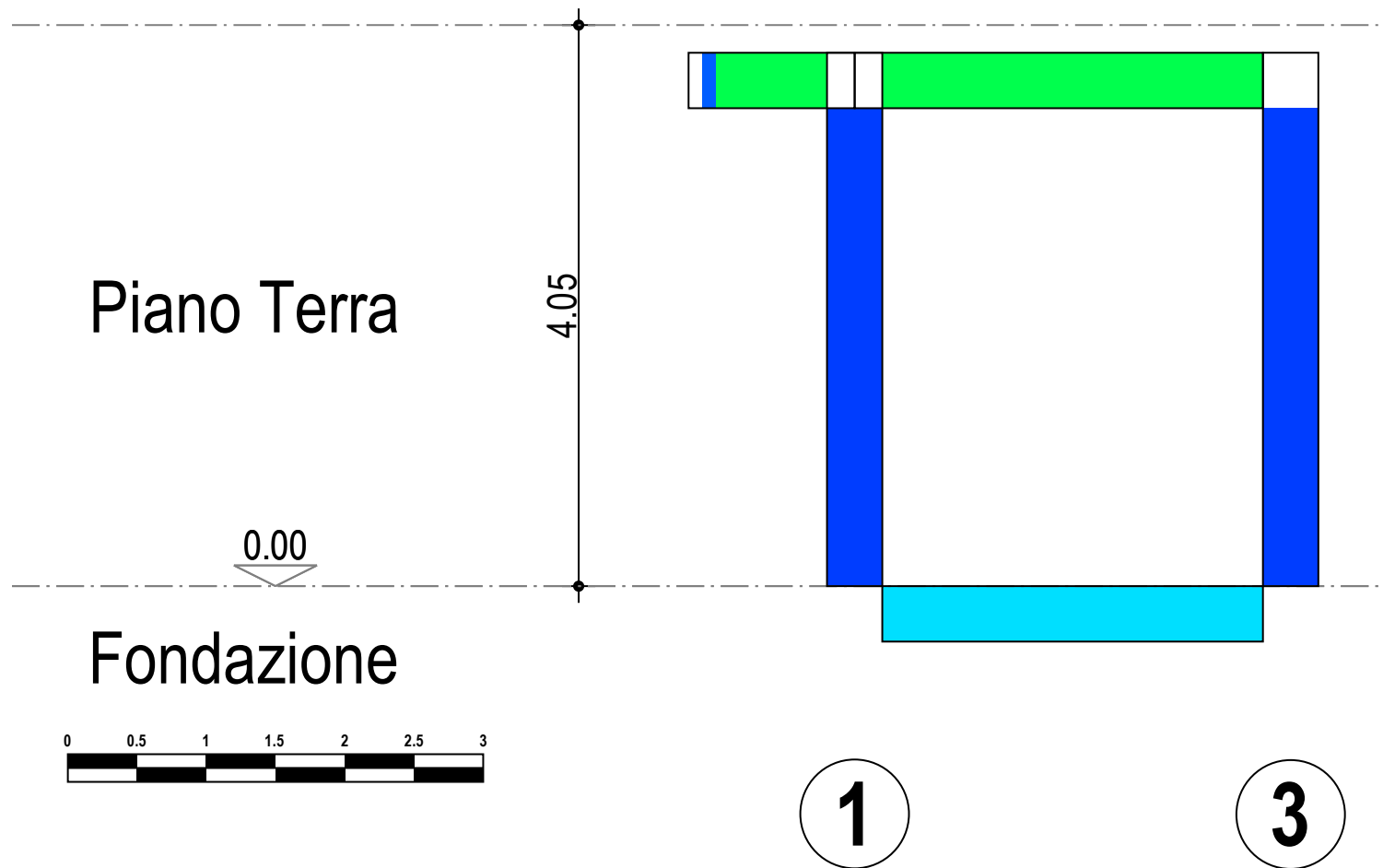
Telaio 3-4

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



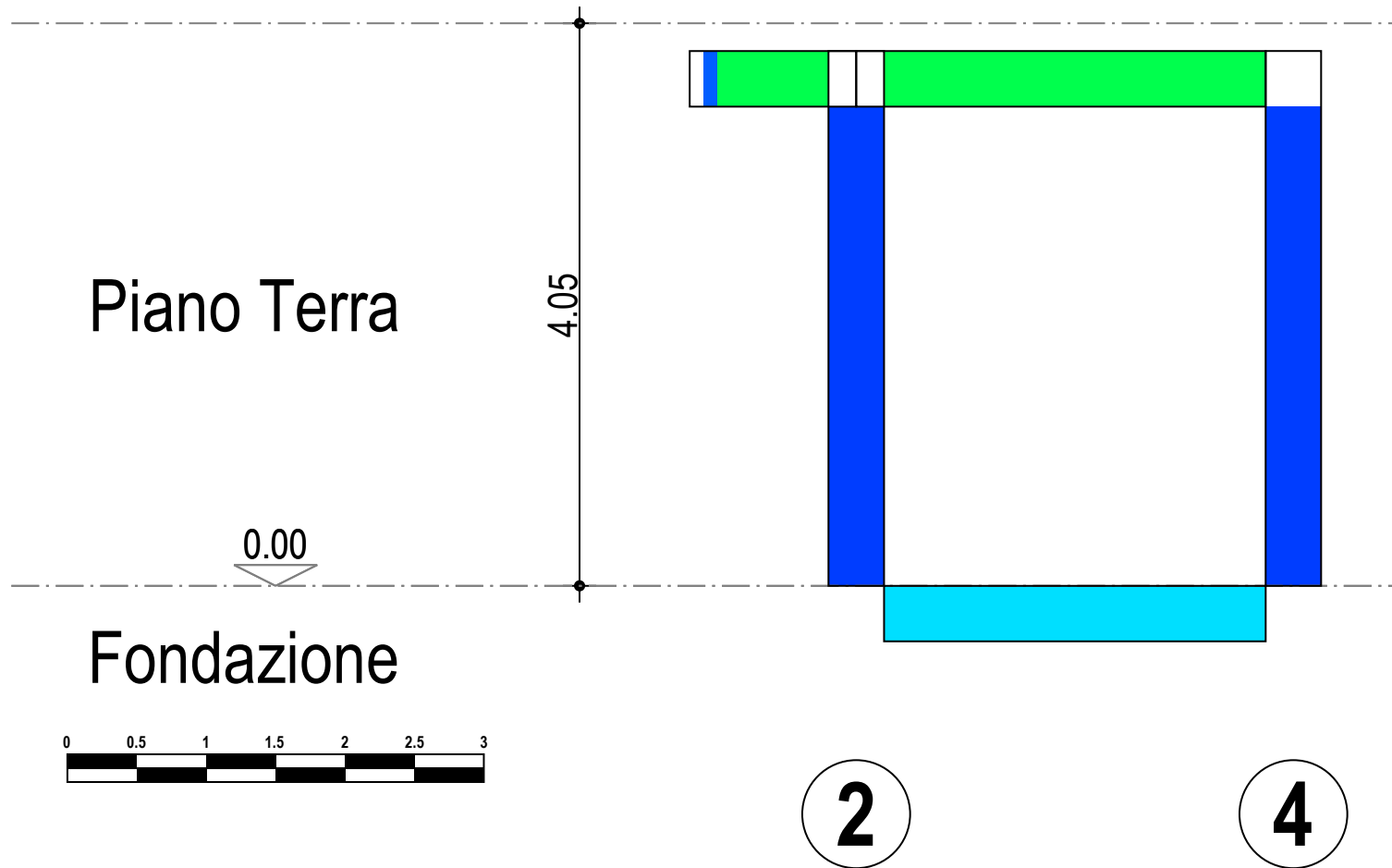
Telaio 1-3

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



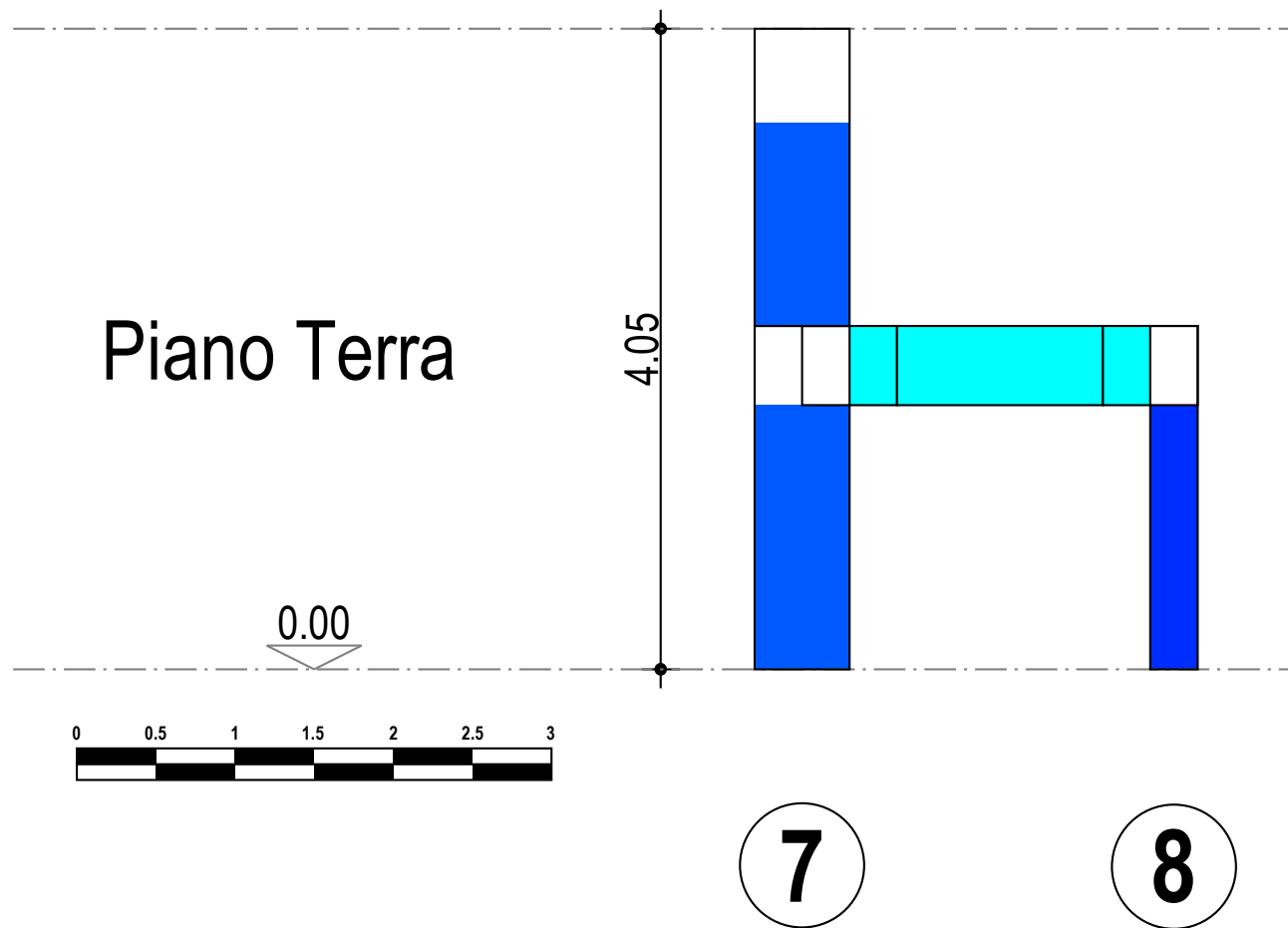
Telaio 2-4

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



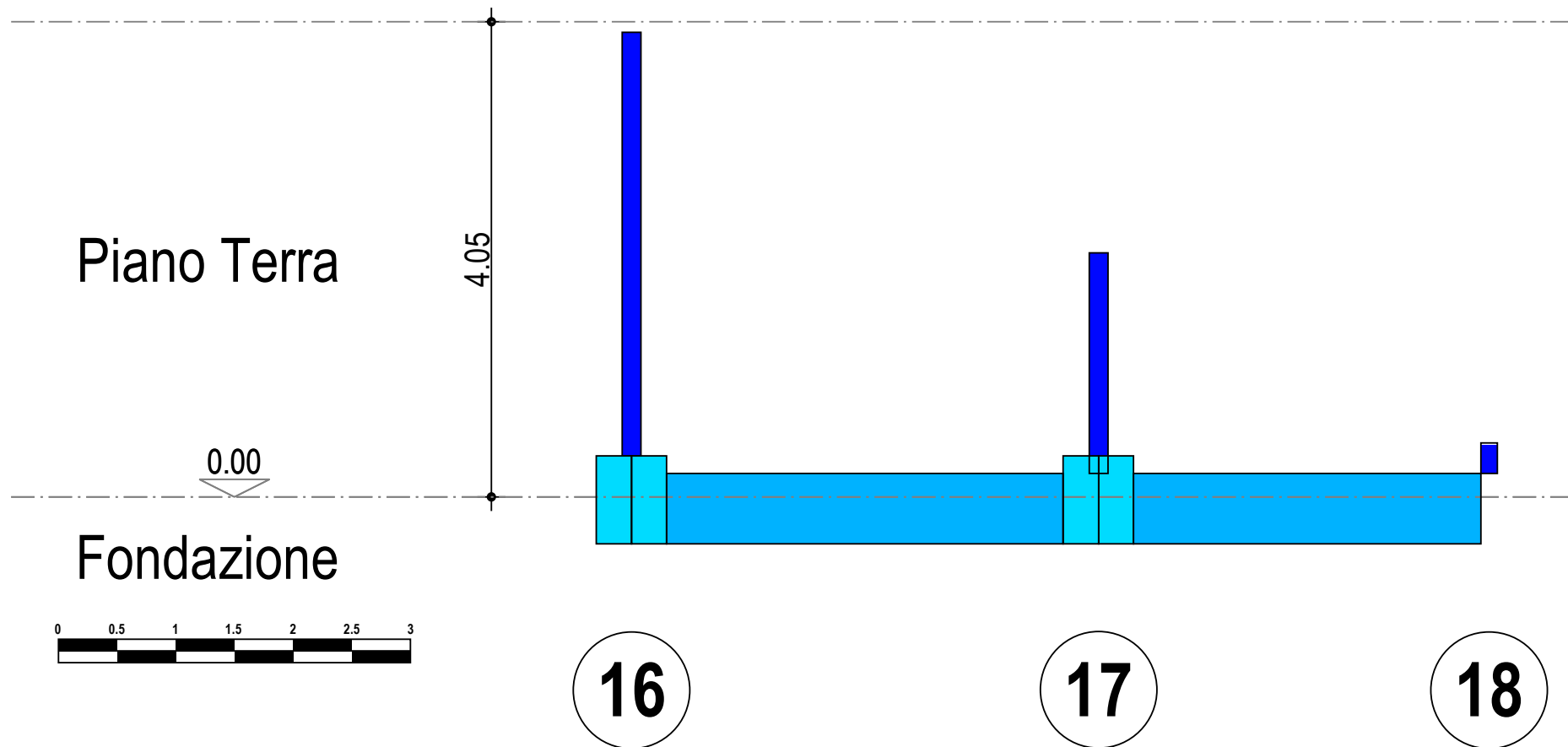
Telaio 7-8

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



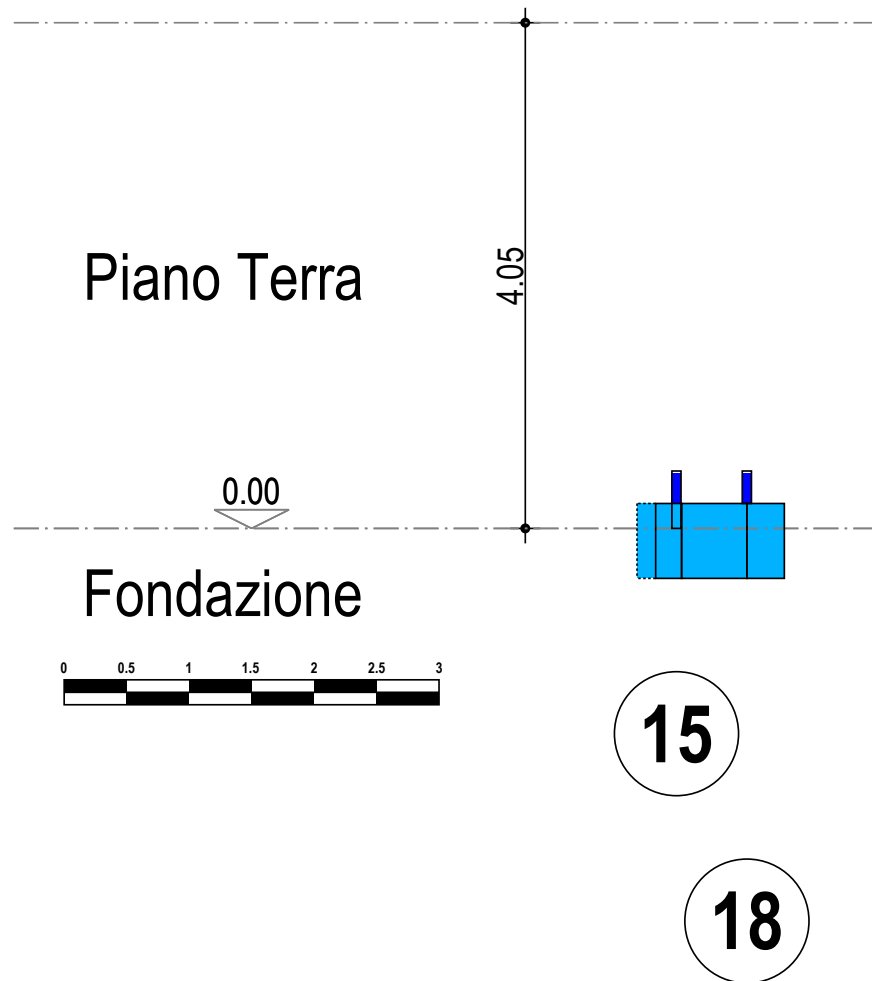
Telaio 16-17-18

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



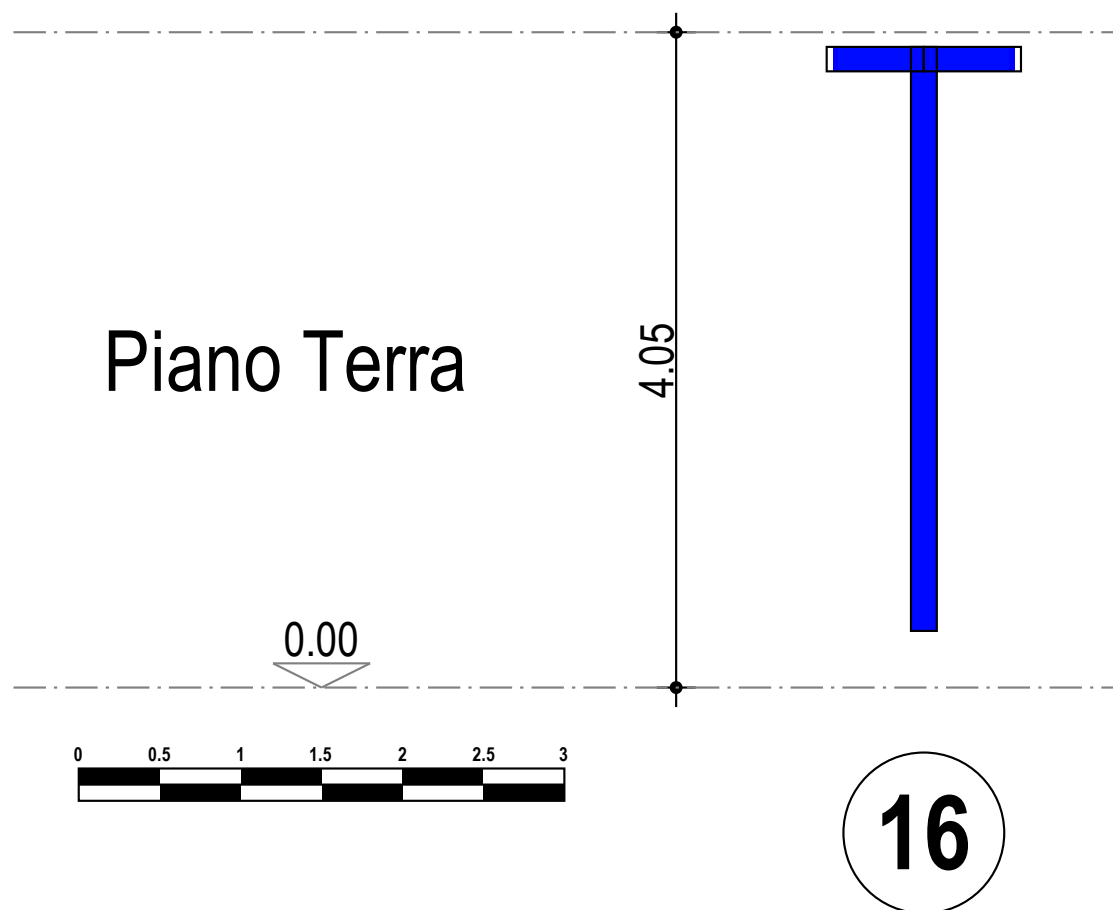
Telaio 15-18

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



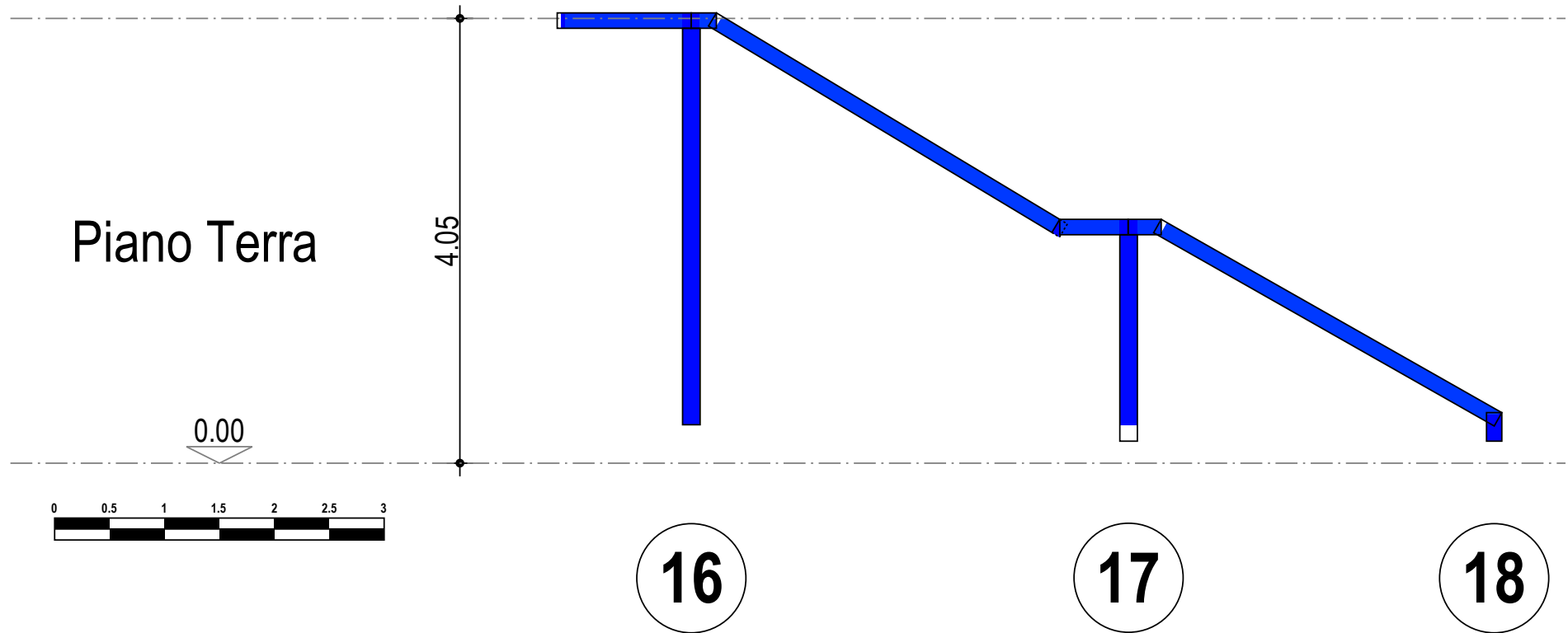
Telaio 16(30b)

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



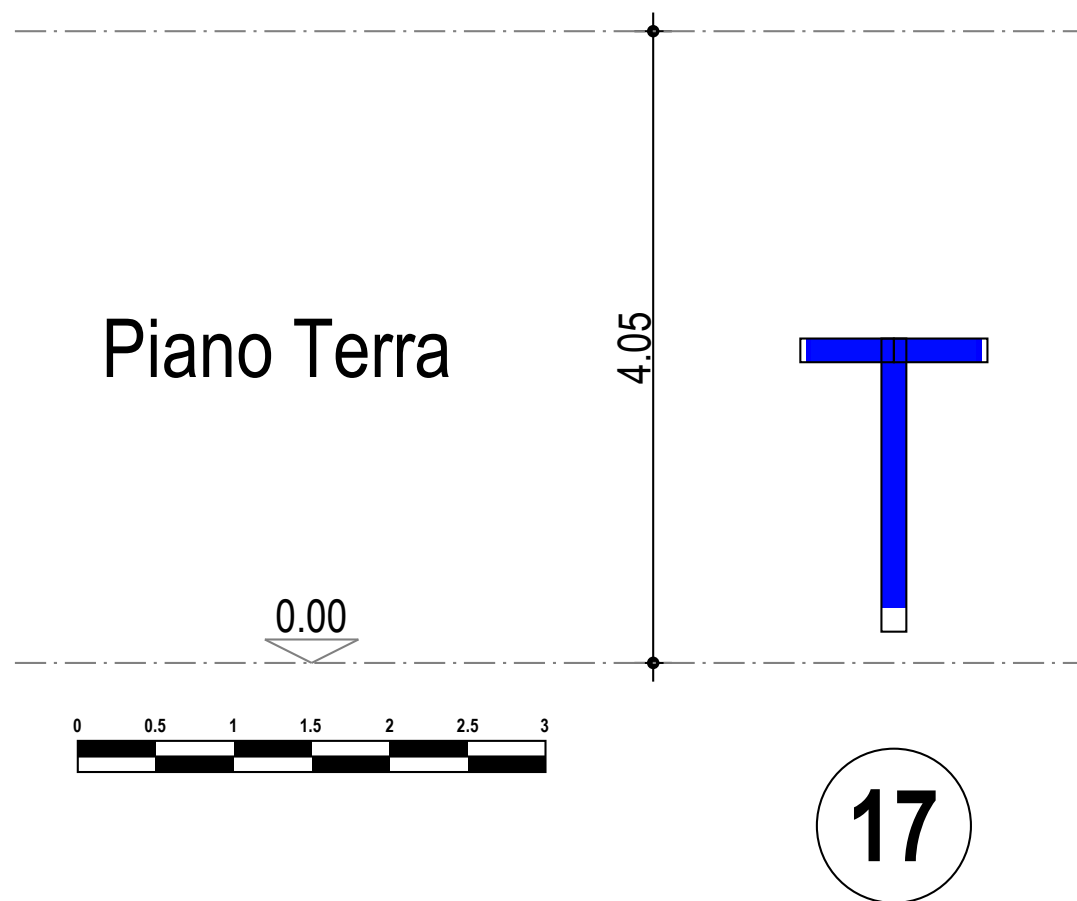
Telaio 16-17-18

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



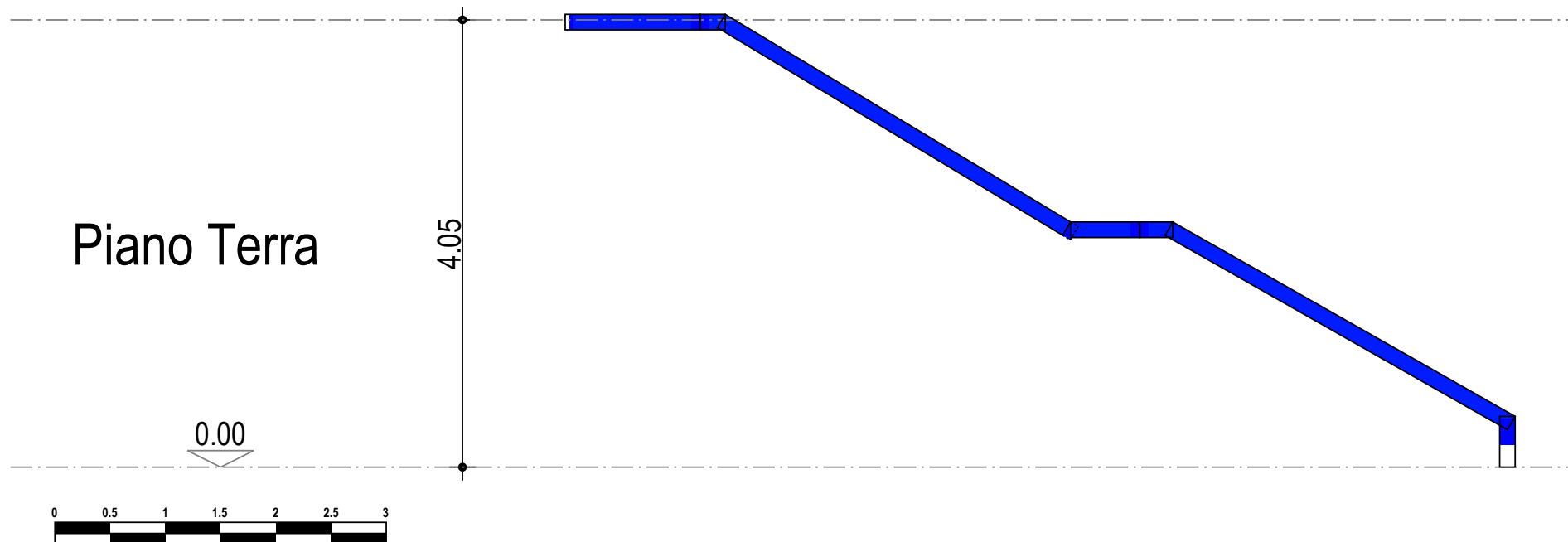
Telaio 17(28b)

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



Telaio 15(18b)

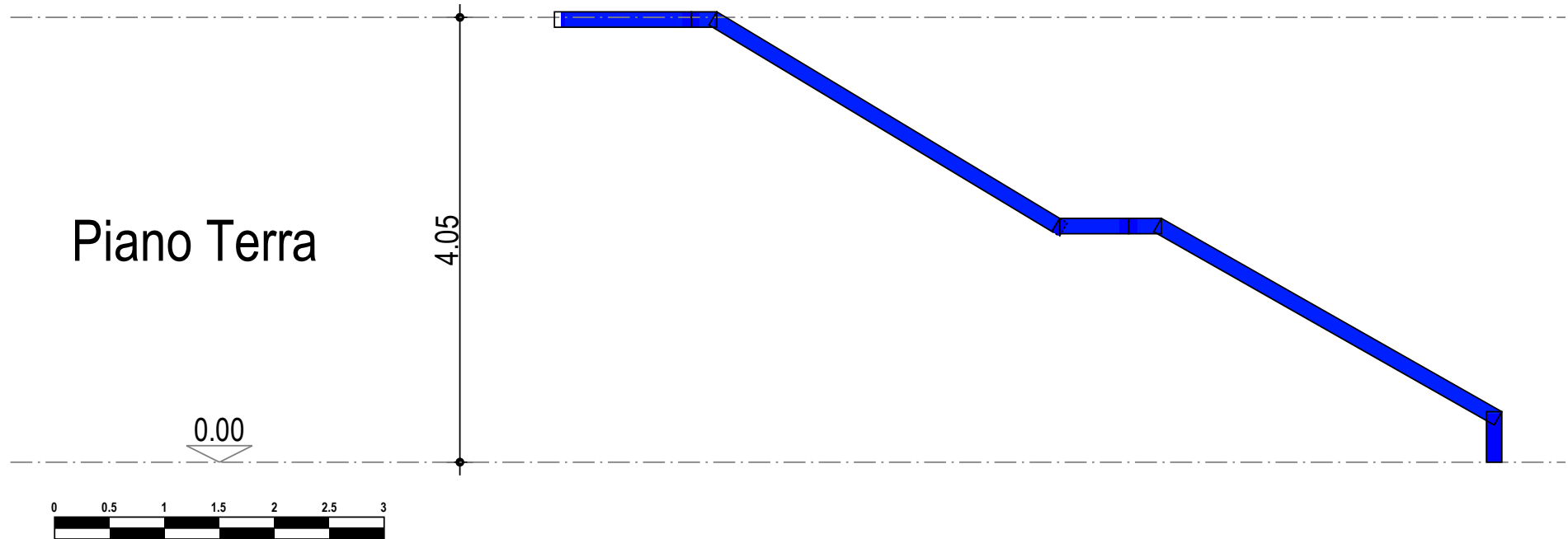
CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



15

Telaio 19(29b)

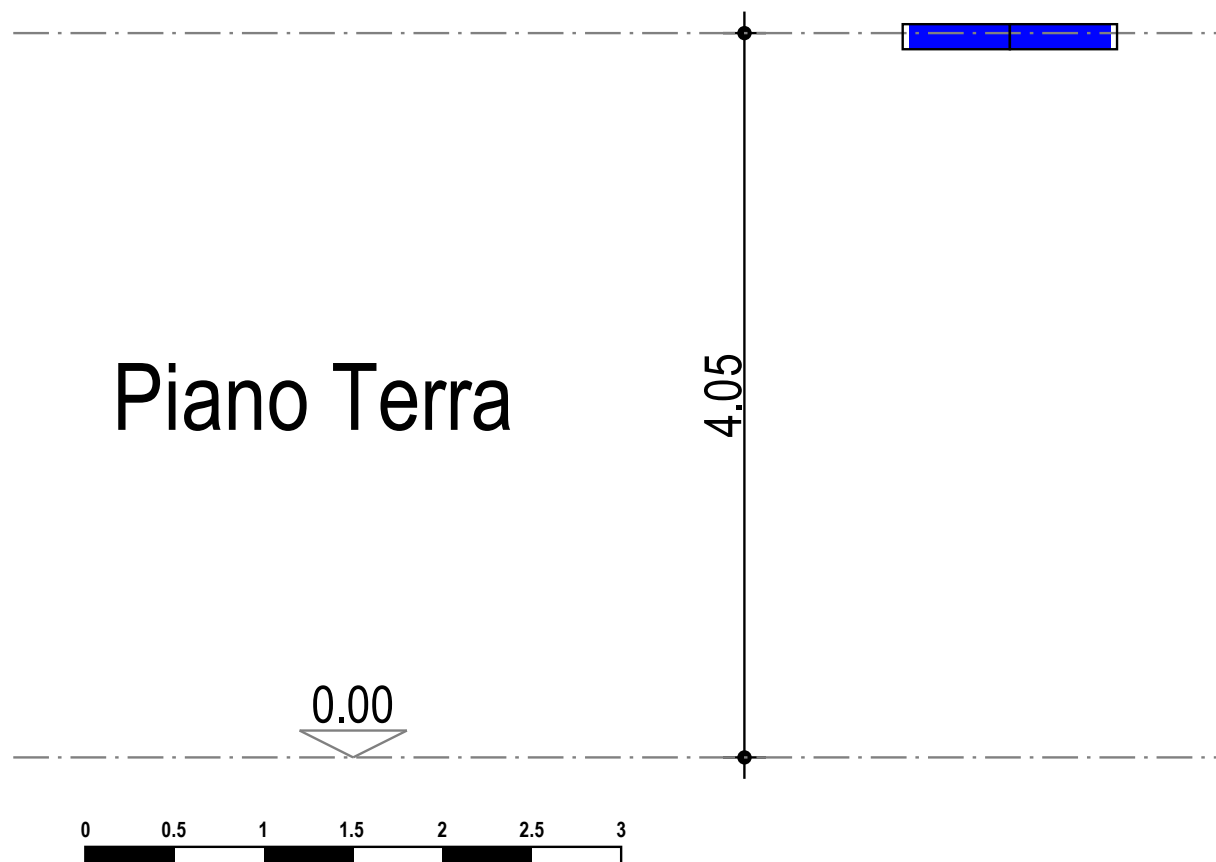
CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



19

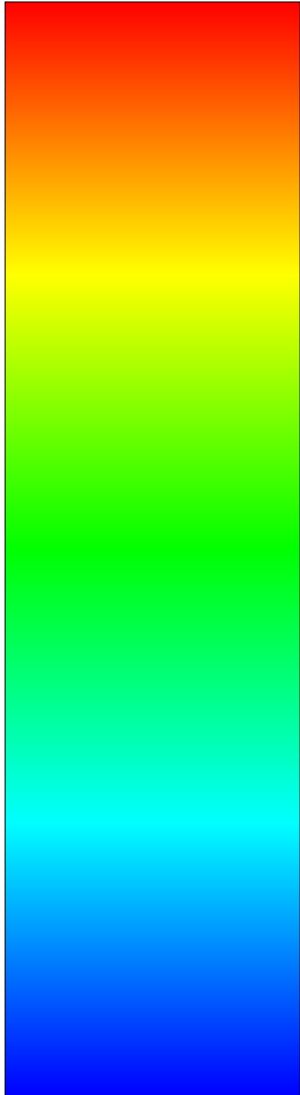
Trave (20b-21b) (21b-25b)

CARICHI DISTRIBUITI SULLA STRUTTURA



SPOSTAMENTI NODALI

13.92 cm



0.03 cm

SCALA CROMATICA

Rappresentazione cromatica nei nodi della componente orizzontale e verticale, nel piano del telaio, del vettore di spostamento massimo (in cm).

La scala cromatica riporta il range di valori

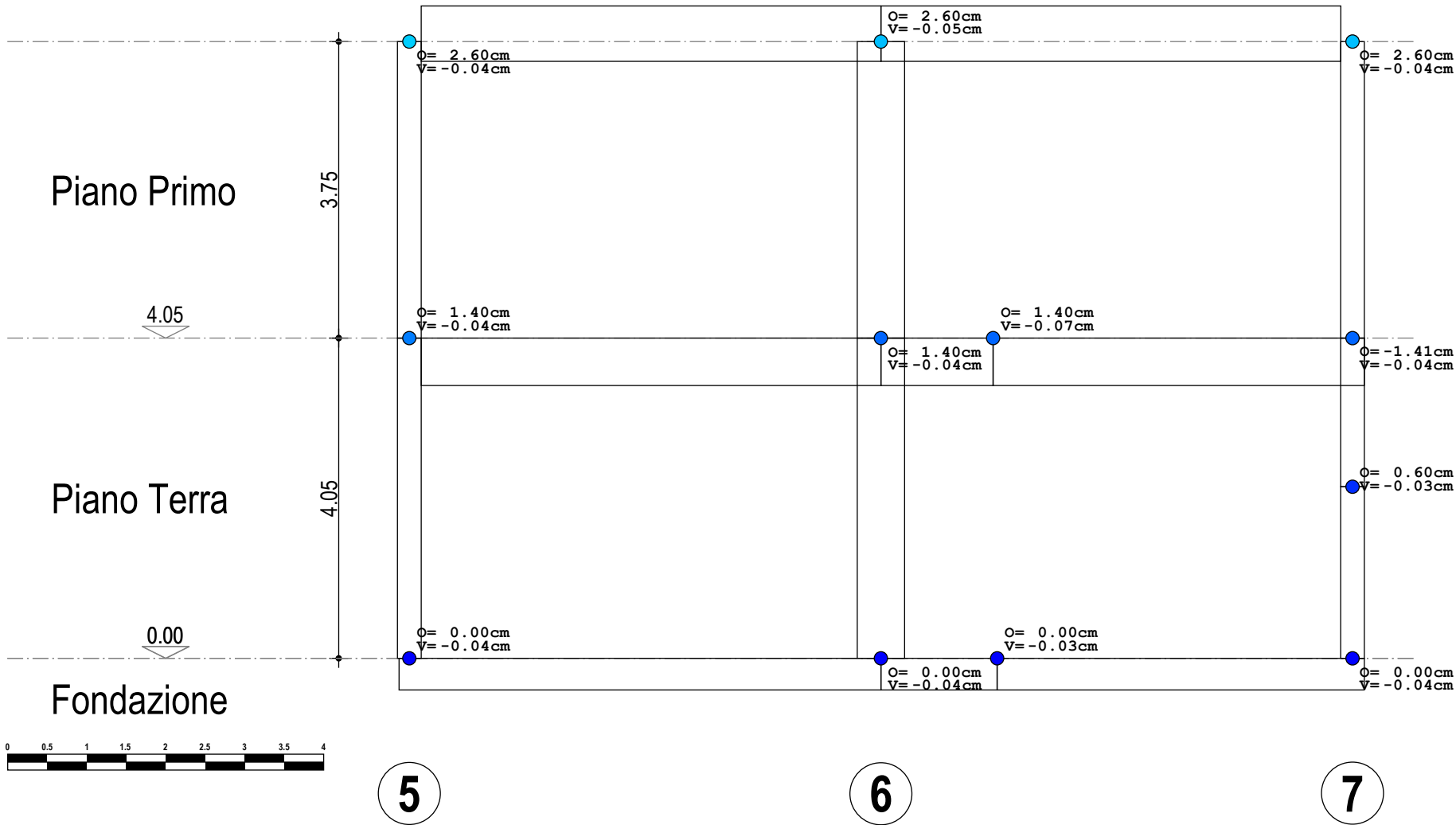
da minimo 0.03 cm (COLORE BLU) a massimo 13.92 cm (COLORE ROSSO).

