

COMUNE DI PALAU

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA -
COMPONENTE 1 -ISTRUZIONE E RICERCA - INVESTIMENTO 3.3: "PIANO DI MESSA IN
SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELLE SCUOLE"

OGGETTO:

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VIA DEL FARO
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA-ECONOMICA

MIGLIORAMENTO SISMICO
ELABORATI GRAFICI SINTETICI

TAVOLA

ALLEGATO
MS 1.2

SCALA

COMMITTENTE

Comune di Palau
Piazza Popoli d'Europa, 1
07020 Palau

PROGETTISTA

dott. ing. Salvatore Roberto Addis
via Dell'Olmo, 25
07029 Tempio Pausania (SS)
tel 079 660268

RESPONSABILE SETTORE TECNICO
dott. Giovanni Tiveddu

R.U.P.
dott. Giovanni Tiveddu

DATA Gennaio 2022

AGG.

FILE 2_CARPENTERIA PIANO TERRA.dwg

ARCHIVIO IMP.2021.016

COMUNE DI PALAU
Provincia di Sassari

ELABORATI GRAFICI SINTETICI

OGGETTO: Riqualificazione energetica, studio di vulnerabilità sismica e opere di miglioramento sismico della Scuola secondaria di primo grado "Grazia Deledda" in via del Faro a Palau

OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO

COMMITTENTE: Comune di Palau

Tempio Pausania, 02/02/2022

Il Progettista

(Ing. Salvatore Roberto Addis)

Studio Ing. Salvatore Roberto Addis
Via dell'Olmo n° 25 - TEMPIO PAUSANIA
079 660268 - ing.salvatoreaddis@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.

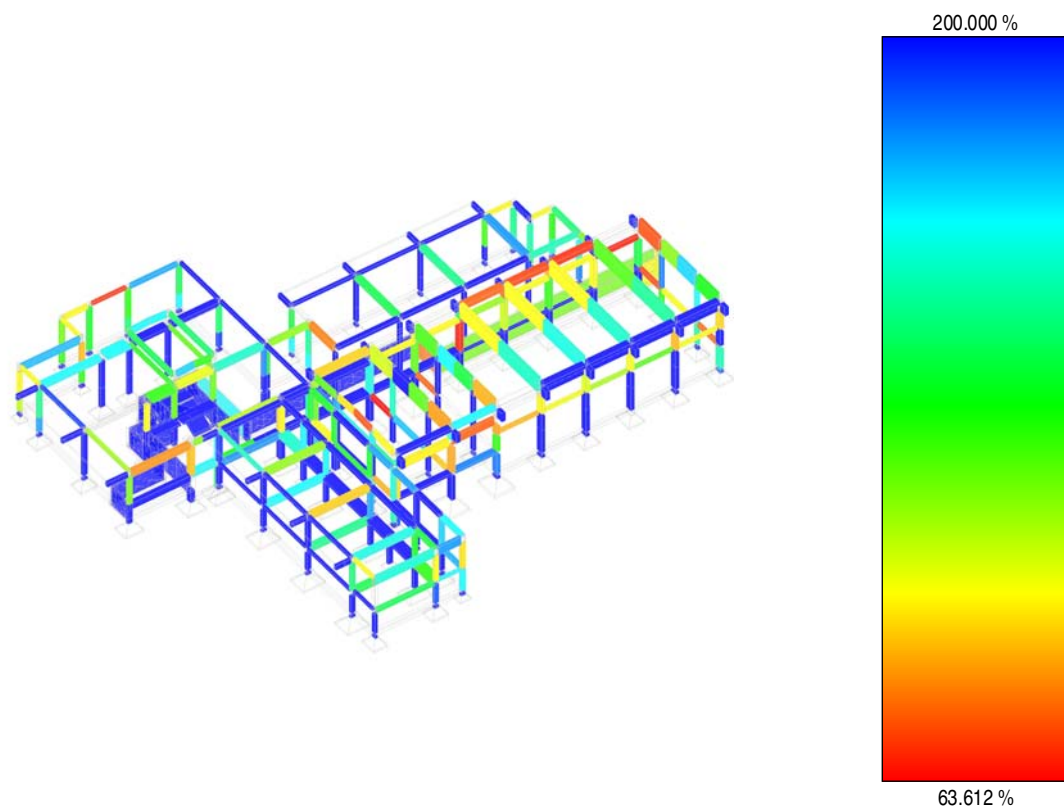
Al fine delle verifiche della misura della sicurezza, si riportano delle rappresentazioni che ne sintetizzano i valori numerici dei coefficienti di sicurezza nelle sezioni significative della struttura stessa.

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.

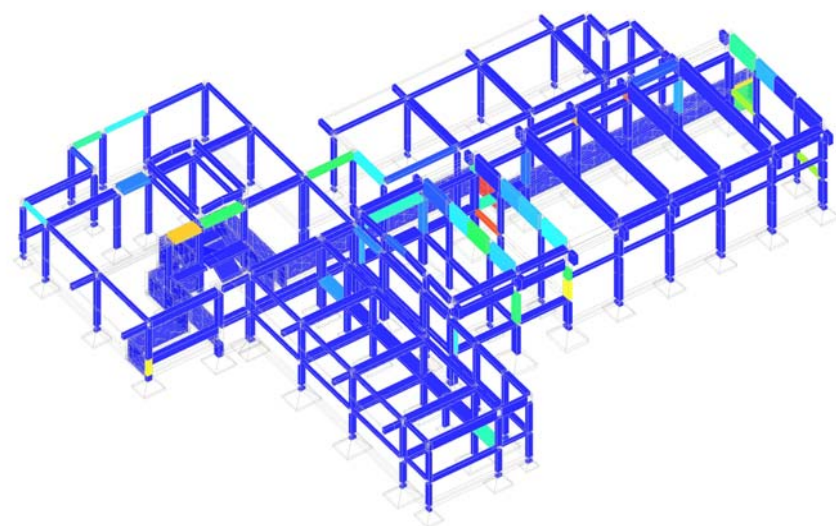
Accelerazione di Collasso



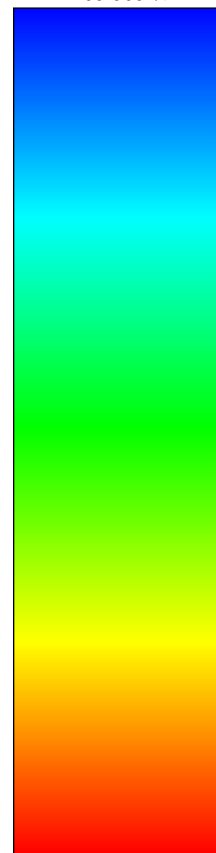
Descrizione Tavola

Tipo meccanismo: Flessione o Pressoflessione

Accelerazione di Collasso



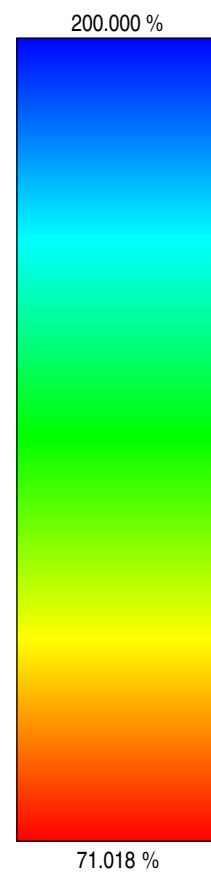
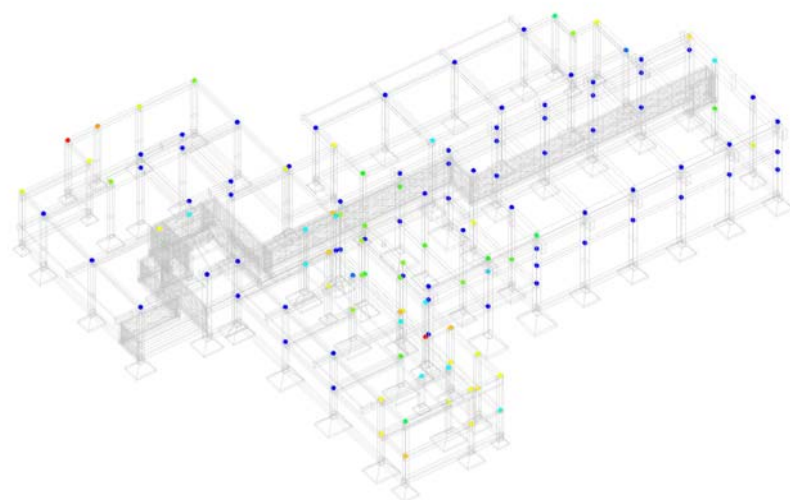
200.000 %



