

DISTRIBUITO DA

Mosayk S.r.l.
Piazza Castello, 19
27100 Pavia
ITALY

+39 338 7872283
sales@mosayk.it
info@mosayk.it

www.mosayk.it



© 2018 Mosayk srl. Tutti i diritti riservati

VALUTAZIONE SISMICA CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO E RINFORZO DI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO



SEISMOBUILD

PERCHÈ UTILIZZARLO

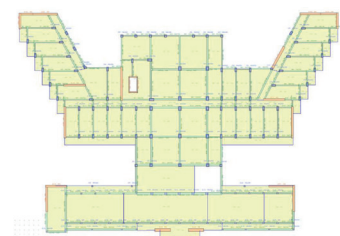
Non richiede conoscenze avanzate di modellazione ad Elementi Finiti in ambito non lineare

Presenta un ambiente grafico **altamente intuitivo**

Creazione facilitata del modello strutturale con lo strumento **Modellatore Edifici**

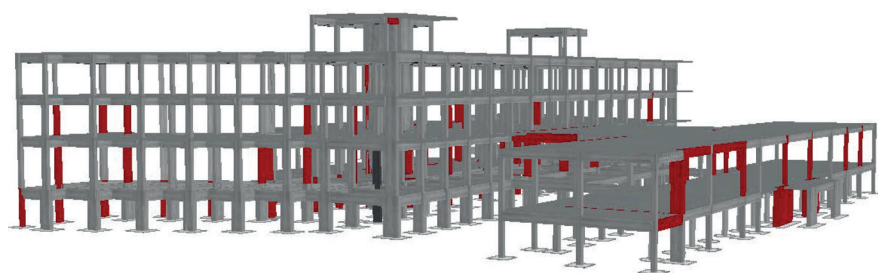
In pochi semplici passi è perfettamente in grado di attuare le metodologie di valutazione previste dalle normative vigenti in materia antisismica

Svolge verifiche degli elementi strutturali, dei nodi trave-colonna e **classificazione sismica dell'edificio** ^[new]



È un innovativo **programma** agli Elementi Finiti particolarmente indicato per effettuare **valutazioni avanzate di sicurezza sismica** e per progettare **interventi di rinforzo** (includere fasciature in FRP) di **edifici in cemento armato**.

“Software unico nel suo genere, dedicato esclusivamente alla valutazione sismica, consolidamento e classificazione sismica degli edifici in cemento armato”



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Strumento modellatore edifici

- Facile definizione dei dati di input basta sul CAD
- Disegni CAD (planimetrie visualizzabili come sfondo)
- Set di materiali predefiniti associabili a sezioni in c.a. sia esistenti che incamiciate
- Rapido e veloce inserimento delle armature longitudinali e trasversali
- Inserimento grafico di eventuale armatura aggiuntiva in qualsiasi posizione della sezione
- Indicazione della percentuale di armatura ρ per ciascuna sezione in c.a. e indicazione del mancato rispetto dei limiti in base alla normativa selezionata ^[new]
- Semplice inserimento degli elementi strutturali, quali pilastri, solai, travi, pareti e scale
- Inserimento di balconi ed elementi a piastra definendo il loro perimetro in pochi click ^[new]
- Facile modellazione di travi e solai inclinati
- Suddivisione automatica dei pilastri per la modellazione di “pilastri tozzi” (short column)
- Strumenti avanzati di modifica, copia e riordino degli elementi
- Possibilità di copiare le proprietà da un elemento all'altro con un semplice click ^[new]
- Possibilità di cambiare simultaneamente le caratteristiche di particolari parametri come, l'armatura, il materiale, la fasciatura in FRP, ecc.) ^[new]
- Possibilità di selezionare la posizione del nodo di controllo, al momento della creazione del modello ^[new]
- Capacità di creare e stampare una tabella riepilogativa di tutti gli elementi, con le proprietà assegnate per aver un facile riscontro del modello appena creato ^[new]

Normative e standard

- Inserimento diretto dei parametri prescritti dalla normativa
- Definizione degli Stati Limite, dei livelli di pericolosità sismica, di prestazione e di conoscenza dell'edificio
- Facile assegnazione dei parametri necessari per lo svolgimento di analisi non lineari

Modellazione strutturale, Analisi e Verifiche

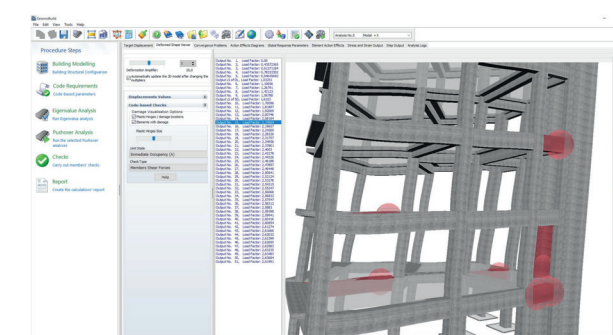
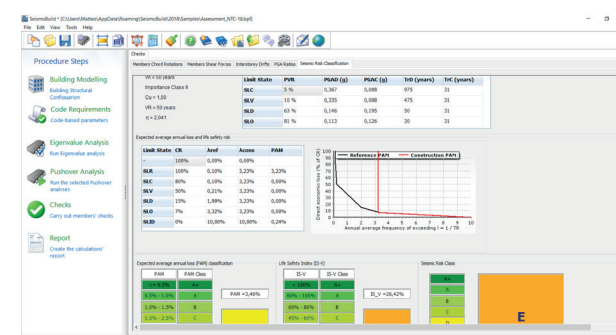
- Creazione automatica del modello strutturale, completata la definizione dei dati di input
- Vasta libreria di legami costitutivi non lineari per calcestruzzo e acciaio
- Ampia e aggiornata libreria di materiali compositi (FRP)
- Elementi trave-colonna non lineari a fibre

“Solutore non lineare preciso ed affidabile basato sugli algoritmi avanzati del pluri-premiato SeismoStruct”

- Calcolo dello spostamento target
- Analisi agli Autovalori

“Analisi pushover con definizione automatica delle distribuzioni di carico”

- Presentazione dettagliata ed intuitiva dei risultati (deformazioni, sollecitazioni degli elementi, curvature, sforzi e deformazioni)
- Supporto e verifiche di capacità degli elementi strutturali (in termini di capacità a taglio e rotazione alla corda), del livello di spostamento interpiano e dei nodi trave-colonna, secondo le **principali normative nazionali ed internazionali** sugli edifici esistenti (NTC, Eurocodice 8, ecc.)
- Immagini 3D delle deformate e possibilità di creazione di filmati AVI
- Relazione tecnica automatica in formato PDF, RTF o HTML oltre ai disegni CAD con viste planimetriche e le sezioni degli elementi e le tabelle delle armature



NOVITÀ 2018

3 nuovi legami costitutivi per l'acciaio

*Verifiche automatiche secondo le **nuove NTC 2018**, la normativa americana **ASCE 41-17** e la normativa turca **TBDY***

*Possibilità di visualizzare la **posizione delle cerniere plastiche** e la **localizzazione dei danneggiamenti***

*Miglioramenti in grado di facilitare la convergenza, tra cui l'**individuazione degli elementi o dei punti in cui insorgono problemi di convergenza***

*Attribuzione della **classe di rischio sismico** per le costruzioni secondo il **D.M.65 del 07/03/2017***