O = Spostamenti nodali orizzontali nel piano del telaio (positivi verso destra)

V = Spostamenti nodali verticali nel piano del telaio (positivi verso l'alto)

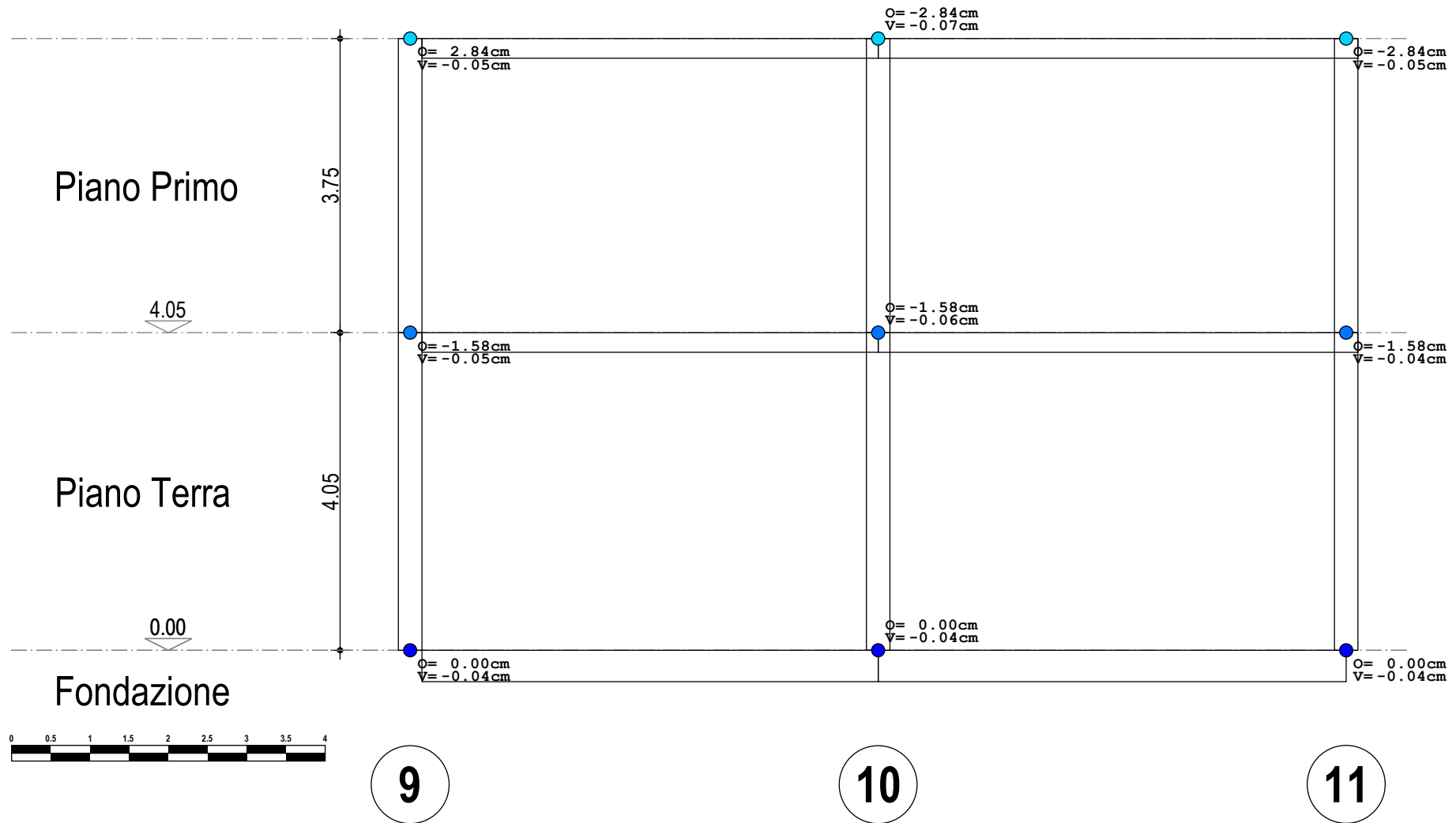
Telaio 5-6-7

SPOSTAMENTI NODALI



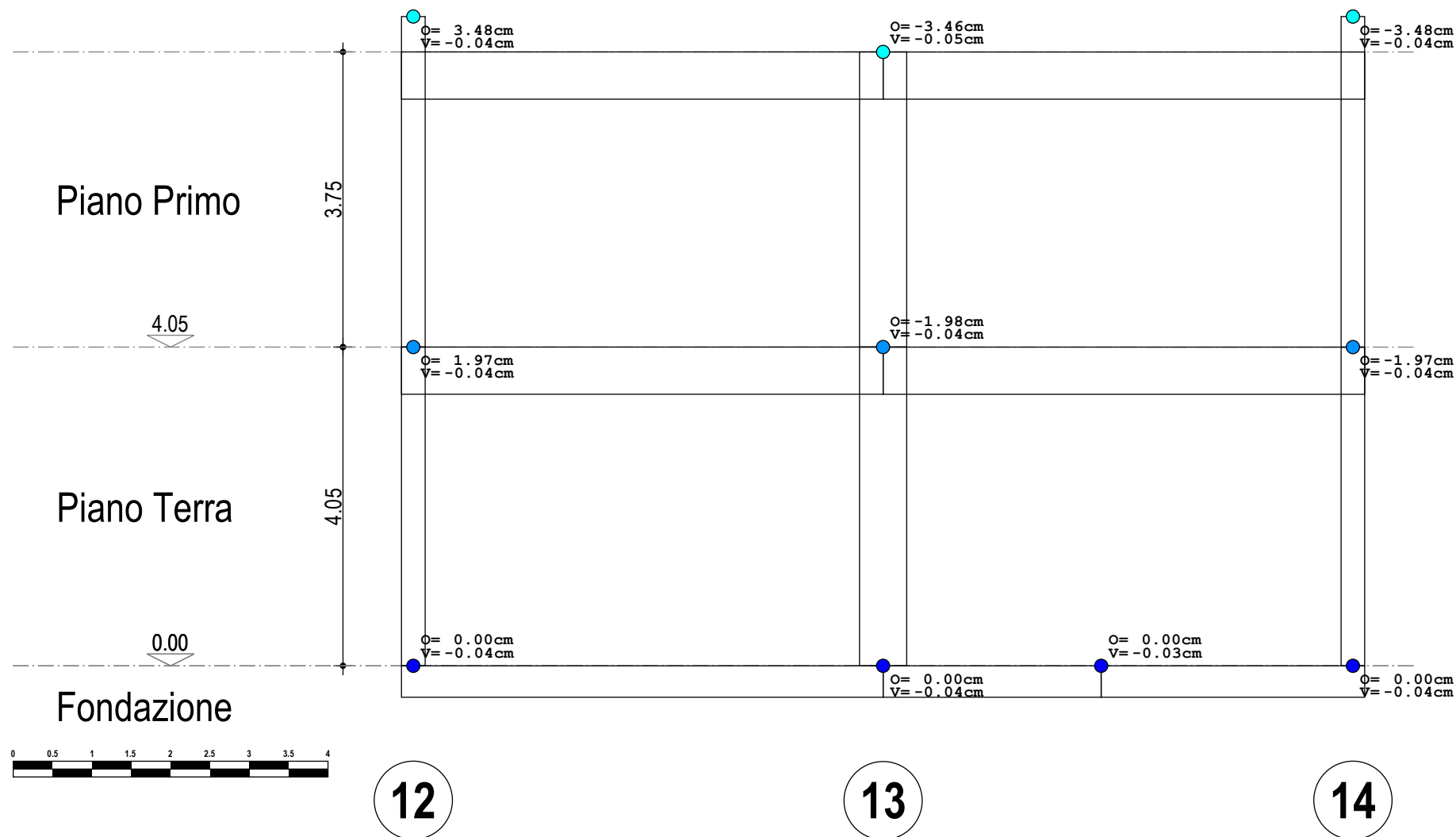
Telaio 9-10-11

SPOSTAMENTI NODALI



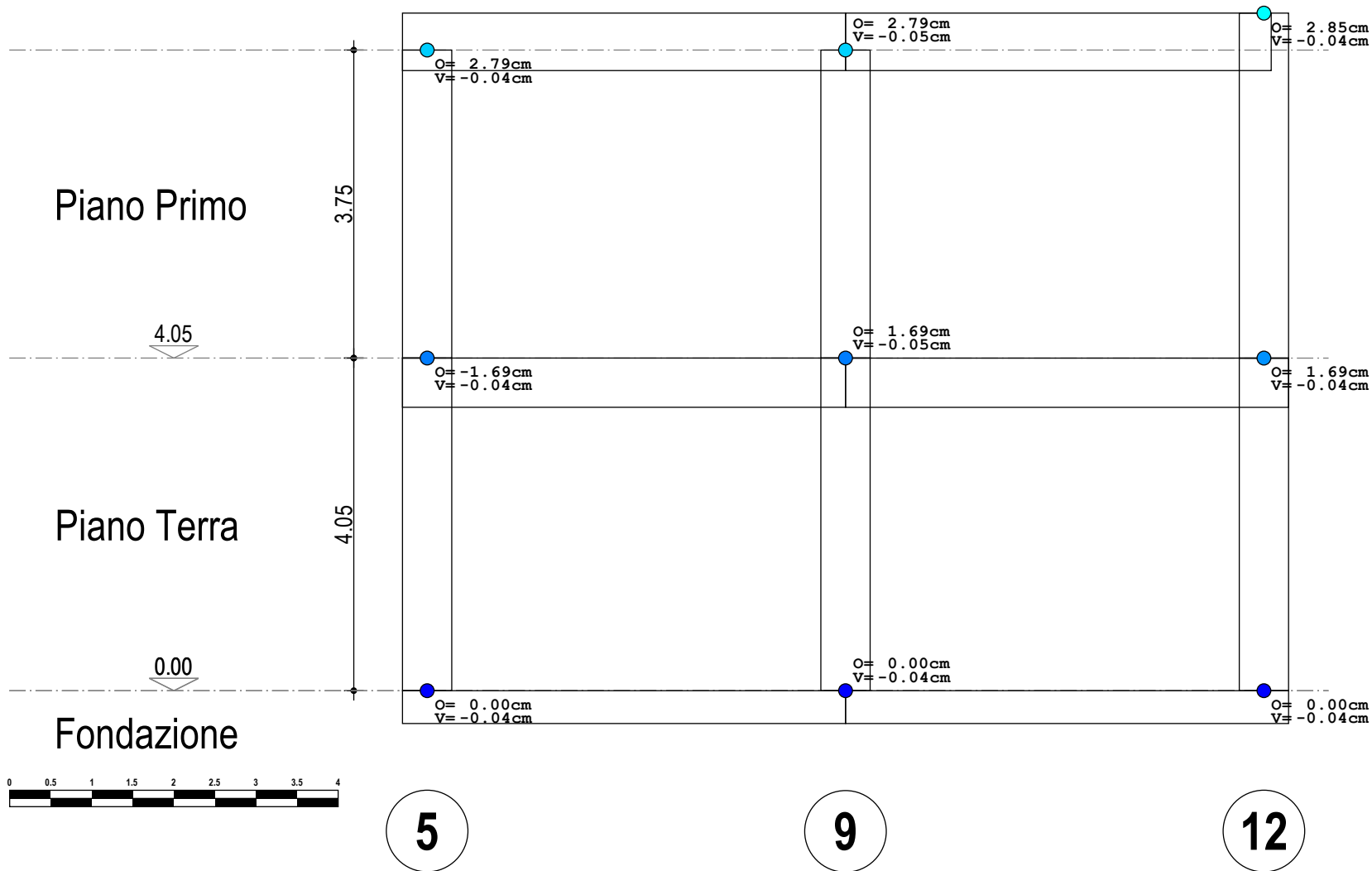
Telaio 12-13-14

SPOSTAMENTI NODALI



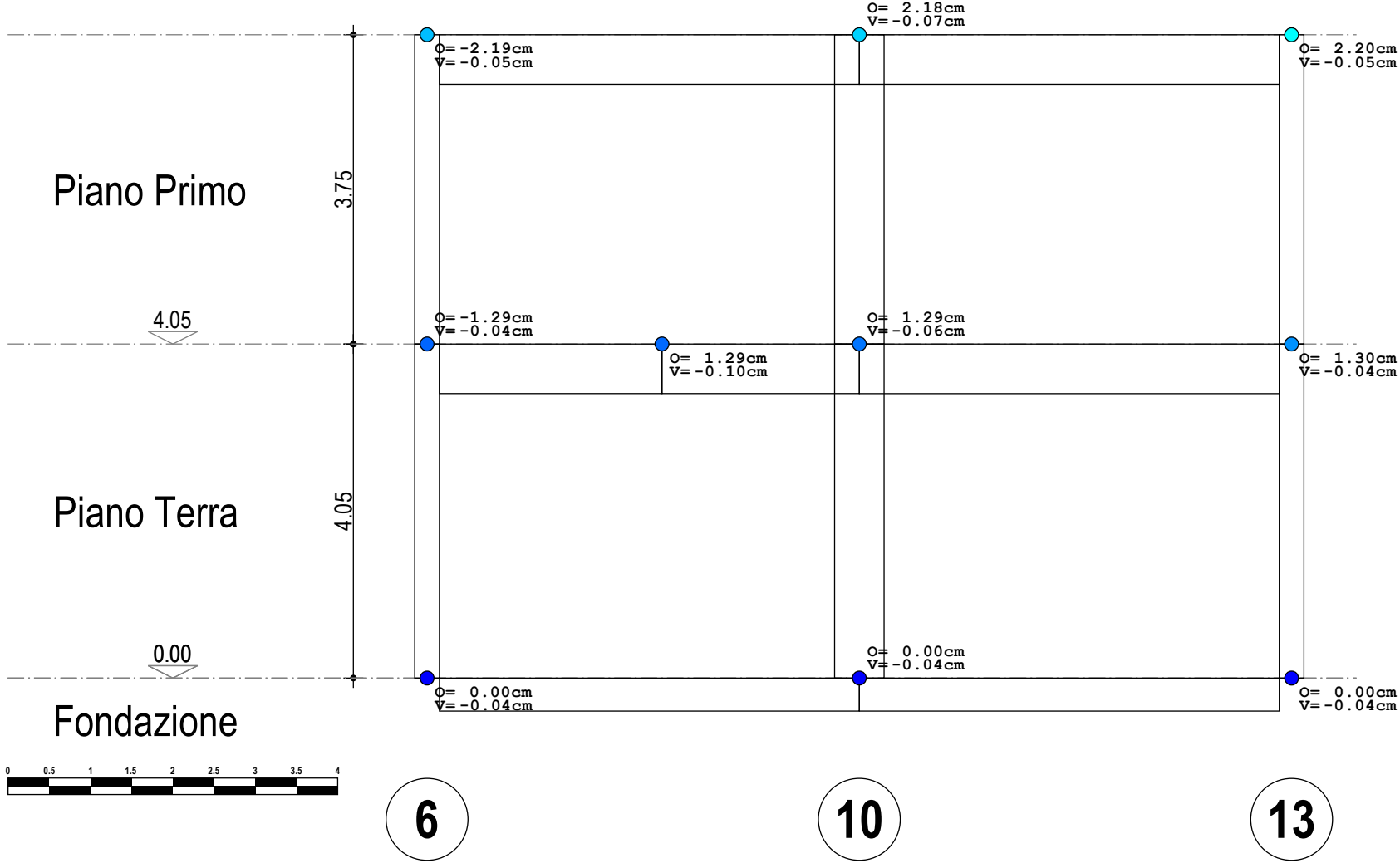
Telaio 5-9-12

SPOSTAMENTI NODALI



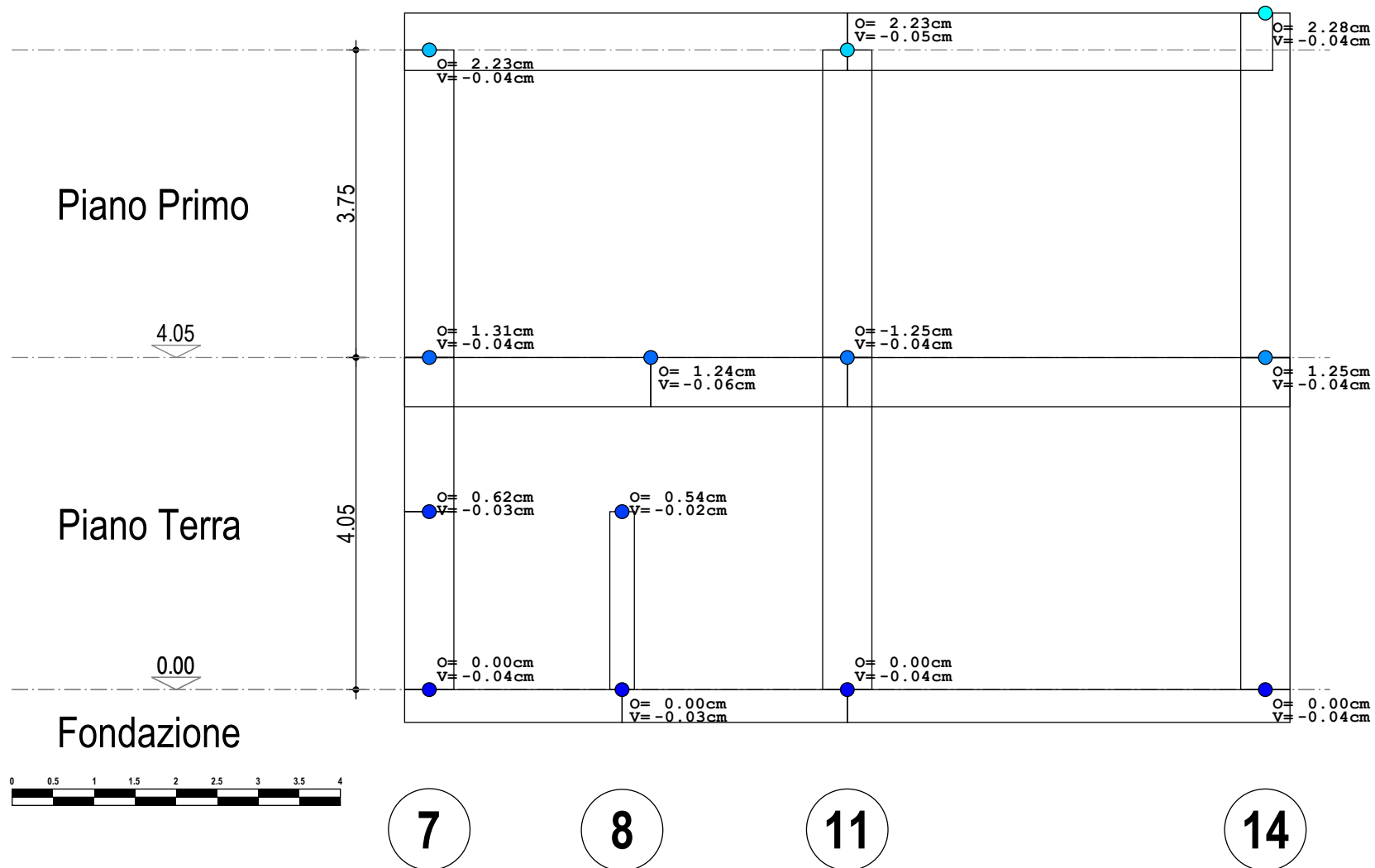
Telaio 6-10-13

SPOSTAMENTI NODALI



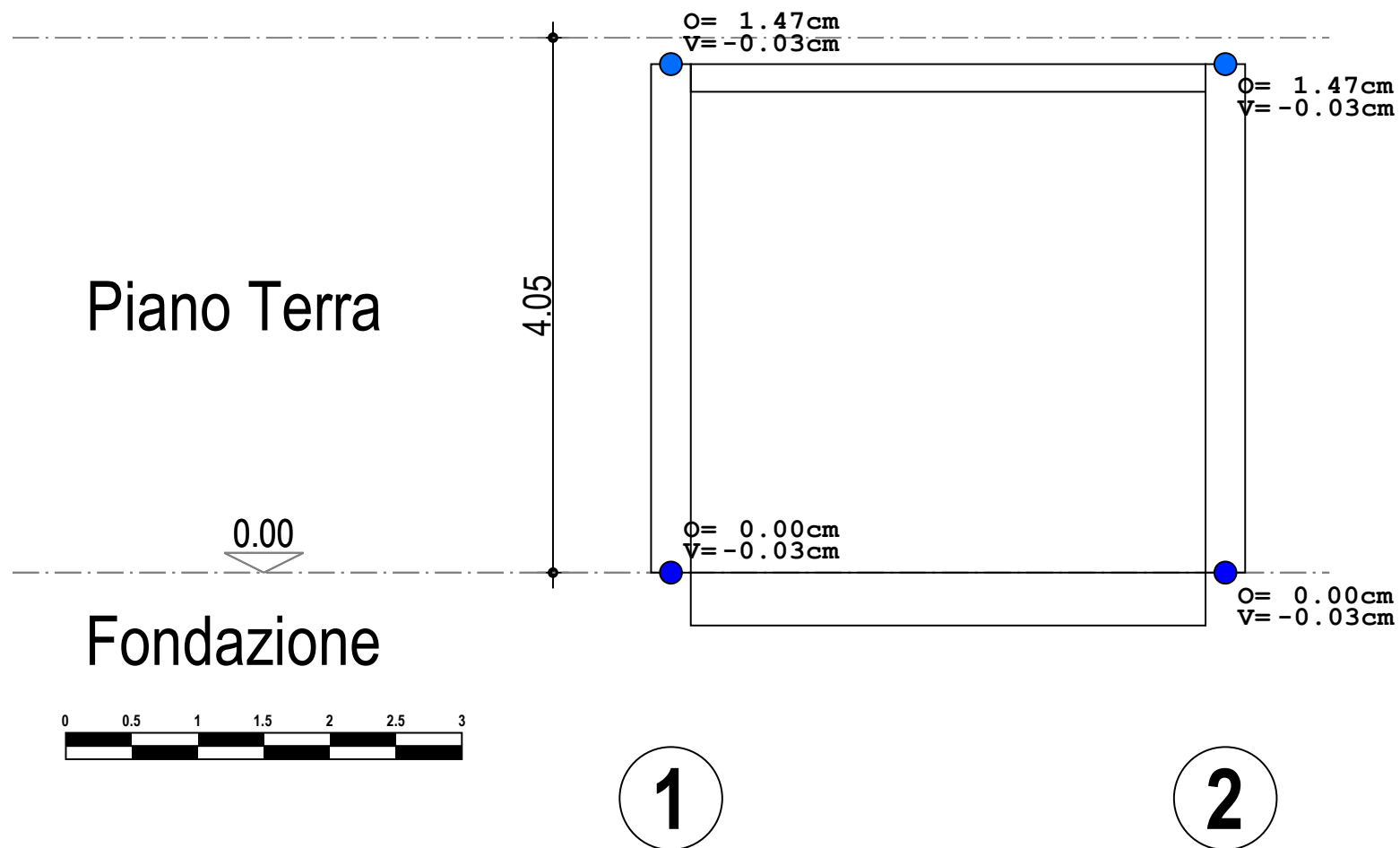
Telaio 7-8-11-14

SPOSTAMENTI NODALI



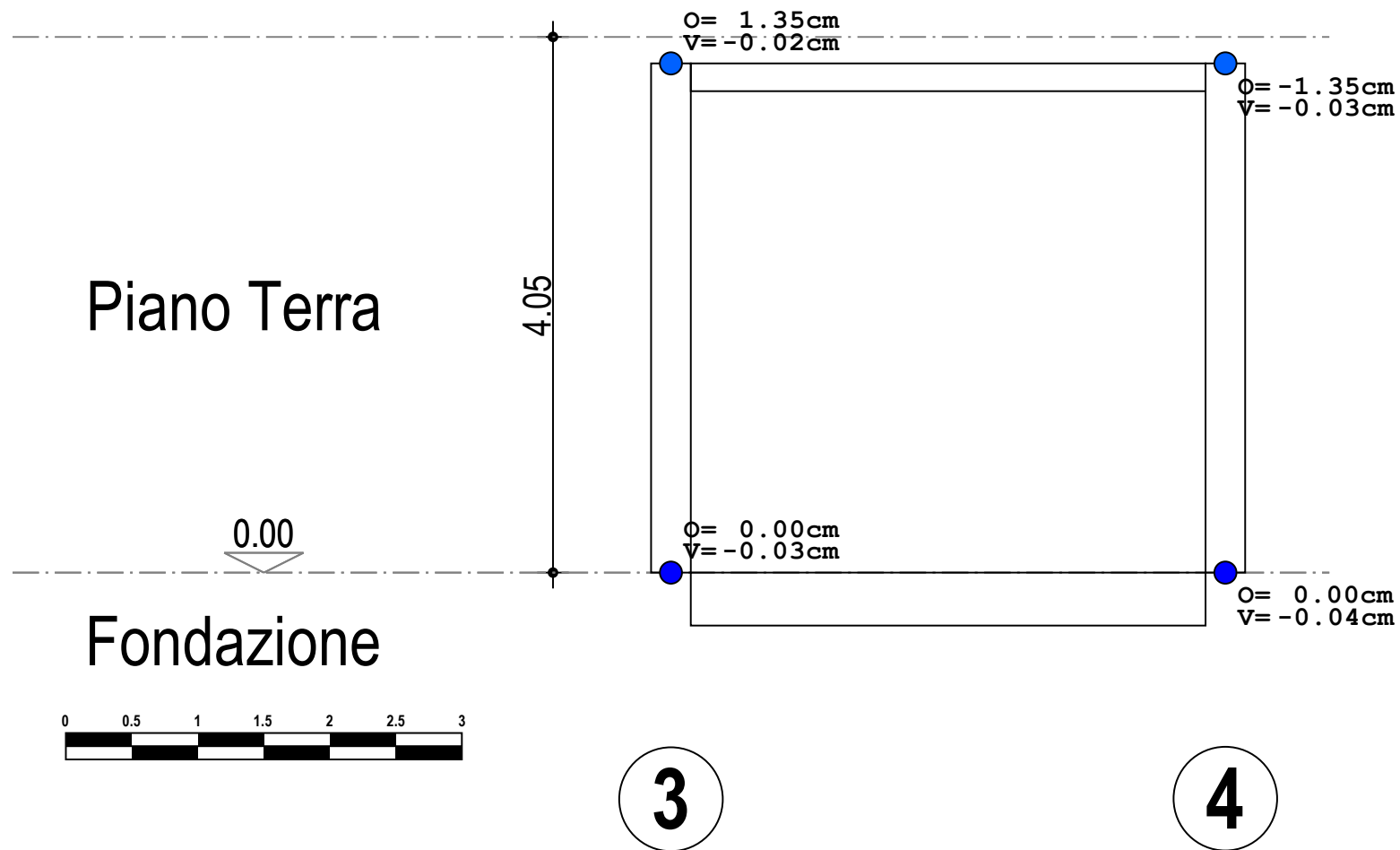
Telaio 1-2

SPOSTAMENTI NODALI



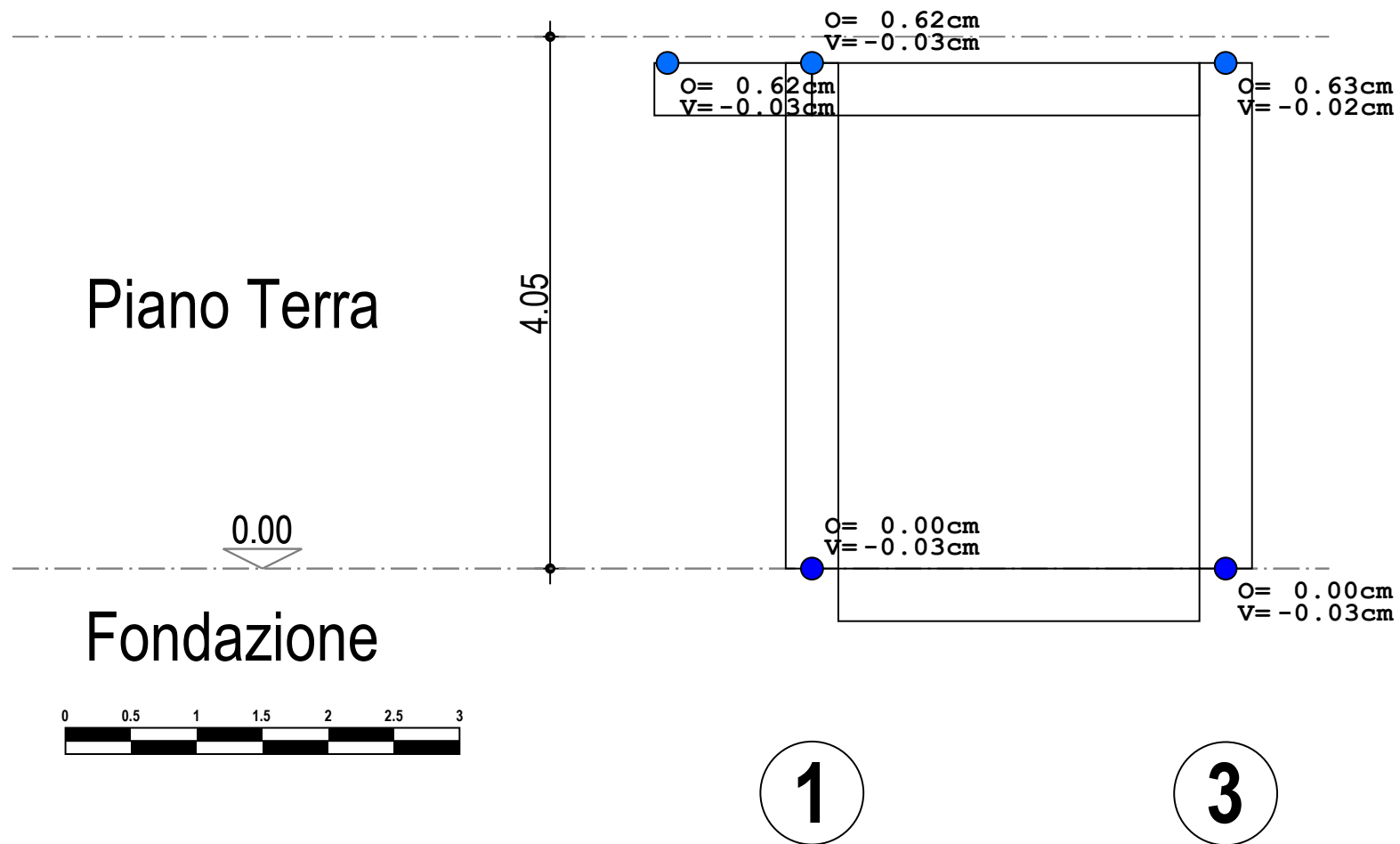
Telaio 3-4

SPOSTAMENTI NODALI



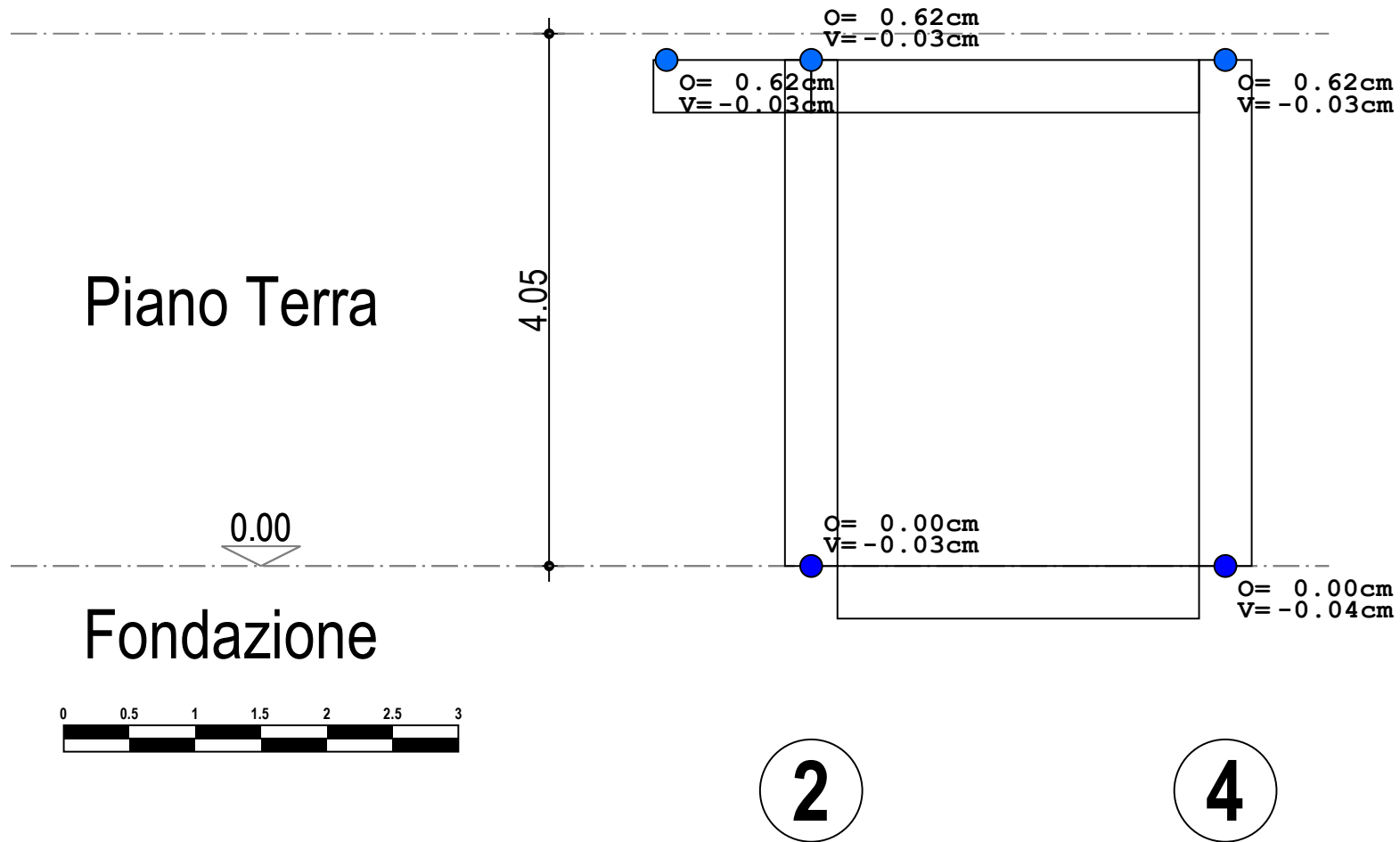
Telaio 1-3

SPOSTAMENTI NODALI



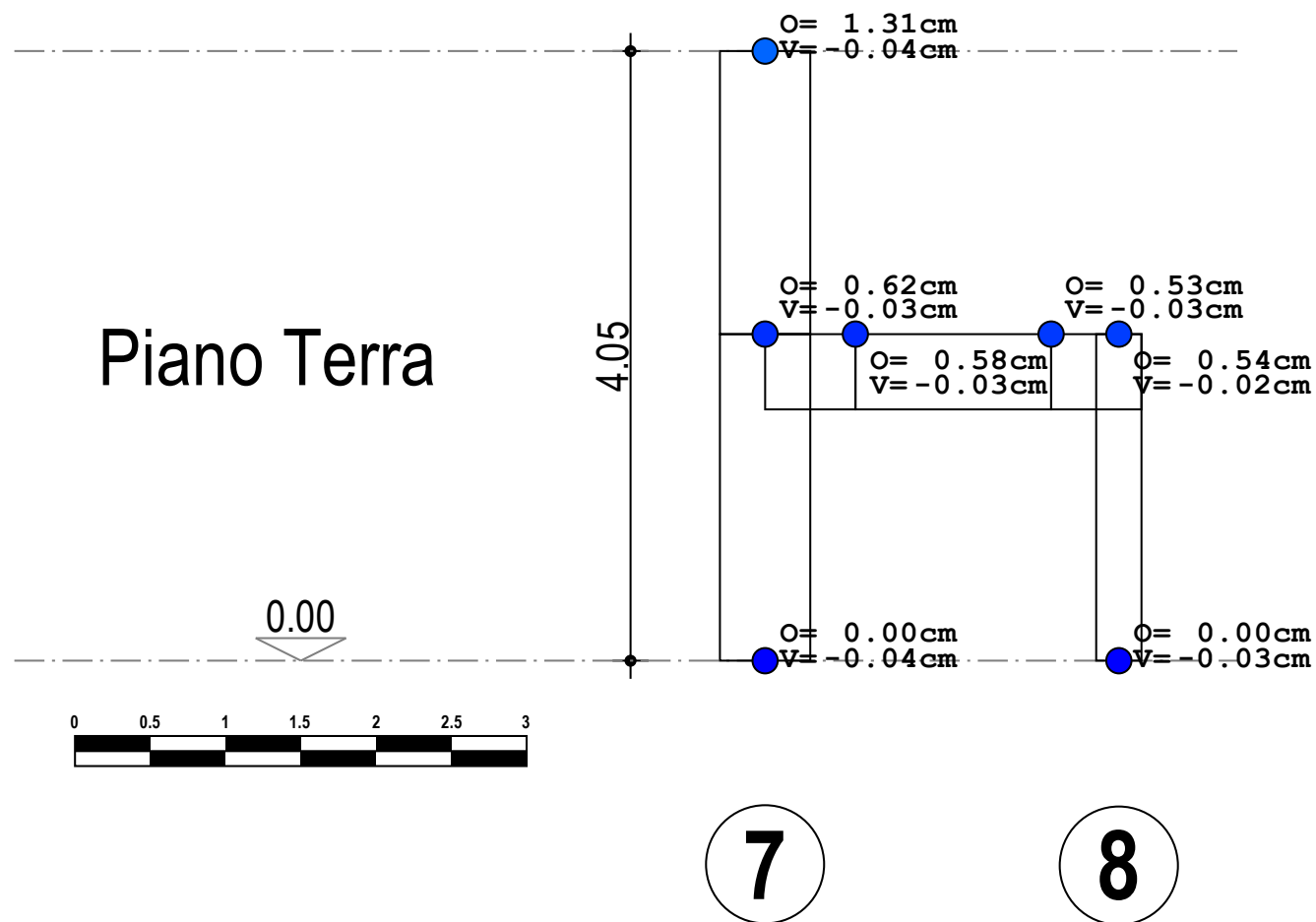
Telaio 2-4

SPOSTAMENTI NODALI



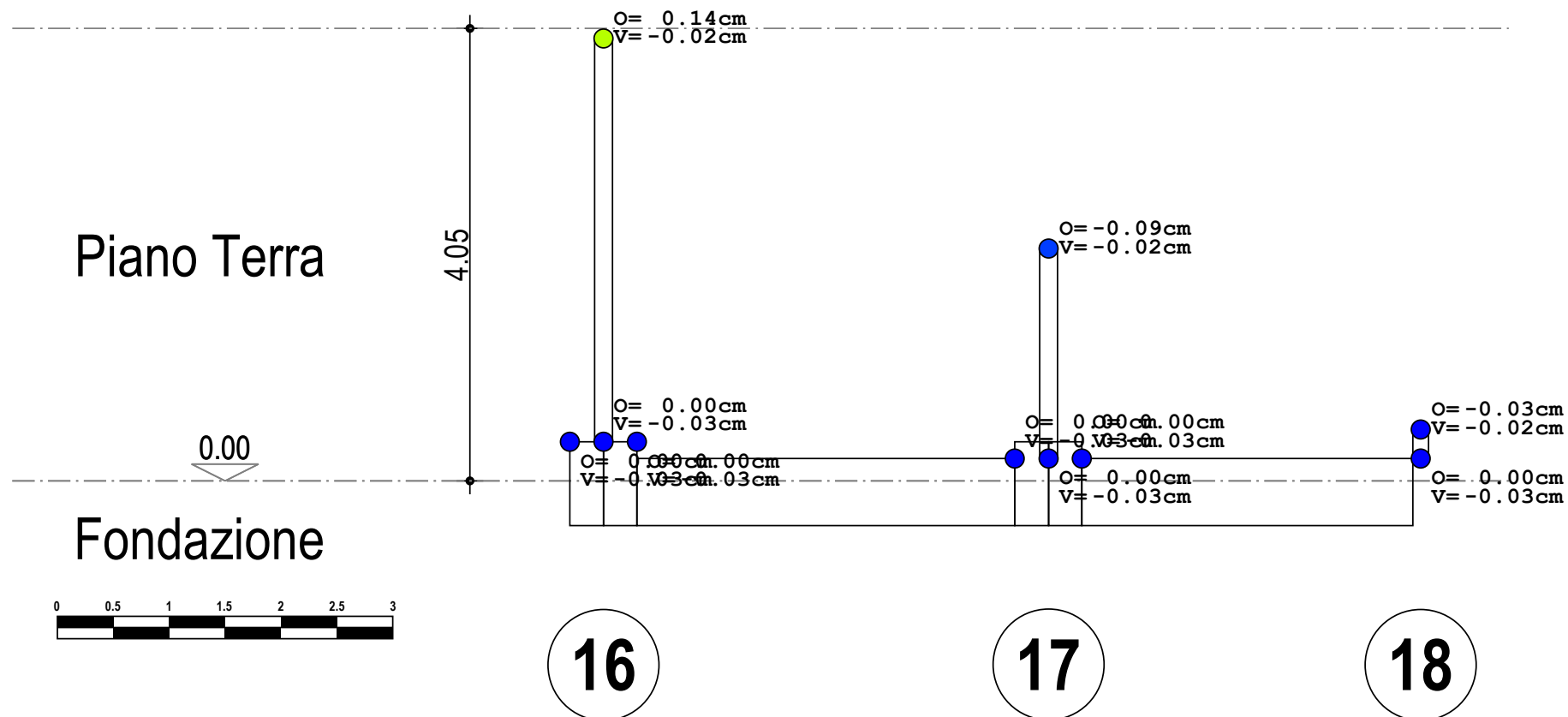
Telaio 7-8

SPOSTAMENTI NODALI



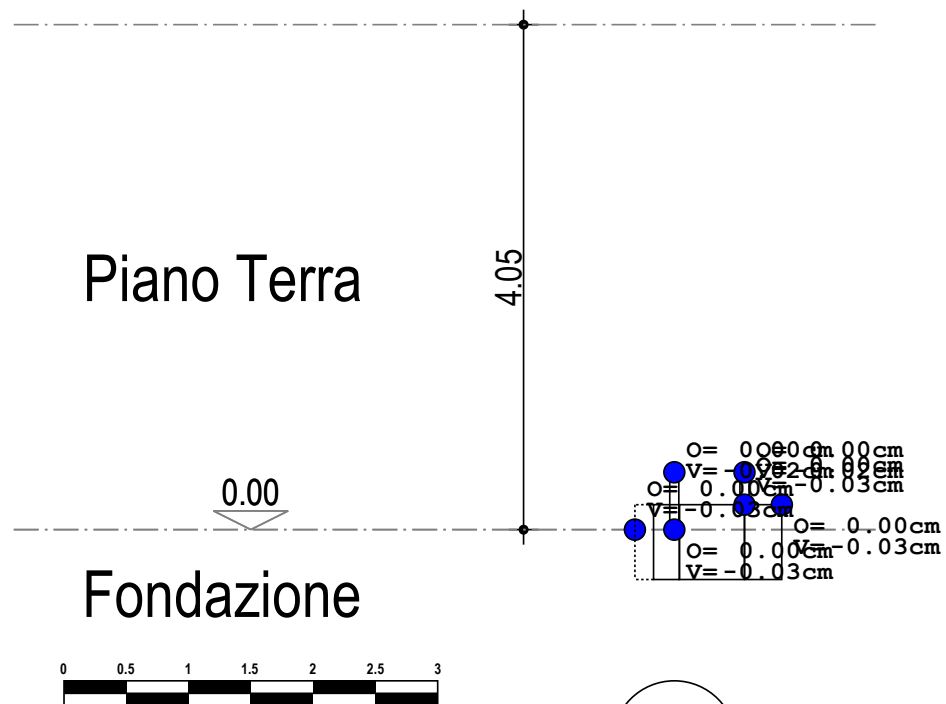
Telaio 16-17-18

SPOSTAMENTI NODALI



Telaio 15-18

SPOSTAMENTI NODALI

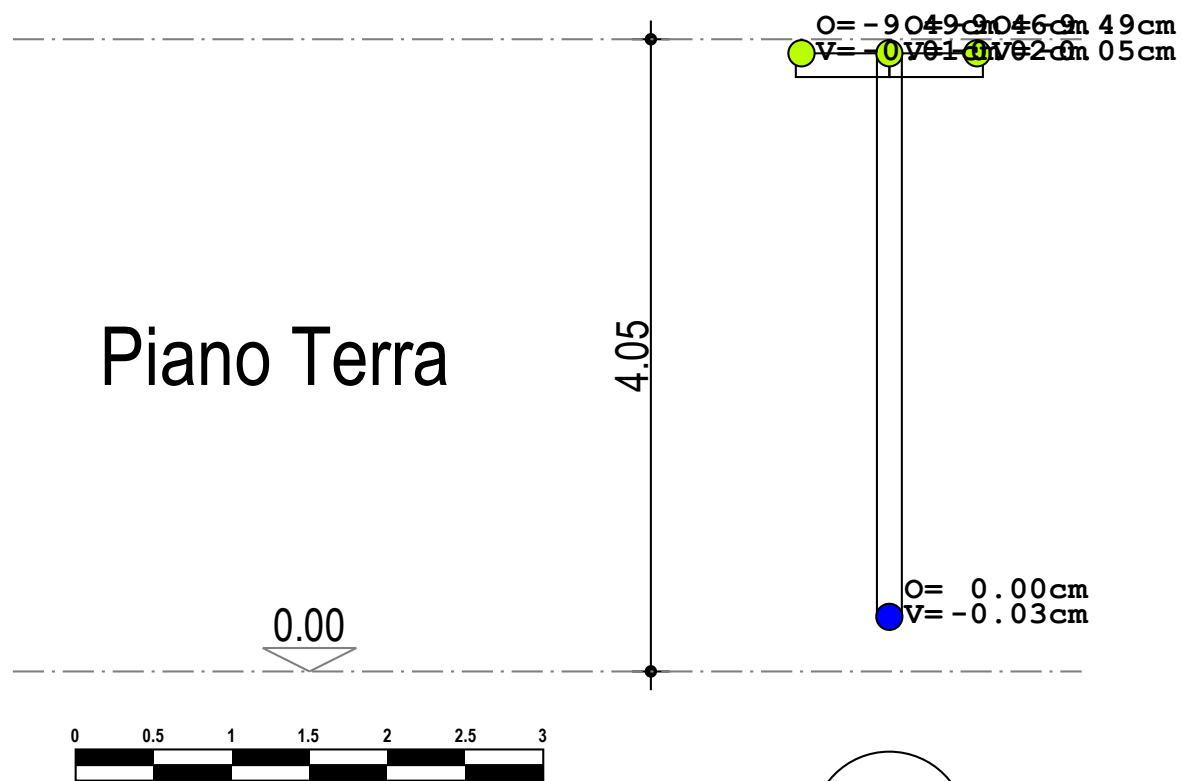


15

18

Telaio 16(30b)

