

Scheda tecnica

SismiCad Light

Programma di calcolo strutturale ad elementi finiti con interfaccia tridimensionale che prevede l'input di una struttura anche mista in cemento armato, con la verifica dei soli elementi in cemento armato. SismiCad Light prevede la modellazione di strutture limitatamente a 1200 elementi finiti ed è privo nell'analisi statica non lineare.

Del tutto analoga a SismiCad CA per quanto riguarda il resto nella gestione dell'input, dei carichi, delle normative per l'applicazione delle azioni sismiche e la soluzione numerica (per dettagli v. scheda tecnica SismiCad CA), questa versione è autonoma e indipendente da altre.

Elementi

Gli elementi strutturali rappresentabili sono:

- travi e pilastri in cemento armato;
- travi di fondazione in cemento armato alla Winkler;
- pareti in cemento armato;
- pareti in muratura modellabili al solo scopo di attribuire un carico da tamponamento;
- piastre su piani orizzontali o inclinati anche con forature;
- piastre generiche in cemento armato nello spazio (gusci);
- scale di varie tipologie modellabili con elementi trave o piastra a scelta dell'utente e definibili anche nelle finiture per un corretto disegno esecutivo;
- plinti superficiali e su pali, pali isolati (i pali possono essere modellati come aste in suolo elastoplastico);
- terreni di fondazione definiti attraverso stratigrafie o sondaggi;
- solai orizzontali o inclinati a tessitura monodirezionale;
- molle o vincoli generici;
- cerniere parziali e cerniere plastiche;
- isolatori sismici.