93.117 %

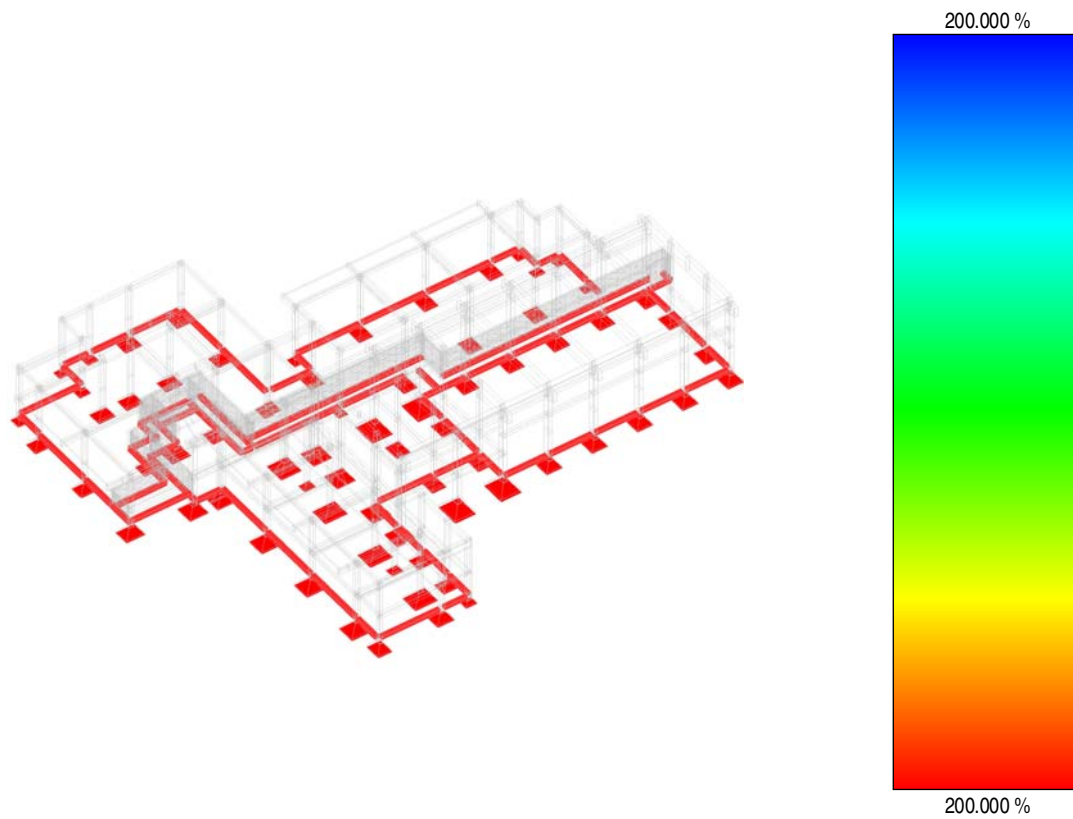
Descrizione Tavola
Tipo meccanismo: Taglio

Accelerazione di Collasso



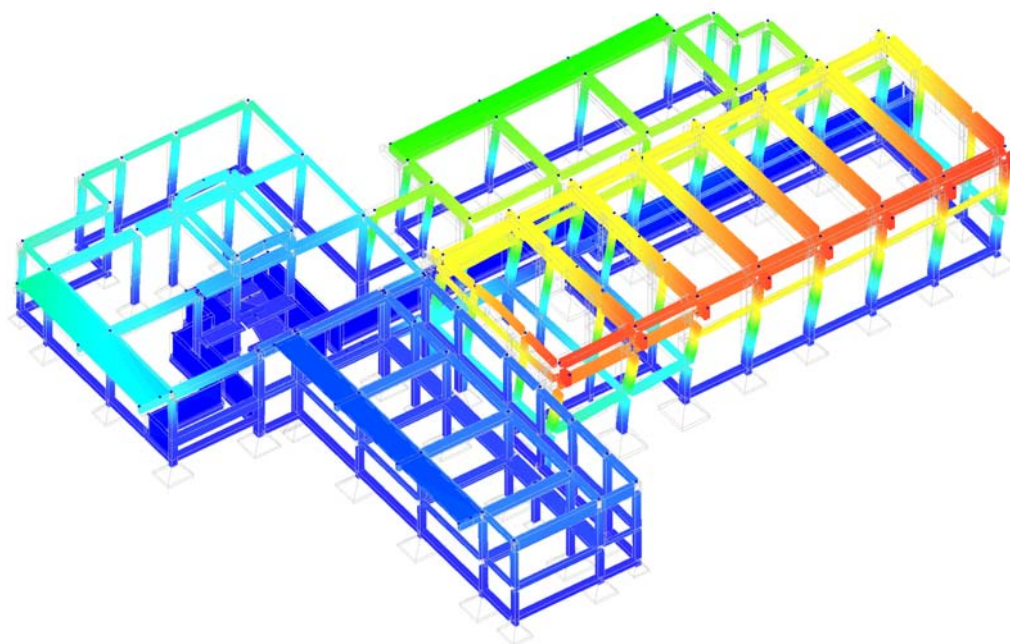
Descrizione Tavola
Tipo meccanismo: Rottura del Nodo