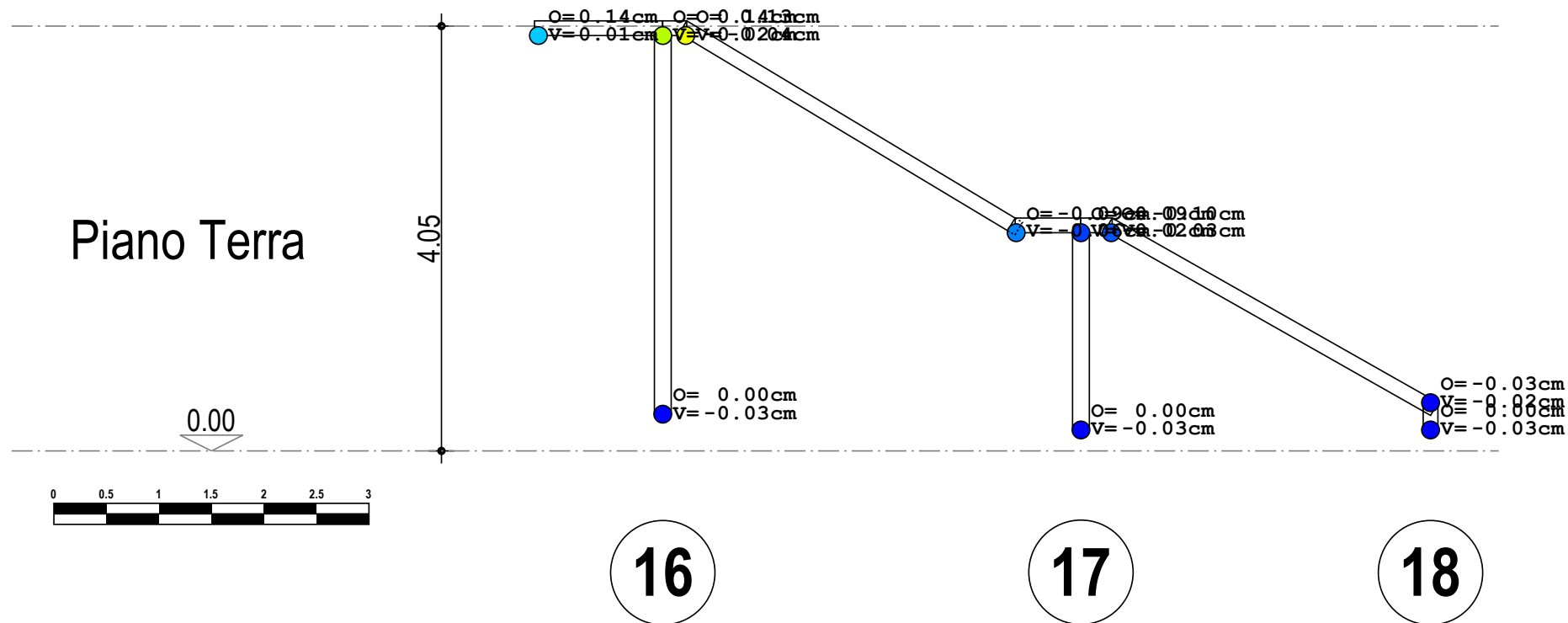
SPOSTAMENTI NODALI



16

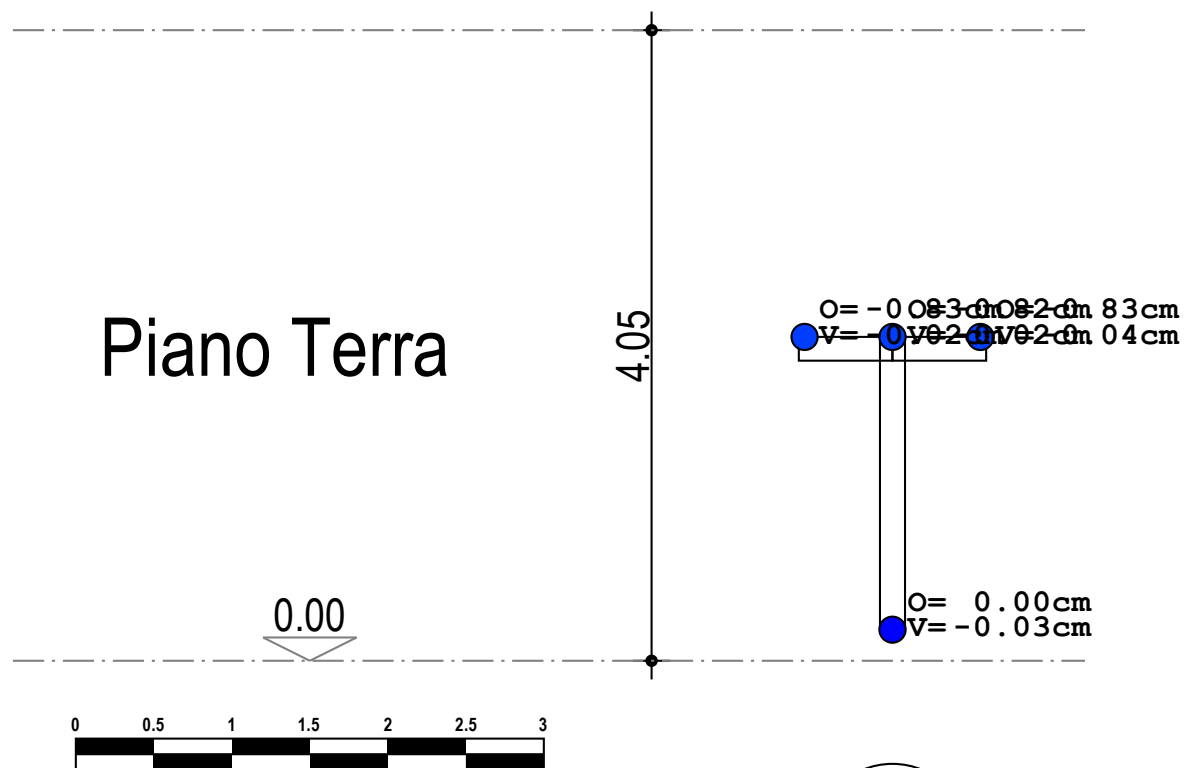
Telaio 16-17-18

SPOSTAMENTI NODALI



Telaio 17(28b)

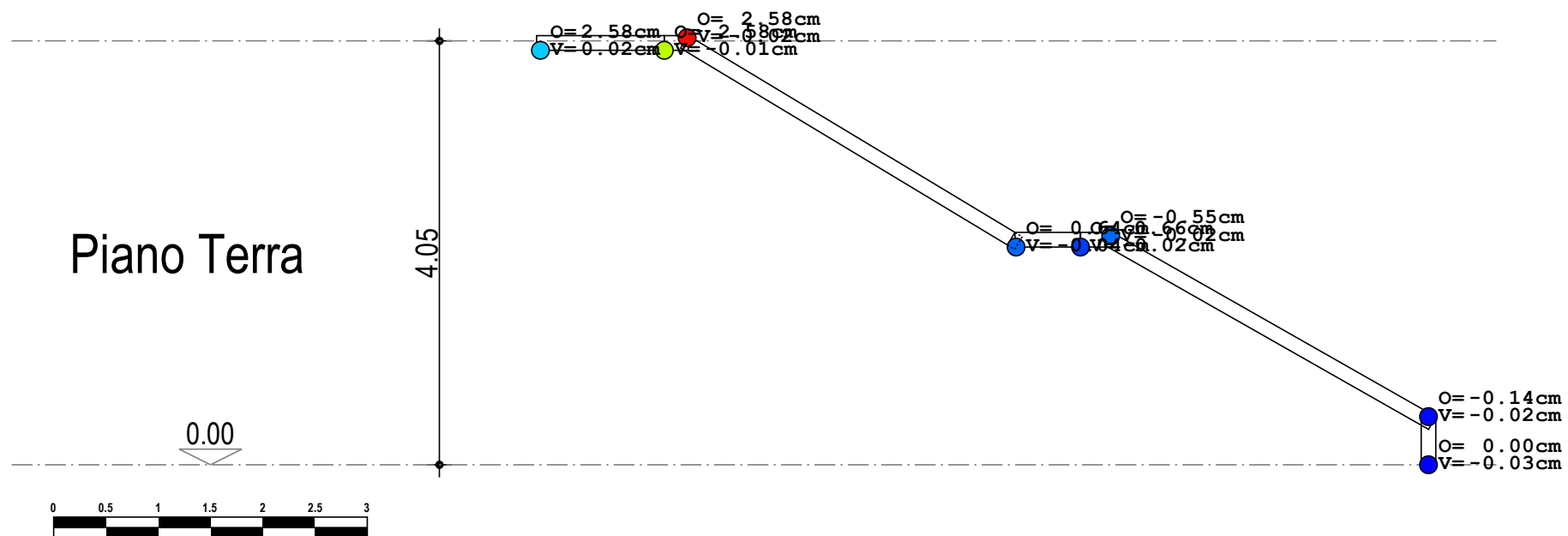
SPOSTAMENTI NODALI



17

Telaio 15(18b)

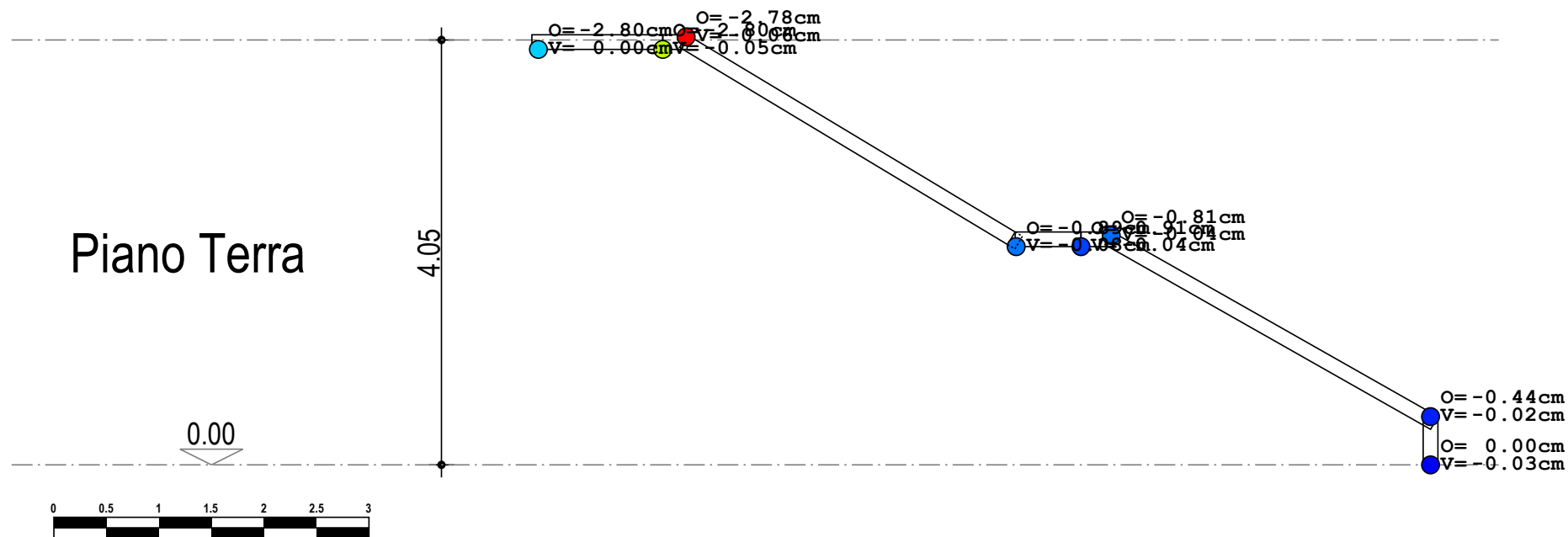
SPOSTAMENTI NODALI



15

Telaio 19(29b)

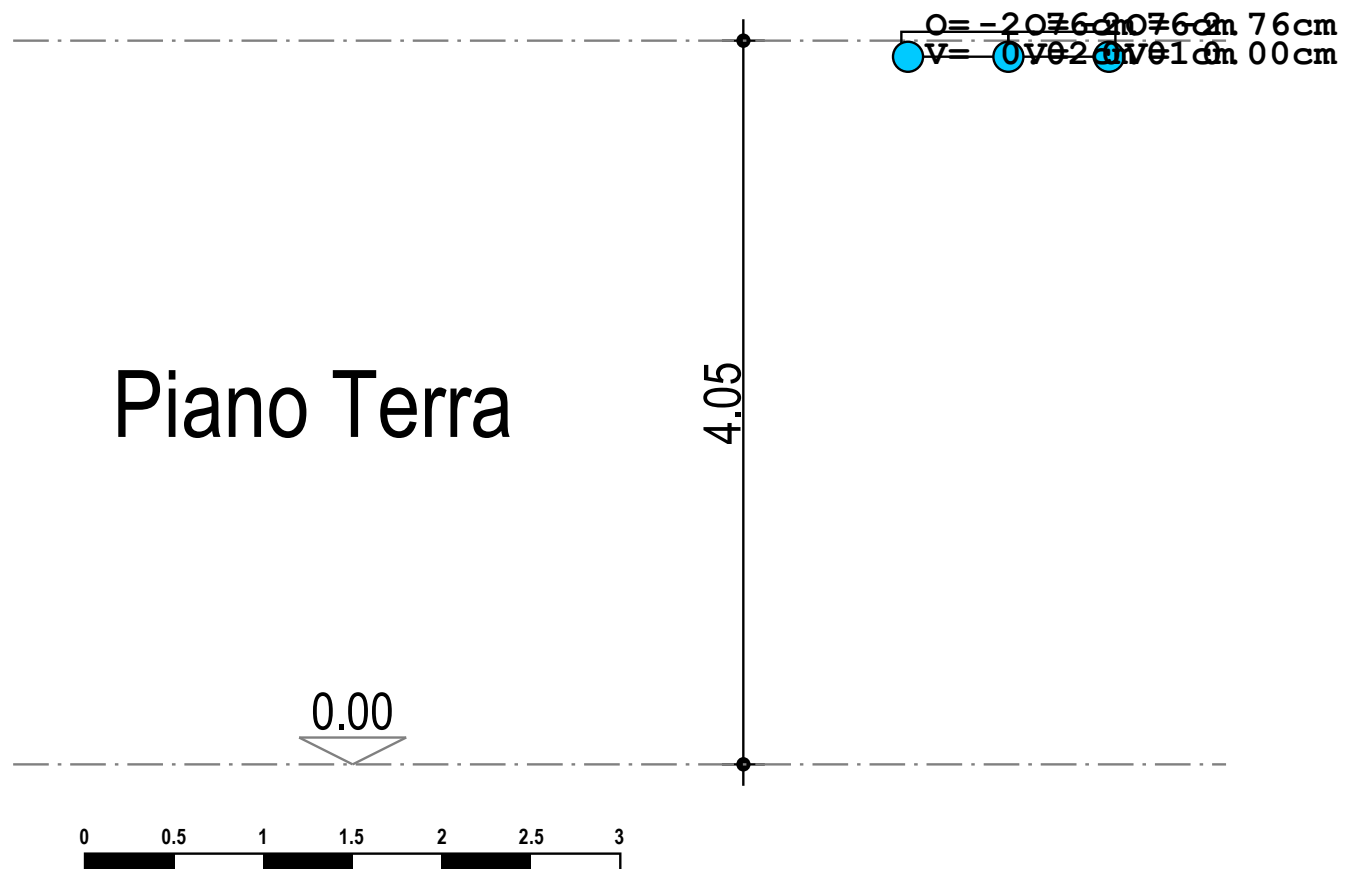
SPOSTAMENTI NODALI



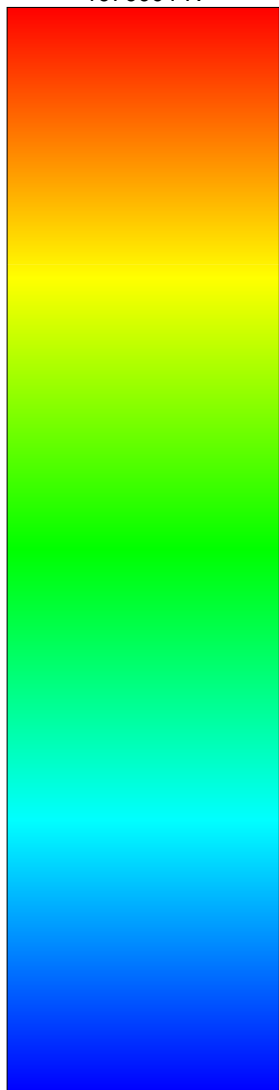
19

Trave (20b-21b) (21b-25b)

SPOSTAMENTI NODALI



1878331 N



196 N

SCALA CROMATICA

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.

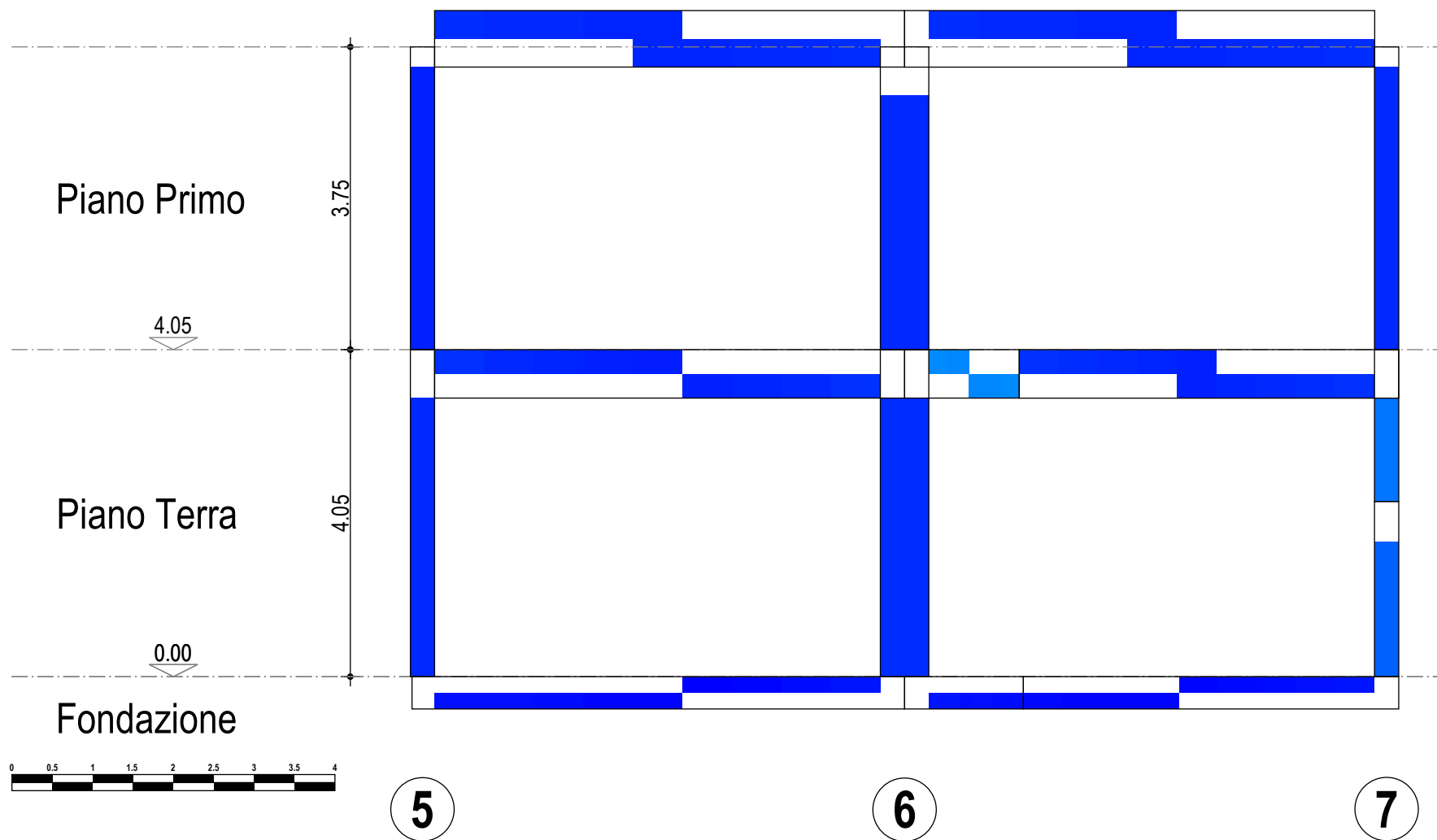
- TRAVI verificate a PFD e PILASTRI: viene riportato il taglio di verifica nella direzione con coefficiente di sicurezza minore.

La scala cromatica riporta il range di valori

da minimo 196 N (COLORE BLU) a massimo 1878331 N (COLORE ROSSO).

