

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

OPERAZIONI DI PROCESSAMENTO DEGLI ACCELEROGRAMMI



SEISMOAPPS

SeismoSignal SeismoSpect SeismoMatch SeismoArtif

PERCHÈ UTILIZZARLI

Consentono di effettuare tutte le operazioni di processamento degli accelerogrammi **in pochi semplici passi**

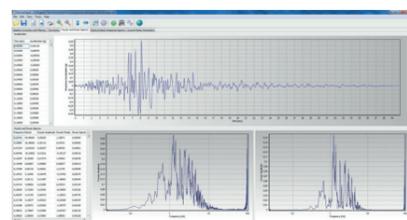
Offrono **precisione ed affidabilità**

NOVITÀ 2018 SEISMOSIGNAL SEISMOSPECT

Introduzione del Numero di Cicli Effettivi, dell'Indice di Danneggiamento, dell'indice IP, dell'Accelerazione Spettrale Media e del Massimo Incremento di Velocità nel modulo 'Ground Motion Parameters'

Introduzione dell'opzione di filtraggio non casuale degli accelerogrammi

Supporto dei file di output .eq derivanti dal software SHAKE per l'apertura degli accelerogrammi



SEISMOSIGNAL

Sono un insieme di **applicazioni indispensabili** per svolgere le innumerevoli operazioni di **processamento degli accelerogrammi**, come l'elaborazione dati delle registrazioni del moto sismico, la derivazione degli spettri di risposta sia elastici che anelastici, dello spettro di Fourier e di quello di potenza, il calcolo di parametri del moto sismico, il "matching" delle registrazioni accelerometriche per migliorare la compatibilità con un determinato spettro di risposta di riferimento, oppure la generazione di accelerogrammi artificiali.

"Generazione di spettri di risposta elastici ed anelastici"

SEISMOSIGNAL

Costituisce un modo semplice ed efficiente di processare i dati delle registrazioni del moto sismico e di derivare una serie di parametri spesso richiesti dai sismologi e dagli ingegneri sismici.

Caratteristiche principali

- Correzione della linea base e filtraggio
- Derivazione di:
 - › Storie temporali in velocità e in spostamento
 - › Spettro di Fourier e Spettro di potenza
 - › Spettri di risposta elastici ed anelastici
 - › Spettri elastici sovrasmorzati
 - › Spettri anelastici con duttilità costante
- Calcolo di una serie di parametri del moto sismico
- Quattro differenti tipologie di durata delle registrazioni

SEISMOSPECT

Permette di aprire accelerogrammi da file di testo in diversi formati e di creare una personale libreria di registrazioni del moto sismico, offrendo la possibilità di salvare tutti i record in un unico file più facile da gestire e condividere.

Caratteristiche principali

- Correzione della linea base e filtraggio
- Derivazione di:
 - › Storie temporali in velocità e in spostamento
 - › Spettri di risposta elastici ed anelastici
 - › Spettri anelastici con duttilità costante e spettri anelastici semplificati
 - › Spettri elastici sovrasmorzati
- Calcolo degli spettri di risposta medi
- Confronto tra spettri generati e spettro di riferimento
- Calcolo di una serie di parametri del moto sismico

SEISMOMATCH

È in grado di "aggiustare" le registrazioni sismiche, attraverso l'inserimento di 'wavelets', per migliorare la compatibilità con uno spettro di risposta di riferimento. Il programma può essere utilizzato per definire adeguati gruppi di accelerogrammi necessari per lo svolgimento di analisi dinamiche non lineari di strutture sia esistenti che nuove, come richiesto dalla normativa.

Caratteristiche principali

- Correzione della linea base e filtraggio
- Derivazione di:
 - › Storie temporali in velocità e in spostamento sia per i record originali che per quelli "matchati"
 - › Spettri di risposta elastici ed anelastici
- Calcolo degli spettri di risposta medi
- Confronto tra spettri generati e spettro di riferimento
- Calcolo di una serie di parametri del moto sismico

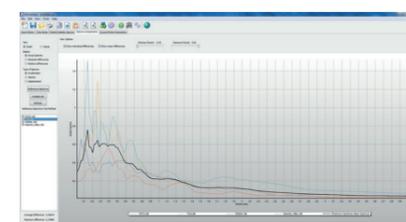
SEISMOARTIF

È in grado di generare accelerogrammi artificiali spettro-compatibili, utilizzando diversi metodi di calcolo e varie assunzioni. Come SeismoMatch, consente di definire i gruppi di accelerogrammi necessari per lo svolgimento di analisi dinamiche non lineari di strutture sia esistenti che nuove.

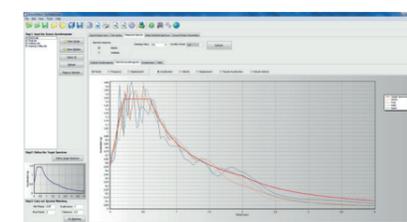
Caratteristiche principali

- 4 metodi di calcolo per la generazione degli accelerogrammi
- Vasta gamma di funzioni di involuppo (envelope shapes)
- Fino ad 8 record generati da un unico spettro
- Derivazione di:
 - › Storie temporali in velocità e in spostamento
 - › Spettri di risposta elastici in accelerazione, velocità e spostamento

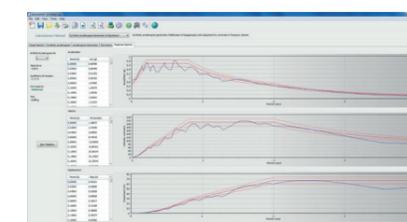
"Generazione di accelerogrammi spettro compatibili"



SEISMOSPECT



SEISMOMATCH



SEISMOARTIF

NOVITÀ 2018 SEISMOMATCH

Nuovo algoritmo per 'wavelets'

Supporto per 26 spettri da normativa, come gli spettri di EC8 e ASCE 41-17 e delle principali normative antisismiche internazionali

Supporto dei file di output .eq derivanti dal software SHAKE per l'apertura degli accelerogrammi

NOVITÀ 2018 SEISMOARTIF

Supporto per 26 spettri da normativa, come gli spettri di EC8 e ASCE 41-17 e delle principali normative antisismiche internazionali

Supporto dei file di output .eq derivanti dal software SHAKE per l'apertura degli accelerogrammi