Accelerazione di Collasso



Descrizione Tavola
Tipo meccanismo: Carico Limite Terreno

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 1

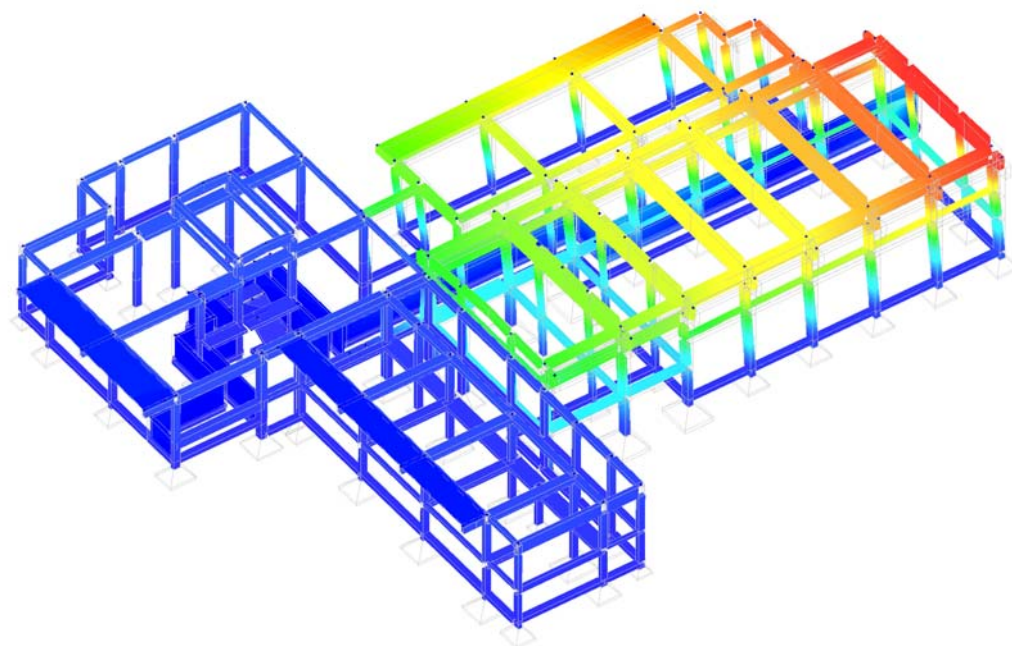
Periodo $T = 0.462s$

P.M.EccX = 62.17%

P.M.EccY = 0.13%

P.M.EccZ = 0.00%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 2

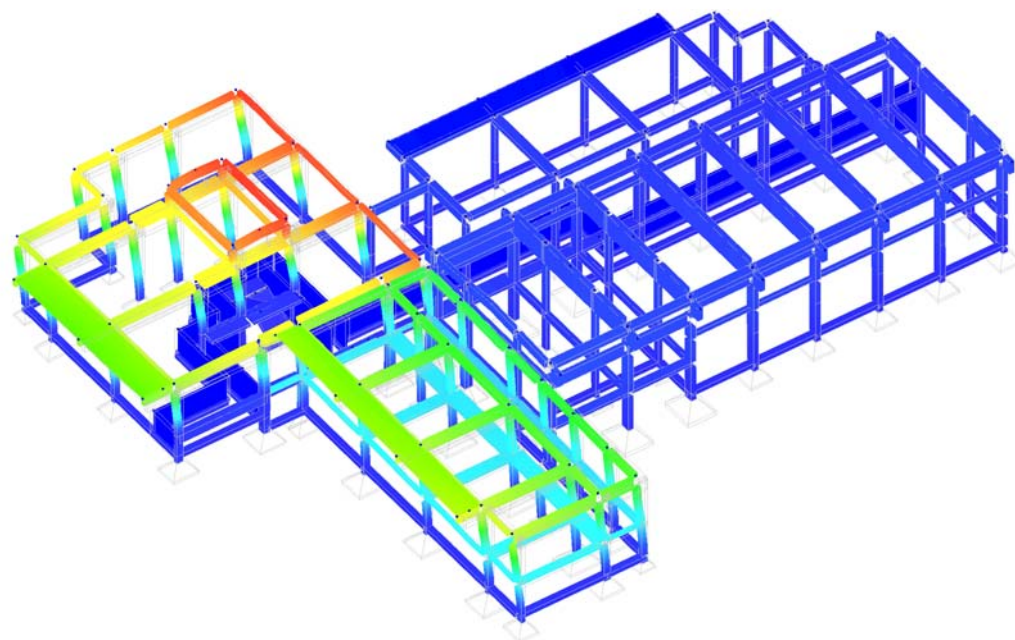
Periodo $T = 0.387s$

P.M.EccX = 0.05%

P.M.EccY = 53.98%

P.M.EccZ = 0.00%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 3

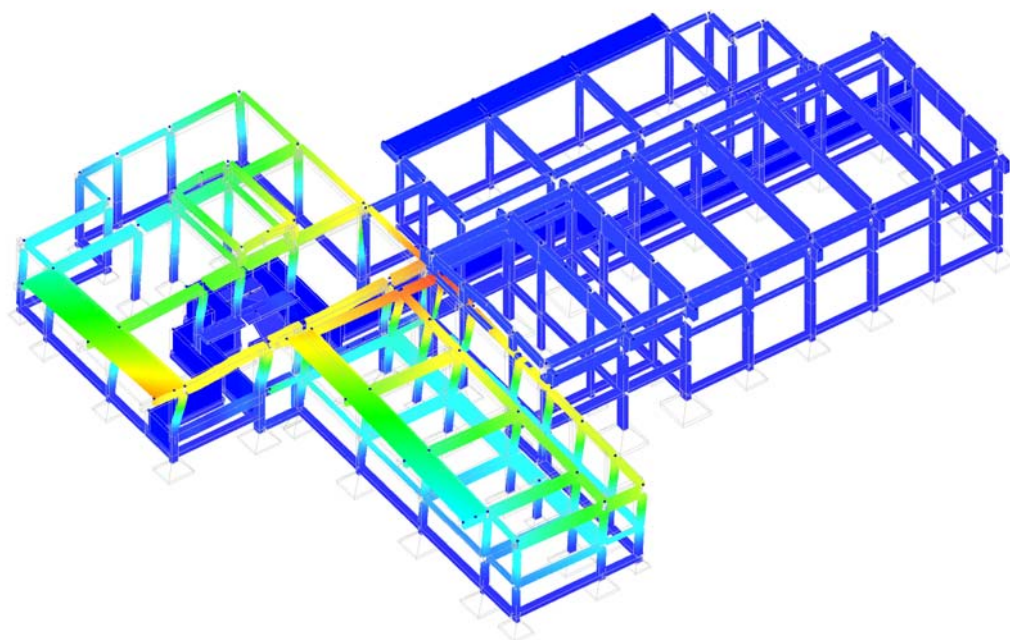
Periodo $T = 0.581s$

P.M.EccX = 0.85%

P.M.EccY = 39.85%

P.M.EccZ = 0.00%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 4

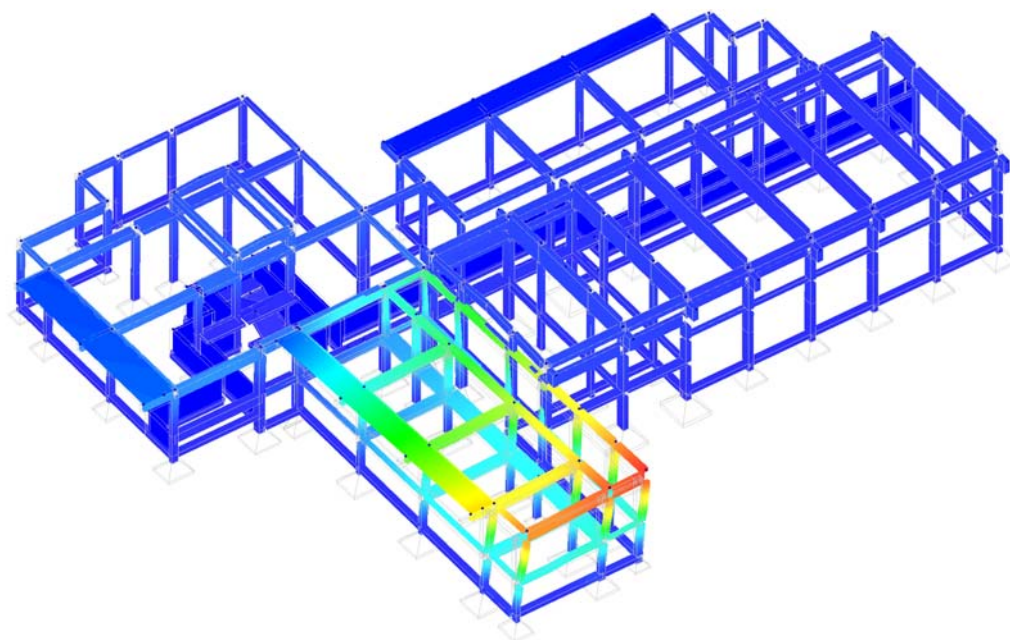
Periodo $T = 0.290s$

P.M.EccX = 17.09%

P.M.EccY = 0.91%

P.M.EccZ = 0.00%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 5

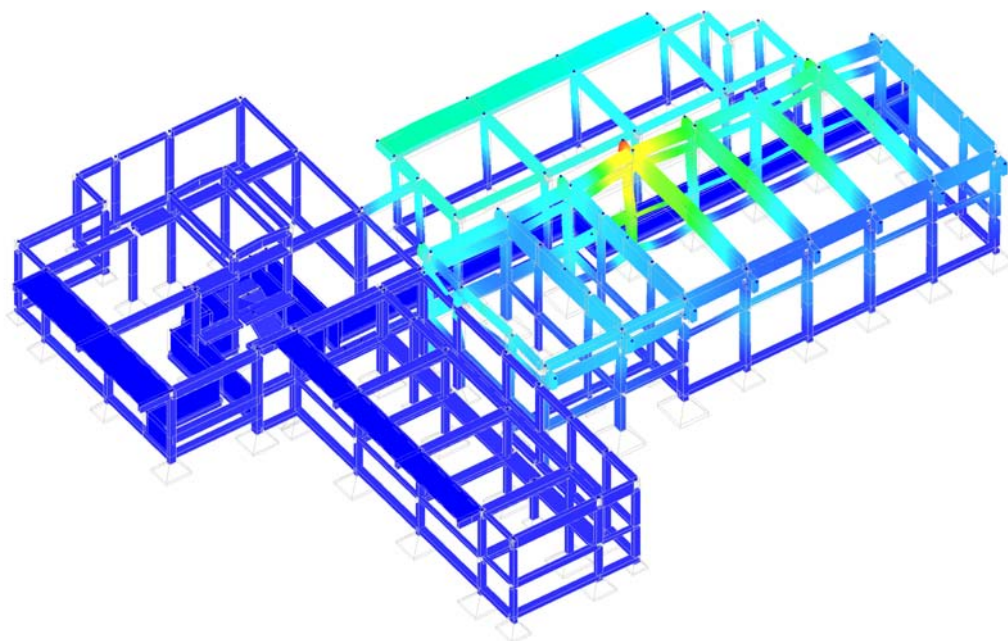
Periodo $T = 0.361s$

P.M.EccX = 12.25%

P.M.EccY = 0.90%

P.M.EccZ = 0.00%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 6

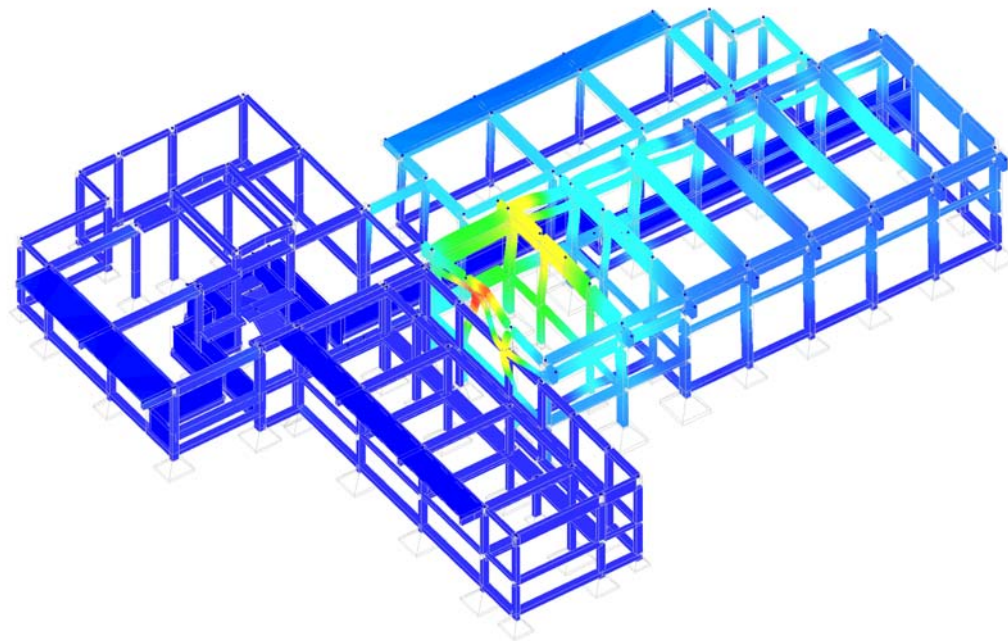
Periodo $T = 0.061s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.01%

P.M.EccZ = 9.97%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 7

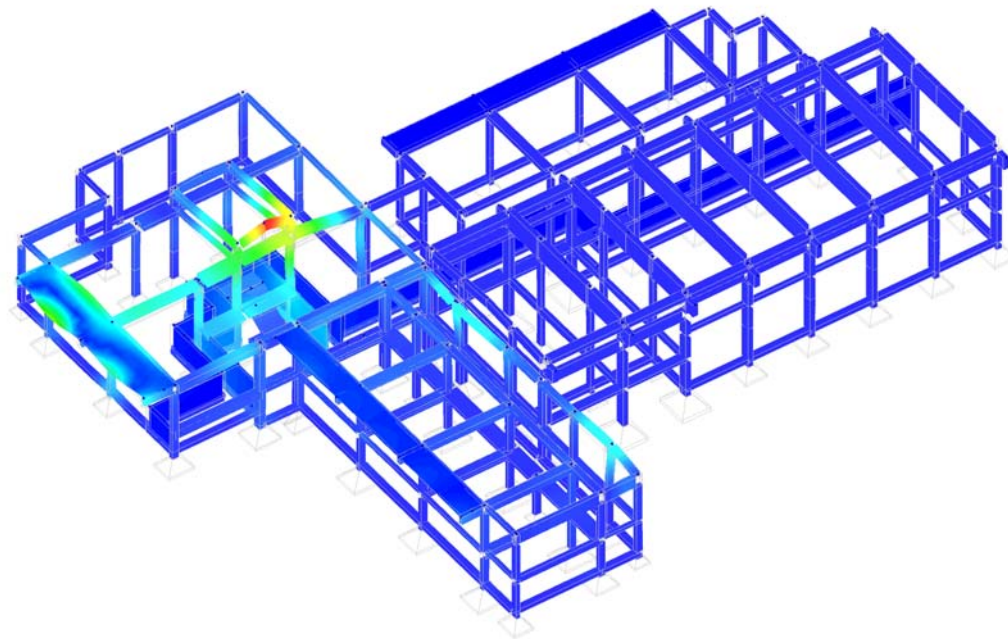
Periodo $T = 0.060s$

P.M.EccX = 0.03%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 6.62%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 8