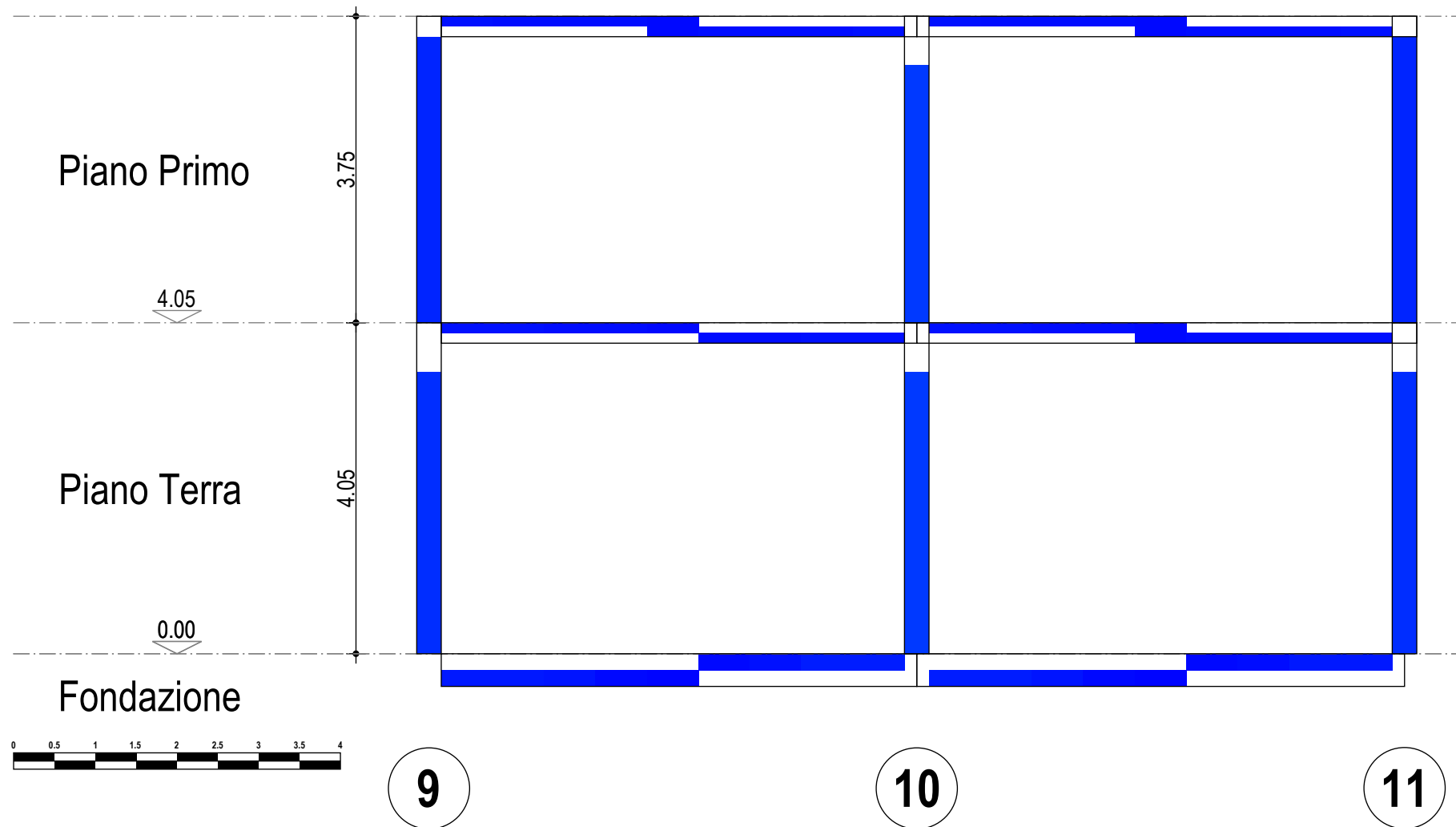
Telaio 5-6-7

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



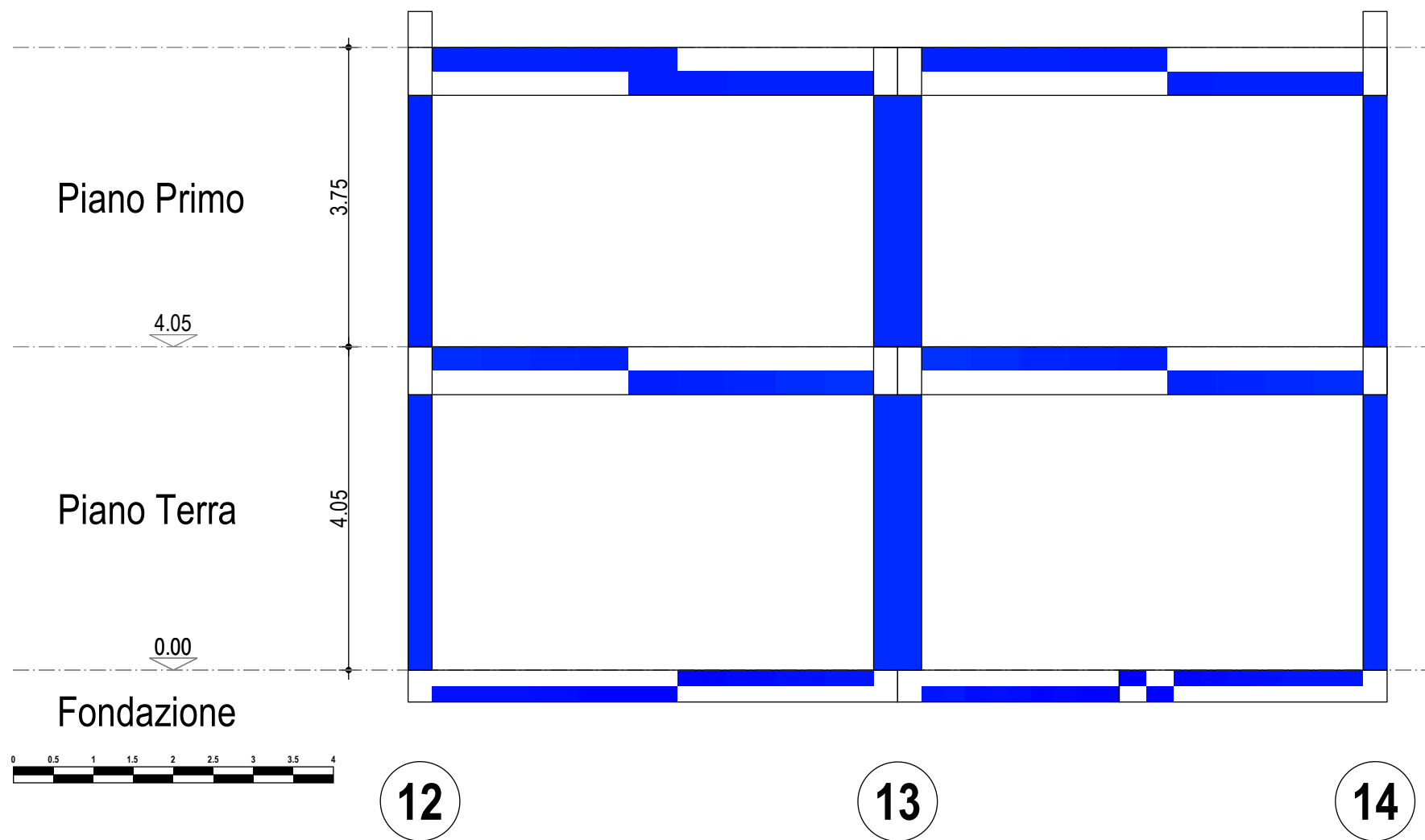
Telaio 9-10-11

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



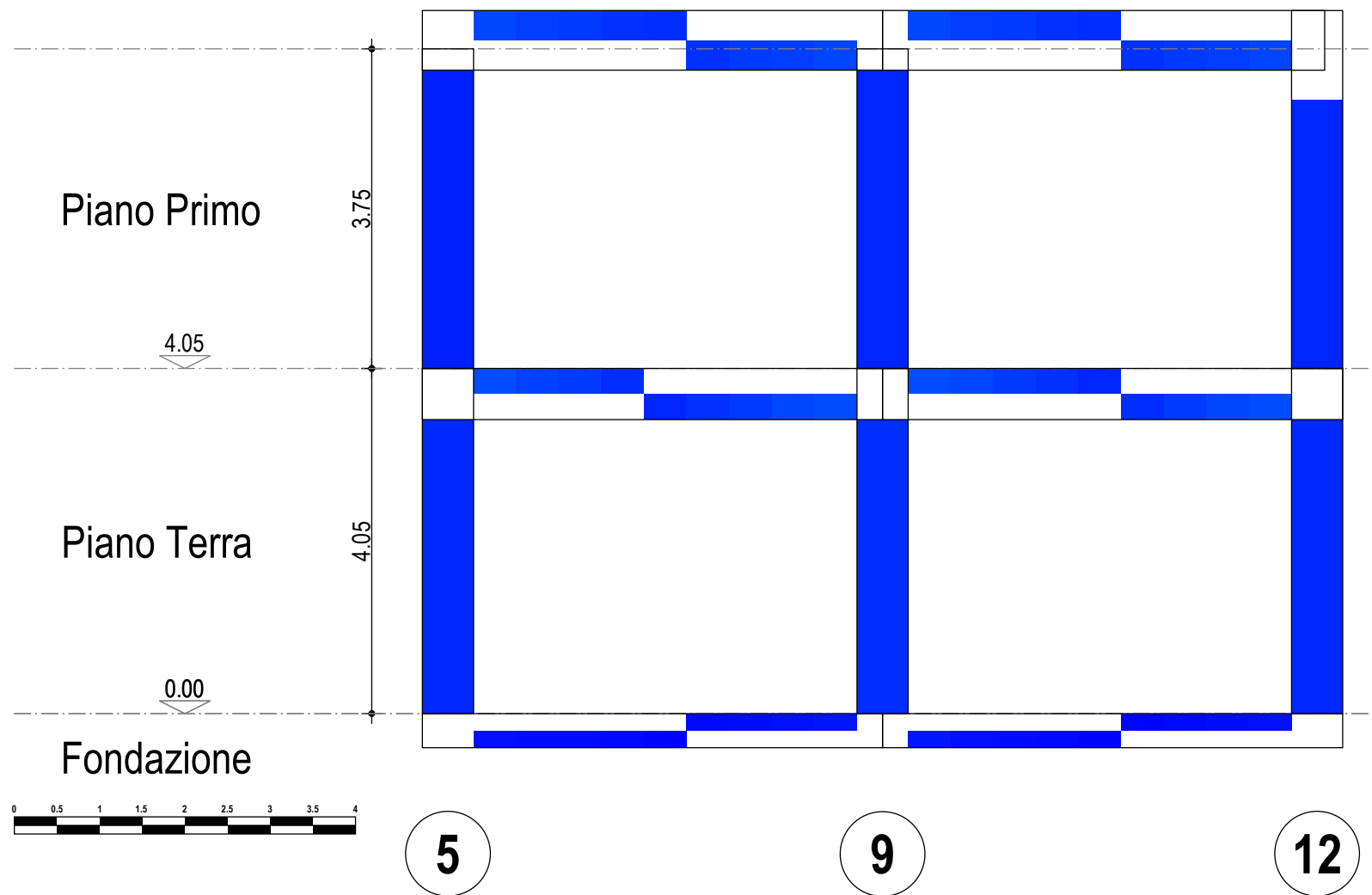
Telaio 12-13-14

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



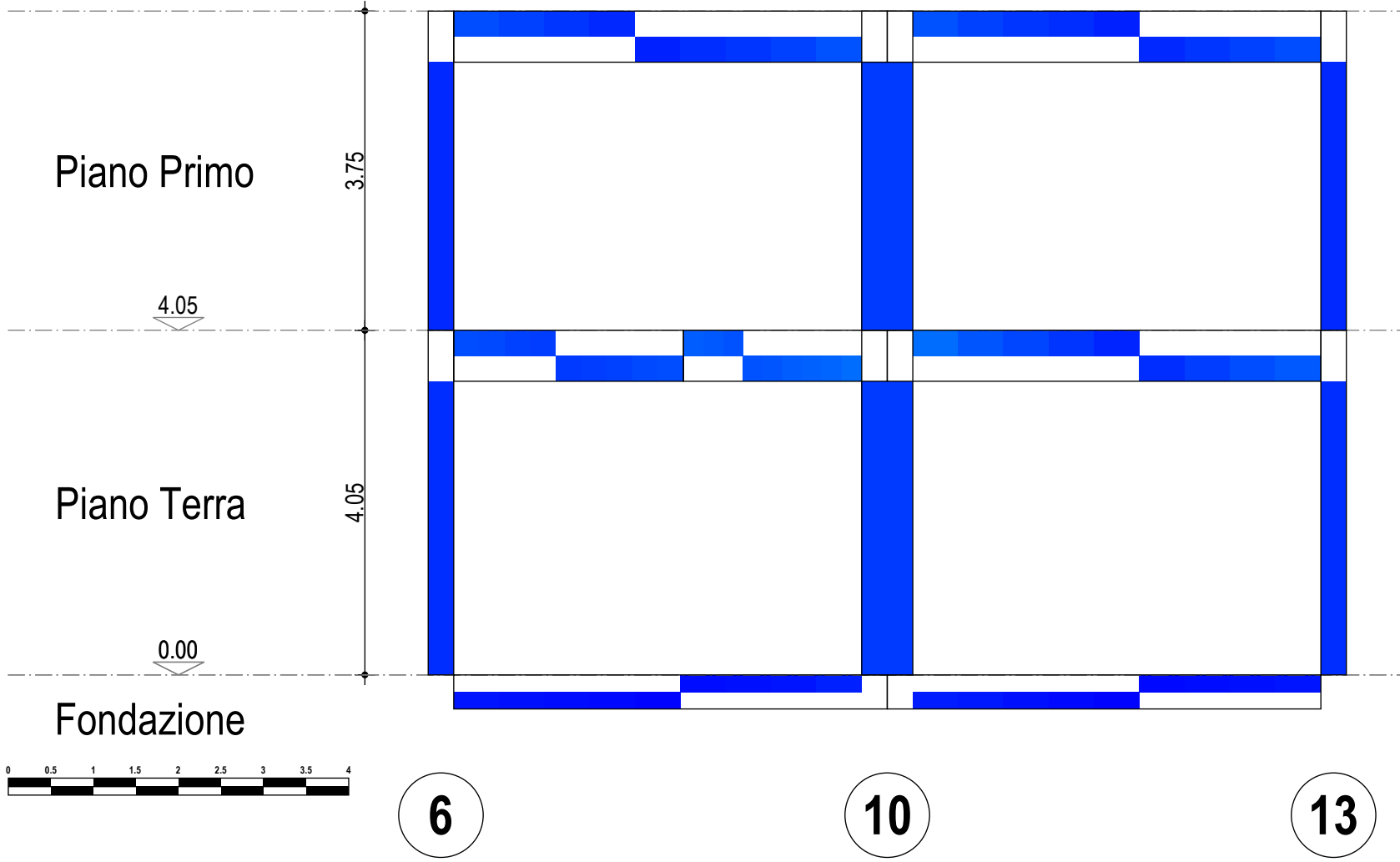
Telaio 5-9-12

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



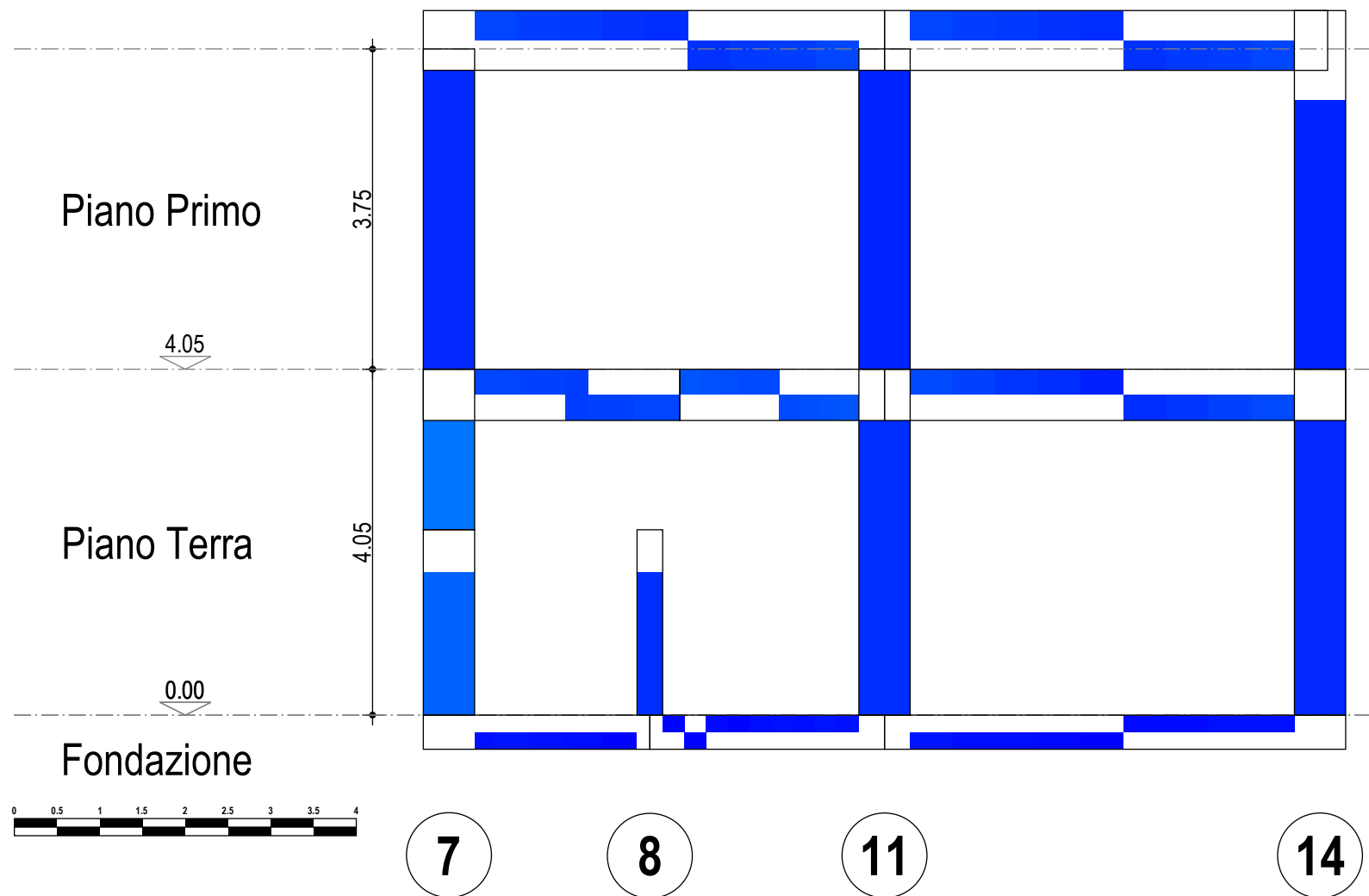
Telaio 6-10-13

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



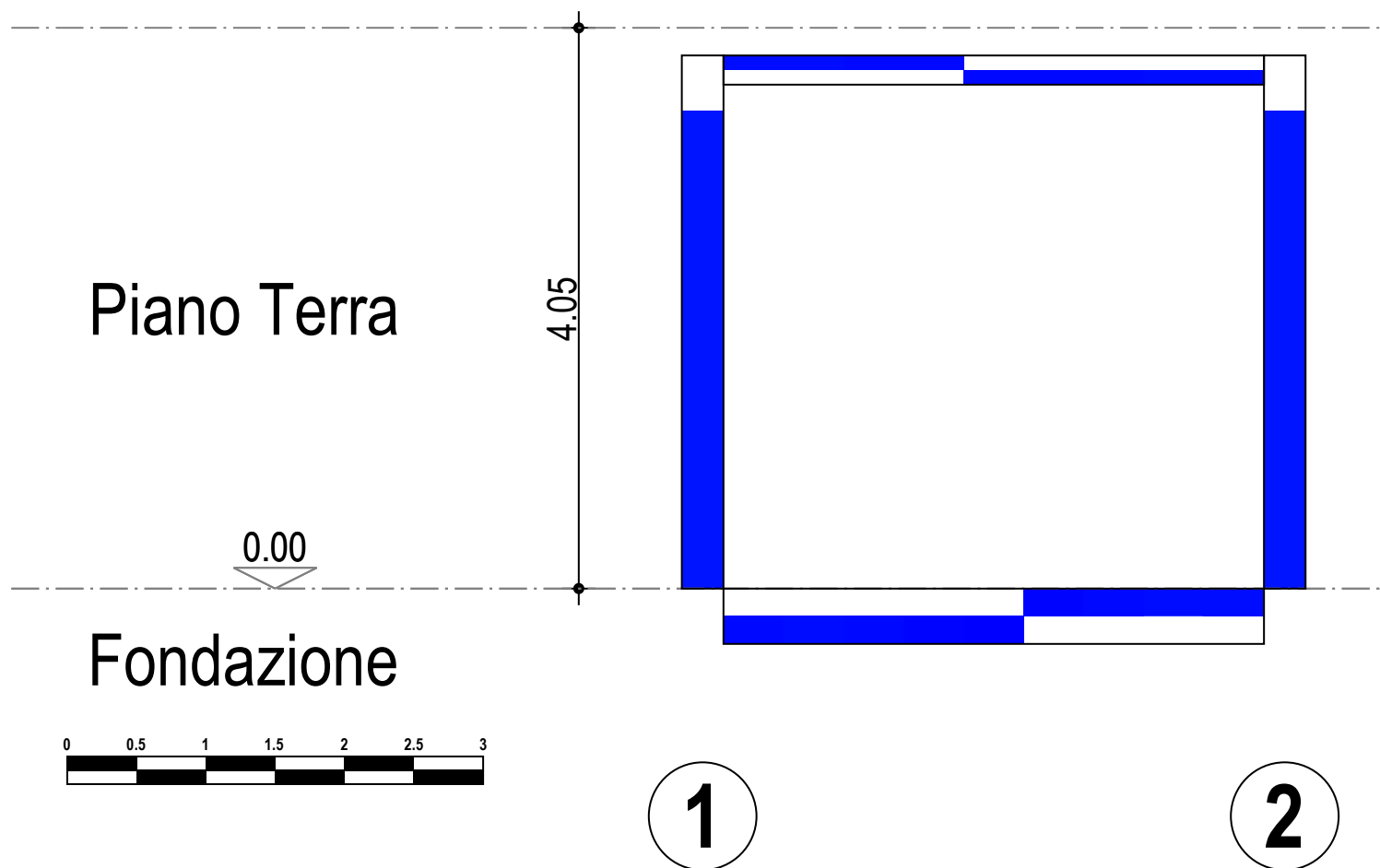
Telaio 7-8-11-14

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



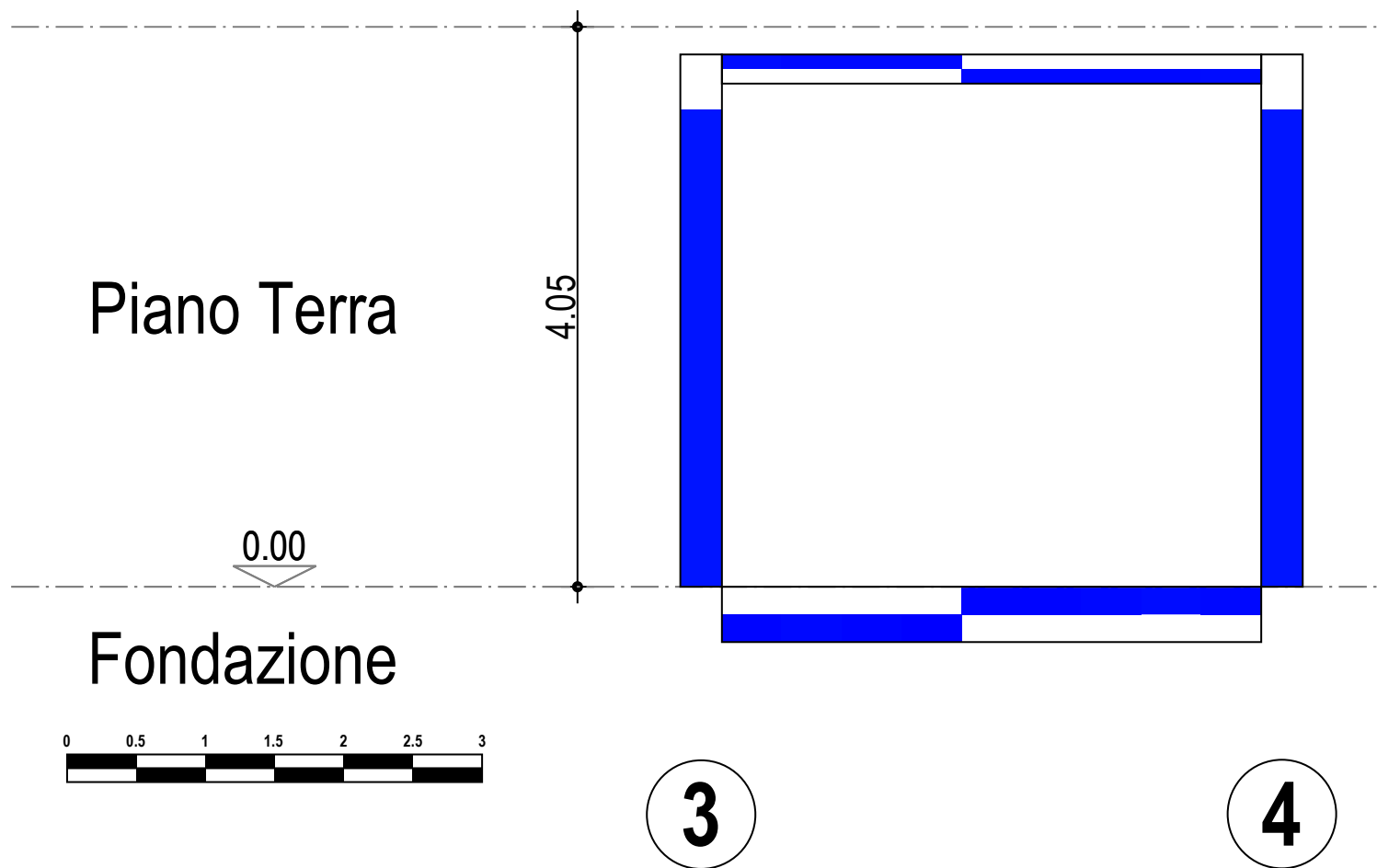
Telaio 1-2

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



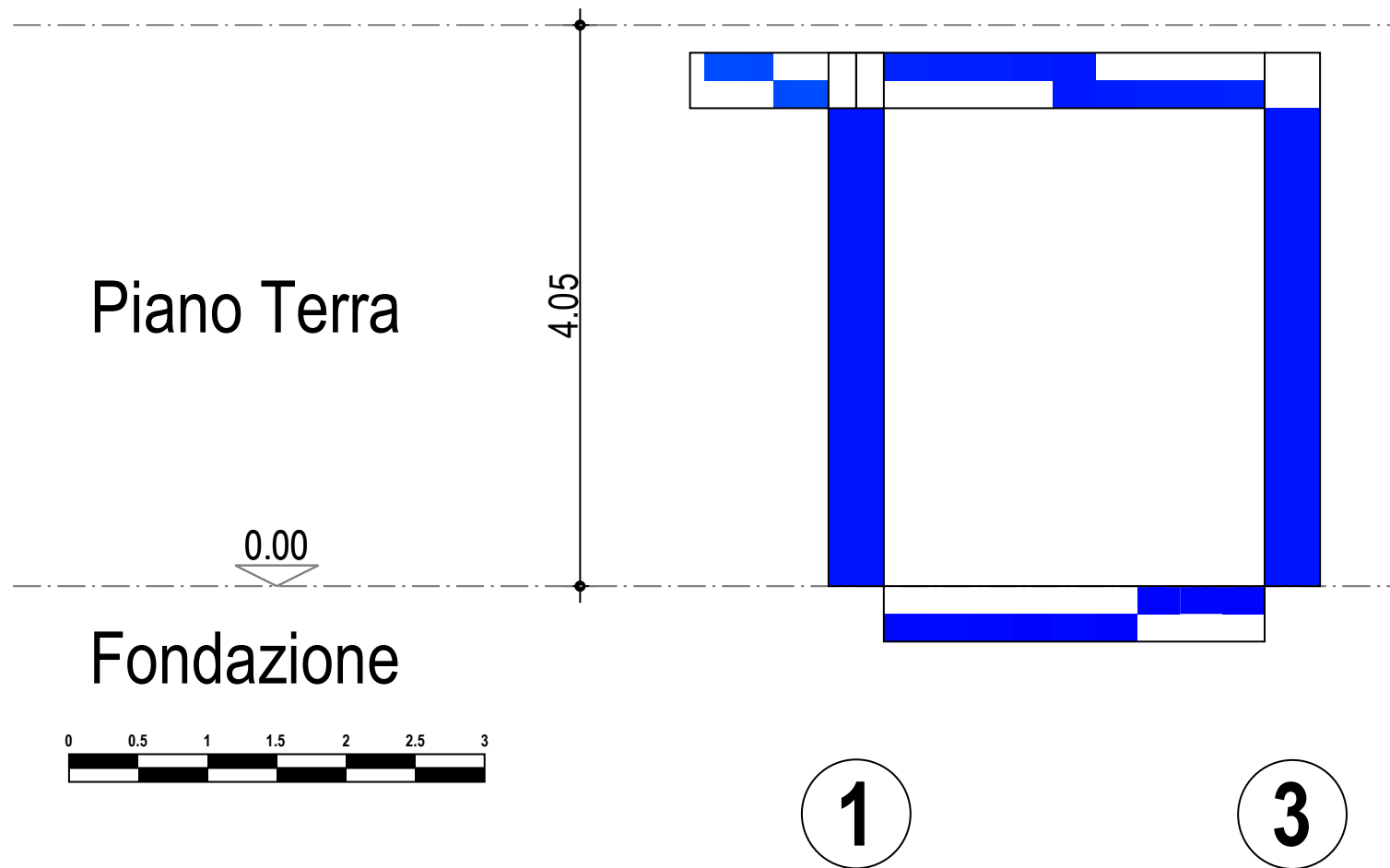
Telaio 3-4

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



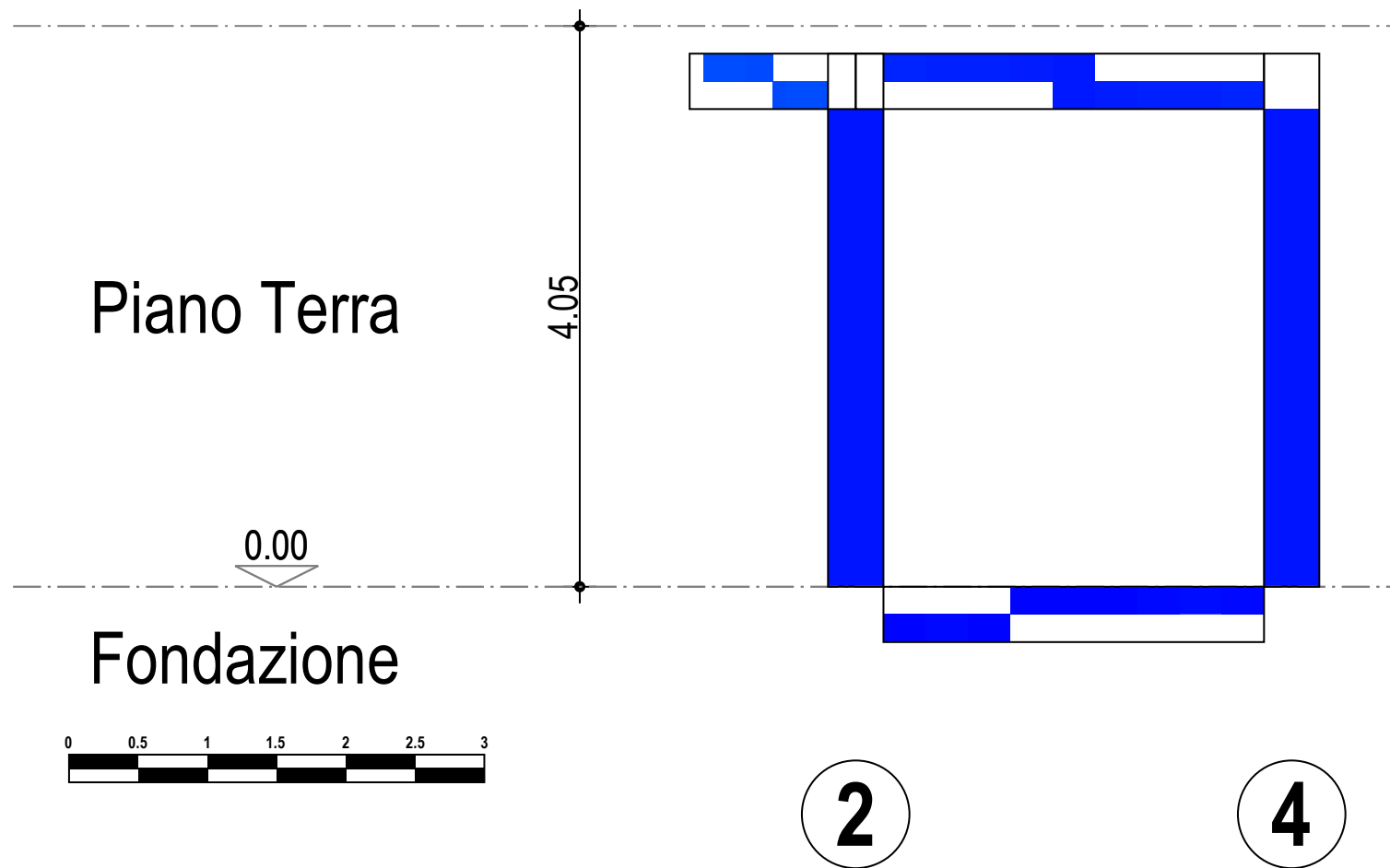
Telaio 1-3

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



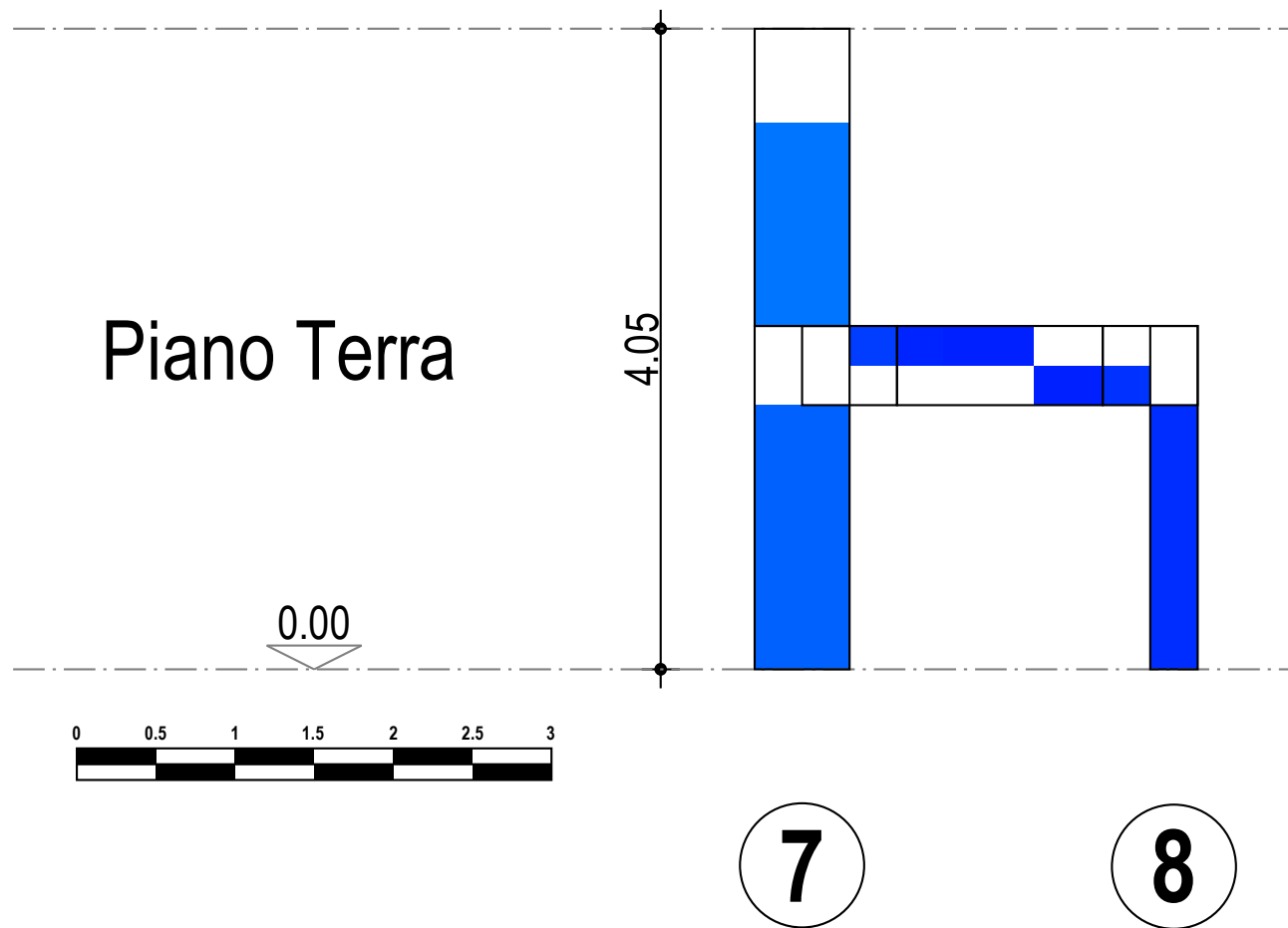
Telaio 2-4

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



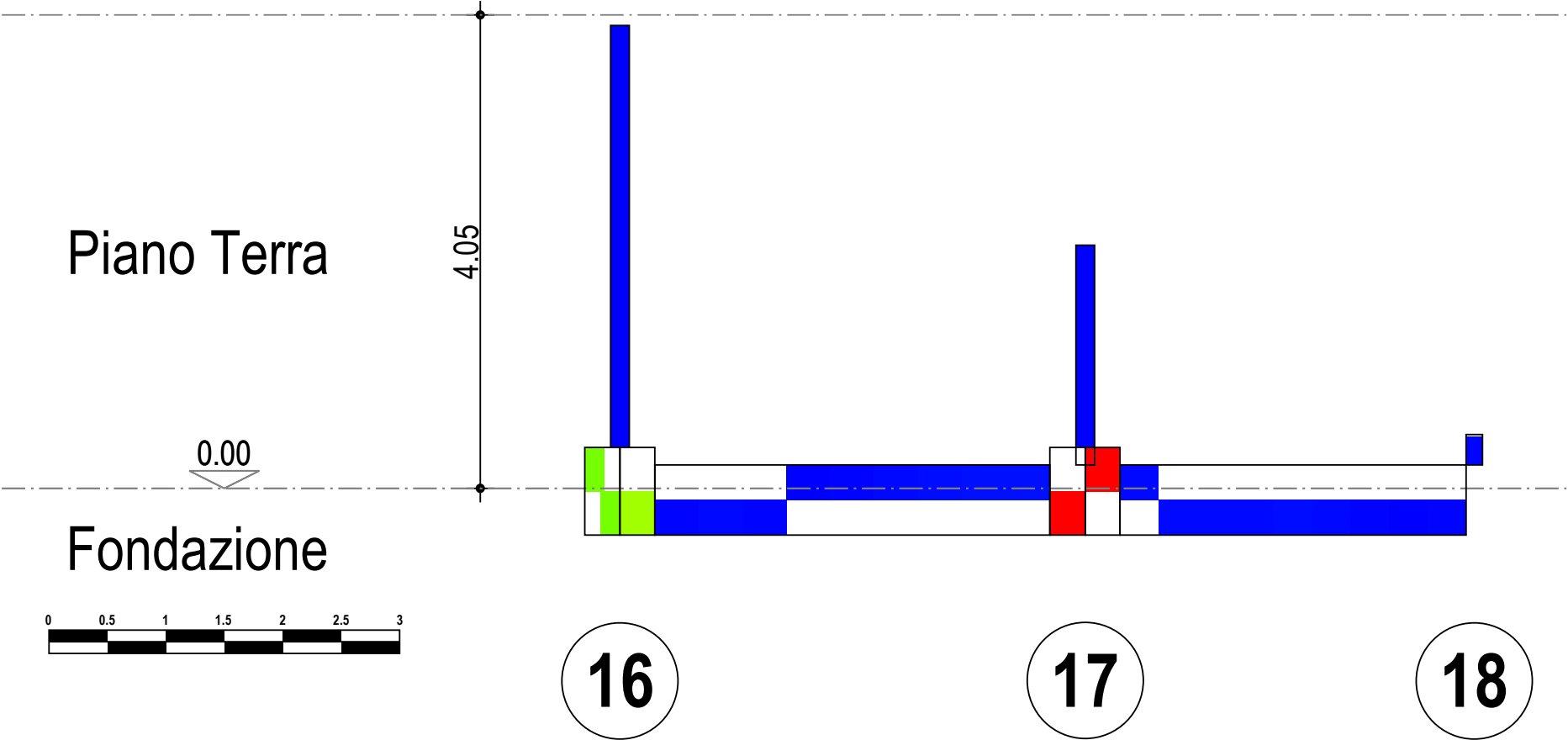
Telaio 7-8

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



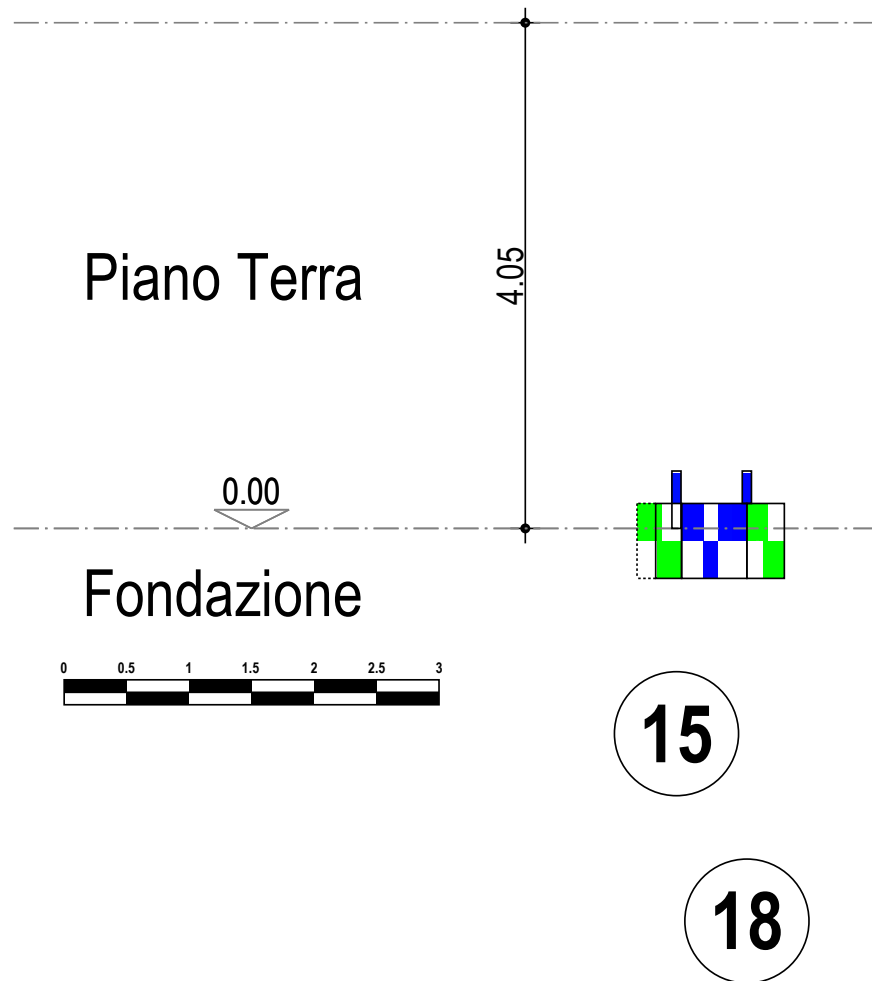
Telaio 16-17-18

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



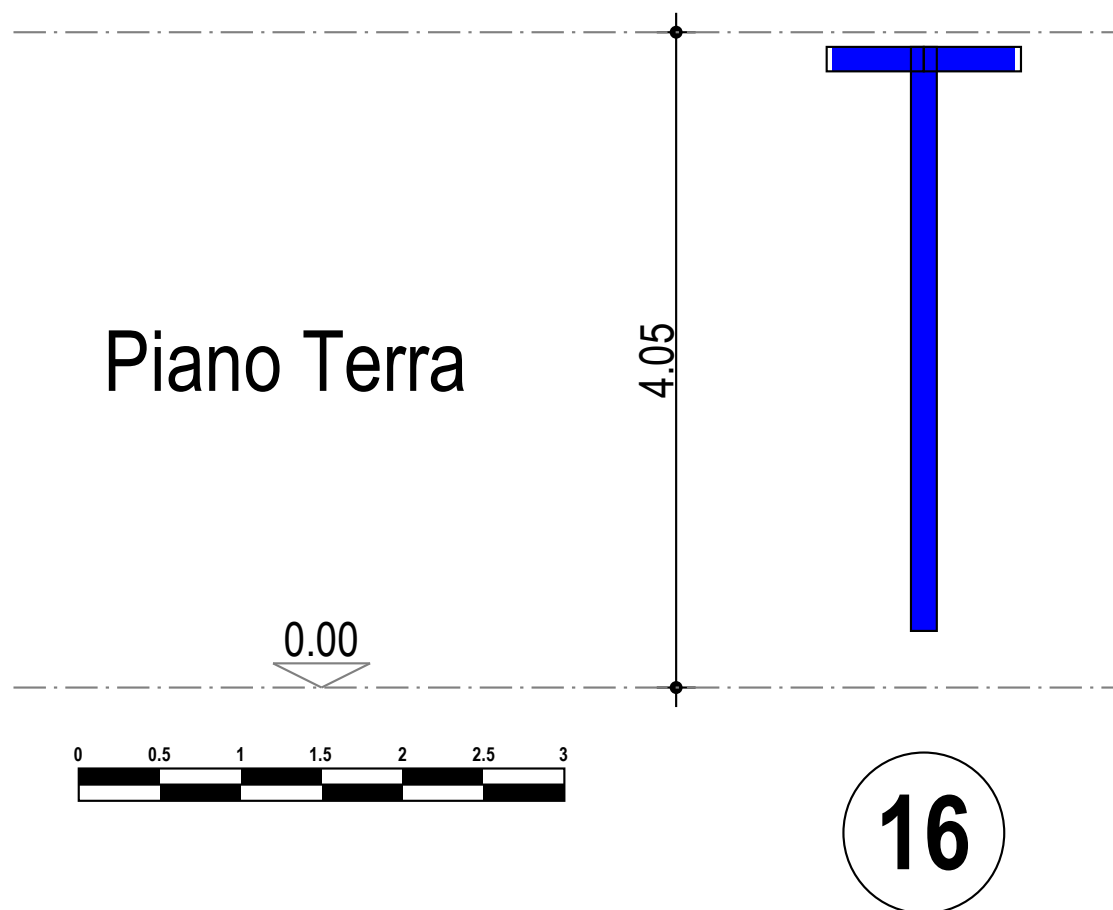
Telaio 15-18

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



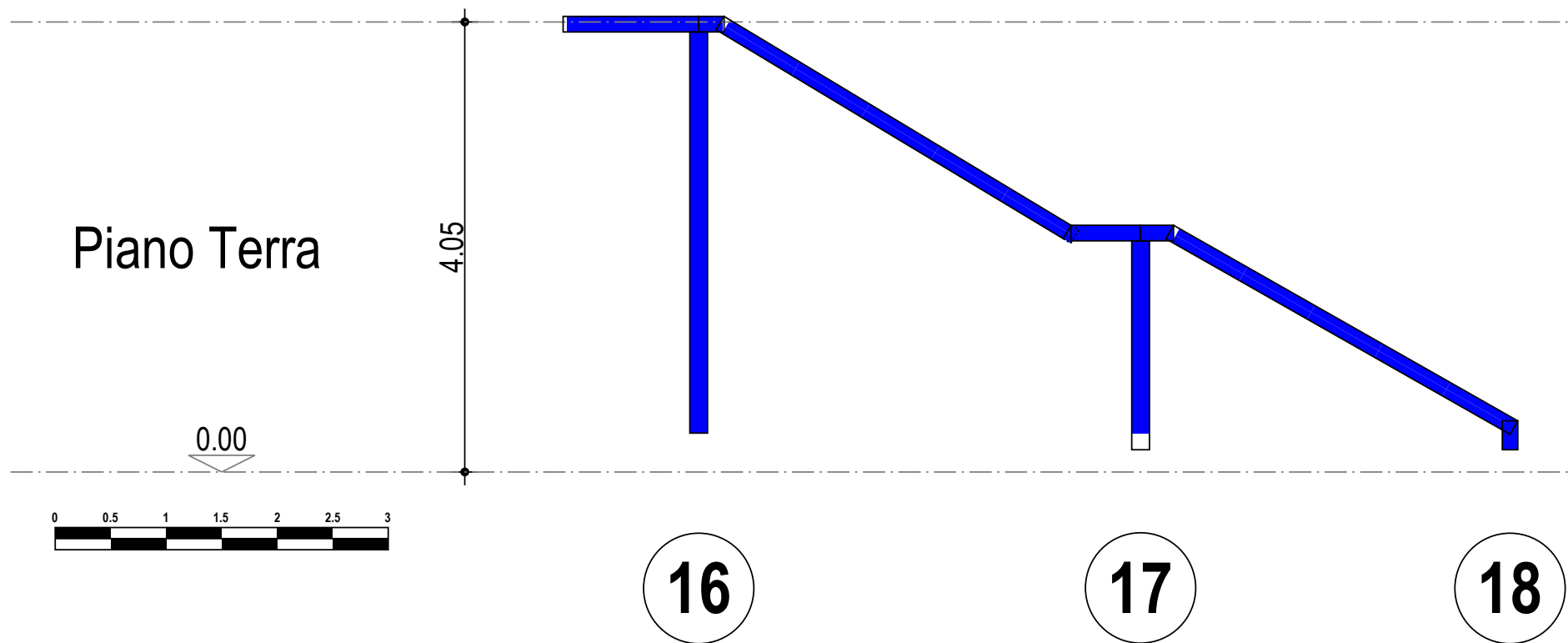
Telaio 16(30b)

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



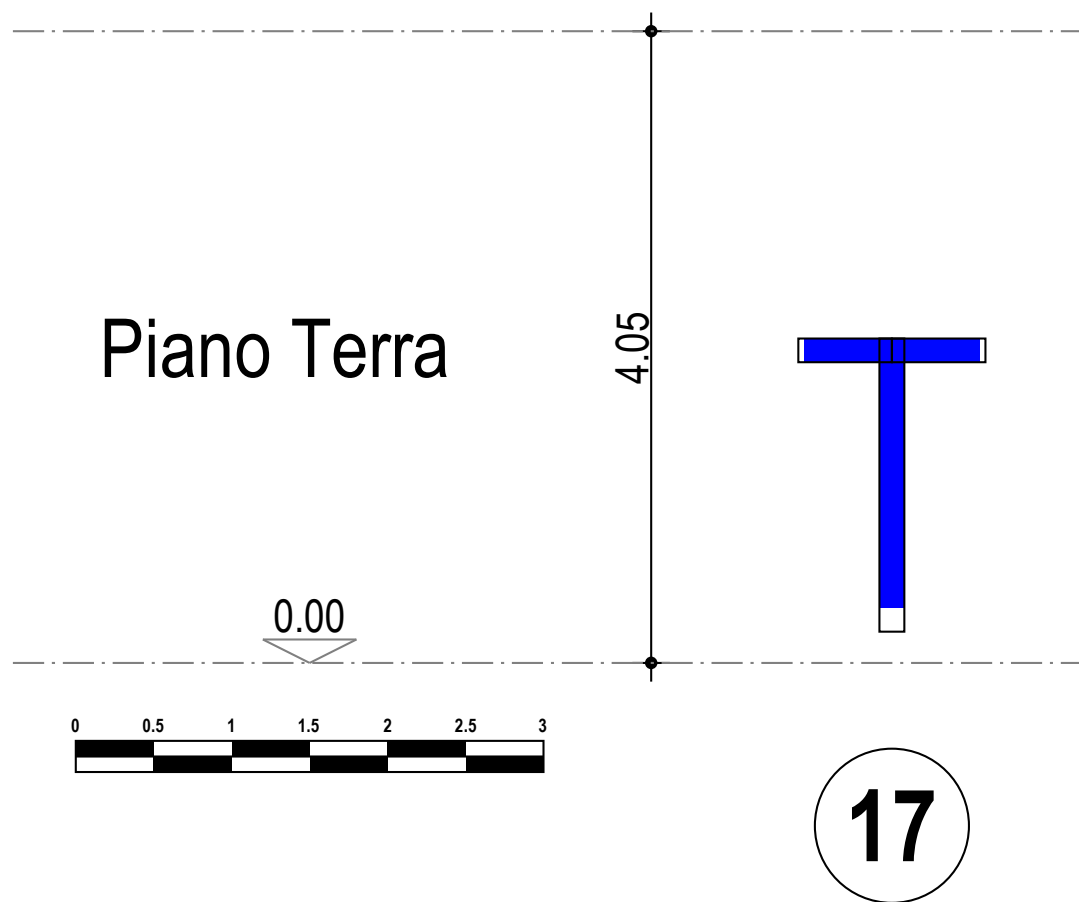
Telaio 16-17-18

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



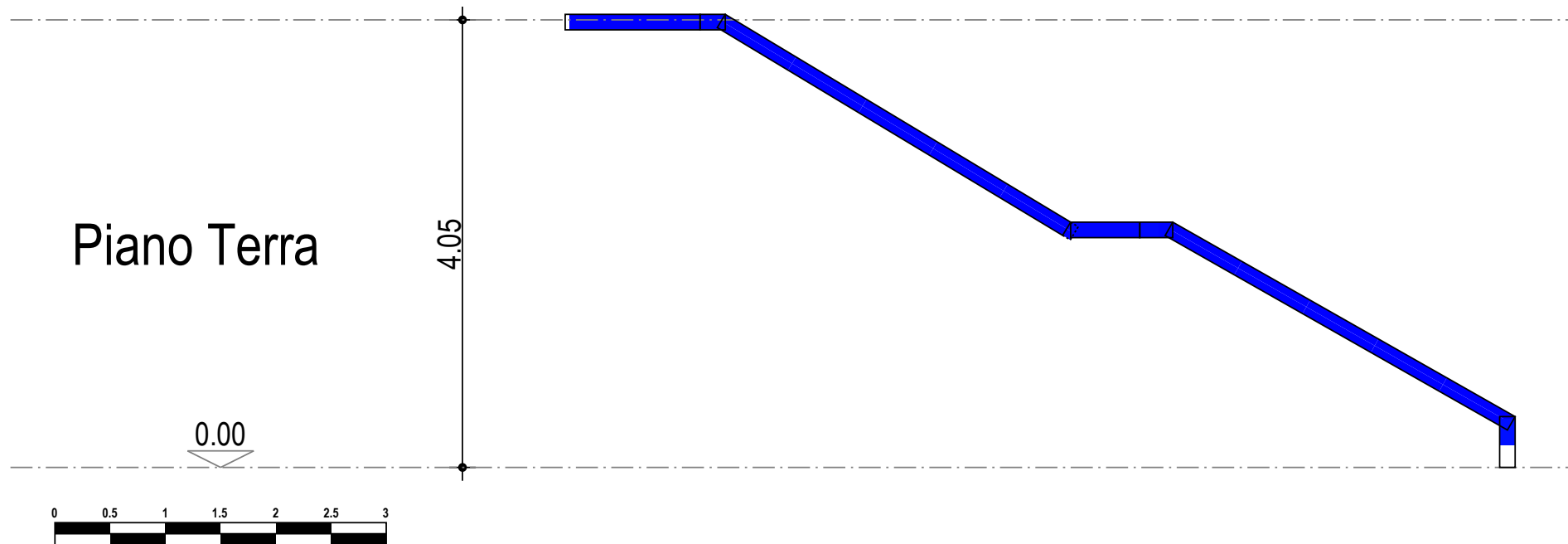
Telaio 17(28b)

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



Telaio 15(18b)

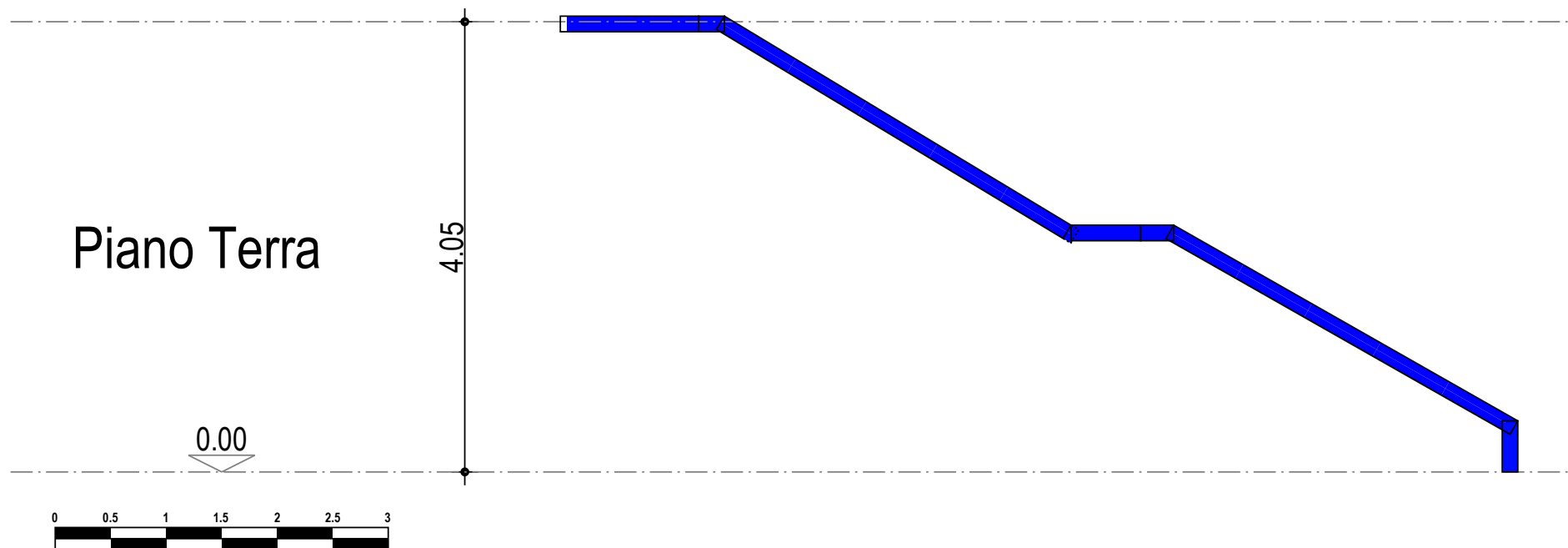
SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



15

Telaio 19(29b)

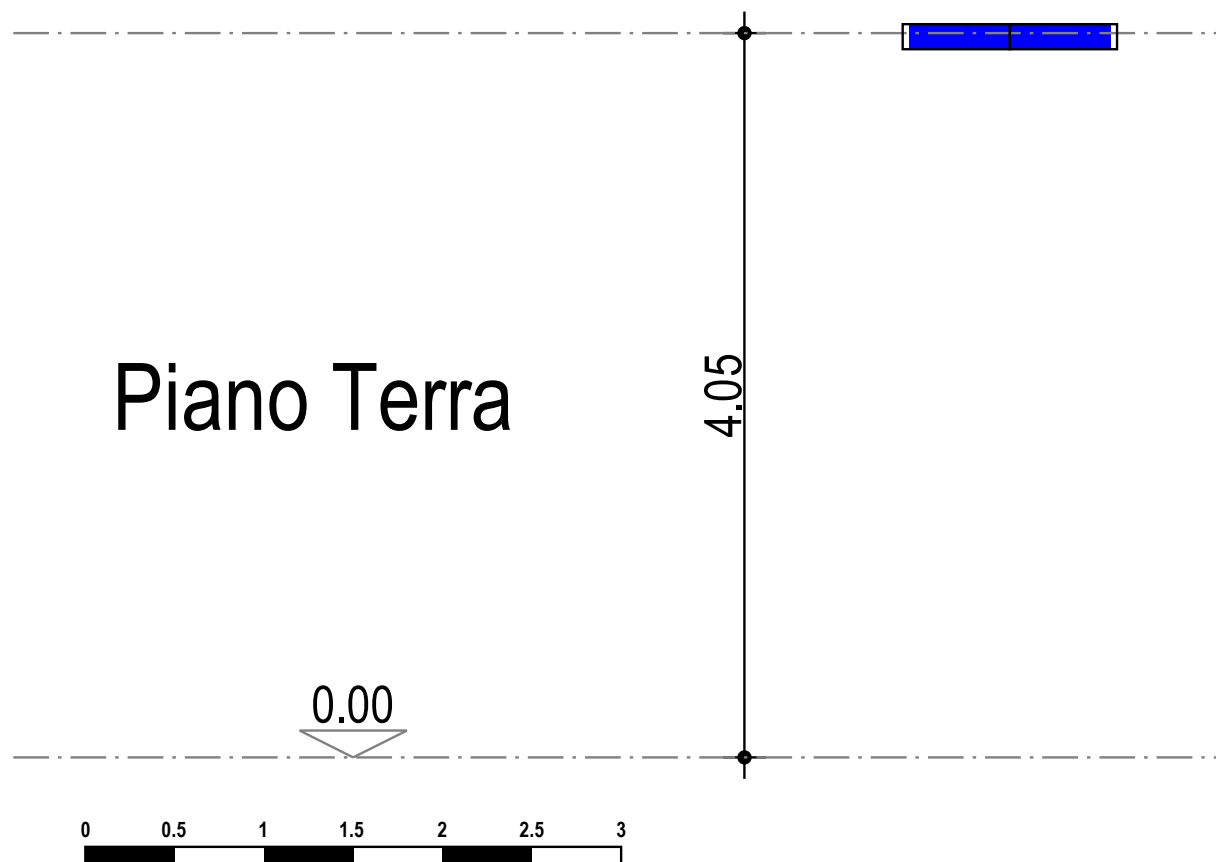
SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



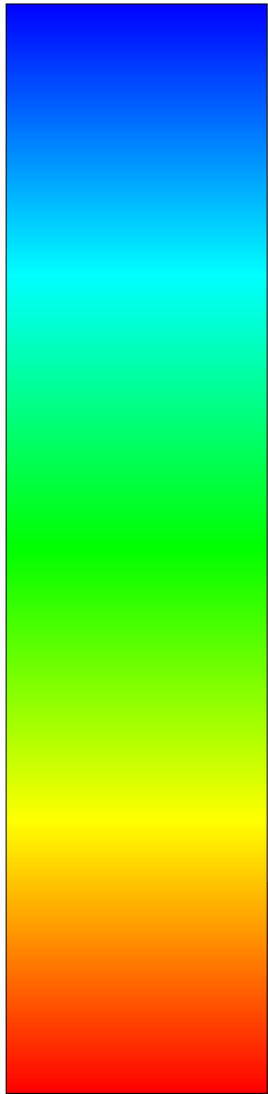
19

Trave (20b-21b) (21b-25b)

SOLLECITAZIONI DI TAGLIO



149.47



0.48

SCALA CROMATICA

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE

Rappresentazione cromatica dei coefficienti di sicurezza nella verifica a flessione allo SLU:

per le diverse sezioni di verifica viene riportato il coefficiente di sicurezza minimo.

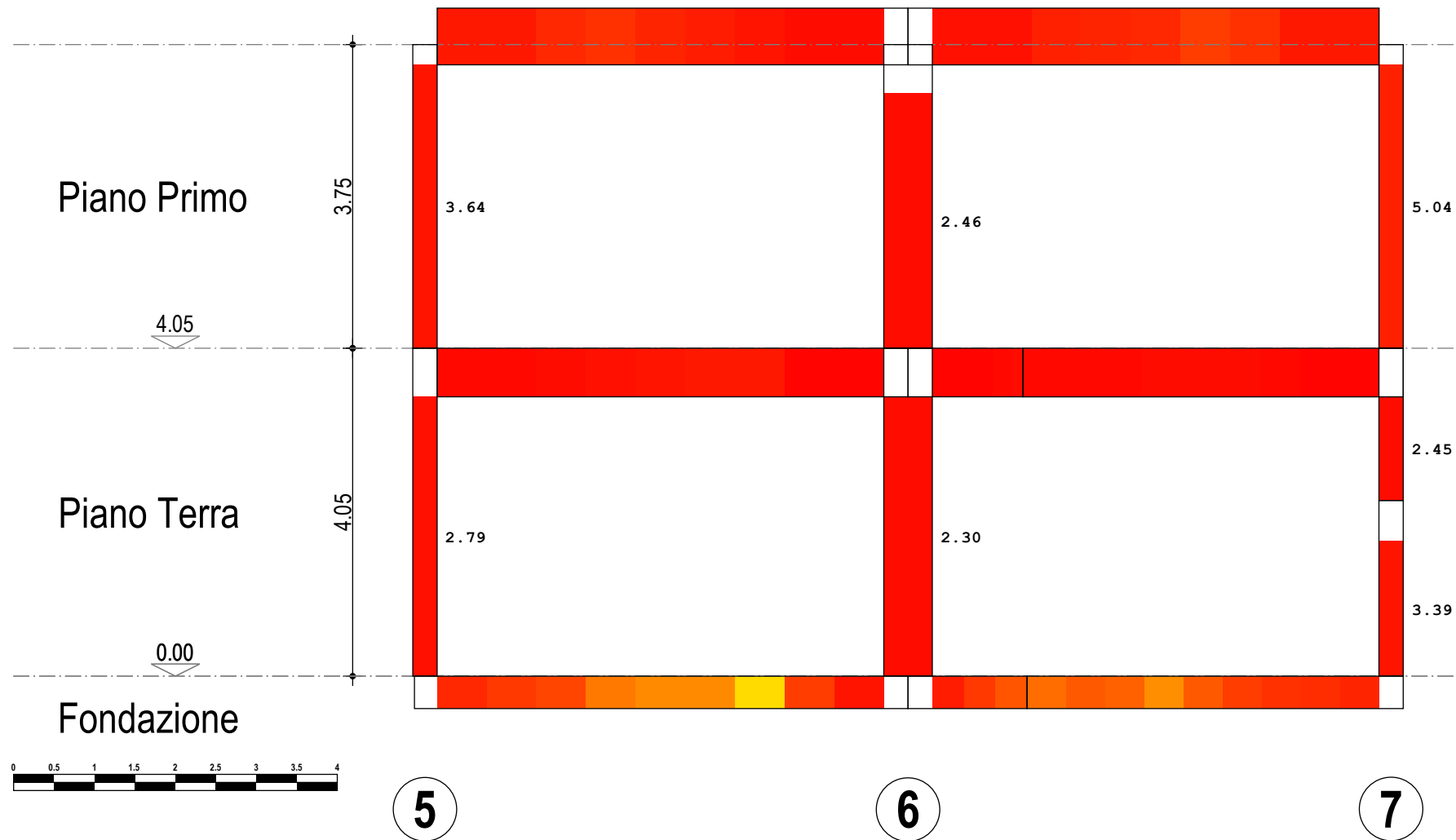
La scala cromatica riporta il range di valori

da minimo 0.48 (COLORE ROSSO) a massimo 149.47 (COLORE BLU).

