



## Novità EWS50

Il primo CDROM di EWS (EasyWorld Service) risale ben al dicembre del 1997. I primi CD furono prodotti in casa con un costosissimo quanto ingombrante masterizzatore, poi si passò alla stampa. Cinquanta è un bel numero e 23 anni sono un bel po' di storia dell'informatica per l'ingegneria. EWS 50 sarà quindi un po' speciale sia per i contenuti, sia perché vogliamo presentarlo in un incontro (convention dicono gli snob) tutto Softing, tutto nostro, tutto dei nostri amici progettisti, ovviamente anche degli amici di Softing che hanno ruoli istituzionali. Il programma lo comunicheremo in seguito, ora parliamo dei contenuti di EWS 50.

## Nascono le opzioni

Per mantenere i prezzi contenuti nonostante il nostro software cresca continuamente, abbiamo introdotto delle funzioni che sono opzionali e quindi non gravano sul prezzo del programma per chi non ne abbia necessità.

EWS esce con due importanti funzionalità opzionali, ma EWS 50 non ha solo queste novità, le altre novità non opzionali ma "di serie" le vedremo in seguito.

## Isolatori

Proprietà isolatore

Tipo isolatore: A scorrimento a superficie curva

Spettro di riferimento: SLDh

Carico verticale: diverso  
Carico verticale singolo massimo: 400000.00  
Carico verticale totale: 1600000.0  
Massa totale del sistema: 1630.9888

Dati isolatore

Ned: 1000000      Altezza: 30.000000  
R: 50      Massa: 0.00000000  
d: 50  
mu: 0.01      Assegnato  
Kv: 1.00e+009

Isolamento globale effettivo

	min	max	
Periodo	1.3563789	1.3563789	Distanza tra centri di massa e rigidità
Spostamento	5.3361110	5.3361110	0.00000000
Rigidità	8749.6096	8749.6096	Rigidità totale: 34998.438
Smorzamento %	5.4541438	5.4541438	

Verifiche globali di ammissibilità

Carico verticale <= Ned: **soddisfatta**  
Spostamento >= R \* 3 mu: **soddisfatta**  
Spostamento >= 0.05 R: **soddisfatta**  
Smorzamento <= 30%: **soddisfatta**

Assegna in EE

Assegna      Annulla

## Analisi lineare

Sotto alcune ipotesi, il primo ramo della legame costitutivo di un isolatore si può assumere lineare e diciamo, sotto certe ipotesi,



## Software e Normativa: una convivenza difficile

Gentili signori,  
in seguito alle recenti disposizioni governative, non ci sentiamo di chiedervi di disattenderle insistendo perché partecipiate alla nostra festa. Siamo profondamente prostrati perché l'organizzazione di questo convegno ci ha impegnato moltissimo e la vostra adesione ci ha molto onorato e confortato. Non crediamo che nelle condizioni logistiche nelle quali abbiamo organizzato il convegno vi siano più rischi che altrove, anzi. Abbiamo infatti pensato a distanze e a evitare il sovraffollamento per via precauzionale. Ma dura lex sed lex: **dobbiamo rimandare.**

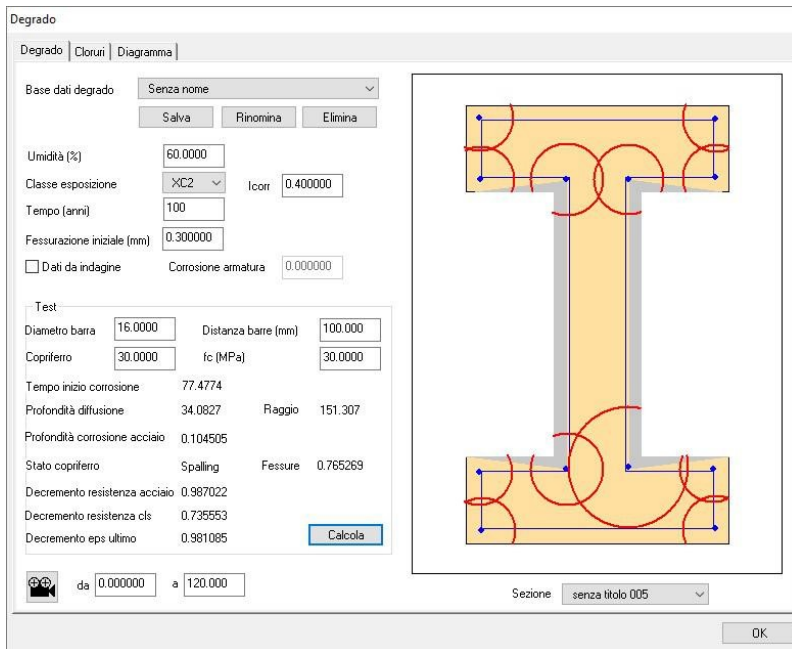
Speriamo fortemente e vi preghiamo caldamente di rinnovare la vostra partecipazione appena se ne presenterà l'opportunità. Vi ringraziamo con molto calore e molto affetto per aver aderito alla nostra "festa", vi abbracciamo tutti con molta cordialità e non mancheremo di tenervi informati sulla