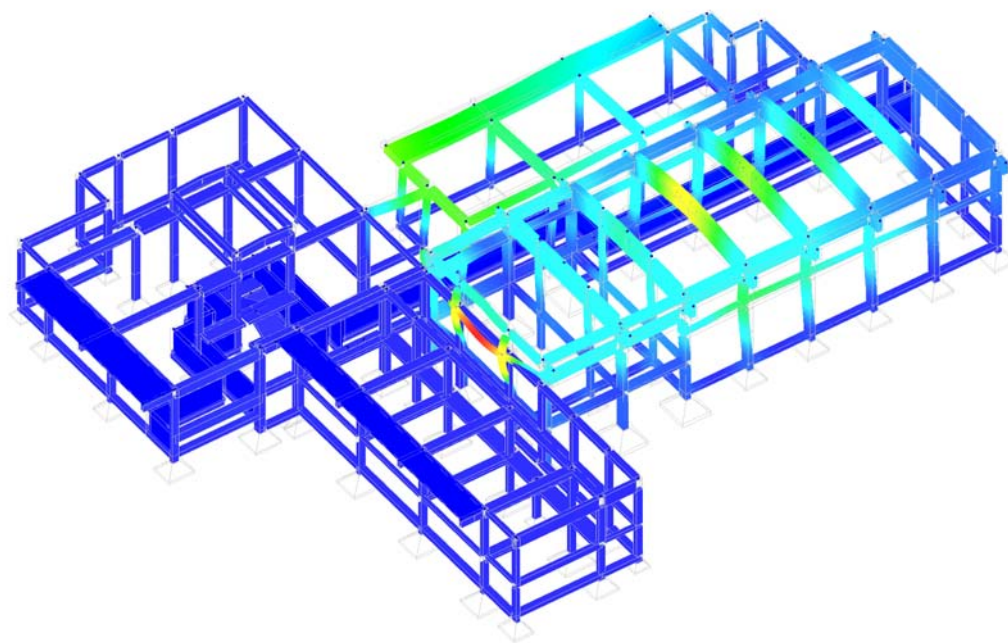
Periodo $T = 0.054s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 5.13%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 9

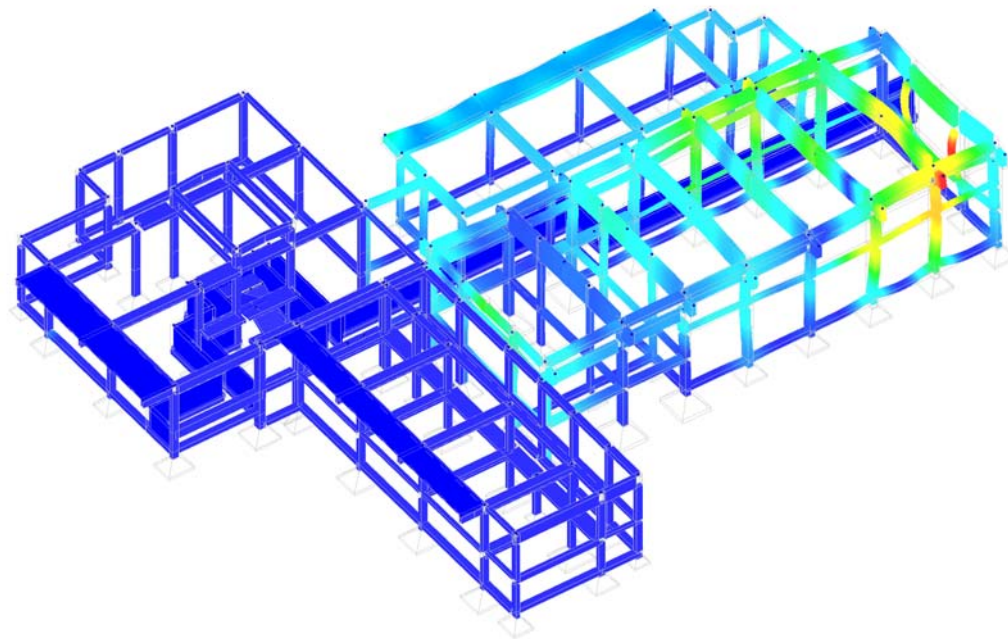
Periodo $T = 0.071\text{s}$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.01%

P.M.EccZ = 4.66%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 10

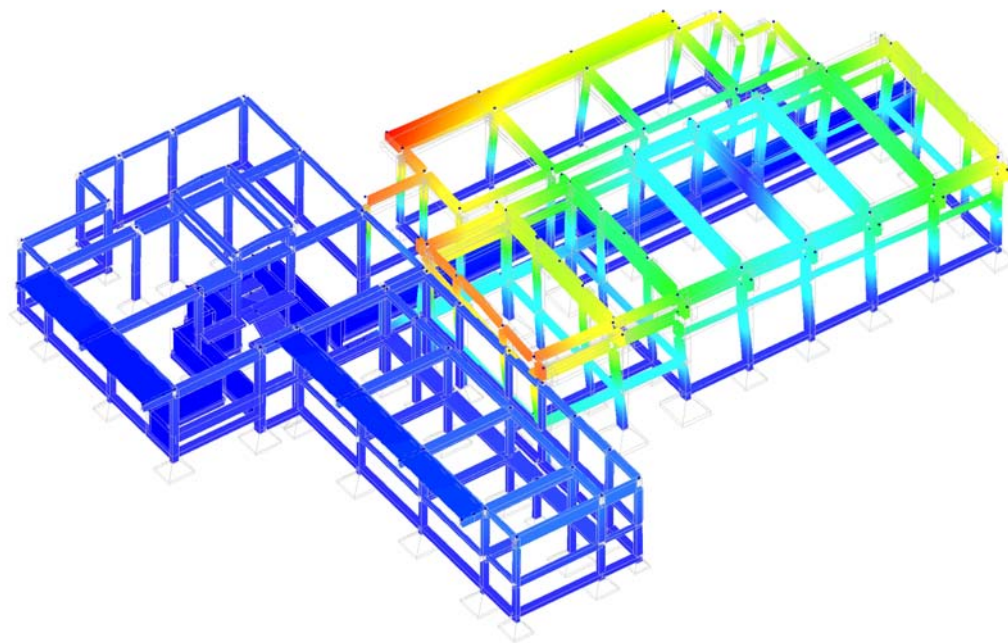
Periodo $T = 0.048s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 4.54%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 11

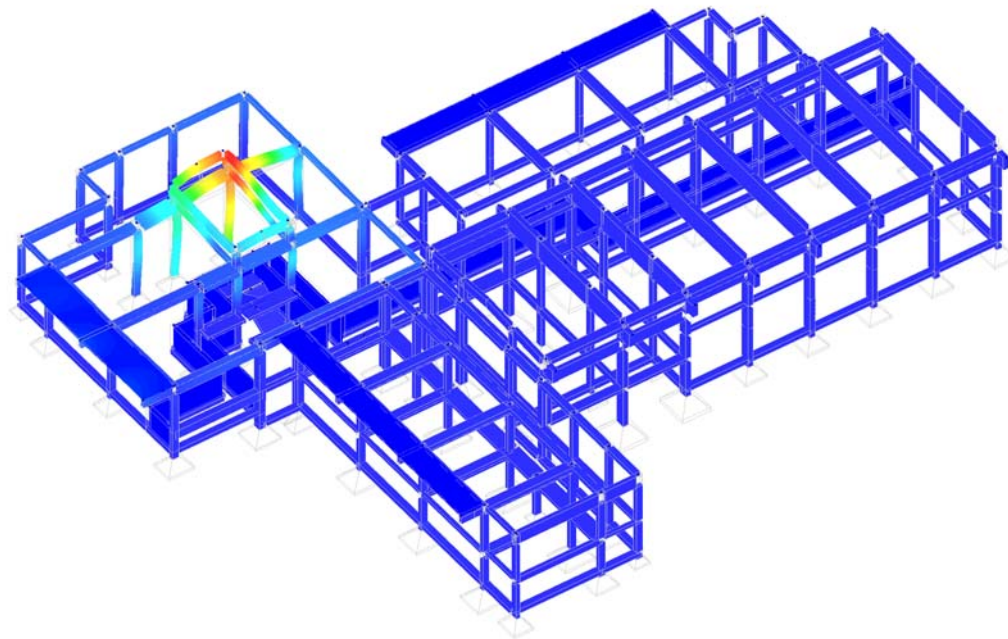
Periodo $T = 0.366s$

P.M.EccX = 4.49%

P.M.EccY = 3.00%

P.M.EccZ = 0.00%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 12

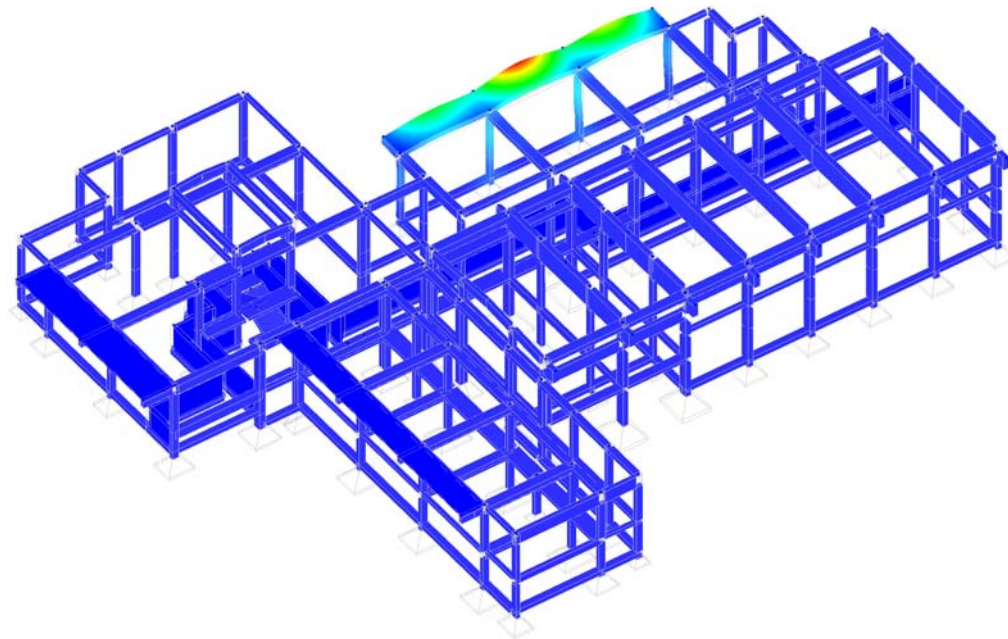
Periodo $T = 0.076s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 3.54%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 13