NS = Non significativo.

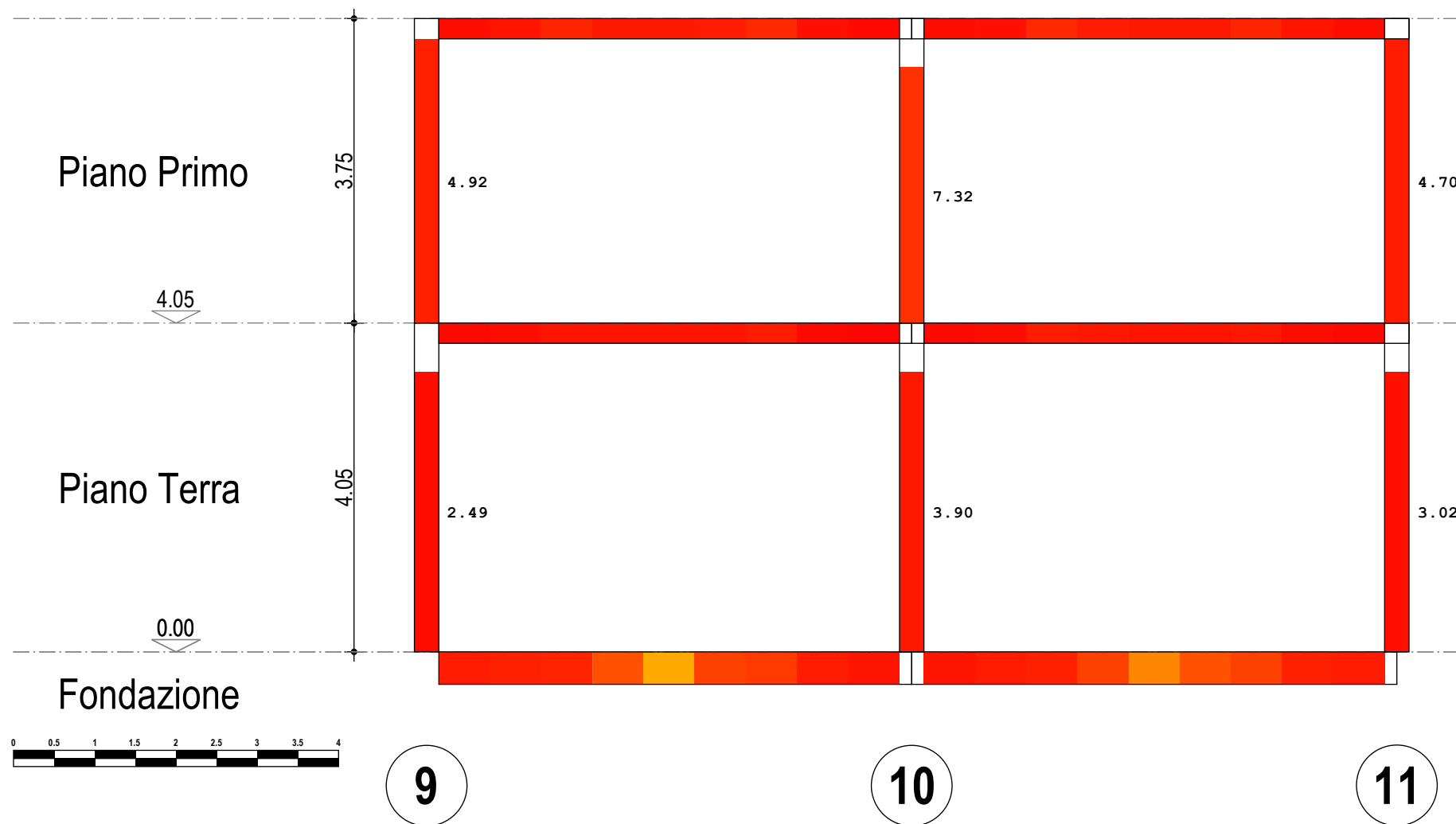
Telaio 5-6-7

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



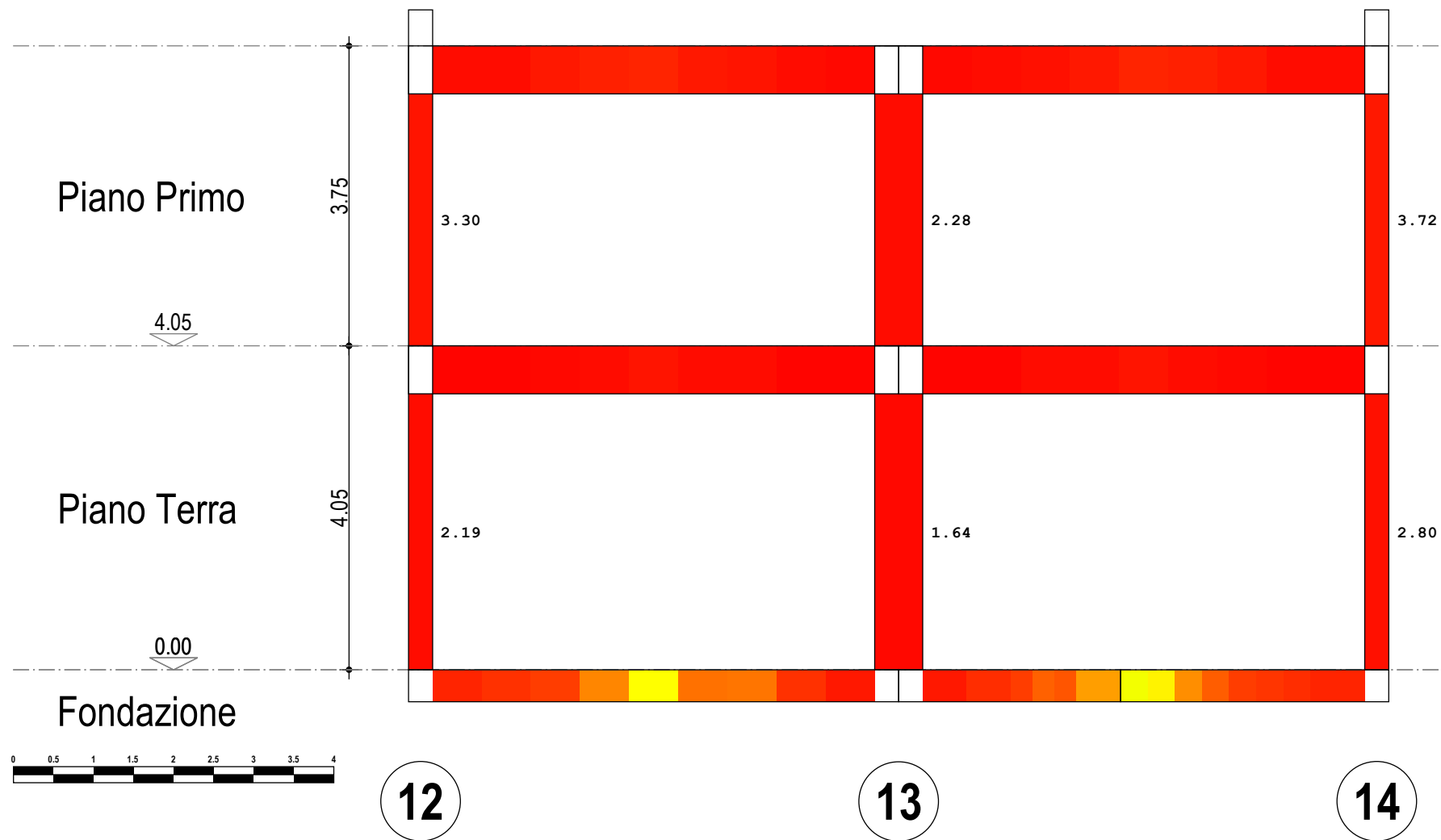
Telaio 9-10-11

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



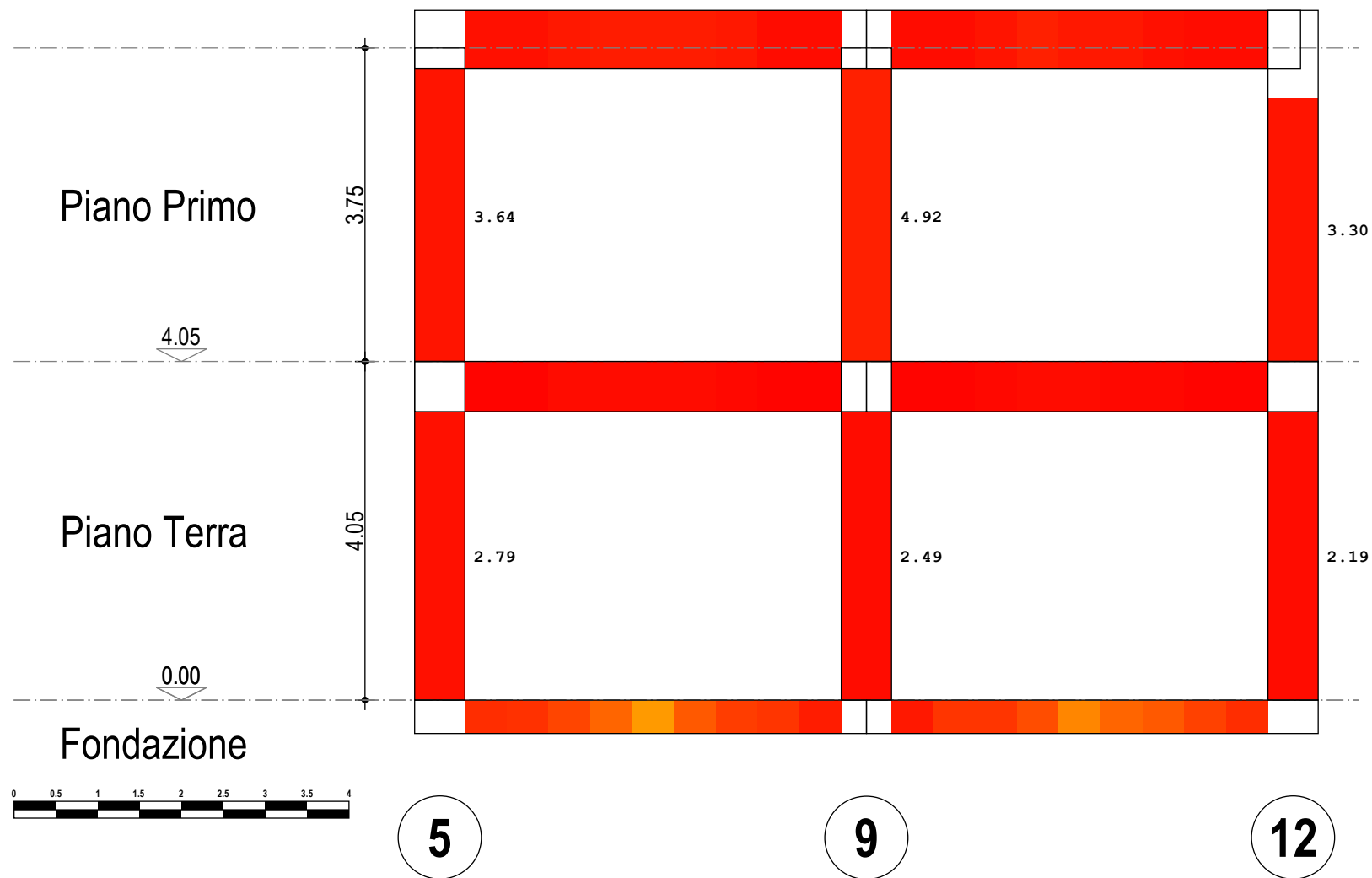
Telaio 12-13-14

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



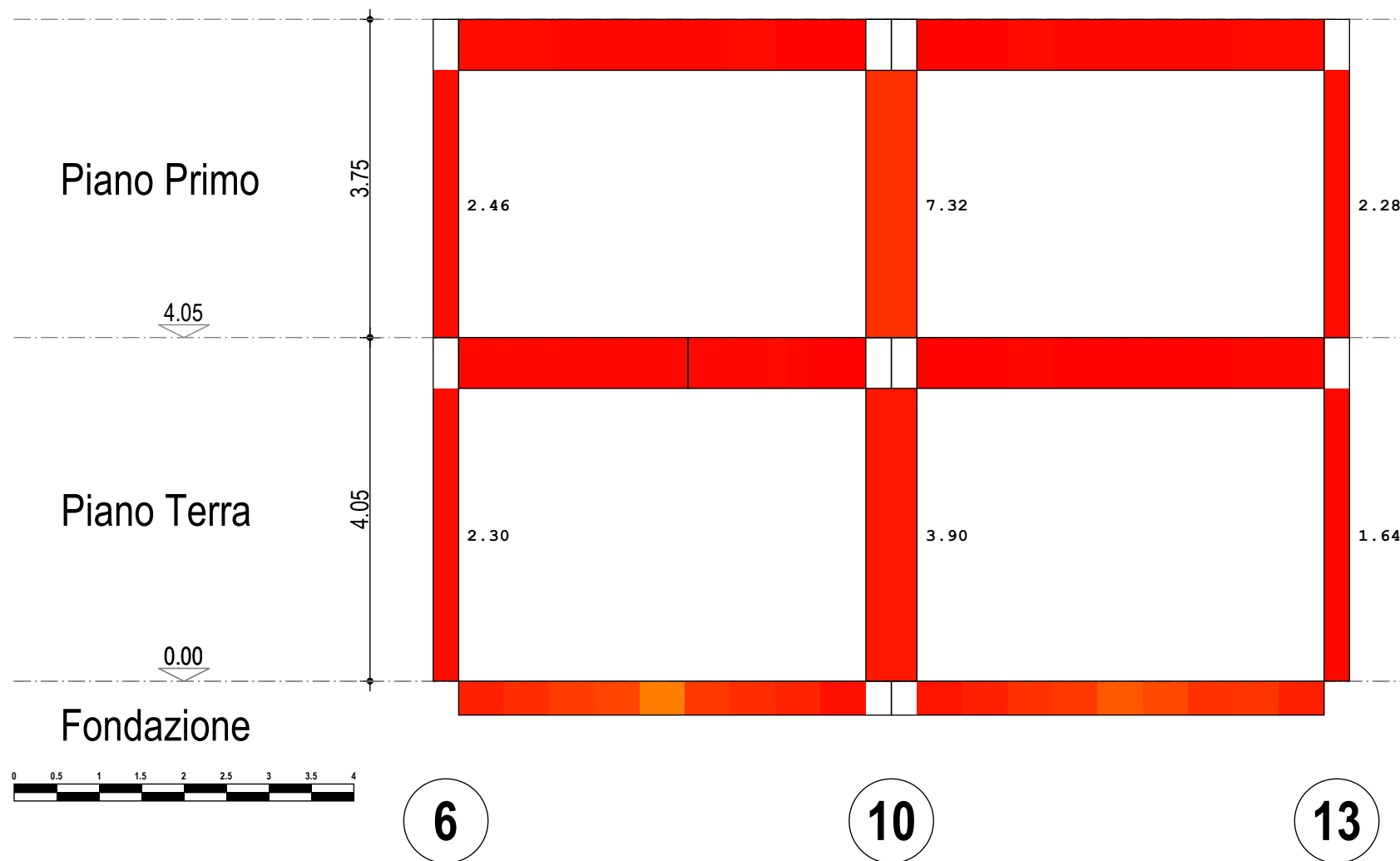
Telaio 5-9-12

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



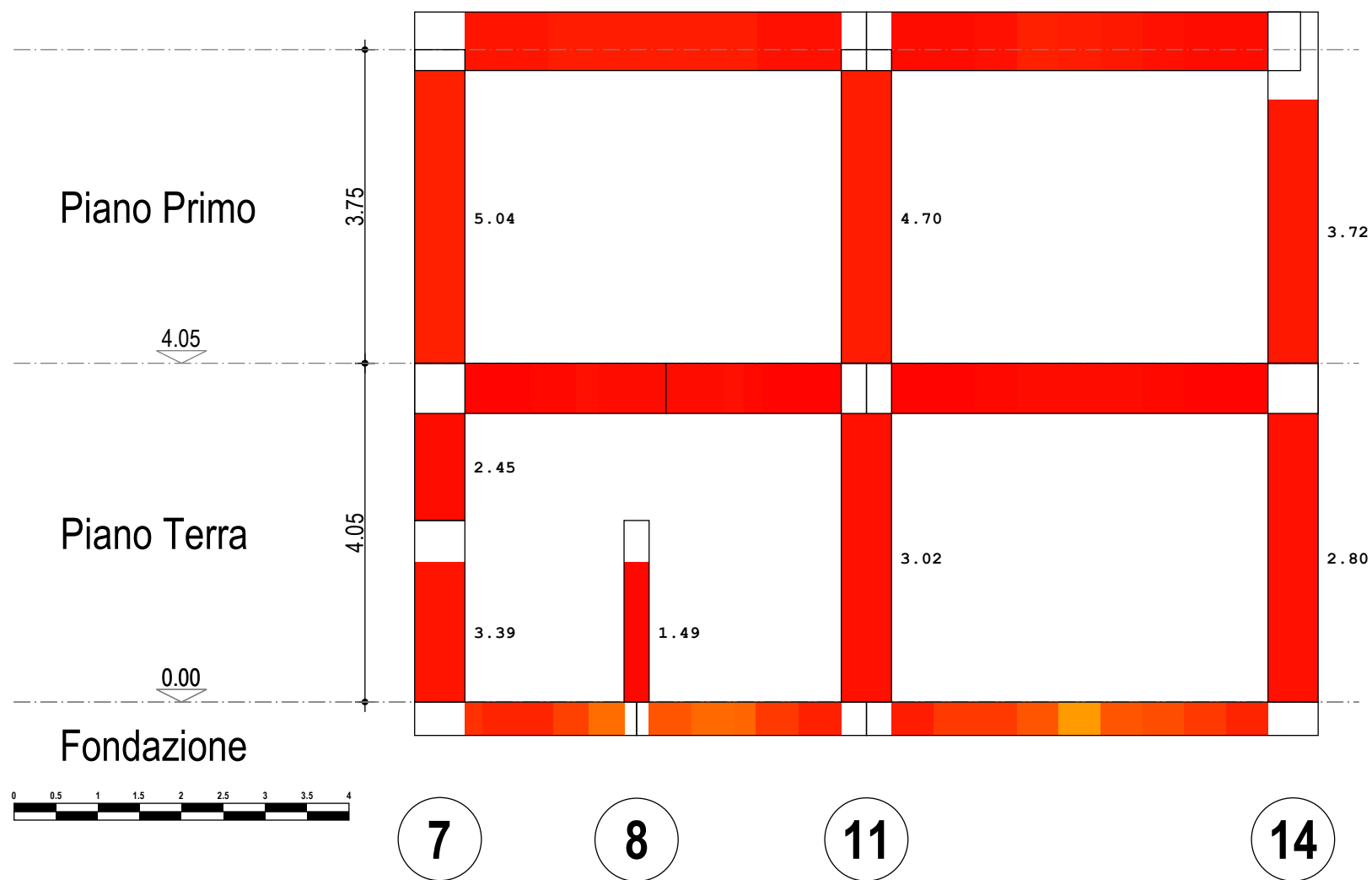
Telaio 6-10-13

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



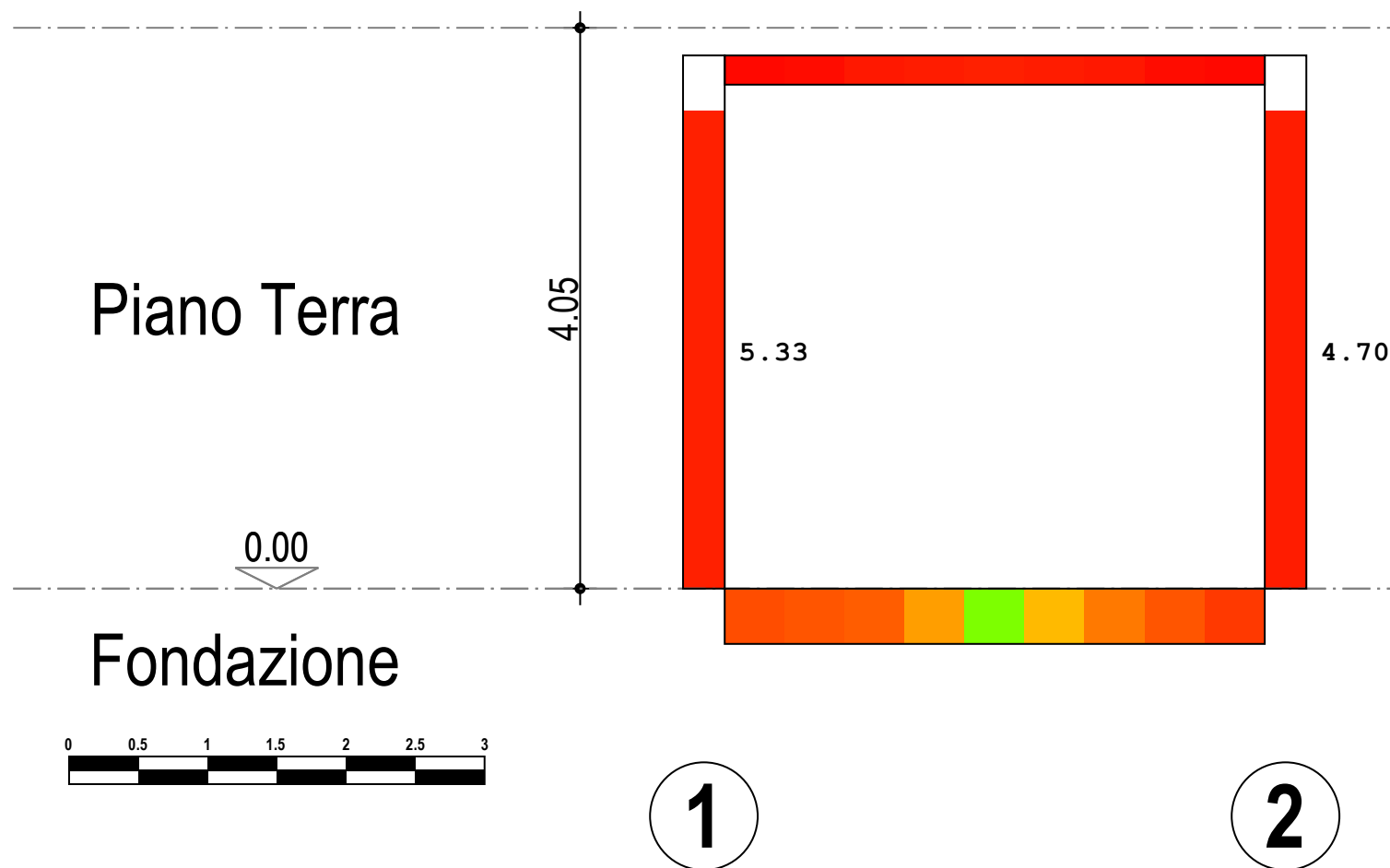
Telaio 7-8-11-14

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



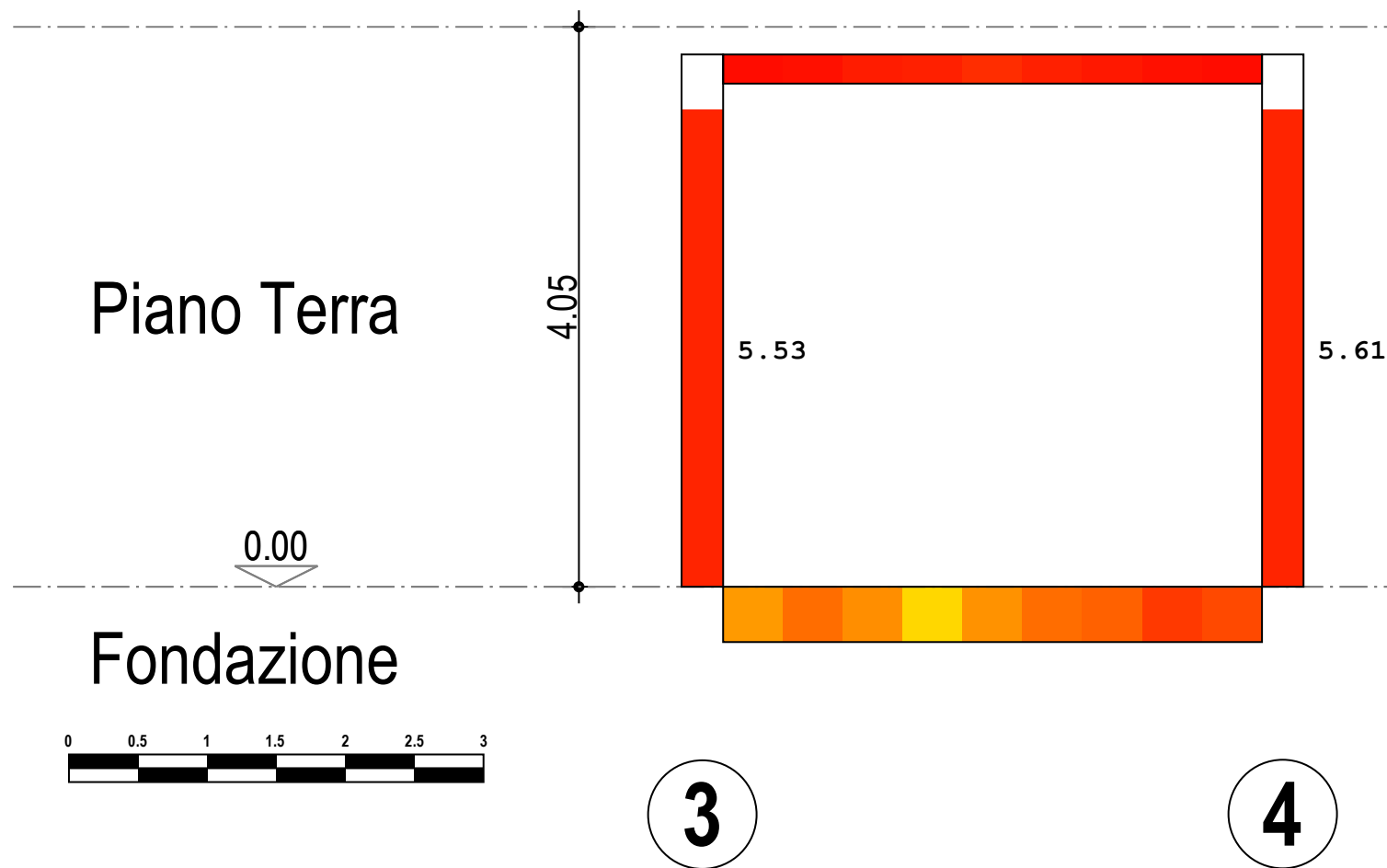
Telaio 1-2

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



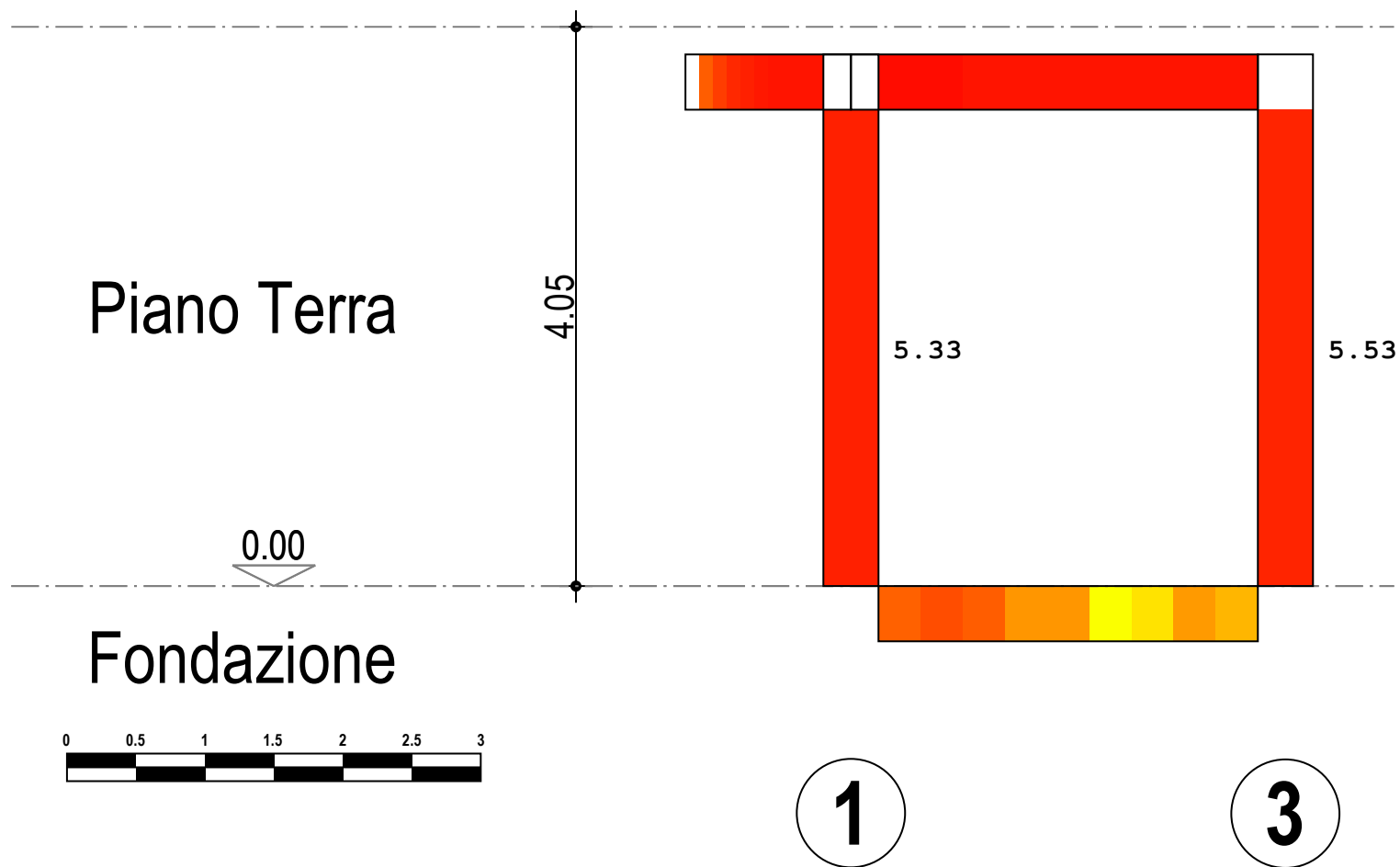
Telaio 3-4

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



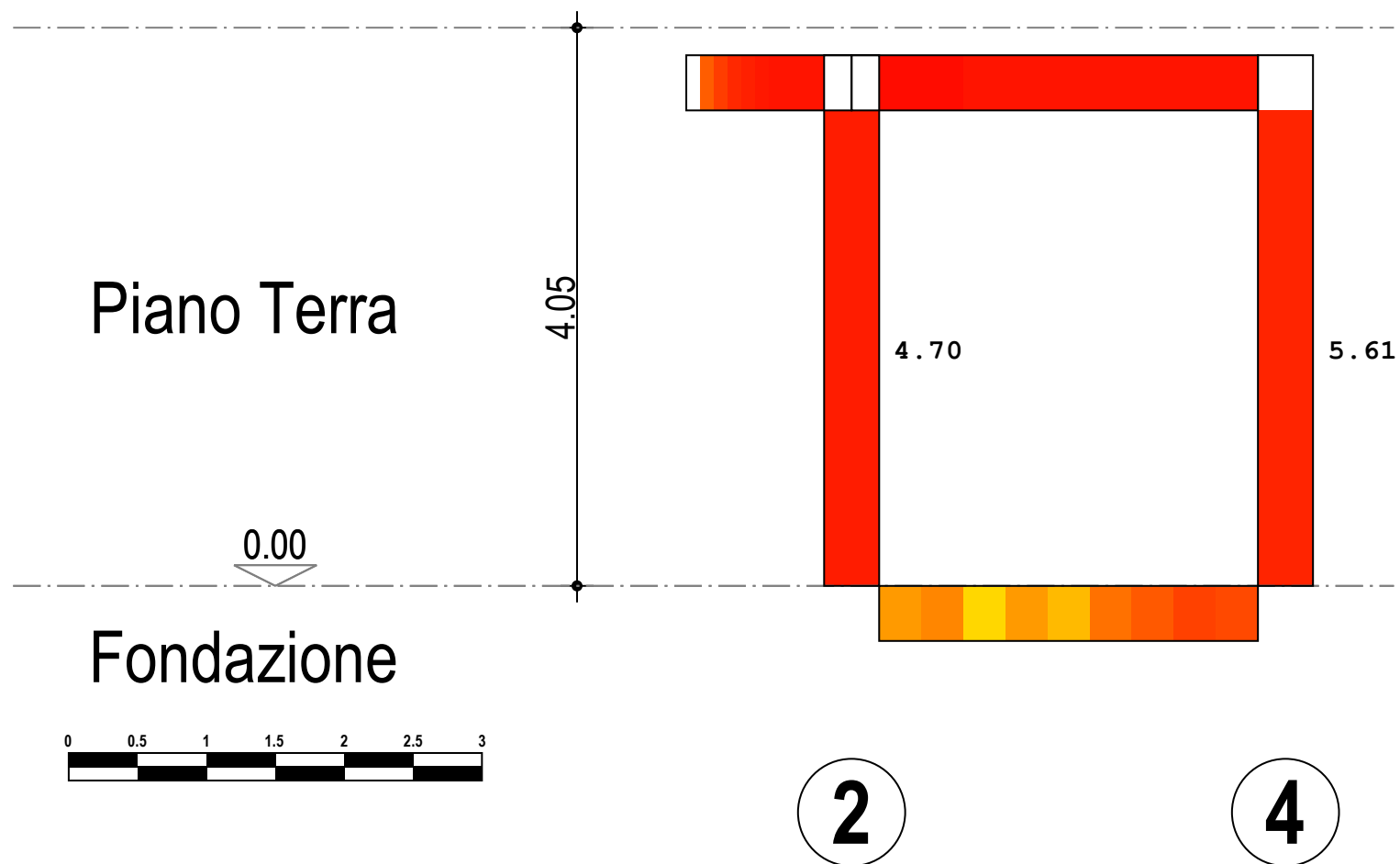
Telaio 1-3

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



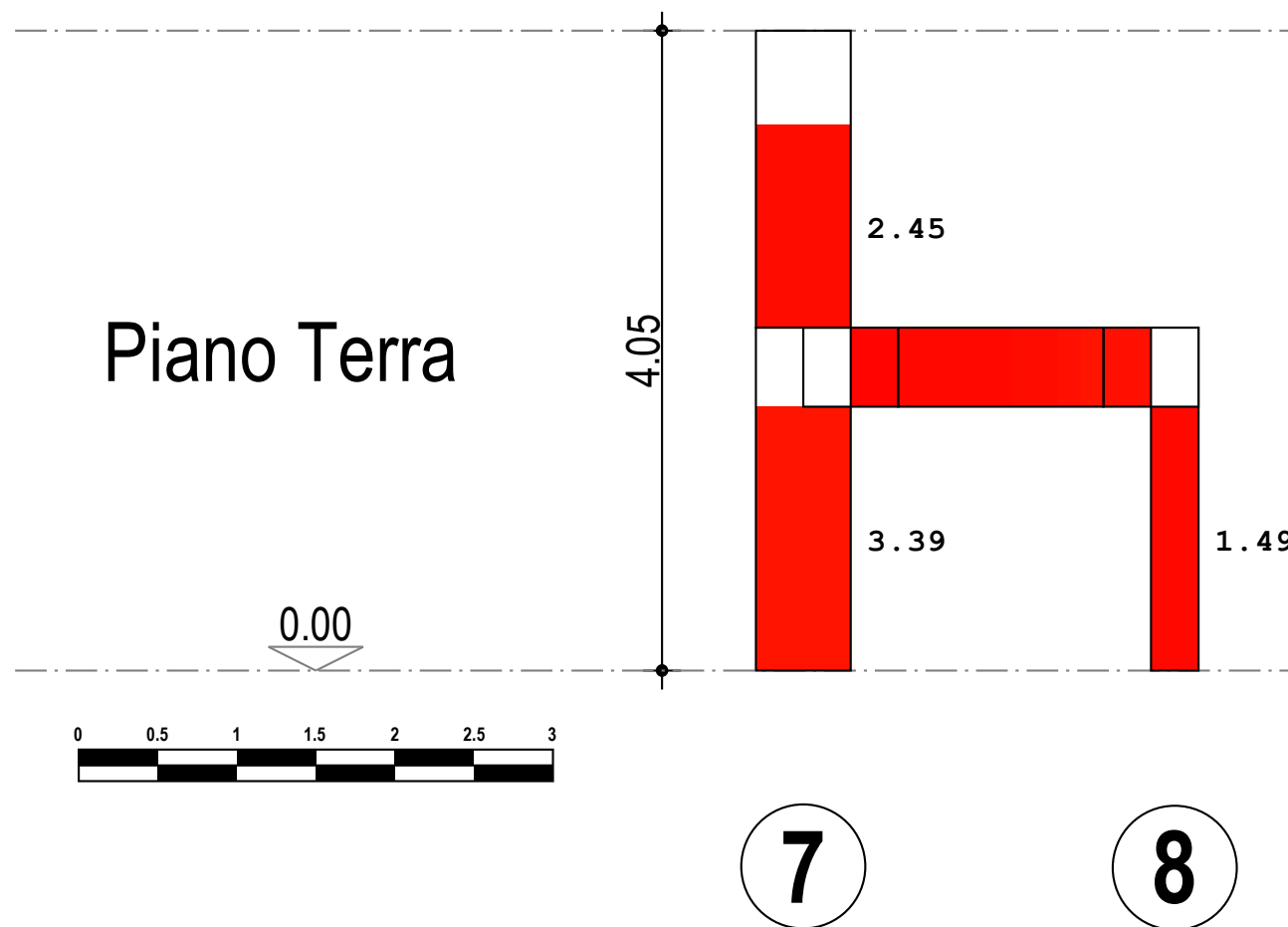
Telaio 2-4

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



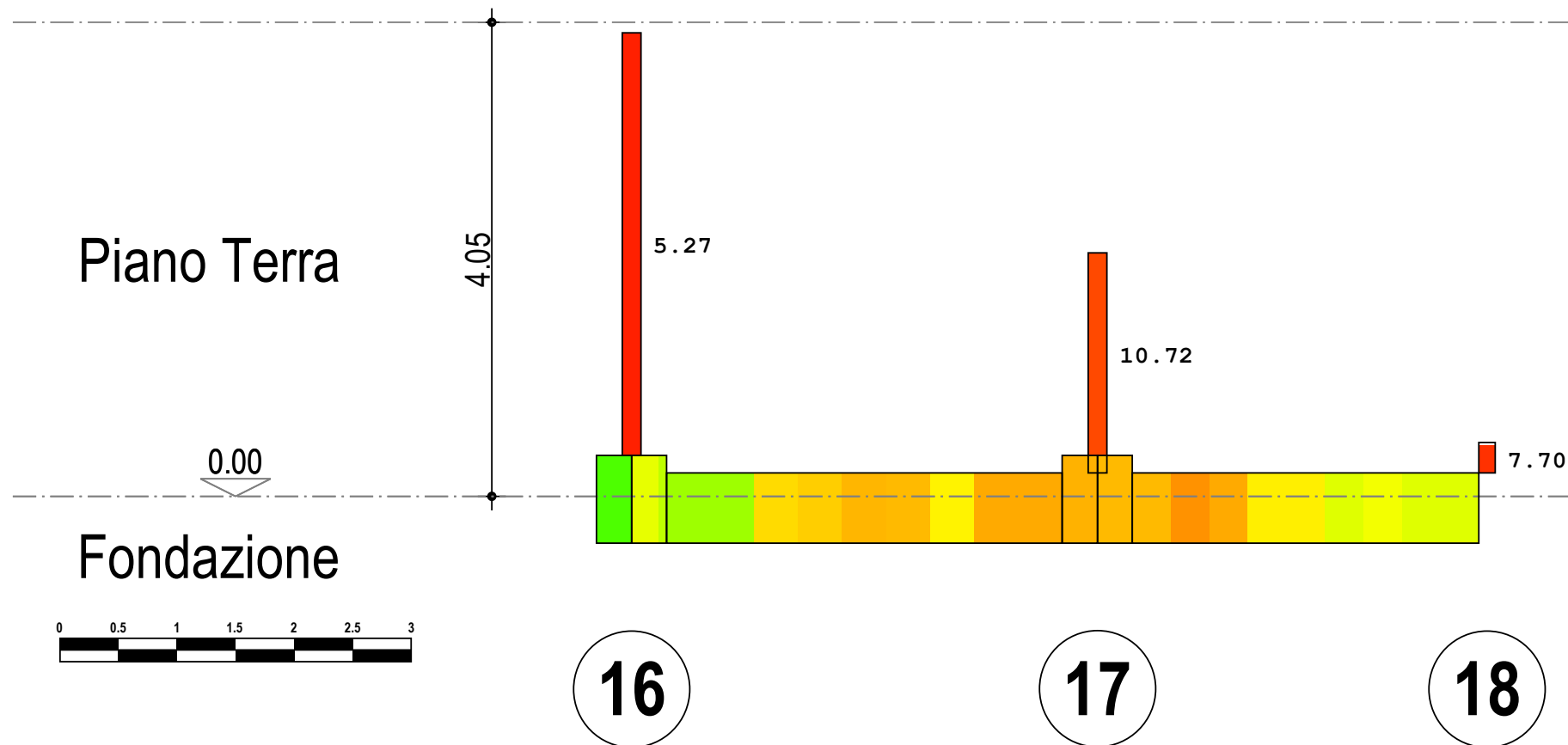
Telaio 7-8

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



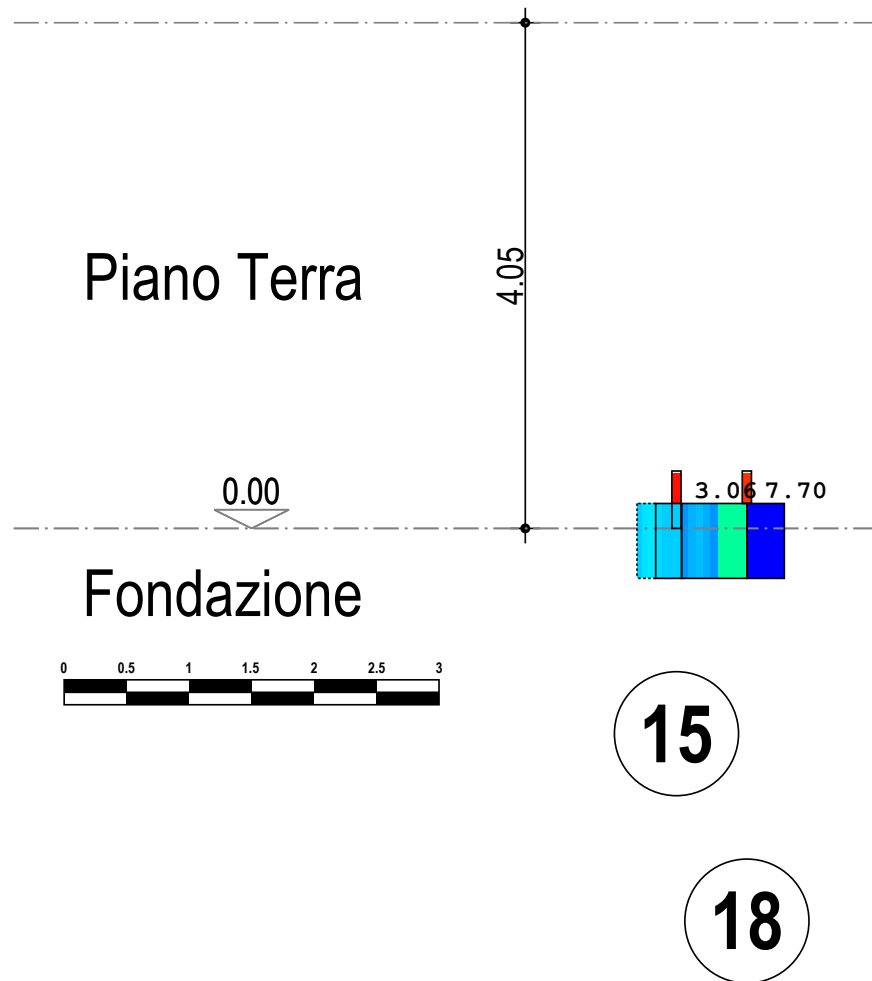