perché se si supera il tratto lineare, l'analisi appunto lineare non la si può applicare. Ma l'analisi lineare è molto comoda anche se, lo diciamo subito, qui di seguito vedrete che potete eseguire anche un'analisi non lineare. Dunque abbiamo definito gli isolatori con i criteri di interfaccia dei tipi di elementi finiti in Nòlian, abbiamo tre tipi di isolatori: slitta, elastomerici anche a nucleo di piombo, a pendolo. Con i criteri che certo conoscerete e con l'ausilio di funzioni che preventivamente estraggono tramite un'analisi i valori necessari al dimensionamento degli isolatori, si assegnano le caratteristiche di rigidezza ad elementi boundary. Eseguita un'analisi modale è possibile sia una verifica classica della struttura e anche la verifica degli isolatori, se tale verifica poi volete farla fare al produttore, il programma fornisce tutte le sollecitazioni sull'isolatore necessarie alle verifiche.

### Analisi non lineare con gli isolatori

L'analisi lineare è pratica e rapida, l'analisi non lineare più complessa ma più esaustiva e talvolta obbligatoria, Con AIO si può fare con semplicità. Le funzioni già viste per definire le caratteristiche degli isolatori, consentono con un semplice clic di generare ed associare gli isolatori a formulazione non lineare, si tratta di elementi finiti molto sofisticati che rispondono perfettamente alle esigenze più complesse, Questa funzionalità è opzionale..

### Degrado



E' una novità assoluta, opzionale. Questa funzionalità consente di generare un archivio di panorami di degrado ed associare tali panorami agli elementi a fibre. Durante l'analisi le caratteristiche meccaniche dei materiali seguiranno le leggi di degrado definite nell'archivio, E' possibile considerare sia la carbonatazione che la clorurazione. E' possibile definire i parametri ambientali ed il tempo, ma anche lo stato misurato di corrosione per derivarne in automatico le altre caratteristiche necessarie per l'analisi. Non solo questa funzione è utile, anzi indispensabile, per le strutture già degradate, ma anche per le previsioni di degrado. In un ponte, ad esempio, soggetto a cicli di applicazione di decongelante: si potrà valutare il copriferro necessario perché la corrosione avvenga ad un tempo voluto. Un dialogo molto potente e visuale consente di "ragionare" sul degrado di una sezione consultando anche il diagramma momento-curvatura al variare di ogni parametro immesso.

prossima occasione di celebrare la nostra ricorrenza. Vi invitiamo a seguirci sulla nostra [Pagina Facebook](#) per rimanere aggiornati sulle prossime novità.

**SOFTWARE E NORMATIVA: UNA CONVIVENZA DIFFICILE**

Roma, 18 marzo 2020  
Hub di L'ventura Group & LUIS ENLABS  
Via Marsala, 29h (Metro Termini)

**PROGRAMMA**

ORE 9.45 Registrazione dei partecipanti	ORE 13.00 Break
ORE 10.00 Con. Arch. Roberto Spagnuolo Amministratore Unico - Softing Srl Saluti e brevi cenni storici sulla Softing	ORE 14.00 Prof. Ing. Paolo Spinelli Università di Firenze Dalle TI 8 al BIM, più di 30 anni di strutture e computer.
ORE 10.30 Con. Ing. Giovanni Cardinale Vicepresidente CNR La progettazione strutturale tra "concettuale designer" ed "engineer"	ORE 14.30 Con. Ing. Maurizio A.D. CIV. Università di Bari La responsabilità di progettare e modificare tra verifiche, strutture e collettazione.
ORE 11.00 Prof. Ing. Andrea Prota Università di Napoli Il software e il supporto della valutazione della sicurezza e del progetto di interventi per strutture esistenti	ORE 15.00 Con. Ing. Francesco Marmo Università di Napoli Software computazionali per l'analisi non lineare
ORE 11.30 Prof. Ing. Federico M. Mazzolani Prof. emerito Università di Napoli Una ricorrenza "responsabile" nel Centro Storico di Napoli	ORE 15.30 Con. Ing. Stefano Velucci Consulente Softing Modellazione del comportamento dei dispositivi e dei sistemi di isolamento
ORE 12.00 Prof. Ing. Luciano Rosati Università di Napoli Meccanica delle Strutture vs. Semiotica Progettativa vs. Normativa	ORE 16.00 Con. Ing. Alessandro Greco Libero Professionista Modellazione FEM di Pontic con Nòlian
ORE 12.30 Prof. Ing. Marco Di Ludovico Università di Napoli Analisi benefici costi per l'installazione di interventi sugli edifici esistenti. Il ruolo del software per una progettazione integrata	ORE 16.30 Con. Ing. Andrea De Rossi Libero Professionista Livello di conoscenza dei materiali
ORE 17.00 Chiusura della attività	

Per iscrivervi all'evento inviare una mail a [softing@softing.it](mailto:softing@softing.it)