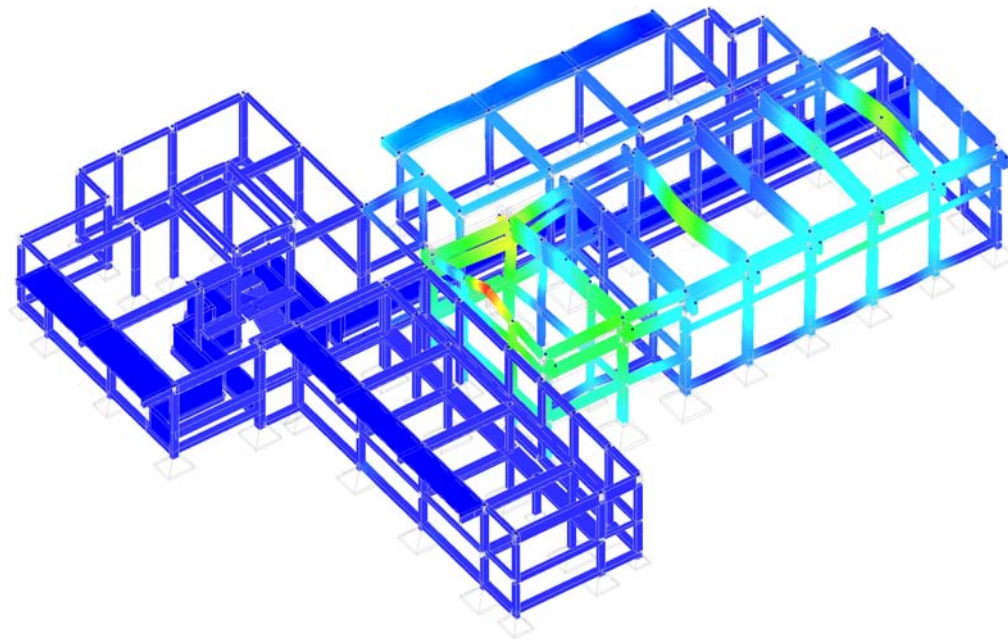
Periodo $T = 0.104s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.01%

P.M.EccZ = 3.12%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 14

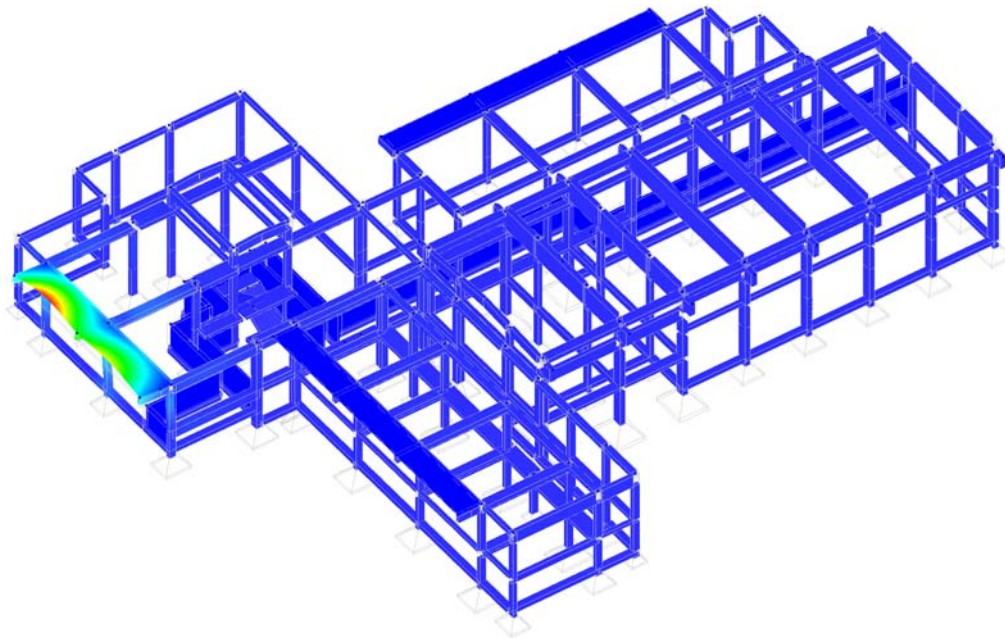
Periodo $T = 0.052s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.01%

P.M.EccZ = 2.61%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 15

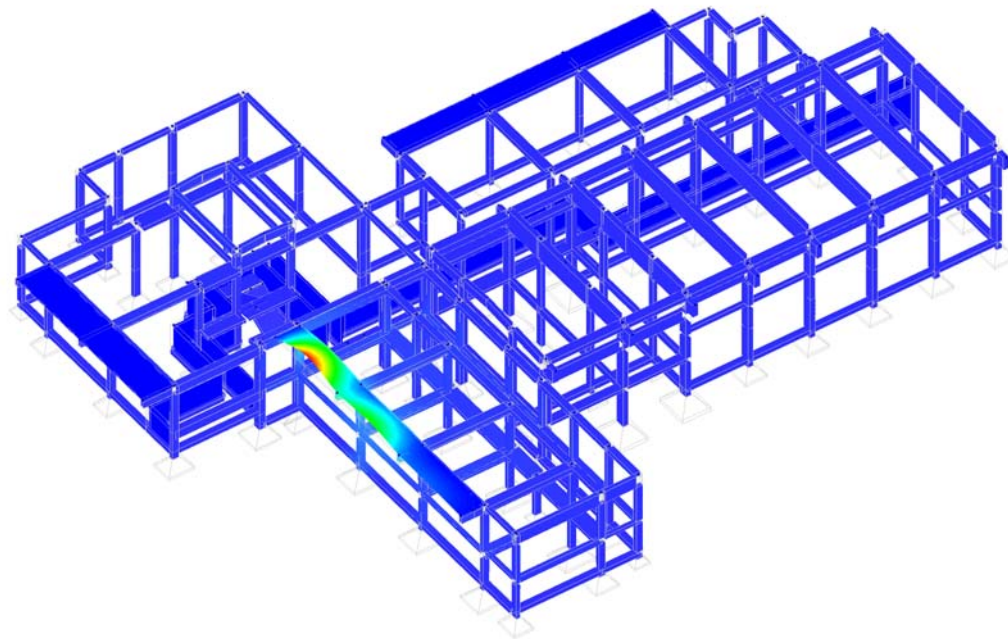
Periodo $T = 0.131s$

P.M.EccX = 0.03%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 2.30%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 16

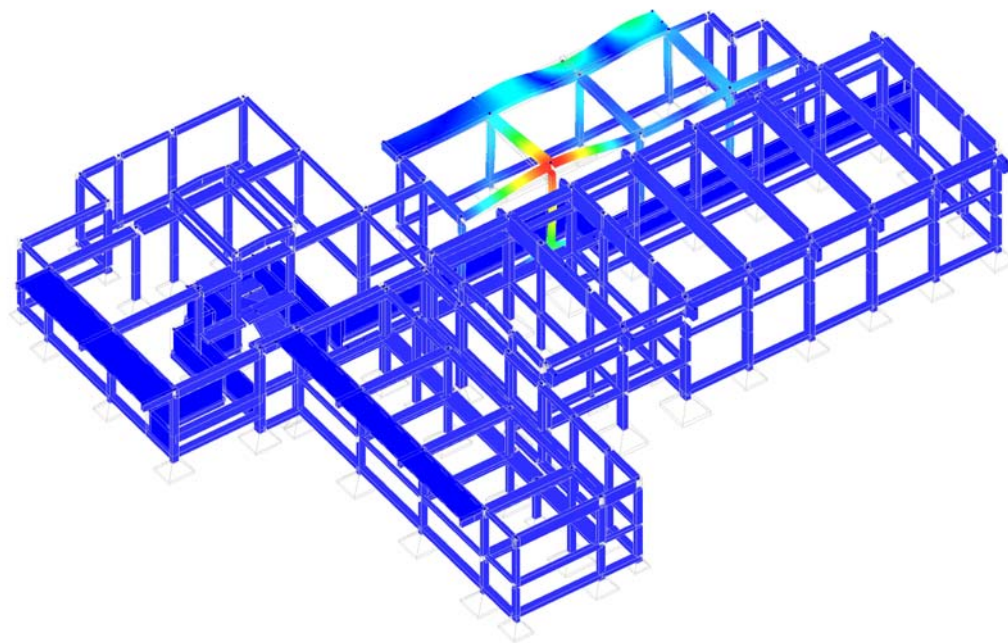
Periodo $T = 0.097s$

P.M.EccX = 0.01%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 2.30%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 17

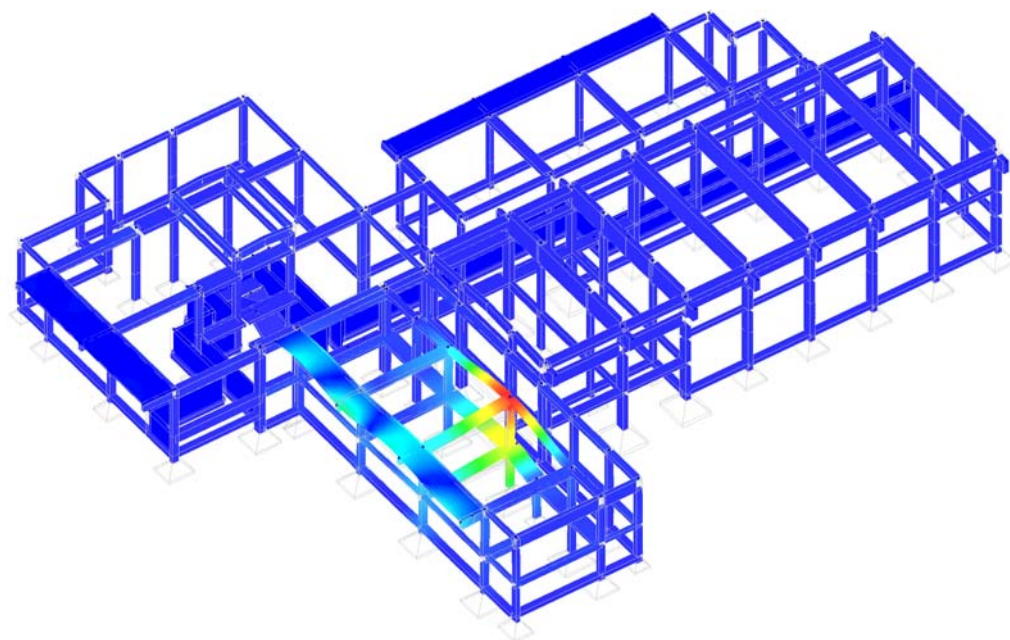
Periodo $T = 0.066\text{s}$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 2.26%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 18