Telaio 16-17-18

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



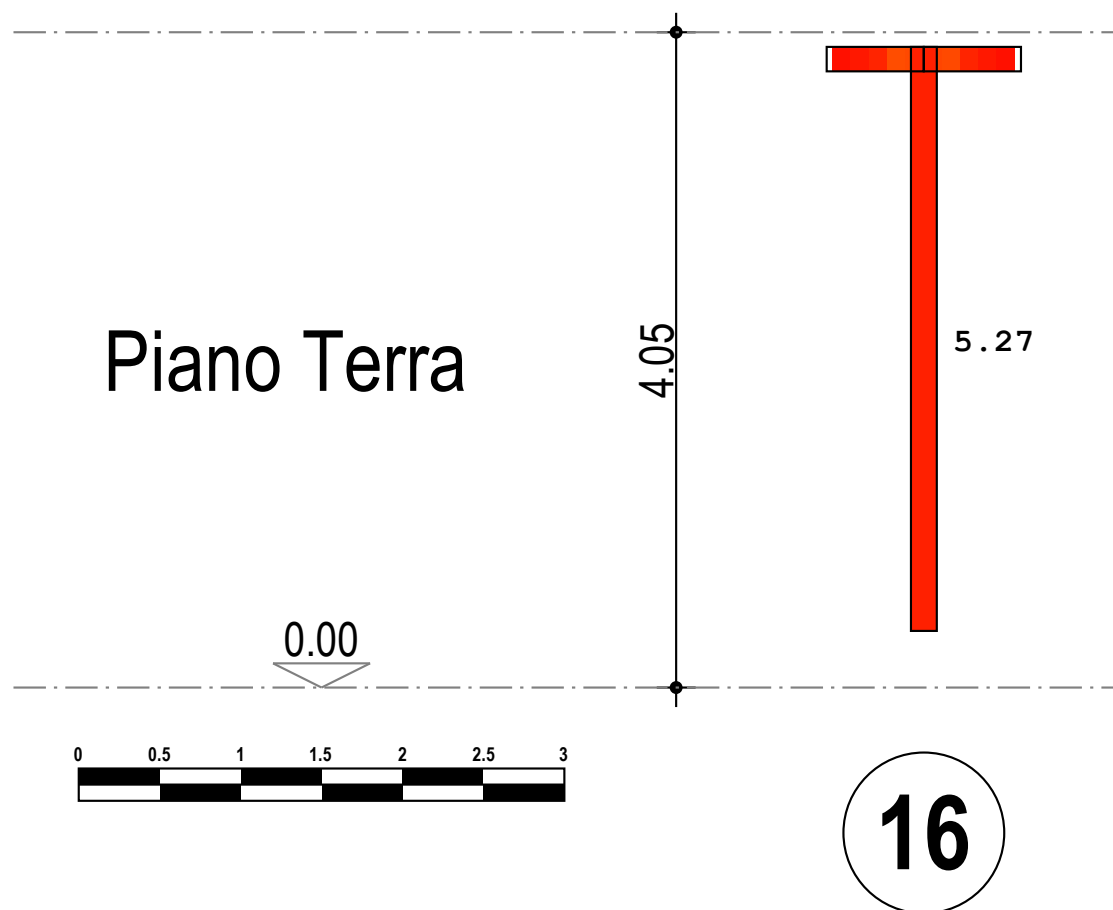
Telaio 15-18

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



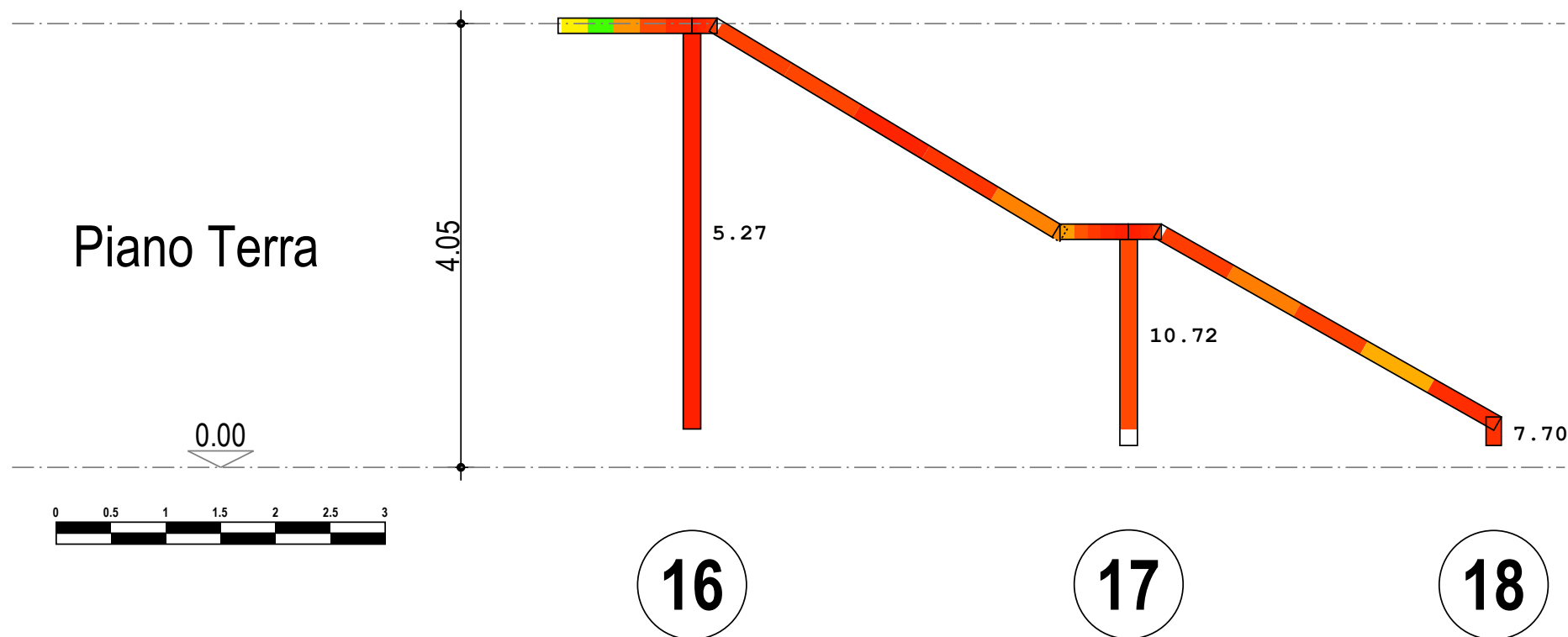
Telaio 16(30b)

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



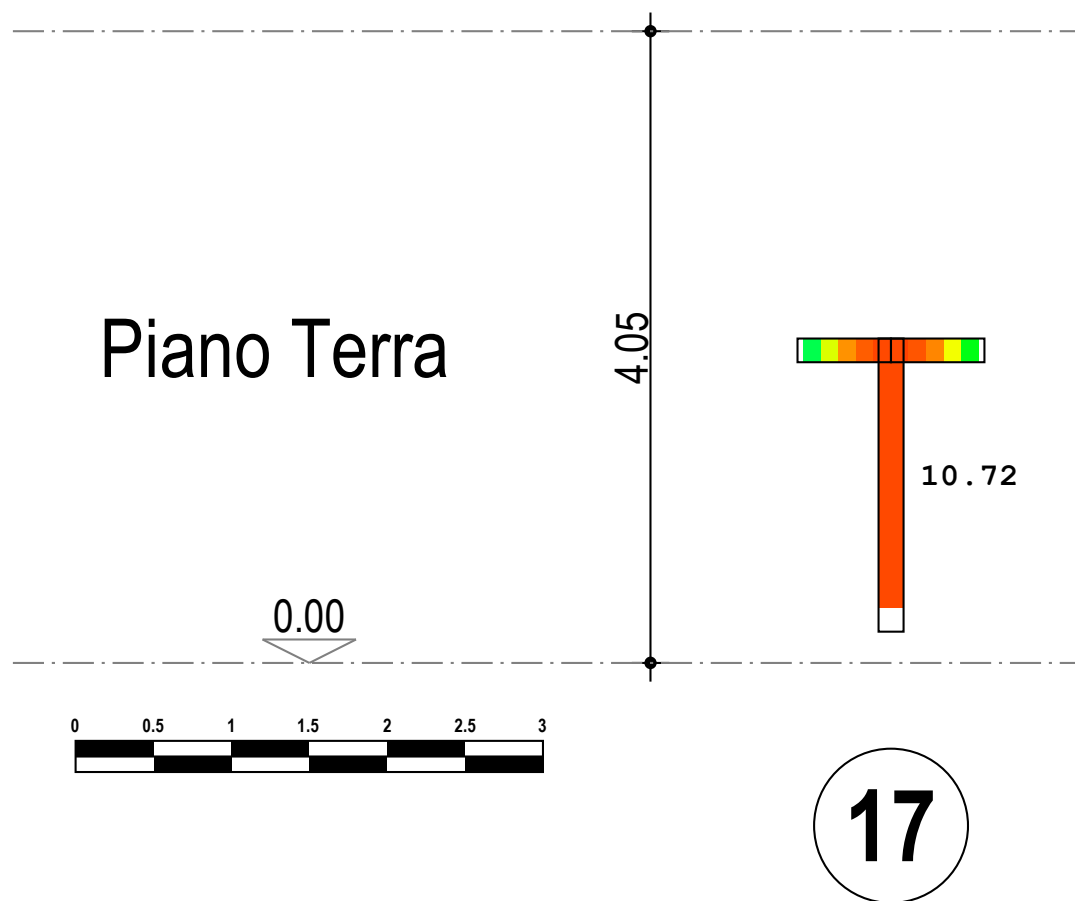
Telaio 16-17-18

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



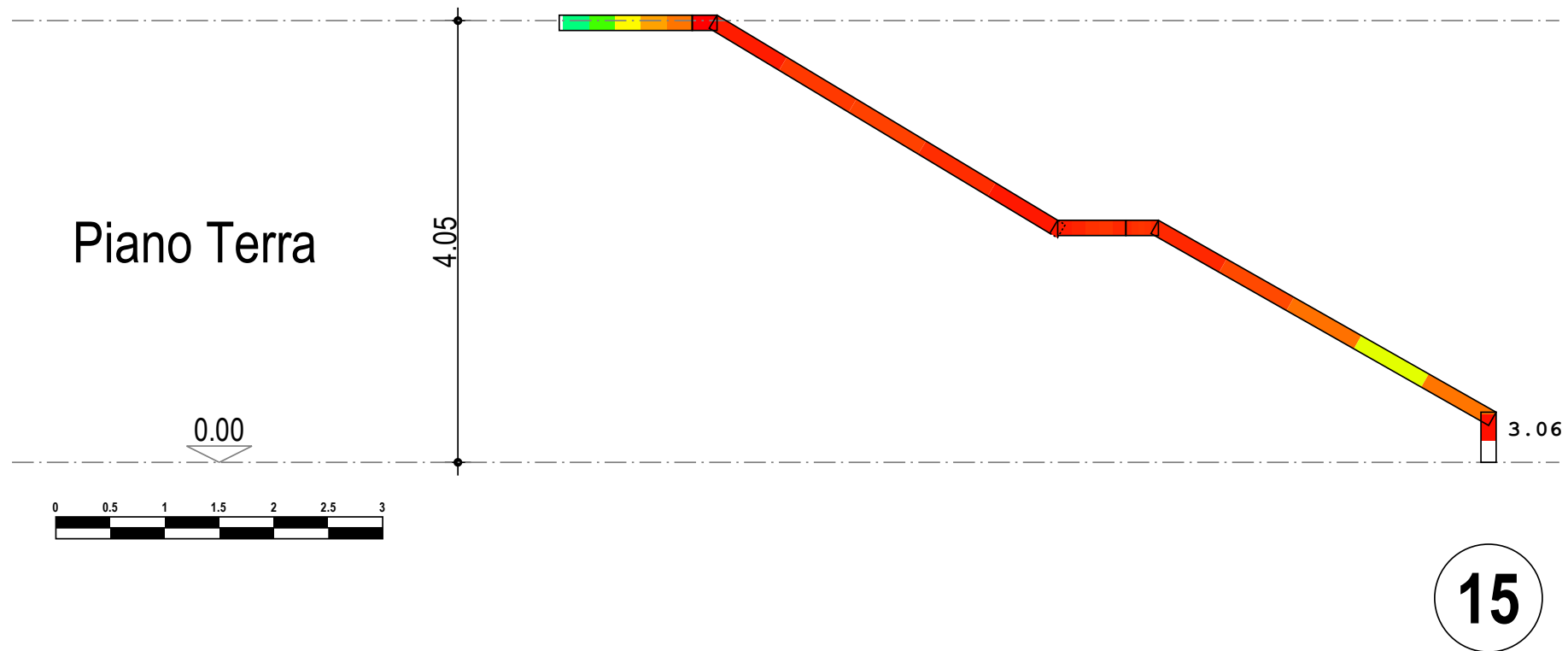
Telaio 17(28b)

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



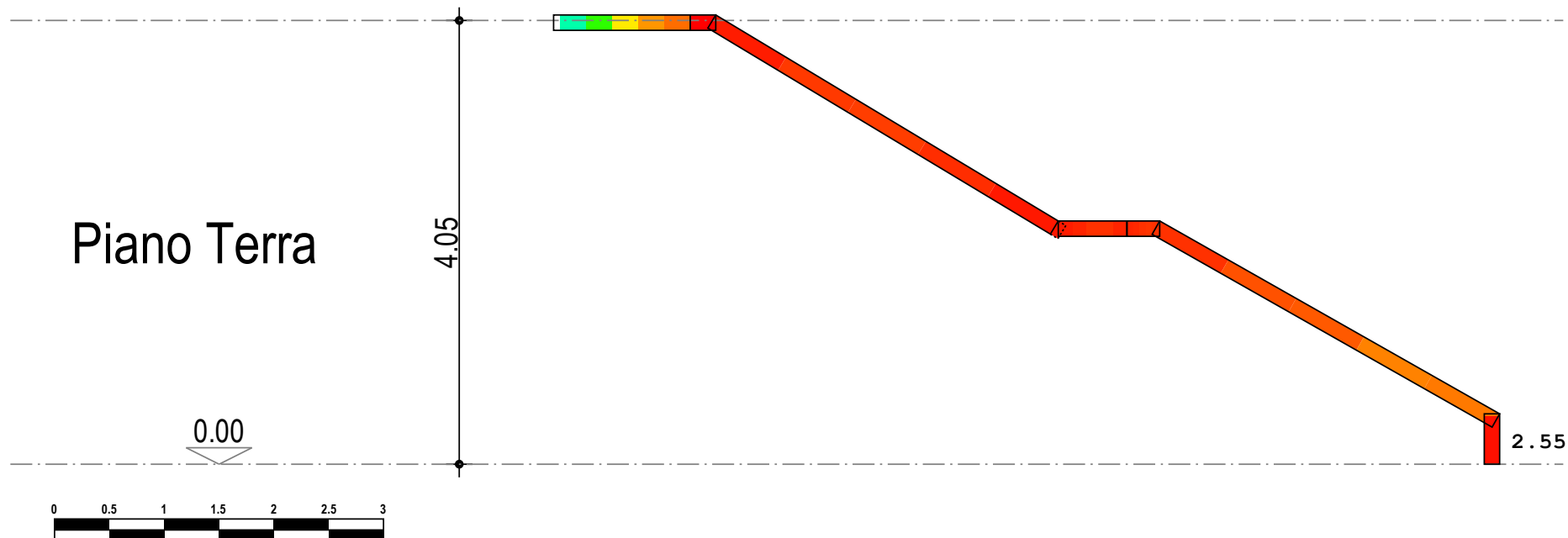
Telaio 15(18b)

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



Telaio 19(29b)

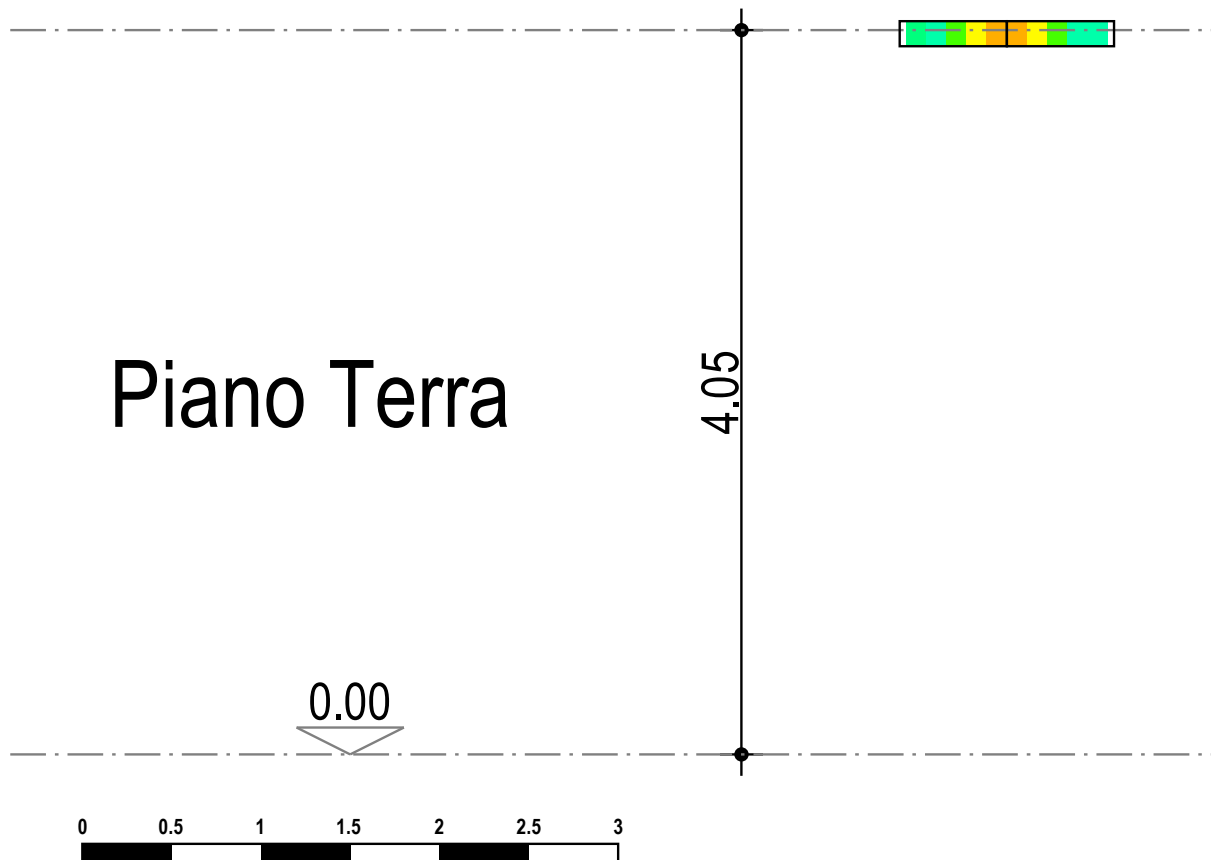
COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



19

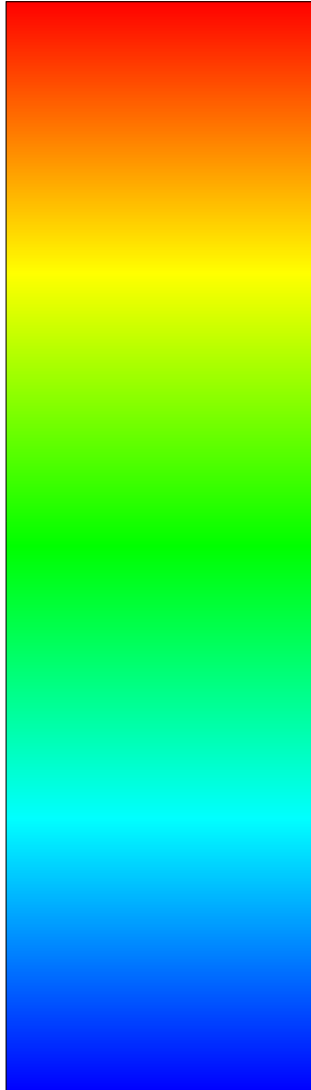
Trave (20b-21b) (21b-25b)

COEFFICIENTE DI SICUREZZA A FLESSIONE



ARMATURE A FLESSIONE

1.56 %



0.63 %

SCALA CROMATICA

Rappresentazione cromatica della percentuale geometrica di armatura

a flessione per travi e pilastri: per le diverse sezioni di verifica

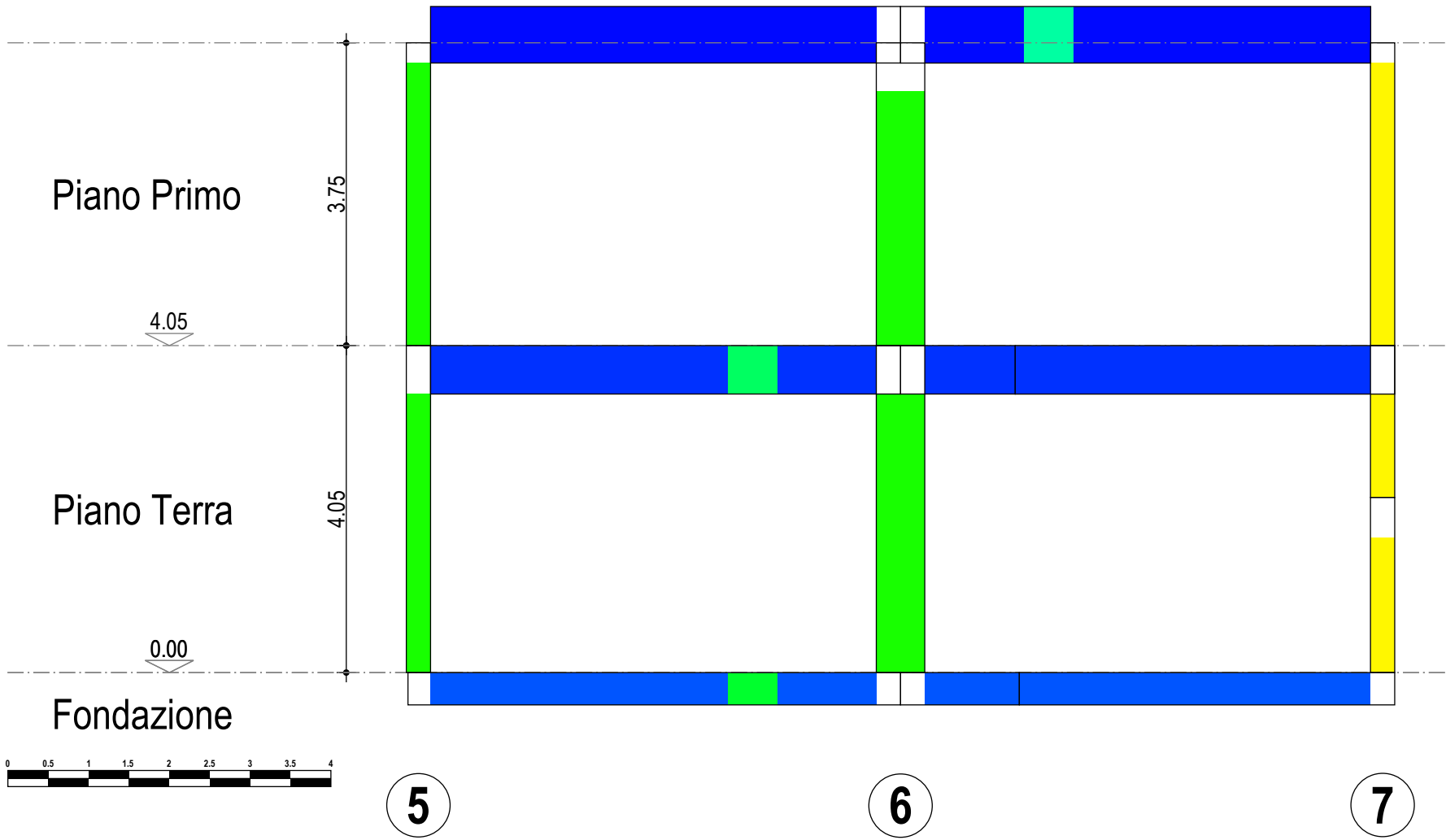
viene riportata la percentuale di armatura geometrica totale.

La scala cromatica riporta il range di valori

da minimo 0.63 % (COLORE BLU) a massimo 1.56 % (COLORE ROSSO).