Quando si deve risolvere un procedimento, occorre stabilire con precisione la logica. In una formulazione algoritmica, l'automazione riflette un rigoroso processo logico. La normativa tecnica della procedura è quindi un'attività di gestione ed una logica formalizzabile per essere applicata. Partecipare non lo è, ma il problema è che la contraddizione culturale non di poco conto, spesso ignorata, ma anche con costi sociali non trascurabili, è che da lavoro da anni per l'implementazione del processo progettuali nei termini di un software, si portava l'attenzione su questo problema, in questo nostro 36° compleanno, con questo incontro on line, si vuole alle opinioni di Borsa e di responsabilità professionale di ognuno.

ing è nata il 18 marzo 1984 e nel suo 36° compleanno pubblica l'EV50, la 50a edizione del suo noto libro "All-In-One".

**Softing Srl** Via Reggio Calabria, 6 - Roma - tel. 06 44 29 10.61  
Website: [www.softing.it](http://www.softing.it) email: [softing@softing.it](mailto:softing@softing.it)

Ritorniamo di seguito il comunicato del nostro Amministratore Unico, Roberto Spagnuolo, circa il rinvio dell'evento

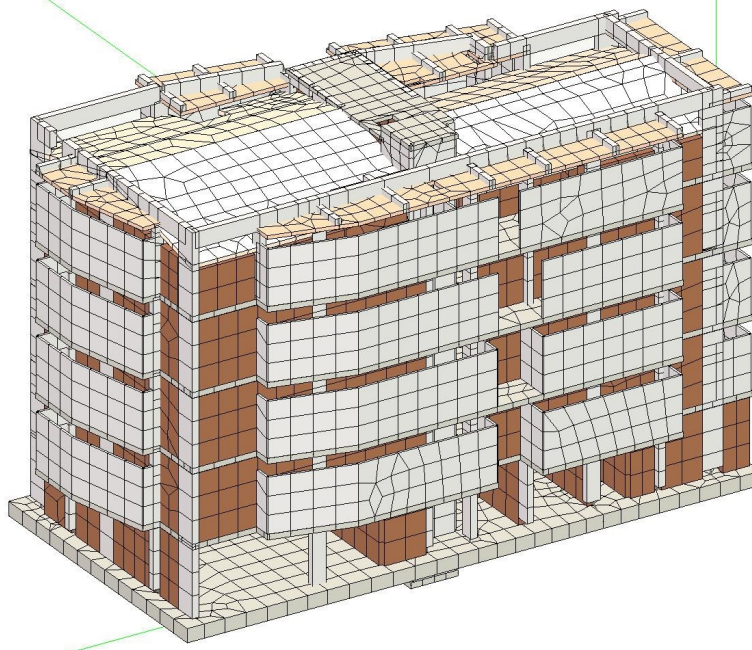
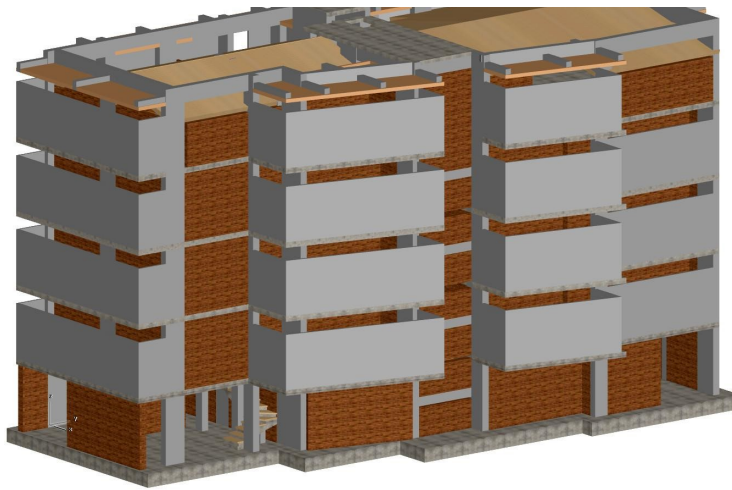
### Youtube

Vi invitiamo a iscrivervi al nostro canale [youtube](#) dove pubblicheremo i video dei nostri incontri. Potete inoltre seguire i nostri videotutorial



### Facebook

Vi invitiamo inoltre a seguirci sulla nostra pagina di [Facebook](#) per ricevere le importanti novità sui nostri incontri, aggiornamenti, videotutorial, offerte promozionali e tanto altro.



***Dall'IFC di ArchiCAD alla mesh FEM in Nòlian***

Vi sono molte altre novità. Parleremo anche del BIM e dei supporti del formato IFC oltre che di accelerogrammi spettro-compatibili. Chi volesse continuare con la lettura, prosegua cliccando [qui](#)

**WWW.SOFTING.IT**

Scopri sul sito: [> NOVITÀ](#) [> SOFTING](#) [> PRODOTTI](#) [> ESPERIENZE](#) [> DOWNLOAD](#)



[Unsubscribe](#) | [Disiscriviti](#)