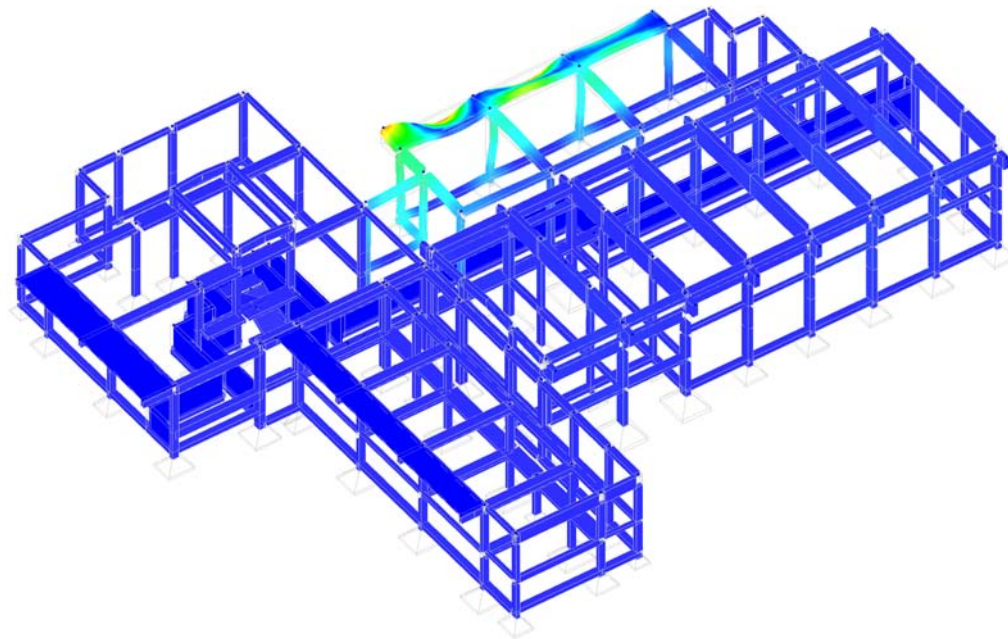
Periodo $T = 0.064s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 2.24%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 19

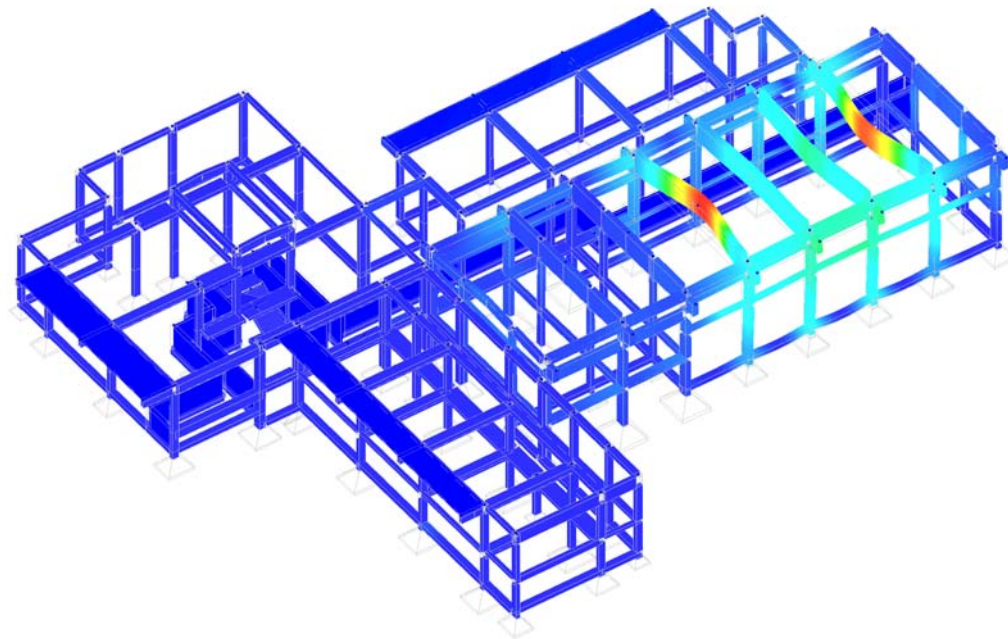
Periodo $T = 0.049s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 2.15%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 20

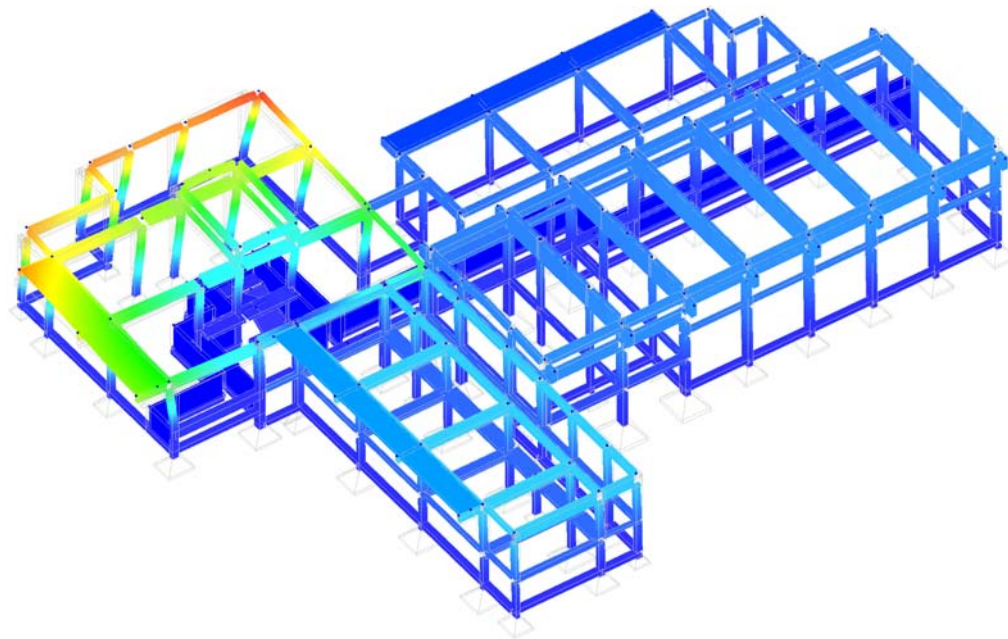
Periodo $T = 0.053s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 2.07%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 21

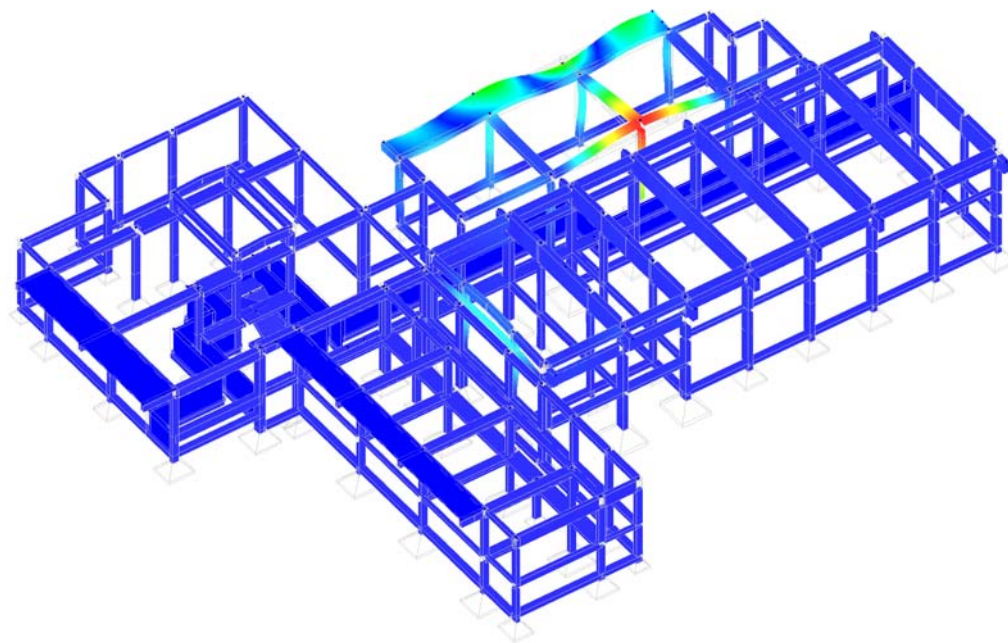
Periodo $T = 0.456s$

P.M.EccX = 2.03%

P.M.EccY = 0.98%

P.M.EccZ = 0.00%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 22

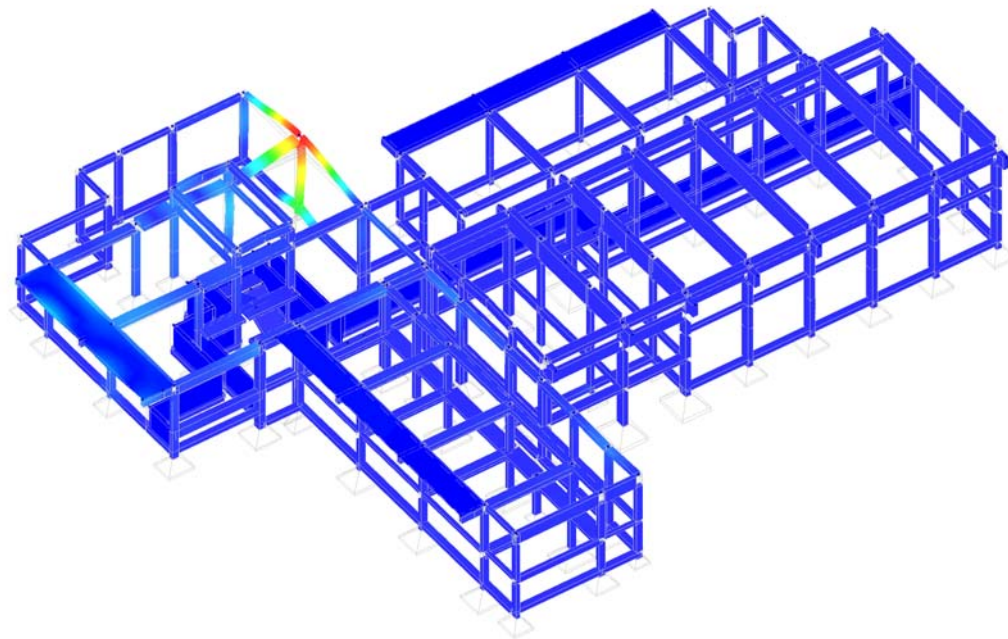
Periodo $T = 0.073s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.79%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 23