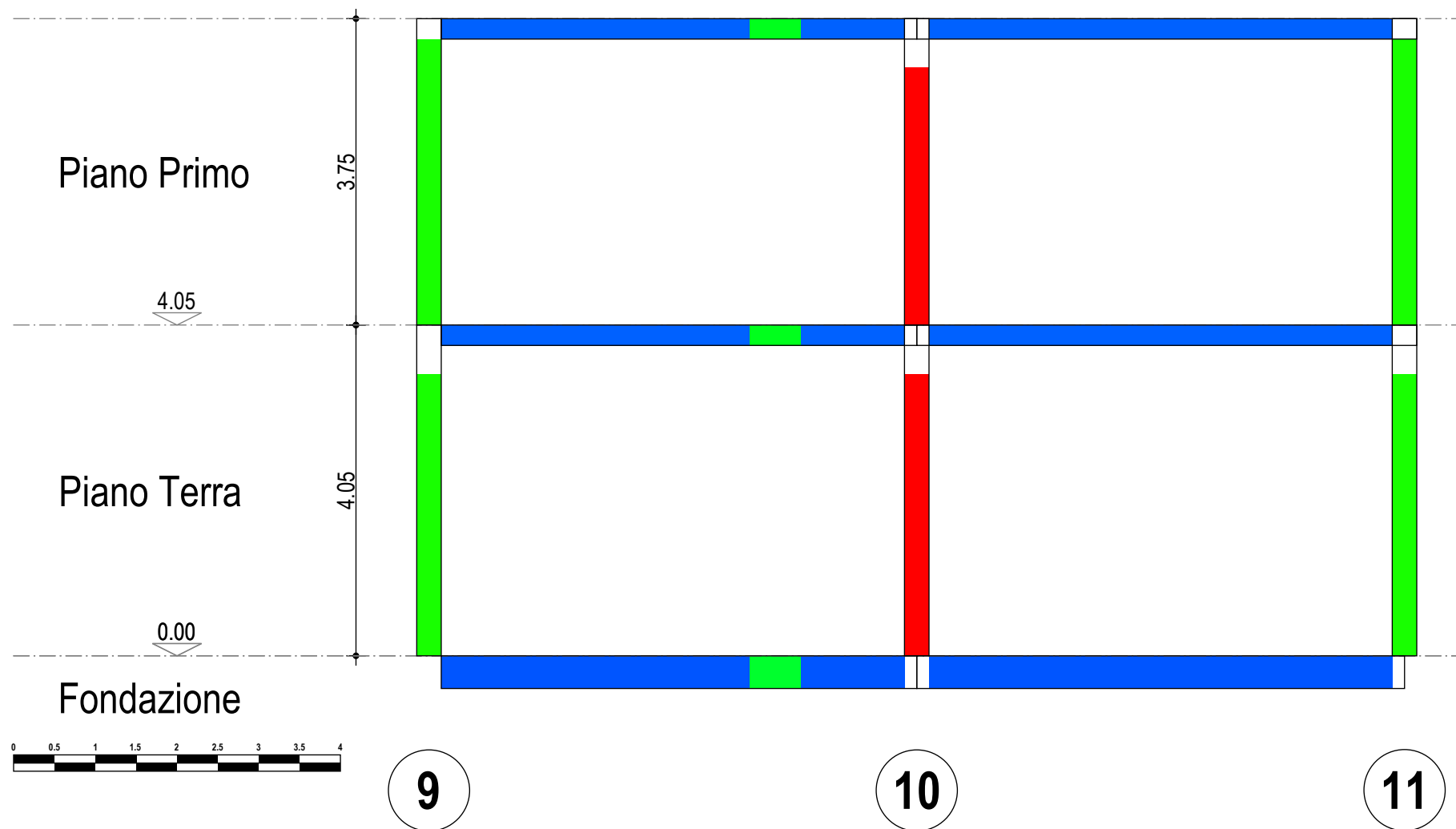
Telaio 5-6-7

ARMATURE A FLESSIONE



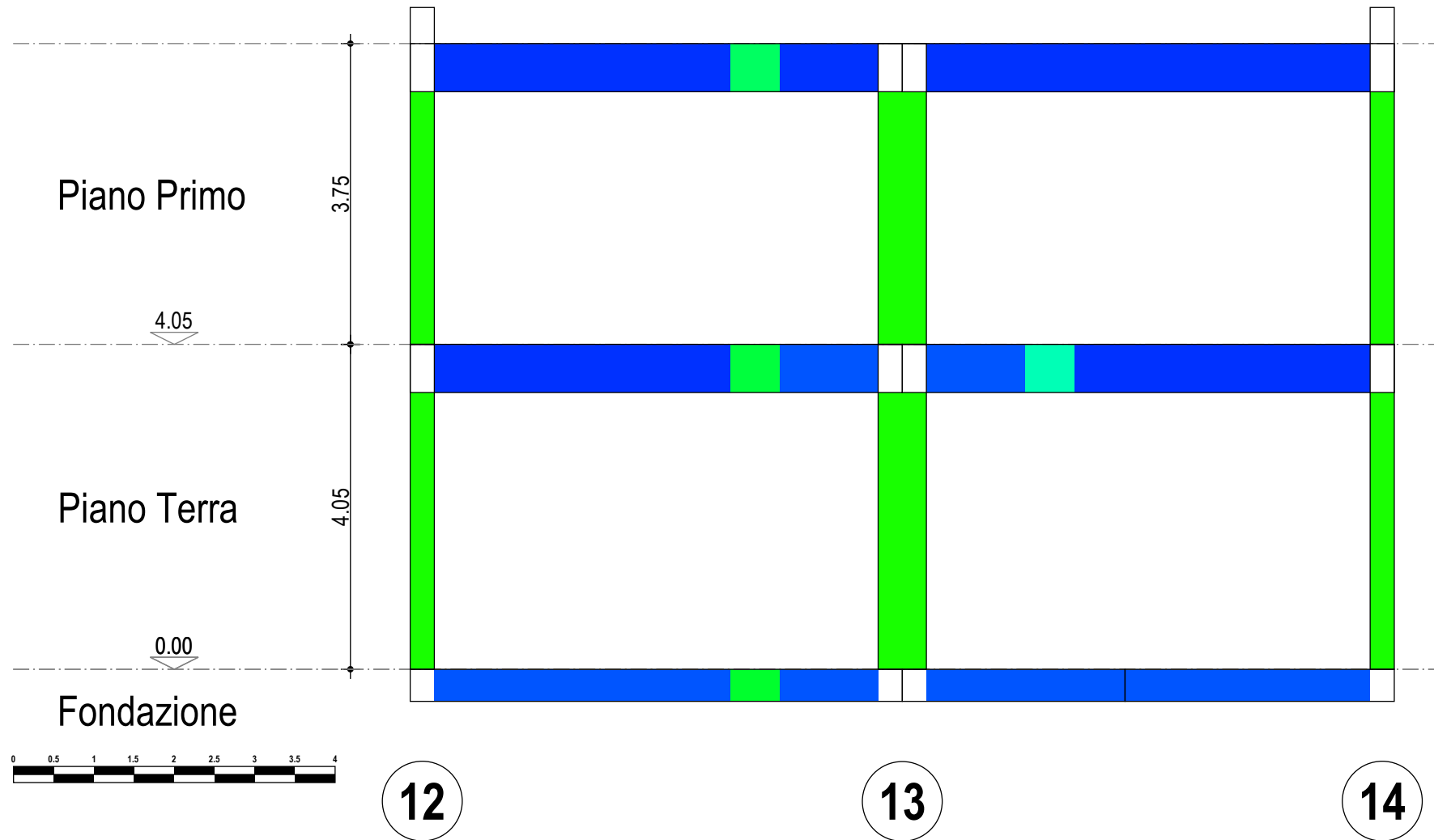
Telaio 9-10-11

ARMATURE A FLESSIONE



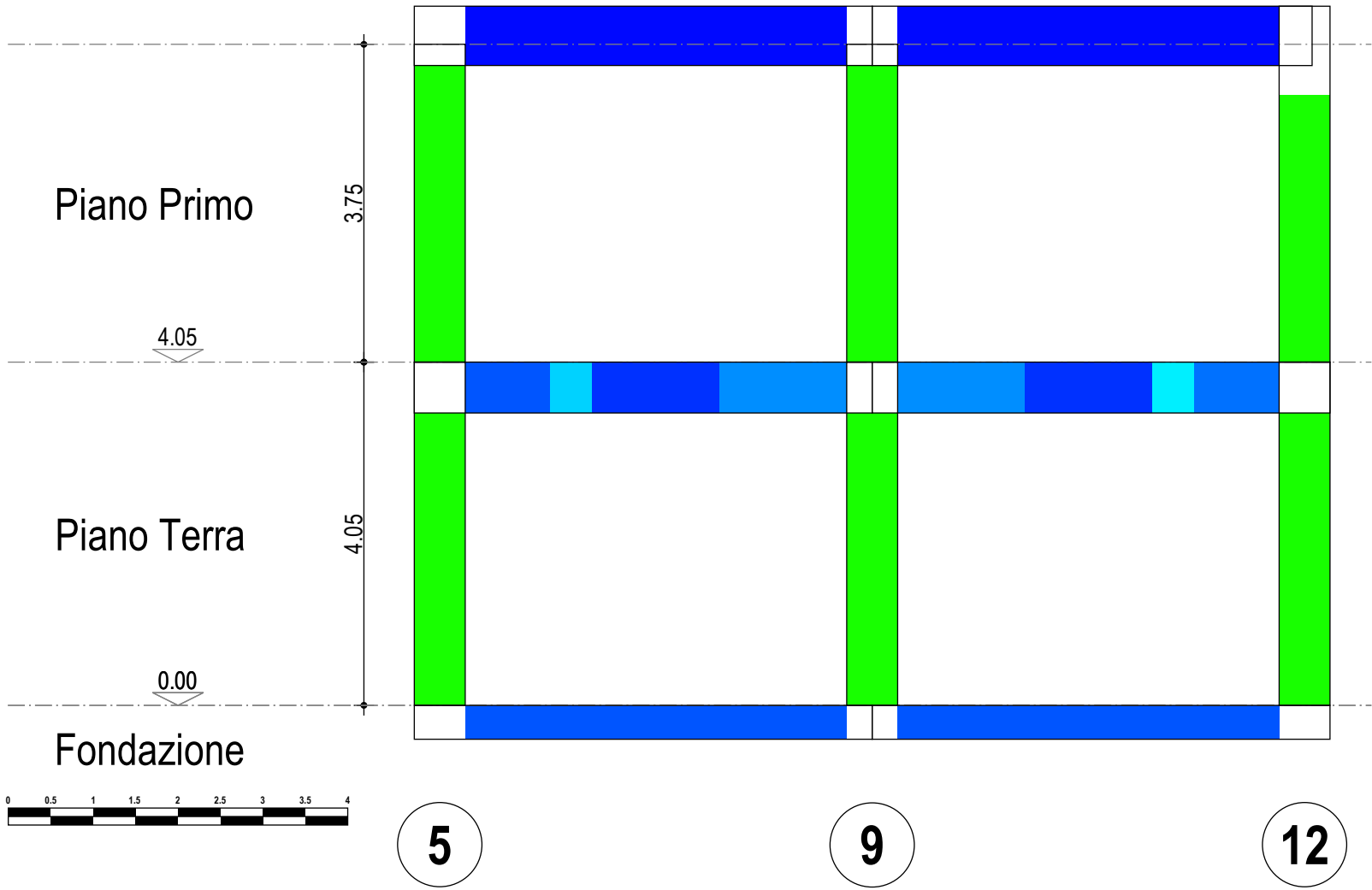
Telaio 12-13-14

ARMATURE A FLESSIONE



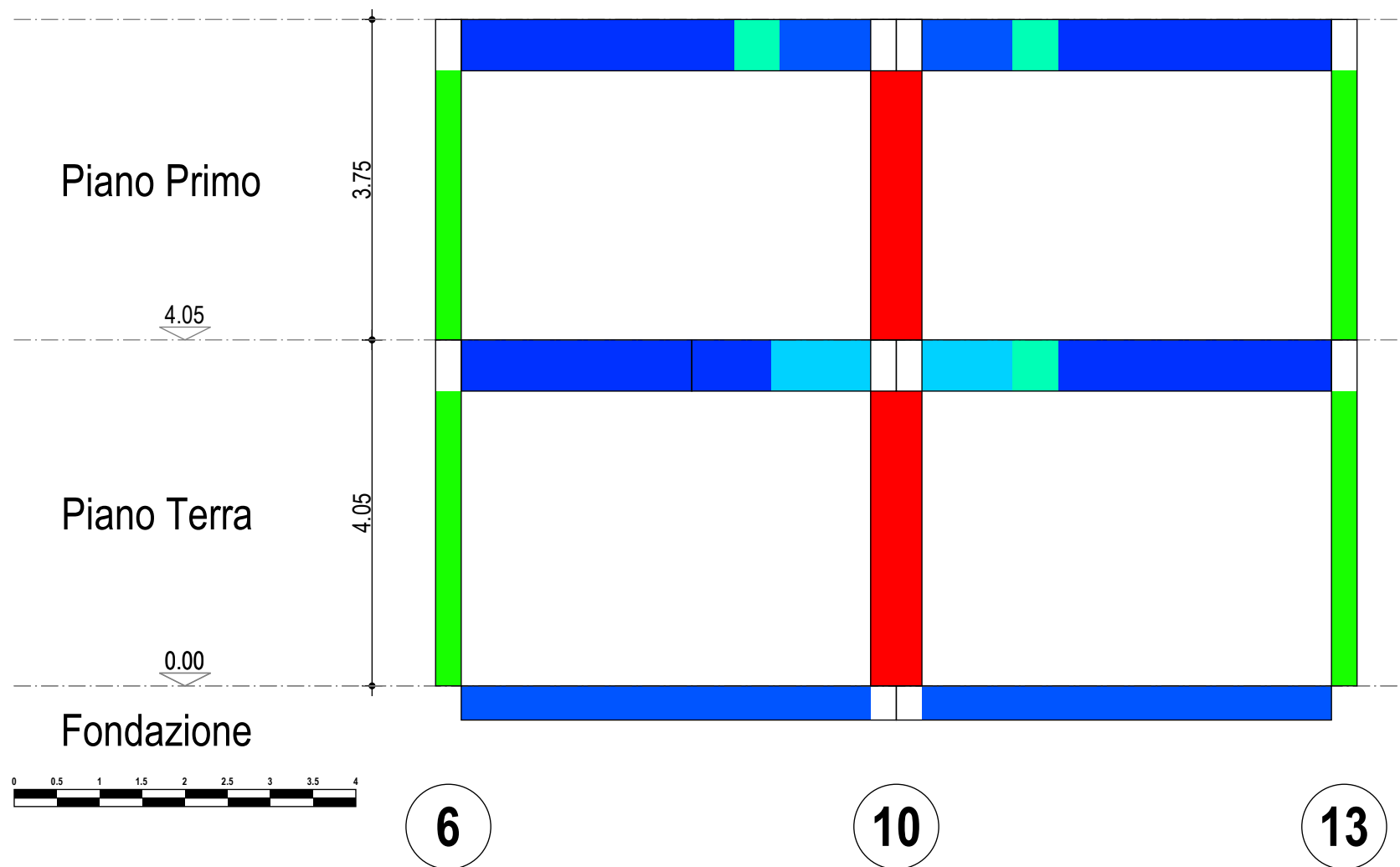
Telaio 5-9-12

ARMATURE A FLESSIONE



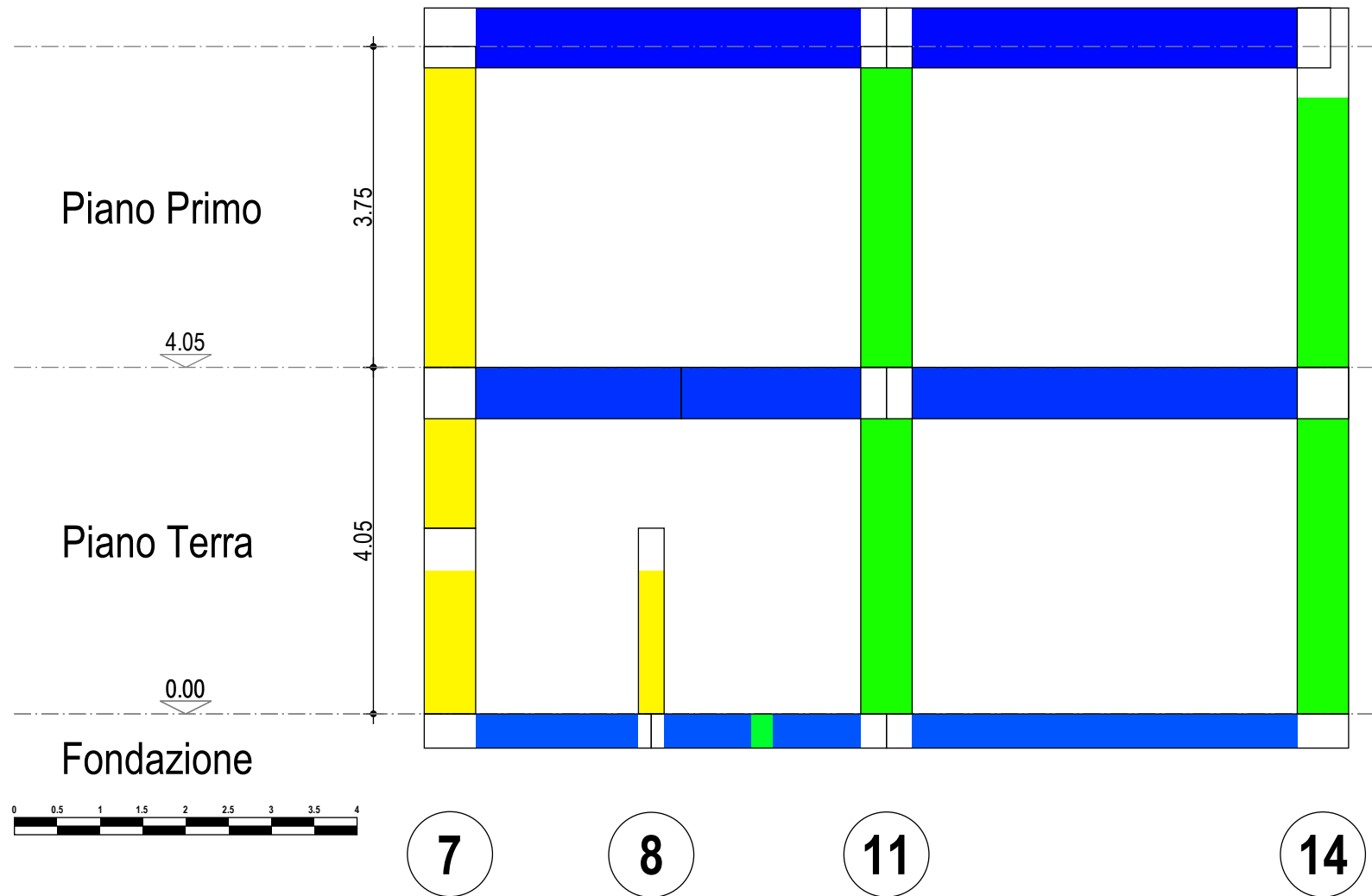
Telaio 6-10-13

ARMATURE A FLESSIONE



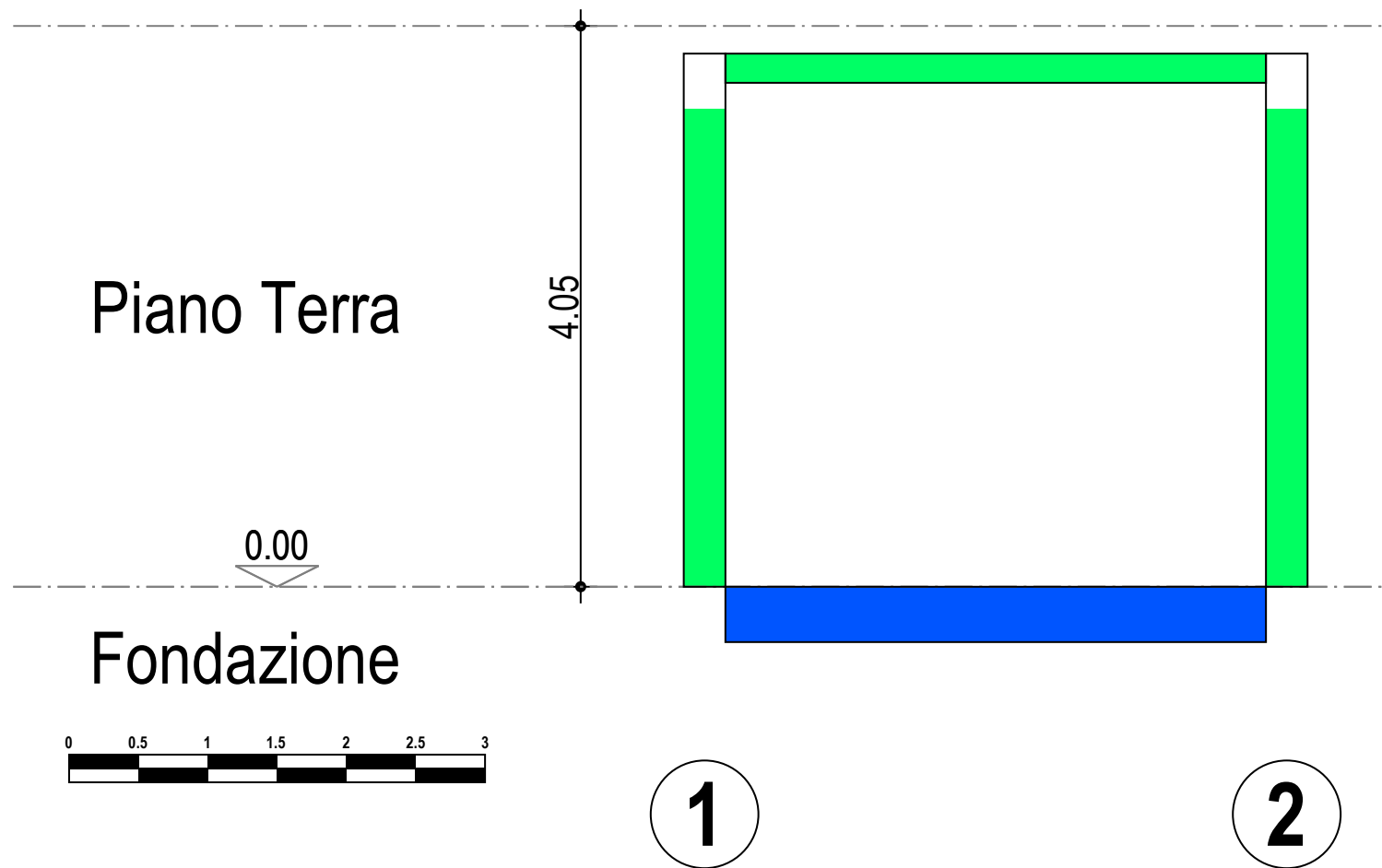
Telaio 7-8-11-14

ARMATURE A FLESSIONE



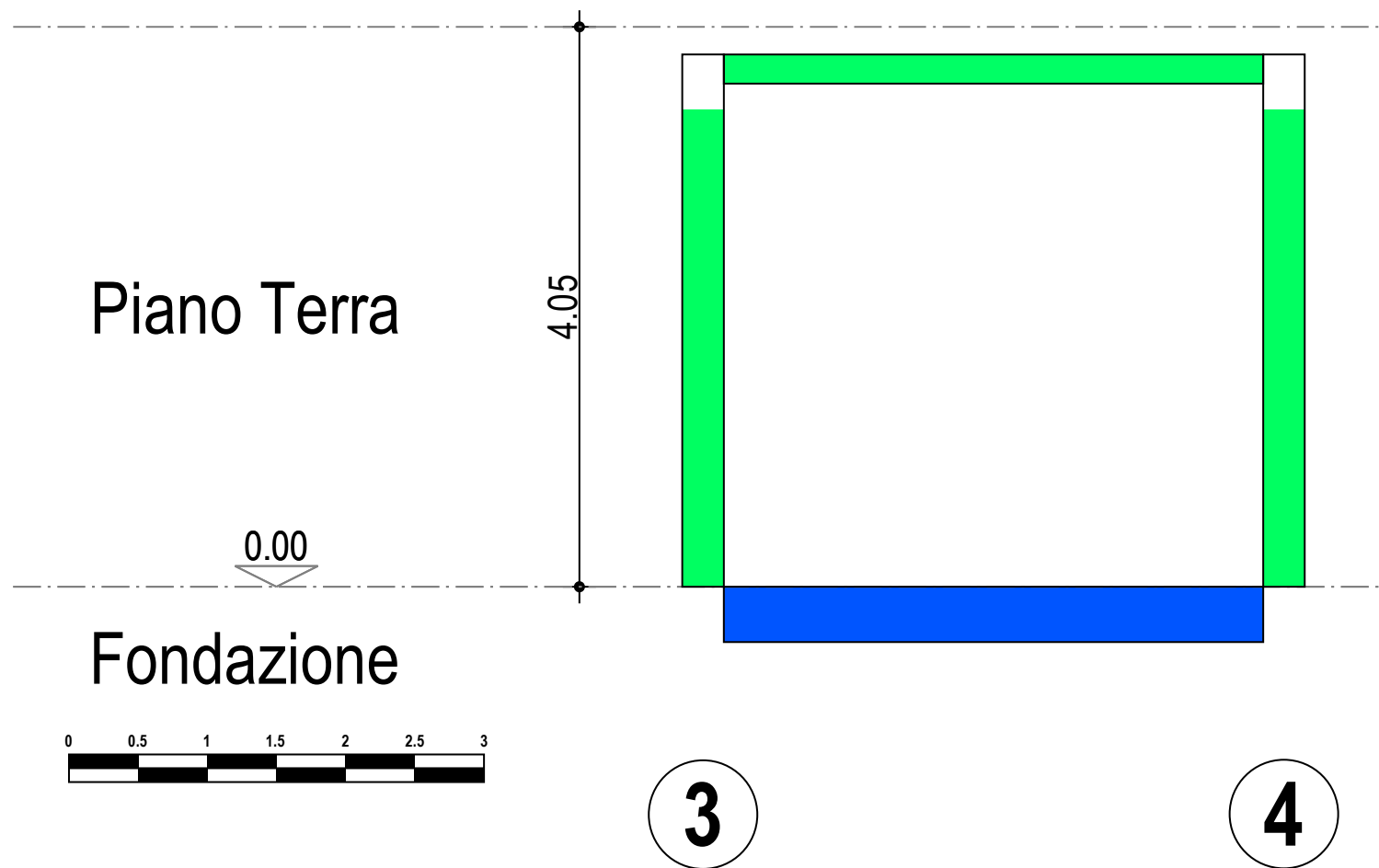
Telaio 1-2

ARMATURE A FLESSIONE



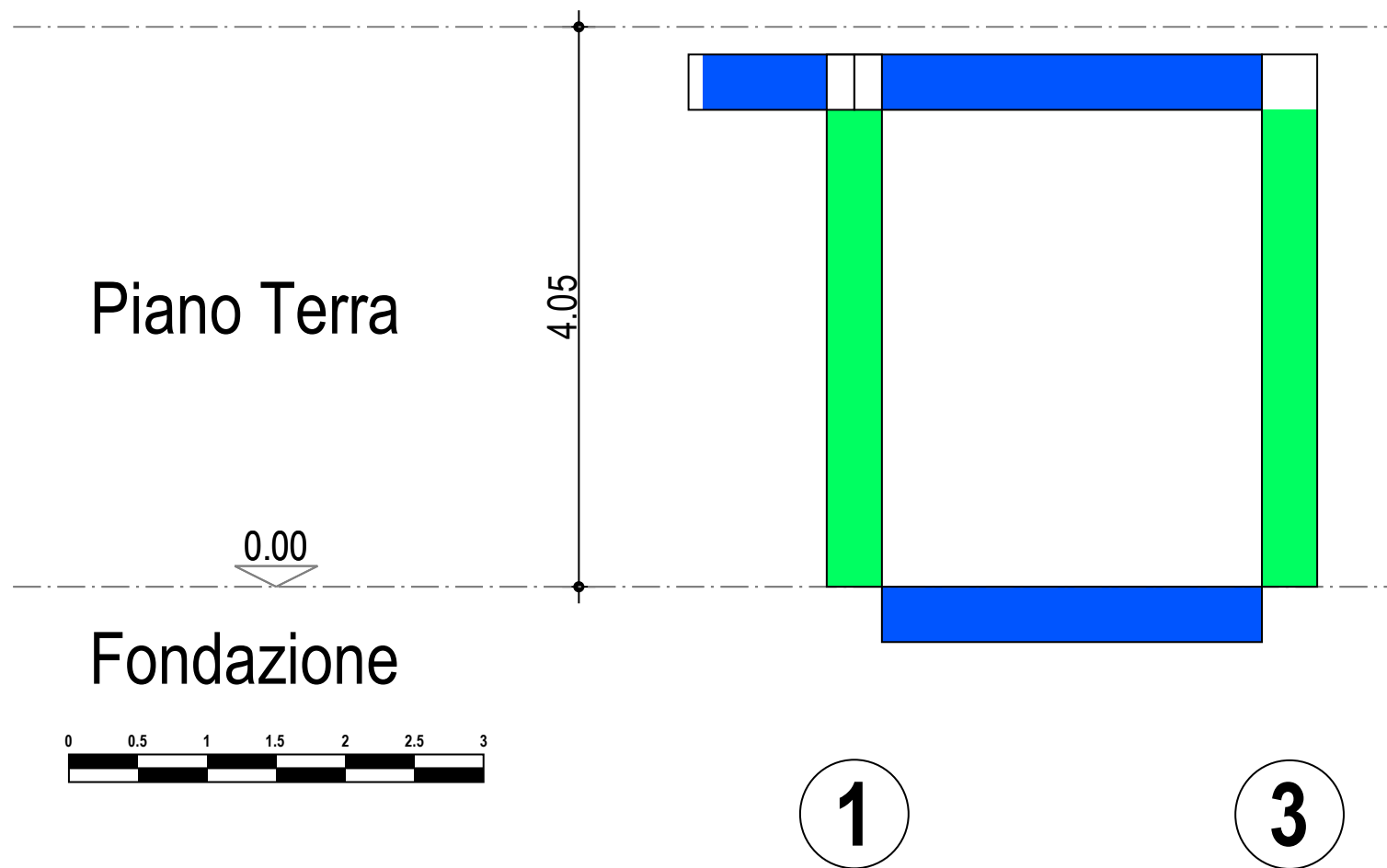
Telaio 3-4

ARMATURE A FLESSIONE



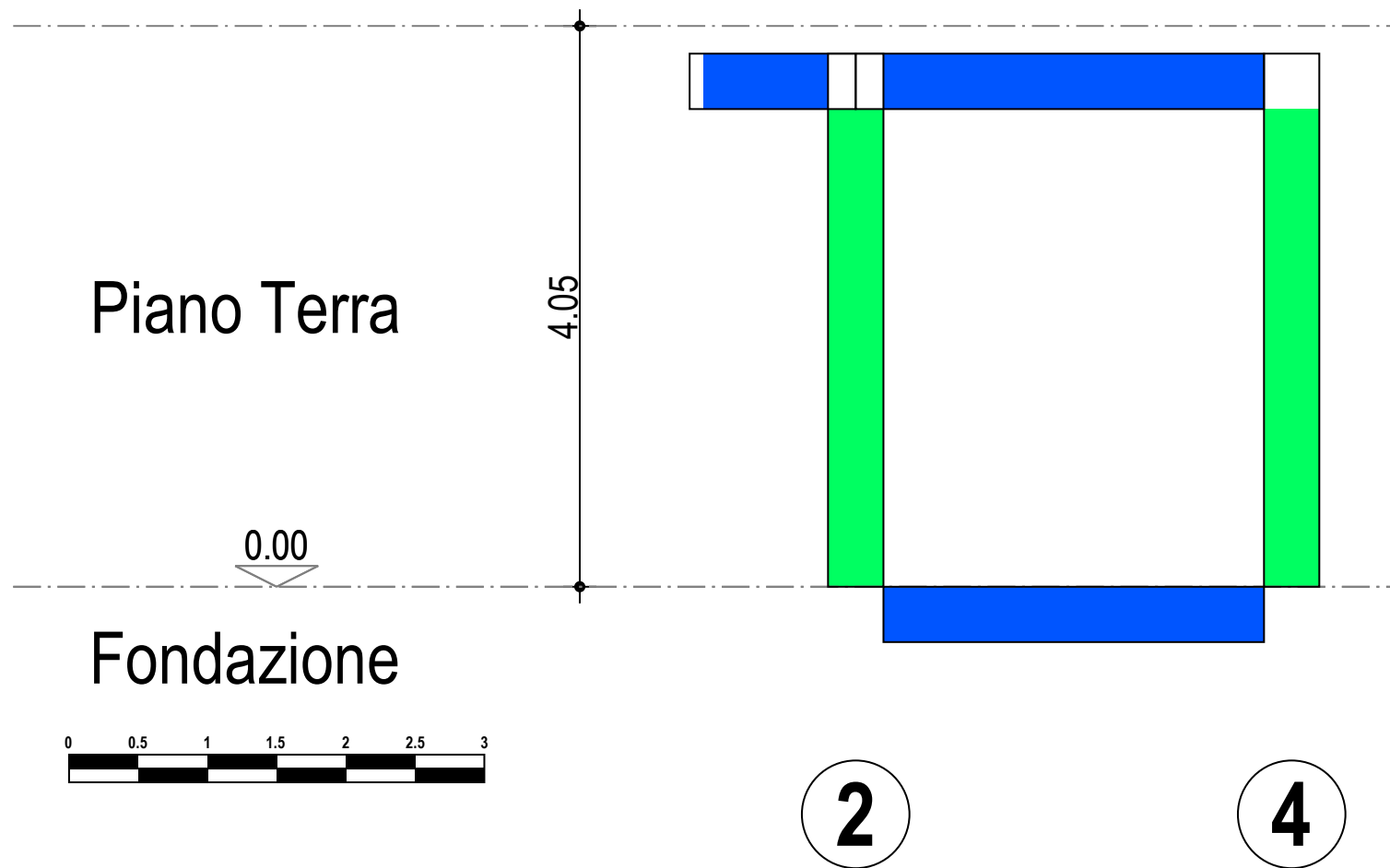
Telaio 1-3

ARMATURE A FLESSIONE



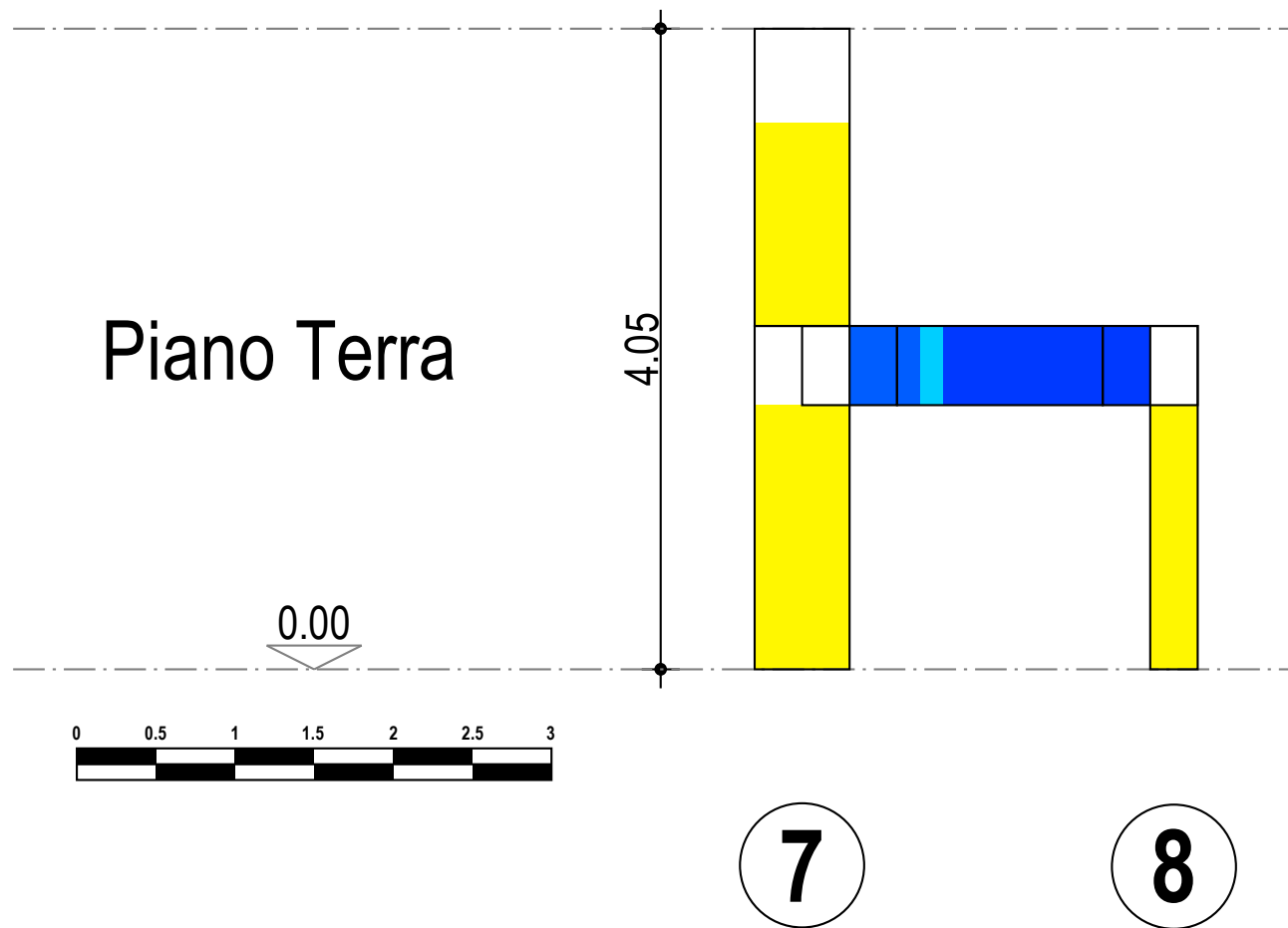
Telaio 2-4

ARMATURE A FLESSIONE



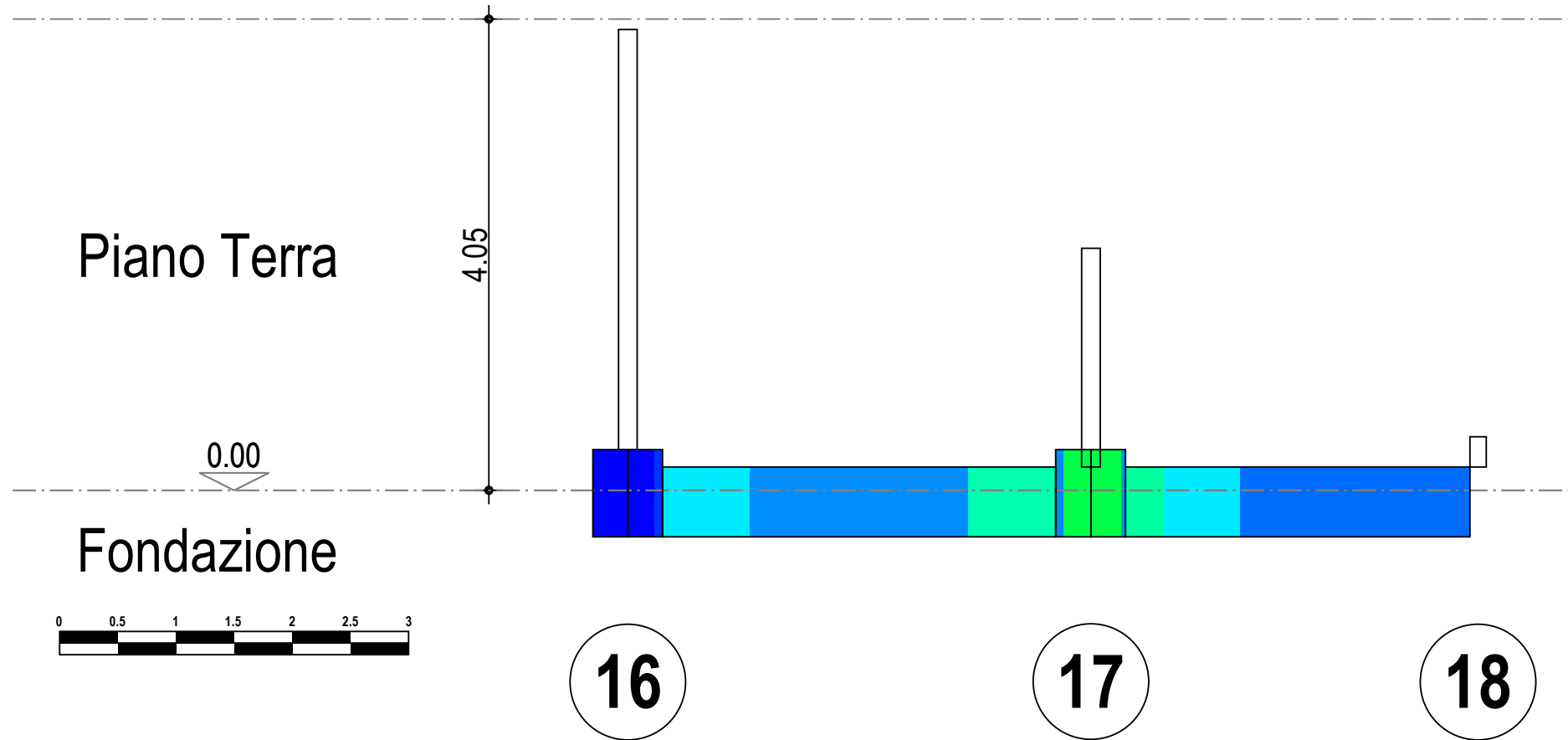
Telaio 7-8

ARMATURE A FLESSIONE



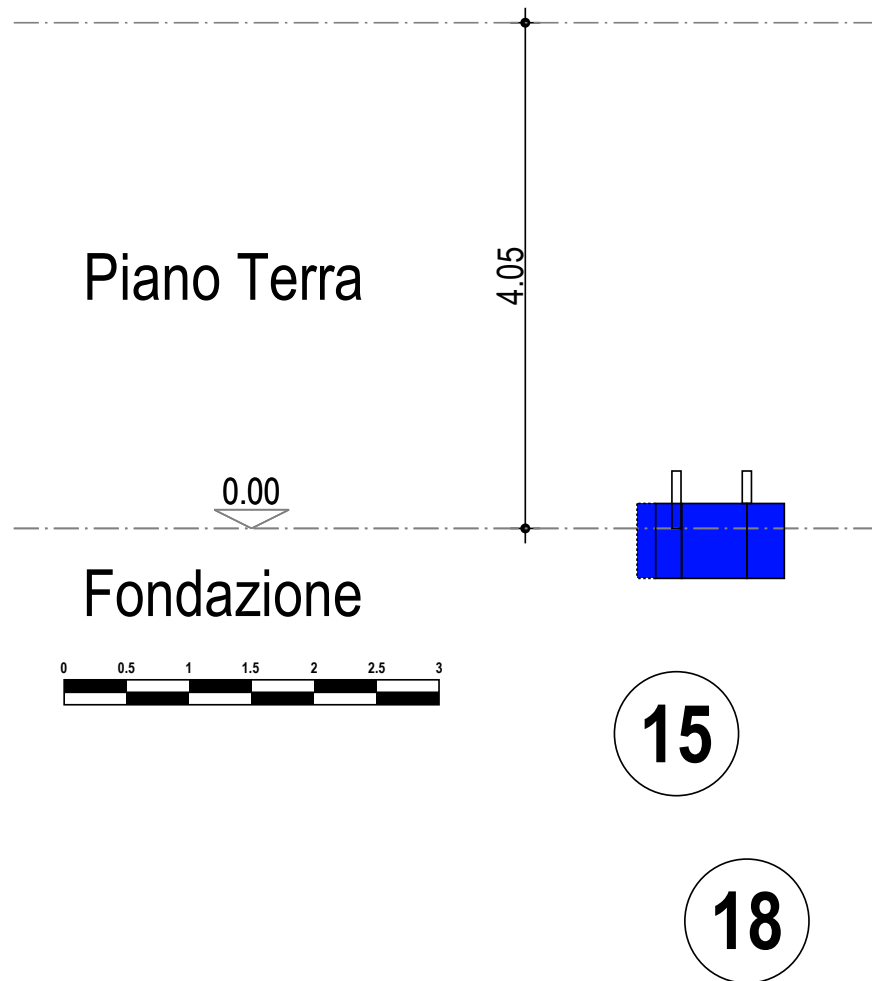
Telaio 16-17-18

ARMATURE A FLESSIONE



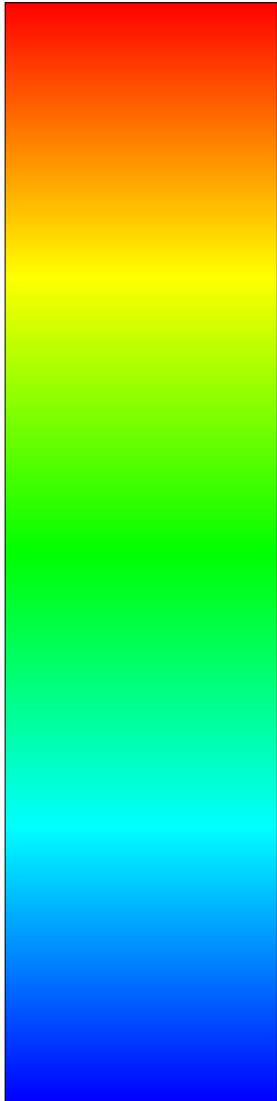
Telaio 15-18

ARMATURE A FLESSIONE



TENSIONI SUL TERRENO

0.087 N/mm²



0.053 N/mm²

SCALA CROMATICA

Rappresentazione cromatica delle massime tensioni sul terreno allo SLU

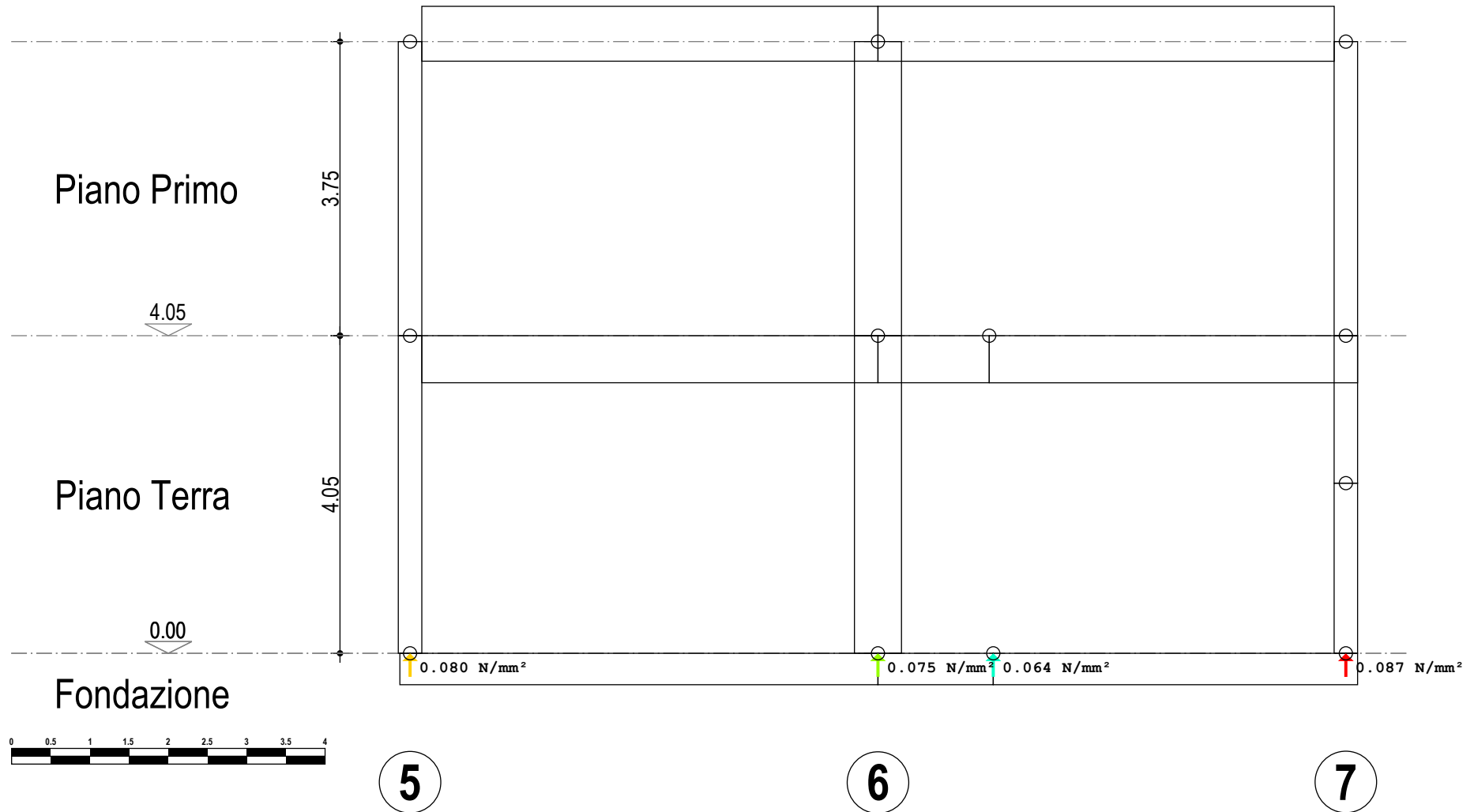
in corrispondenza dei nodi di fondazione.

La scala cromatica riporta il range di valori

da minimo 0.053 N/mm² (COLORE BLU) a massimo 0.087 N/mm² (COLORE ROSSO).