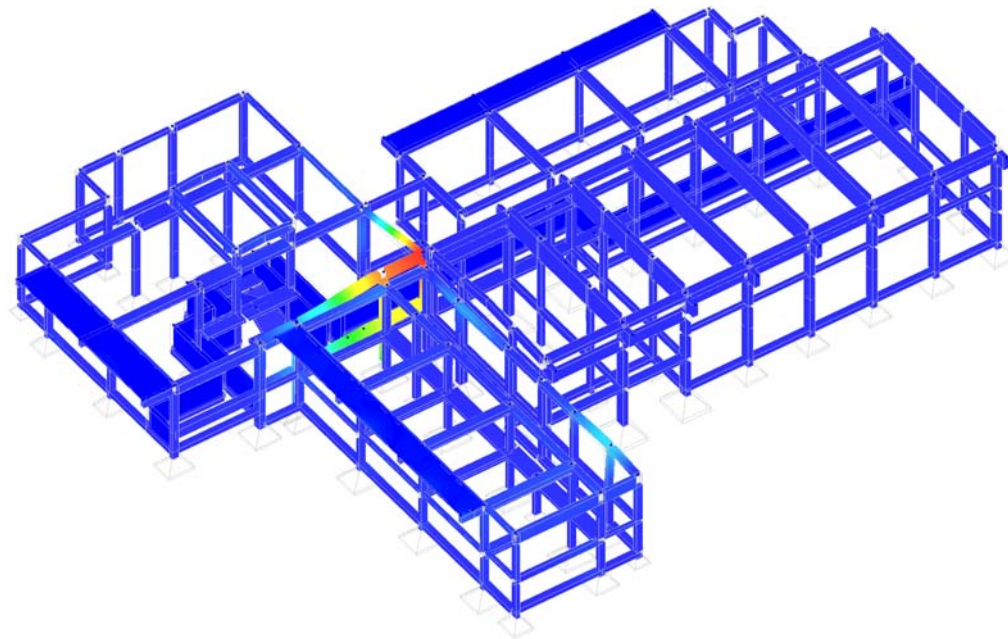
Periodo $T = 0.053s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.62%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 24

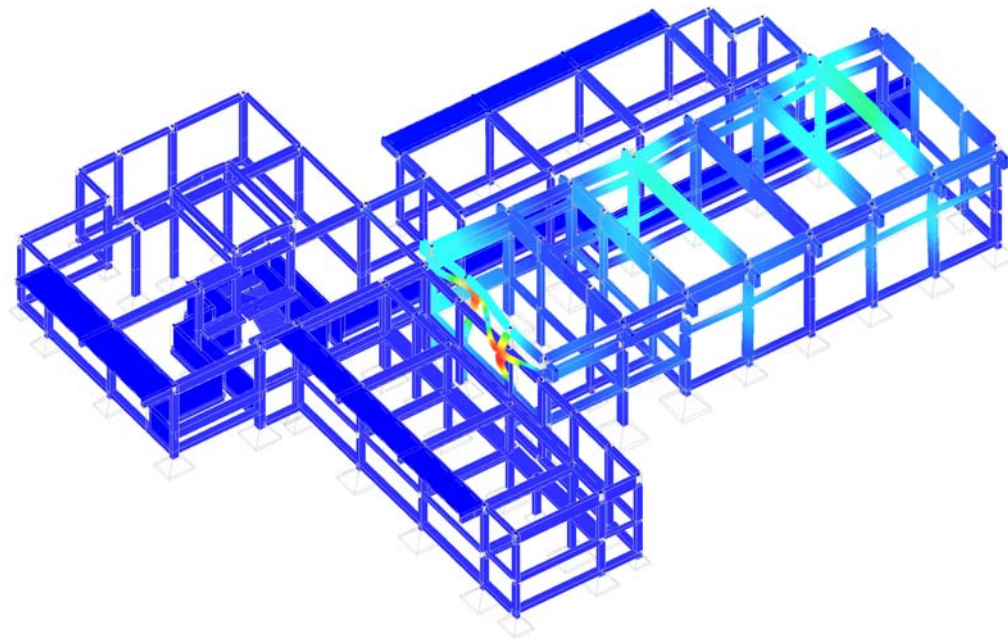
Periodo $T = 0.049s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.53%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 25

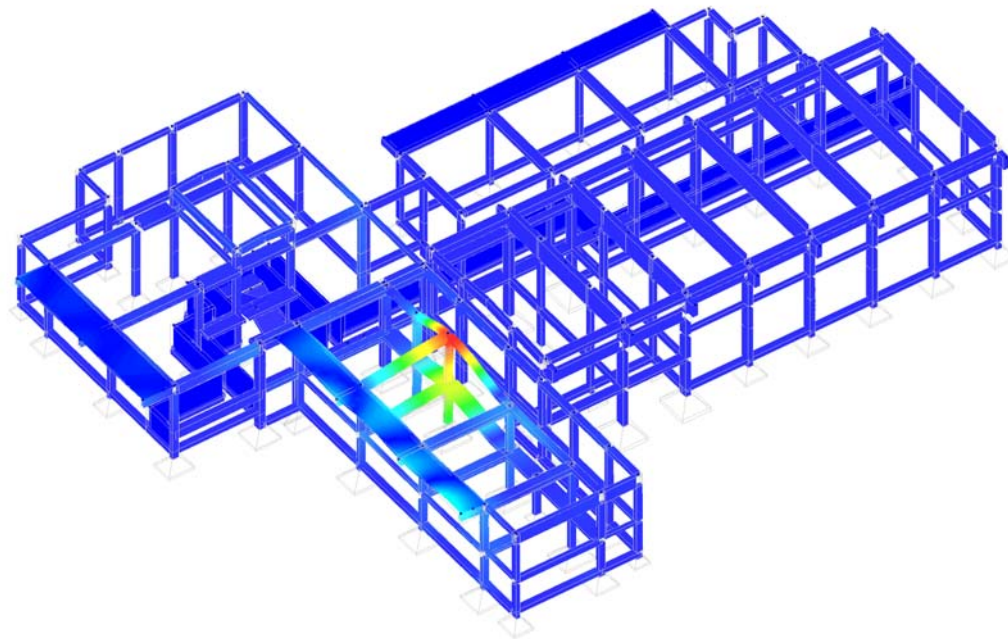
Periodo $T = 0.058s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.53%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 26

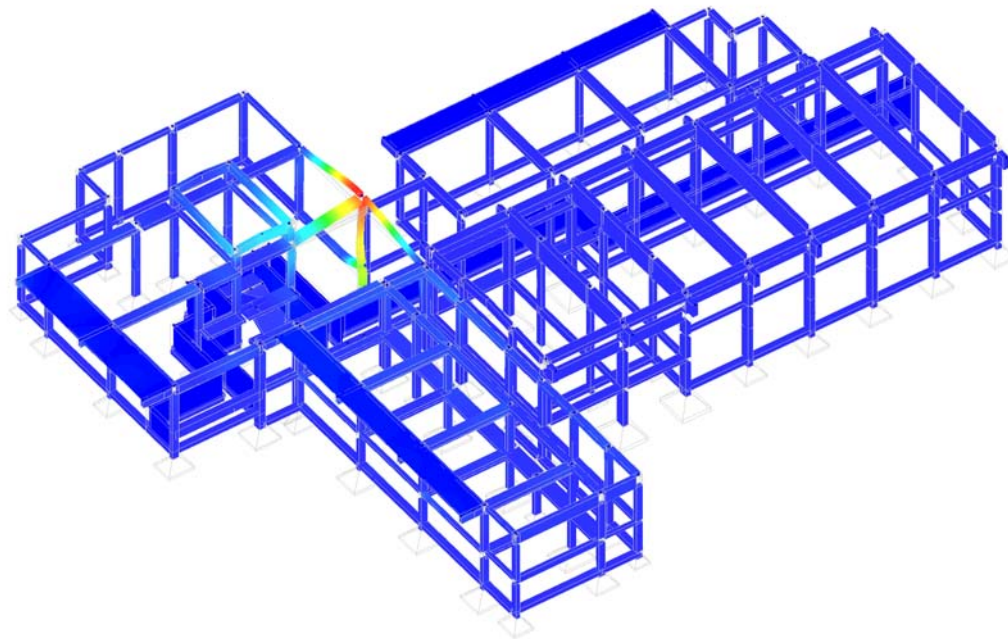
Periodo $T = 0.060s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.48%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 27

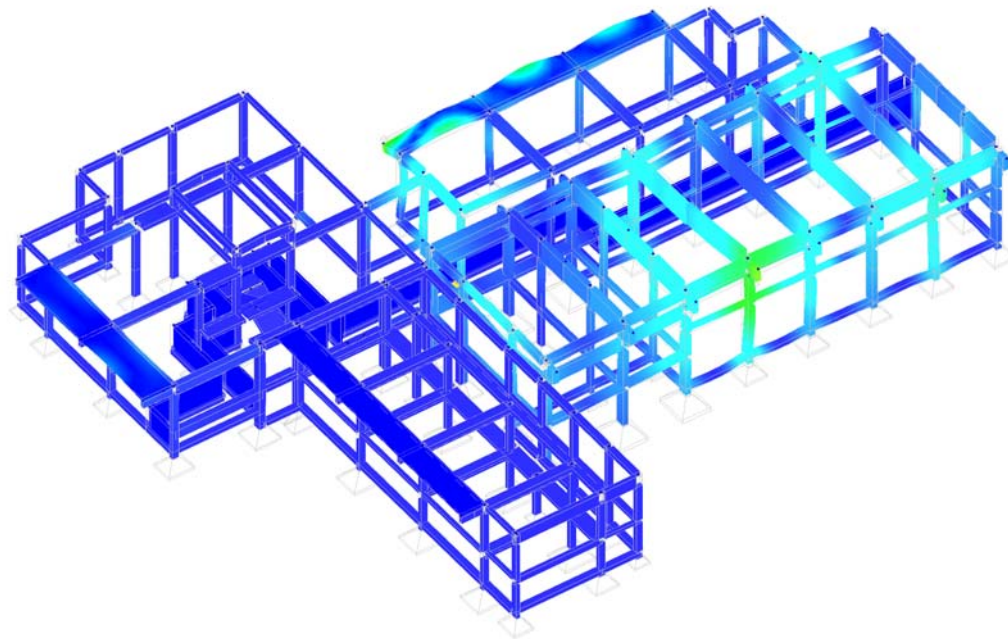
Periodo $T = 0.062s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.47%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 28

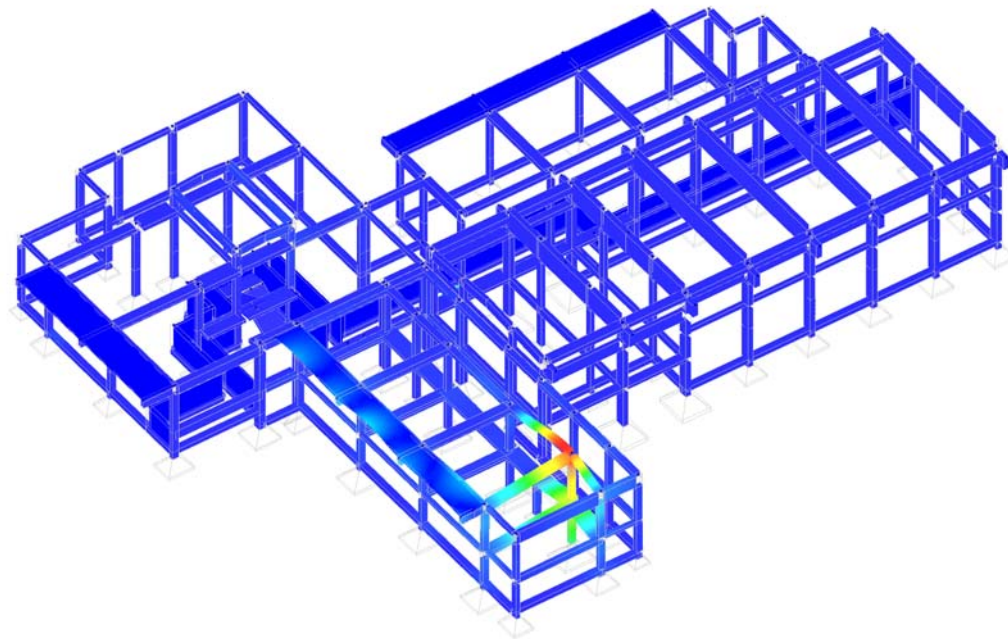
Periodo $T = 0.050s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.45%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 29

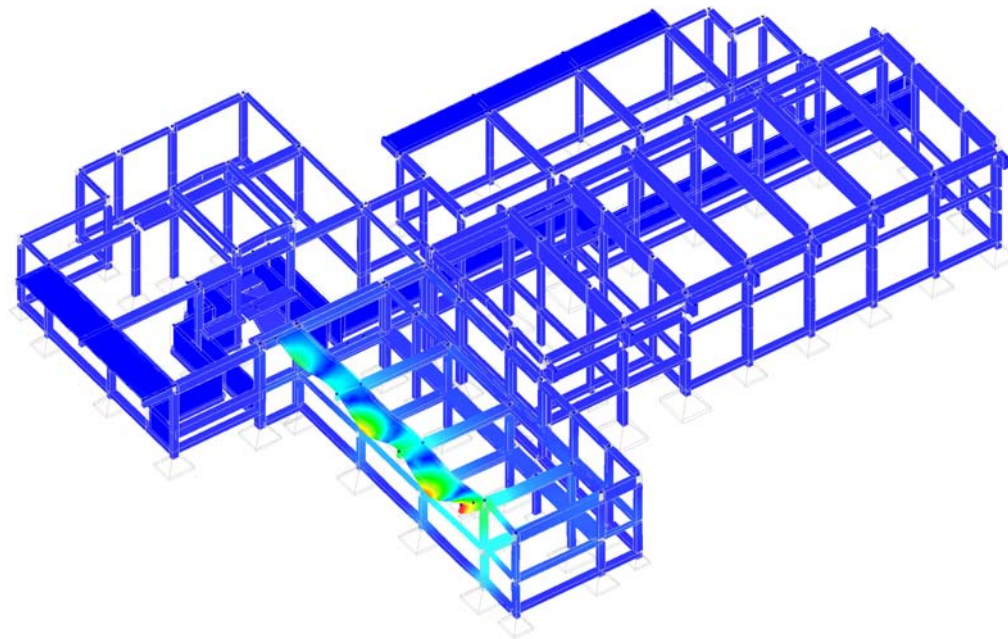
Periodo $T = 0.055s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.40%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 30

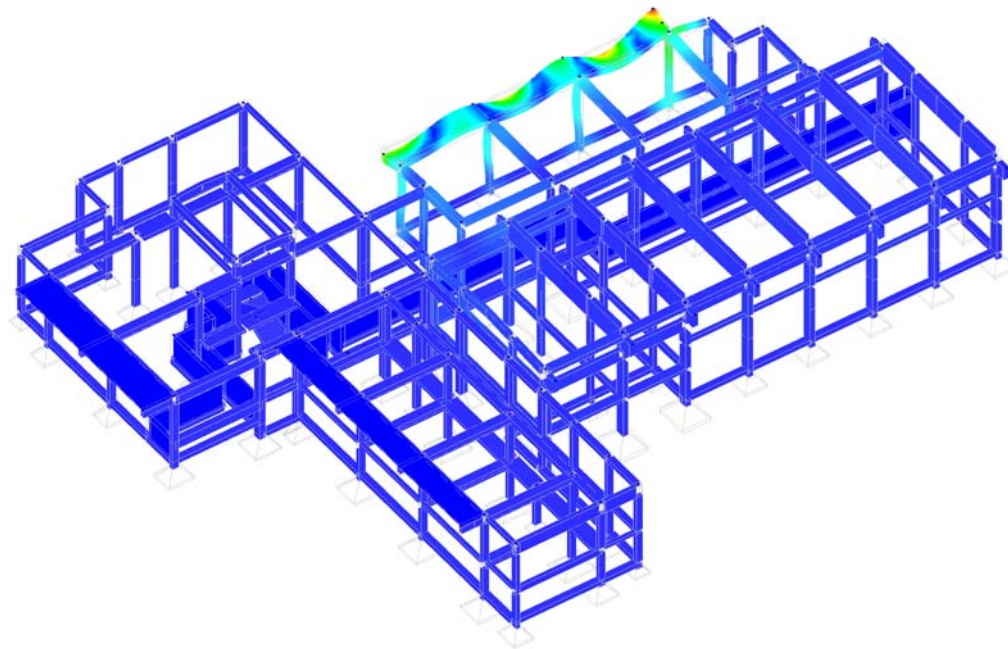
Periodo $T = 0.051s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.39%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 31

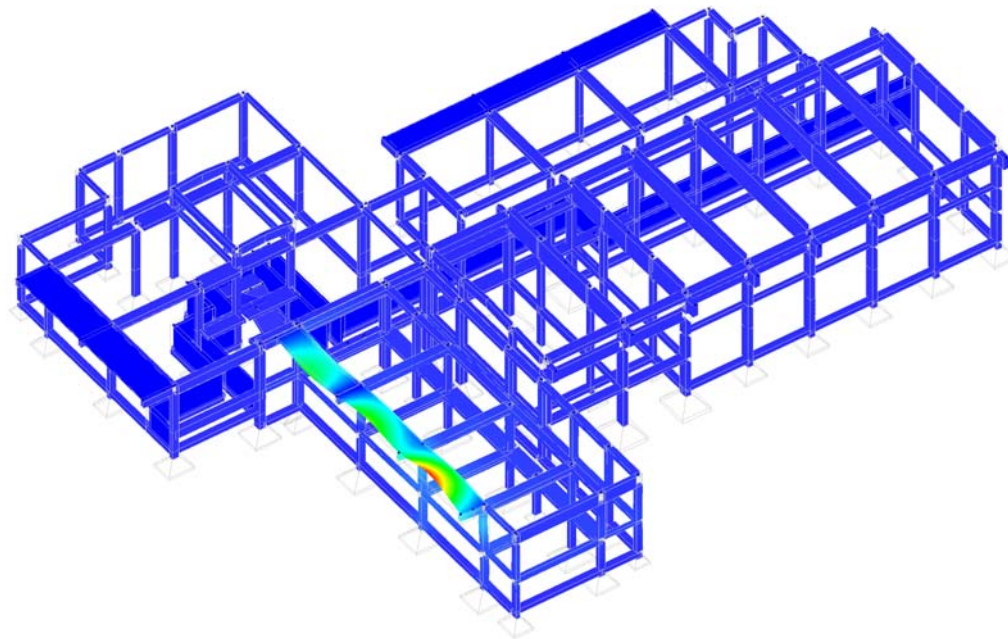
Periodo $T = 0.054s$

P.M.EccX = 0.00%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.35%

Modi di vibrazione



Descrizione Tavola

Modo: 32

Periodo $T = 0.101s$

P.M.EccX = 0.01%

P.M.EccY = 0.00%

P.M.EccZ = 1.03%