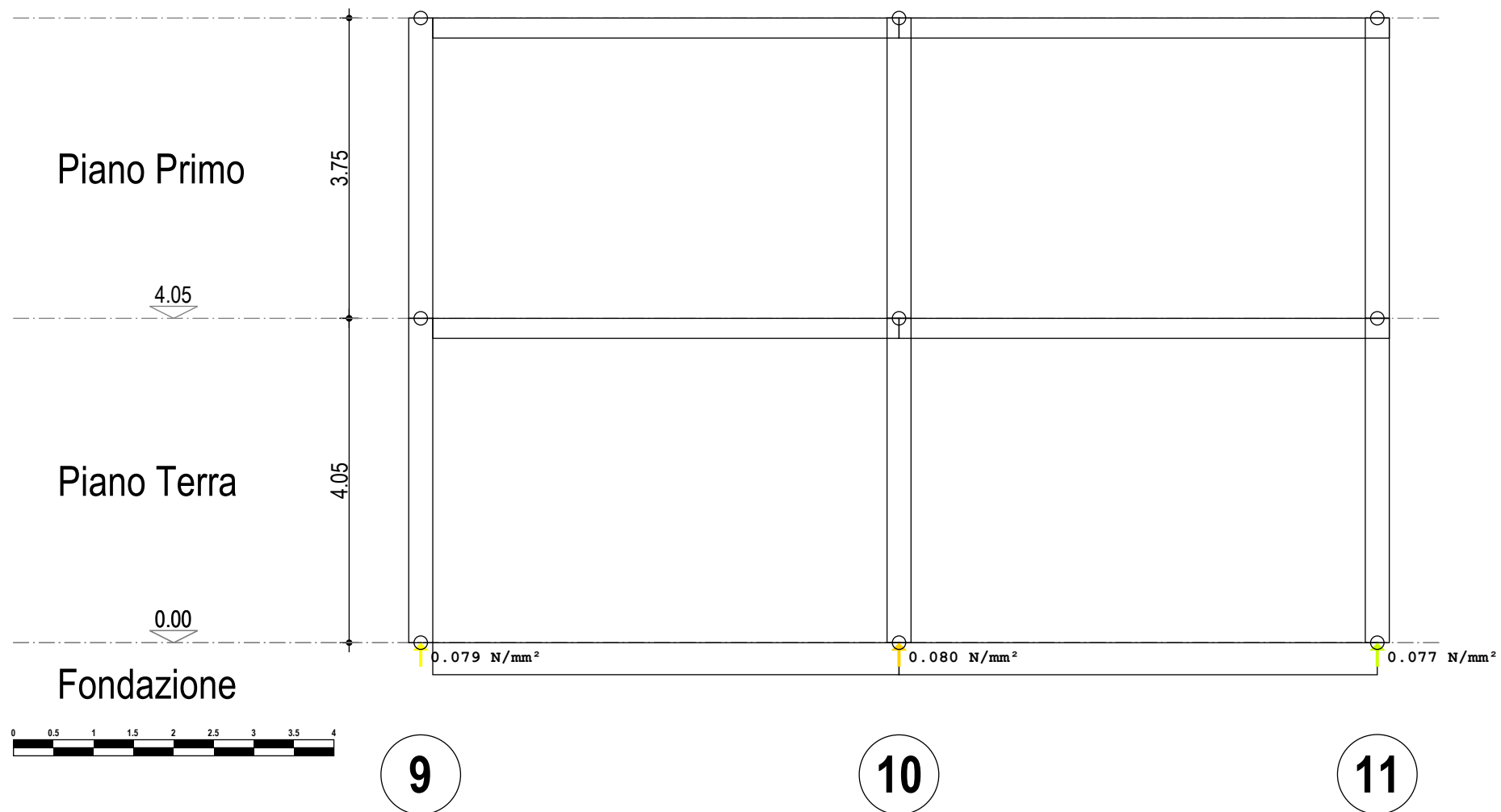
Telaio 5-6-7

TENSIONI SUL TERRENO



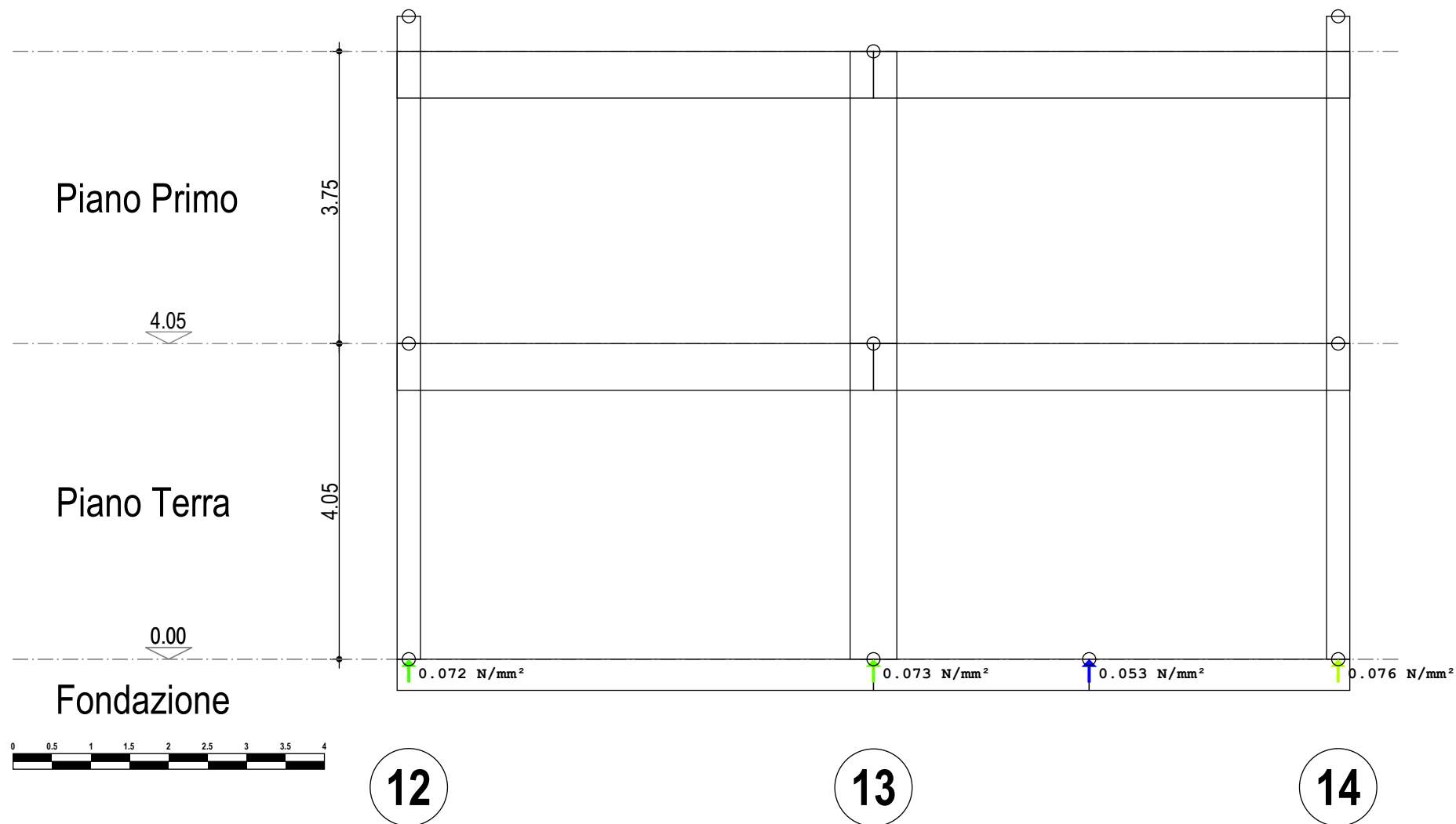
Telaio 9-10-11

TENSIONI SUL TERRENO



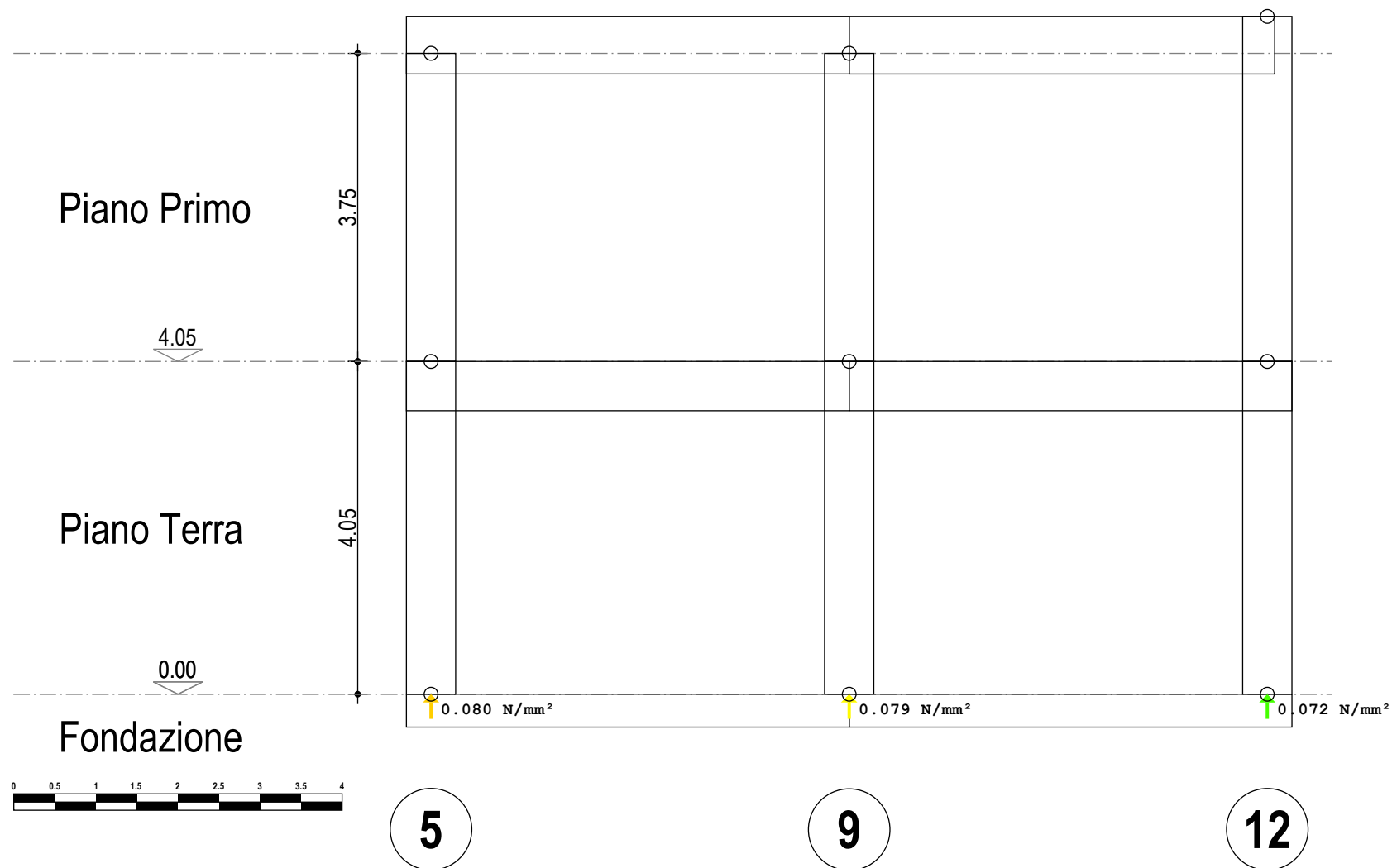
Telaio 12-13-14

TENSIONI SUL TERRENO



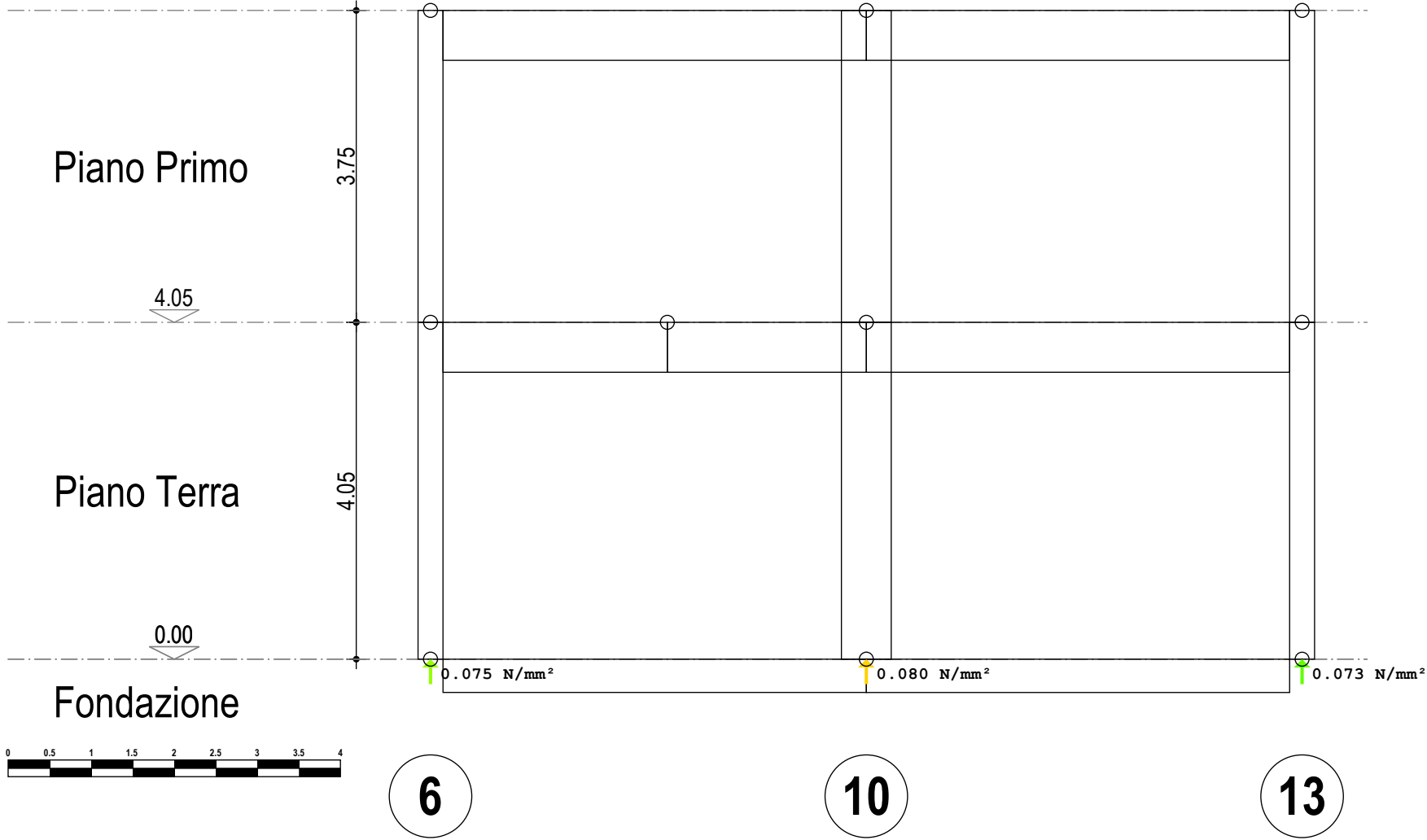
Telaio 5-9-12

TENSIONI SUL TERRENO



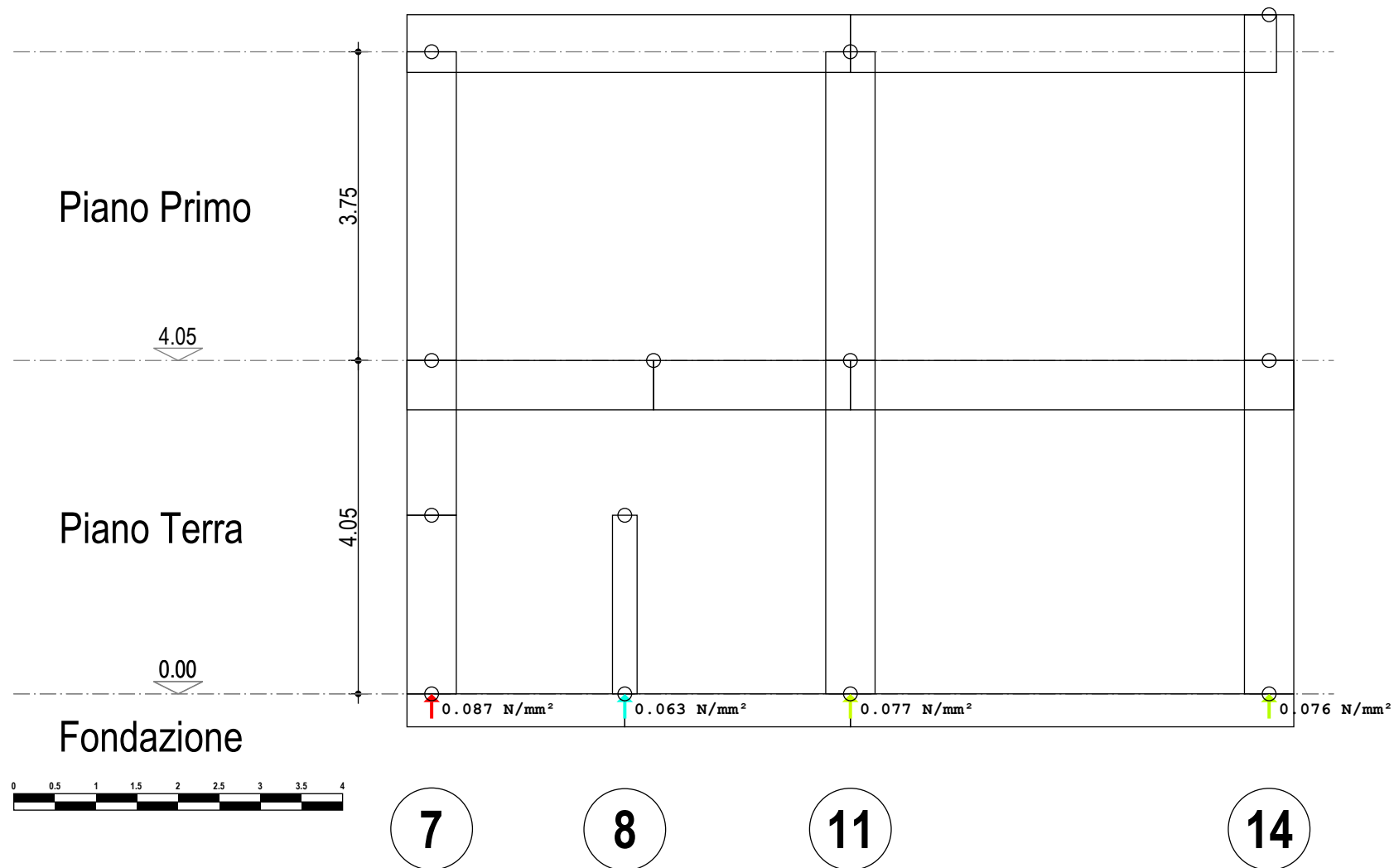
Telaio 6-10-13

TENSIONI SUL TERRENO



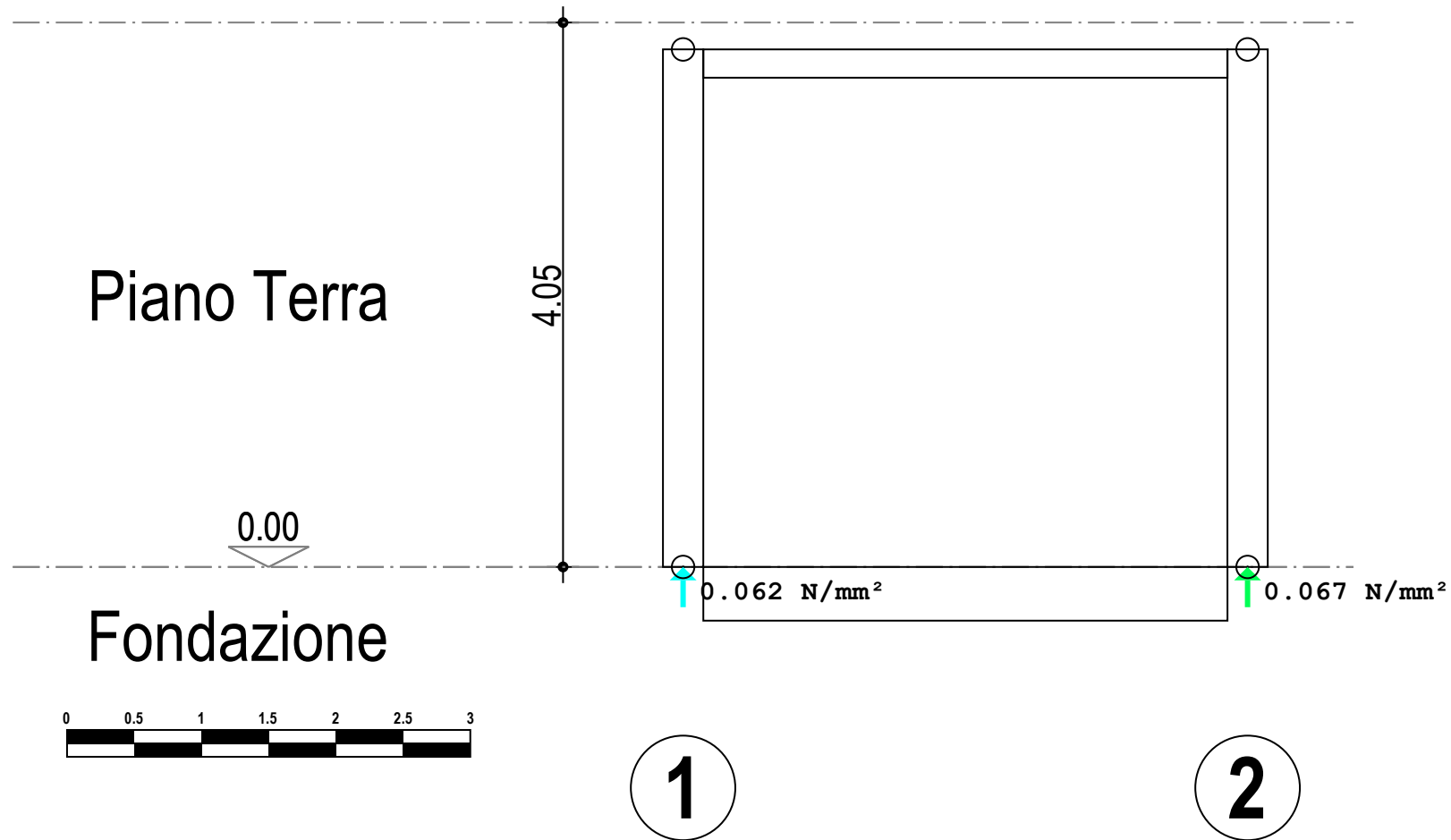
Telaio 7-8-11-14

TENSIONI SUL TERRENO



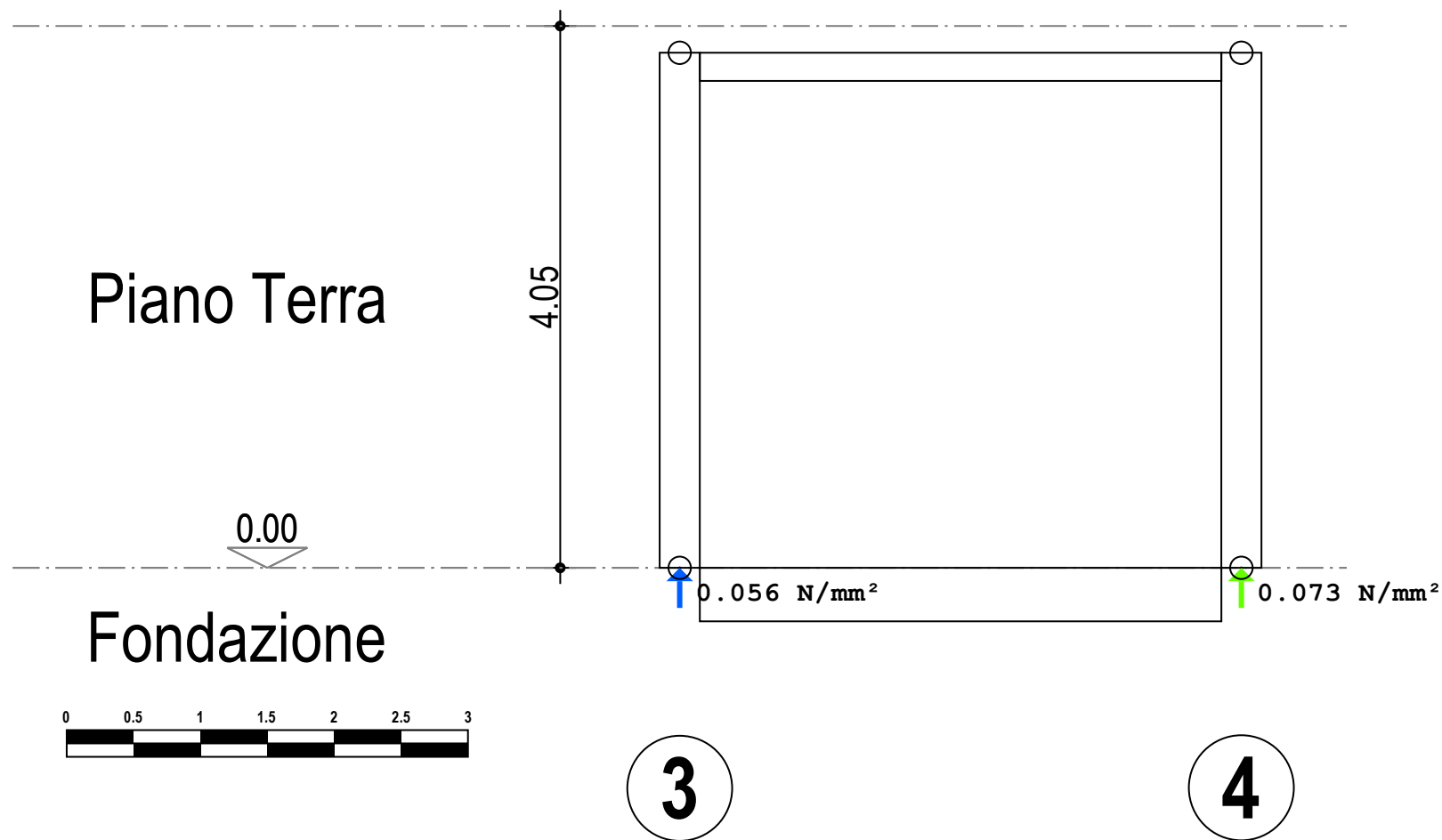
Telaio 1-2

TENSIONI SUL TERRENO



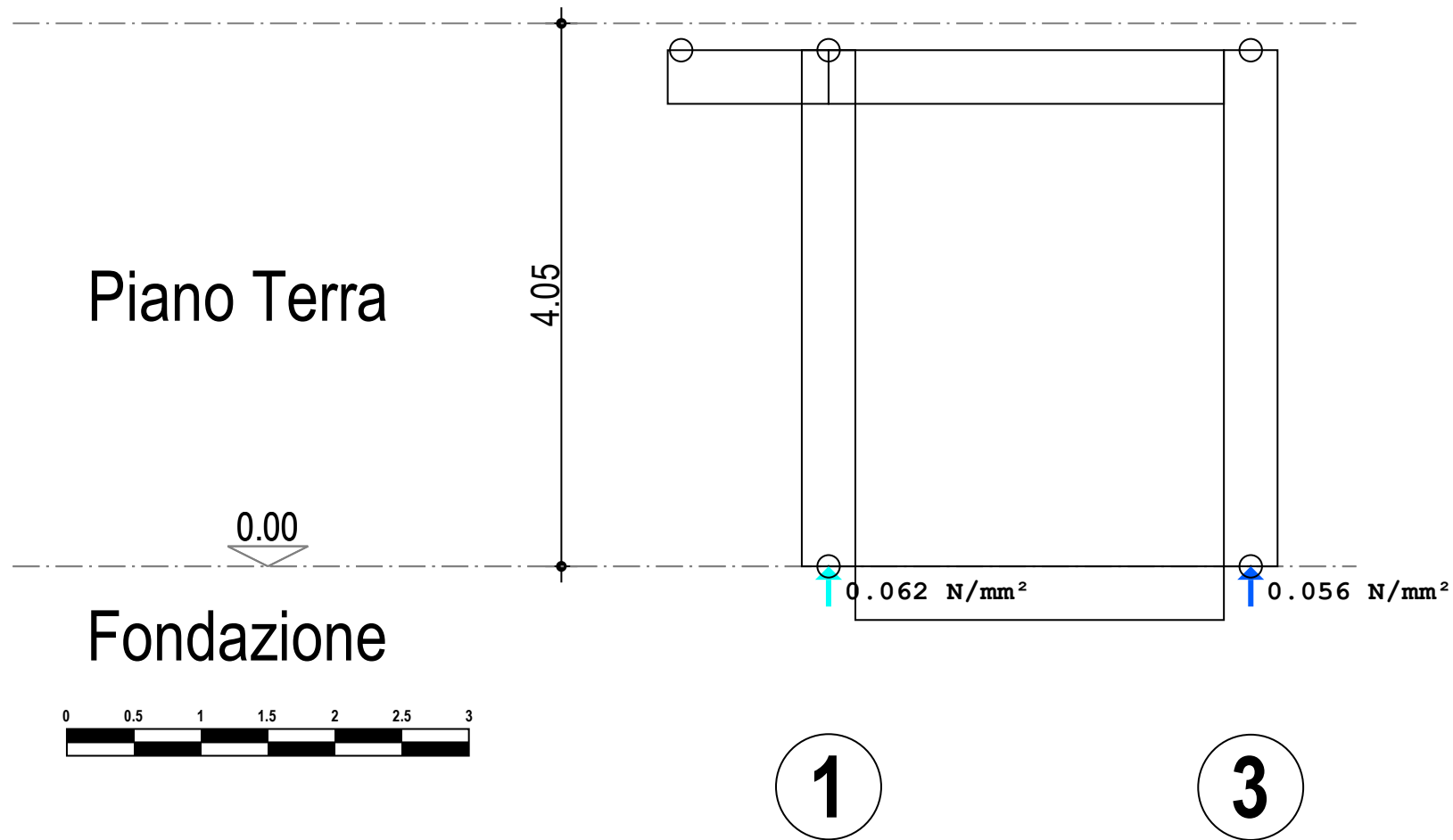
Telaio 3-4

TENSIONI SUL TERRENO



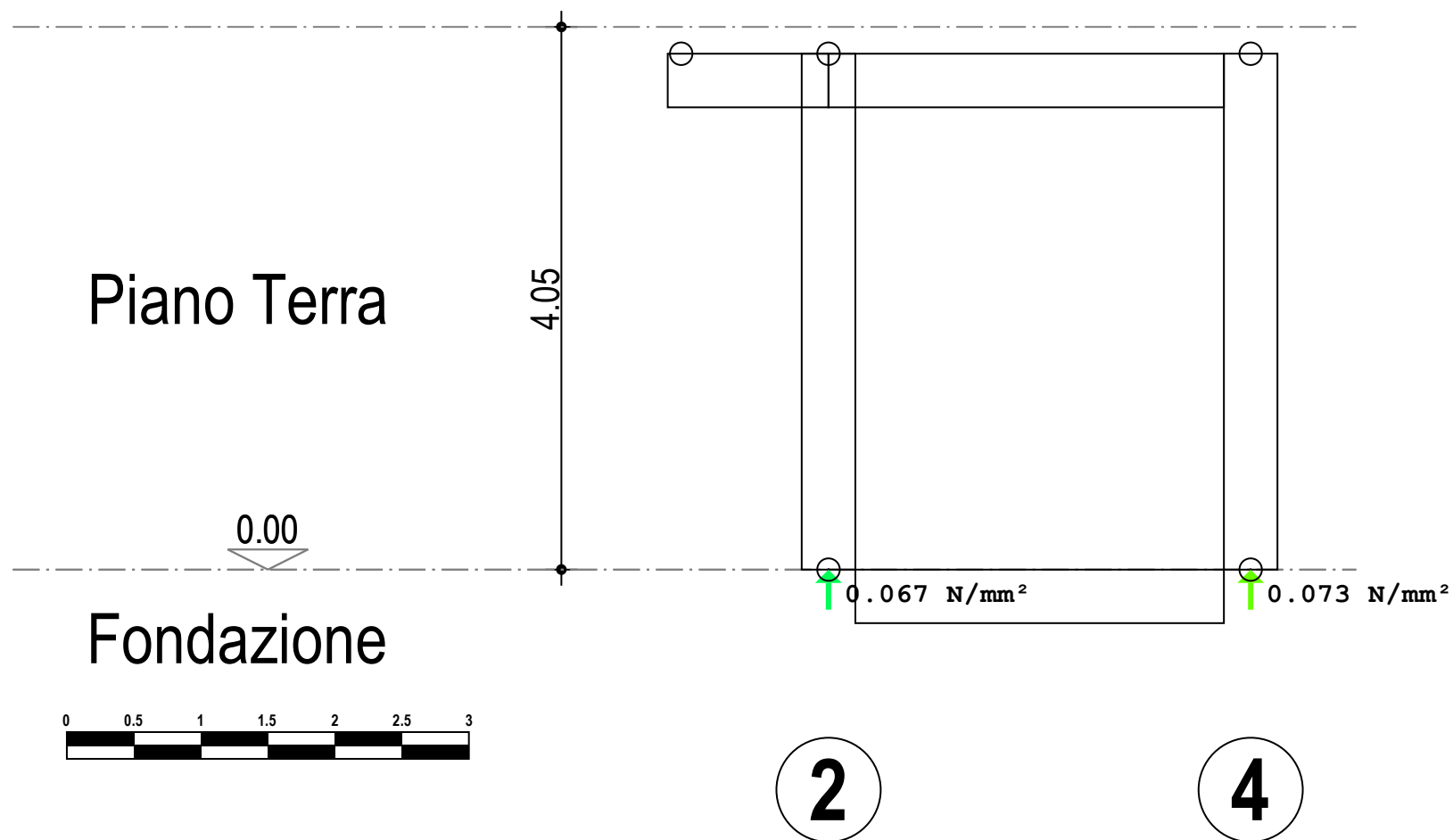
Telaio 1-3

TENSIONI SUL TERRENO



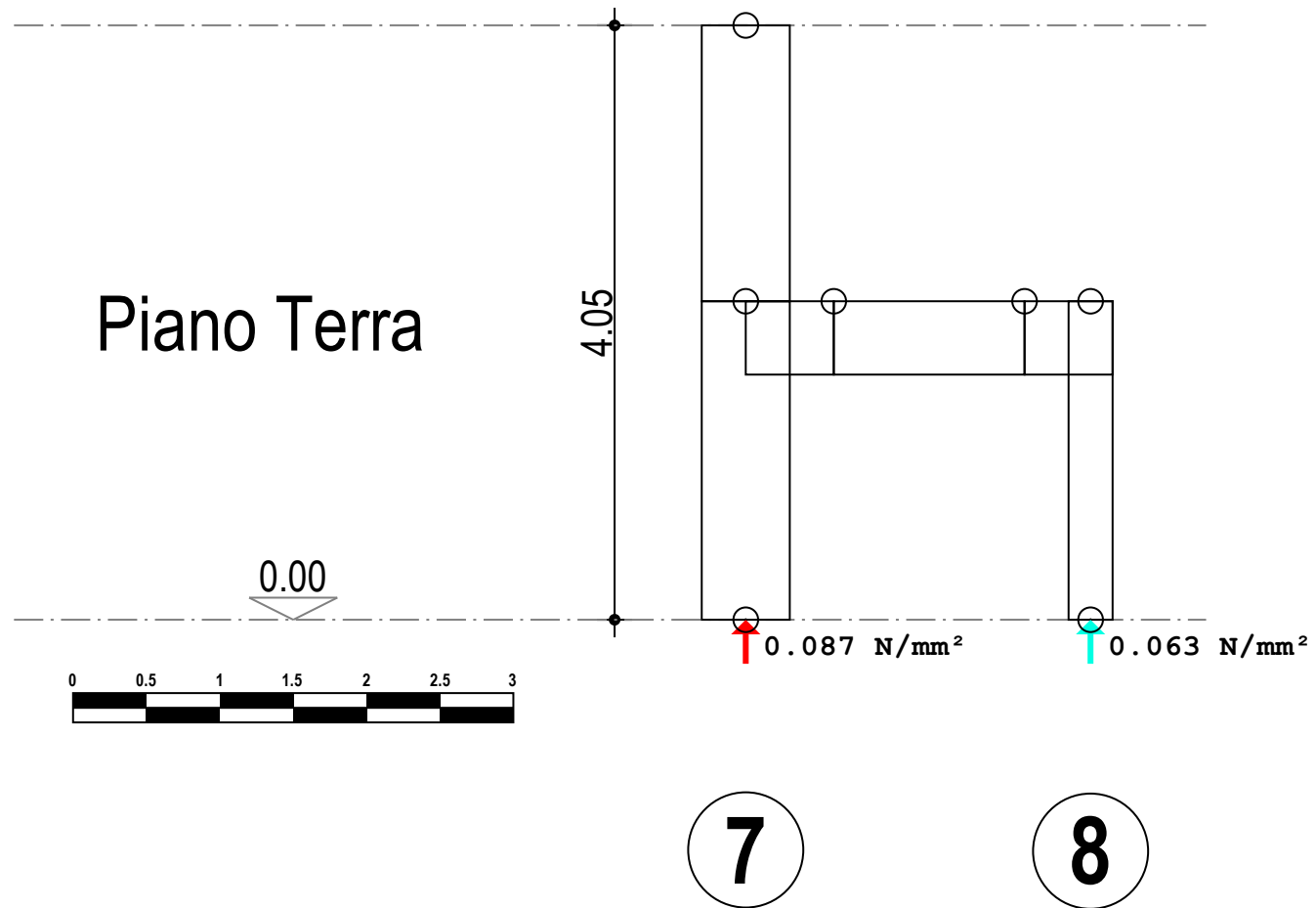
Telaio 2-4

TENSIONI SUL TERRENO



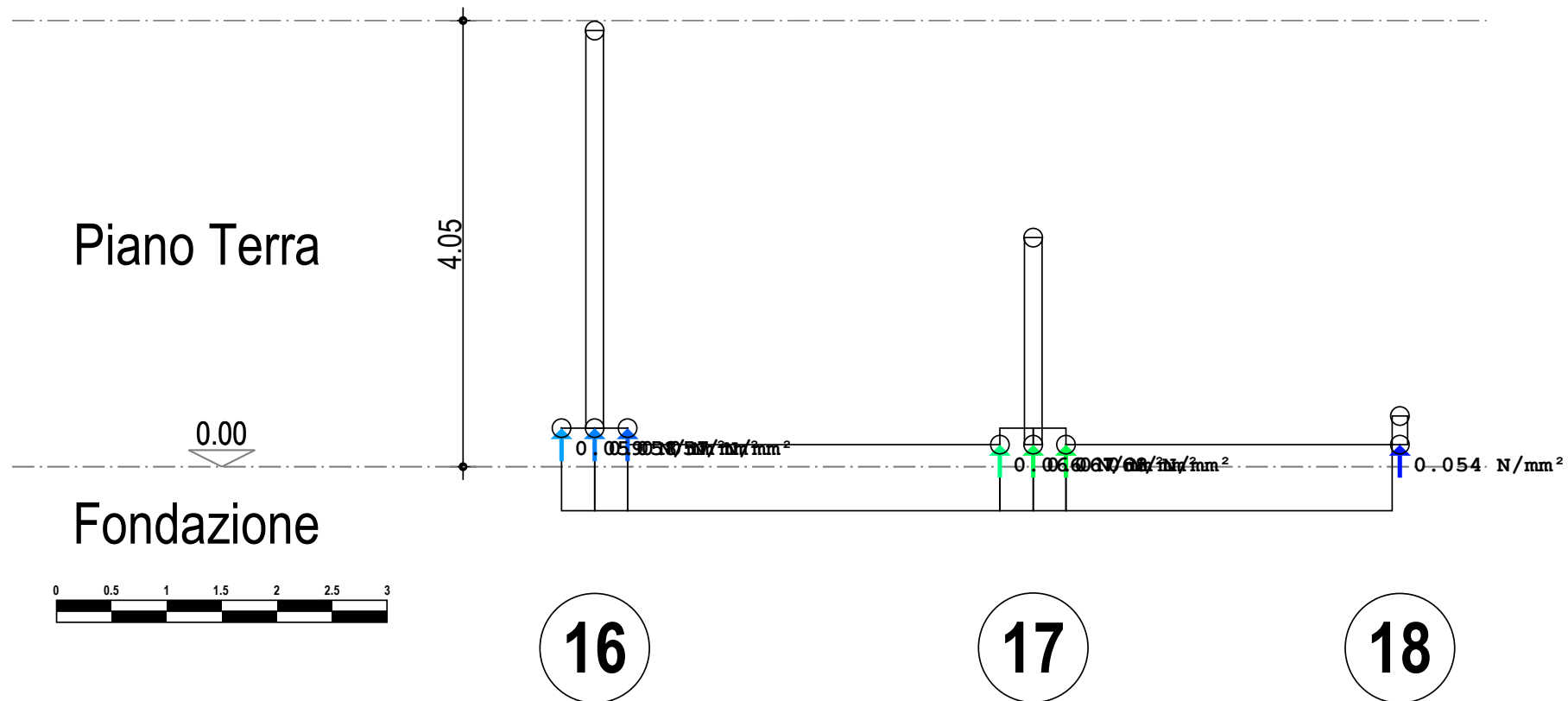
Telaio 7-8

TENSIONI SUL TERRENO



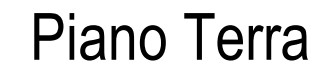
Telaio 16-17-18

TENSIONI SUL TERRENO



Telaio 15-18

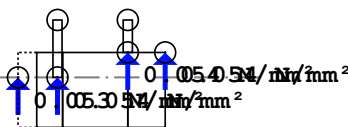
TENSIONI SUL TERRENO



4.05

0.00

Fondazione

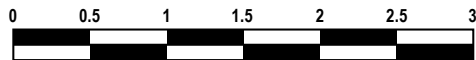
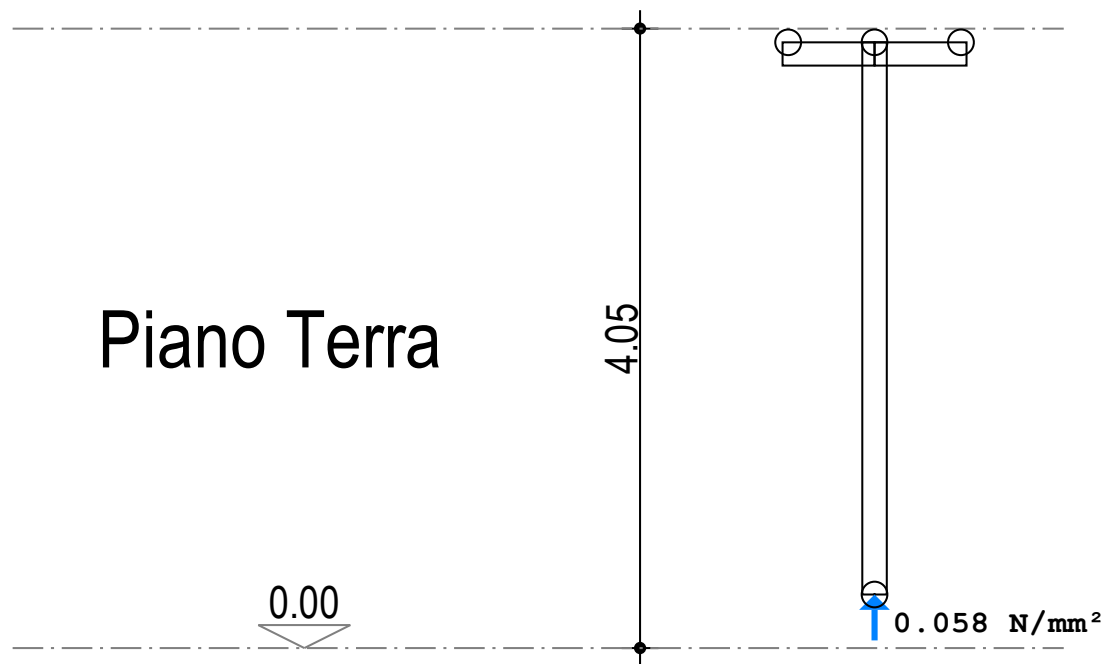


15

18

Telaio 16(30b)

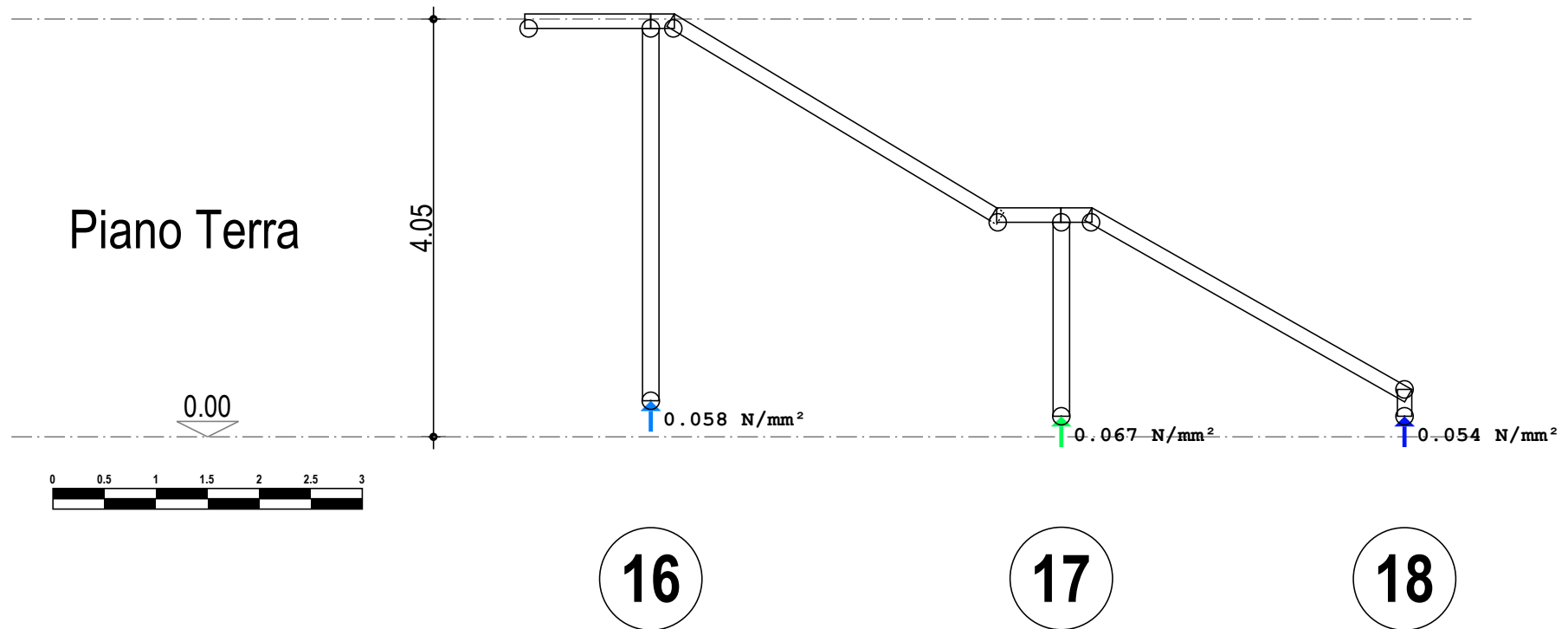
TENSIONI SUL TERRENO



16

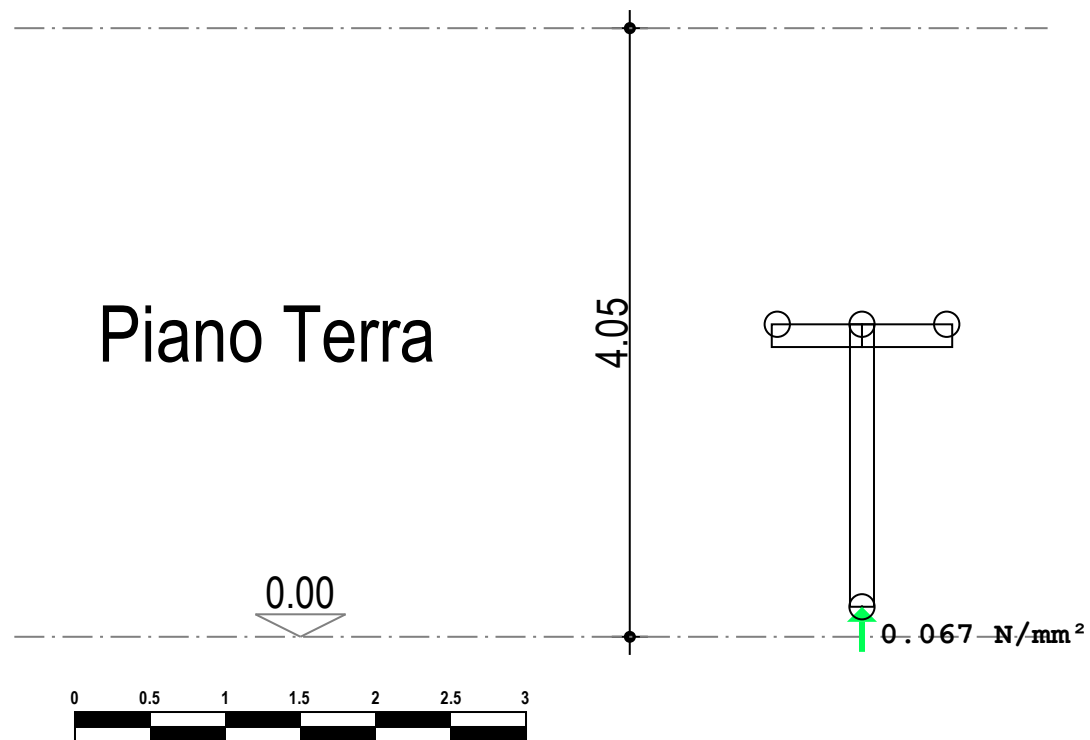
Telaio 16-17-18

TENSIONI SUL TERRENO



Telaio 17(28b)

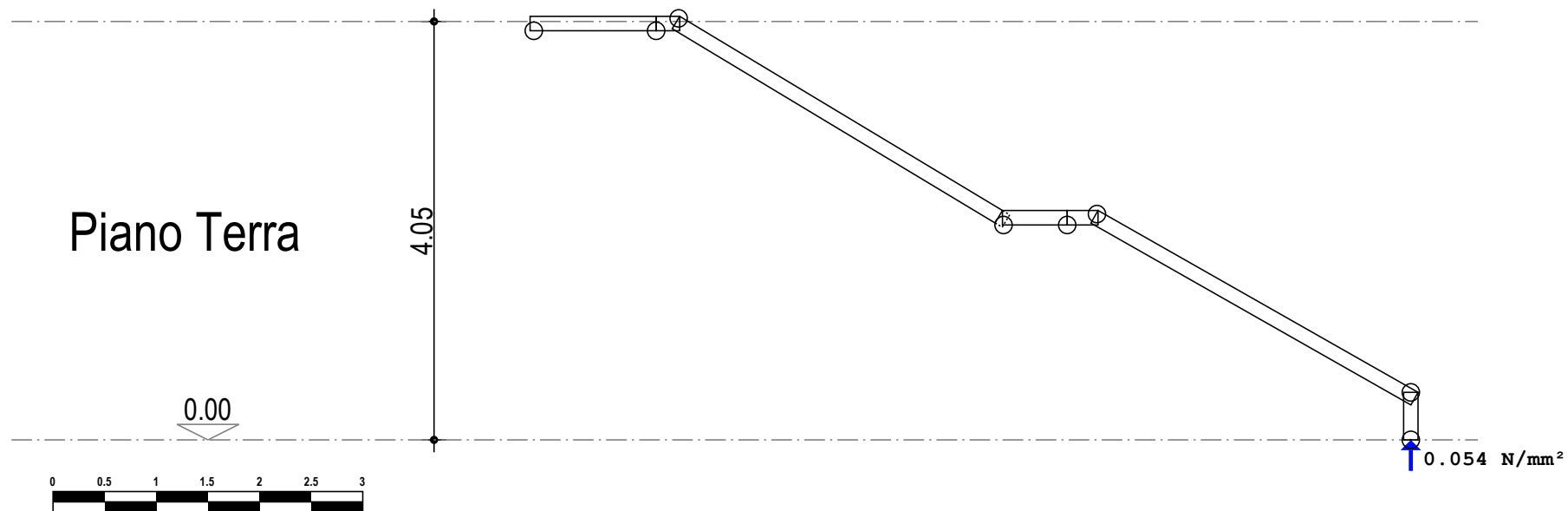
TENSIONI SUL TERRENO



17

Telaio 15(18b)

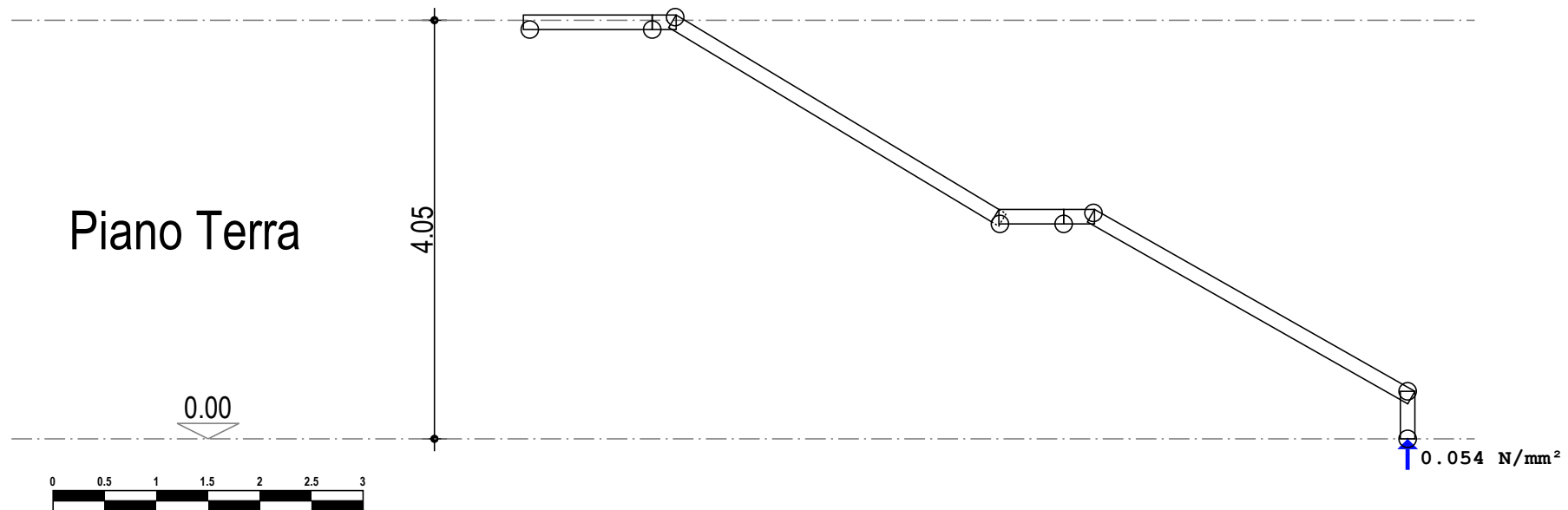
TENSIONI SUL TERRENO



15

Telaio 19(29b)

TENSIONI SUL TERRENO



19

Trave (20b-21b) (21b-25b)

TENSIONI SUL TERRENO

