



Quindicinale di informazione digitale di Softing

Anno 2020 - Numero 1 - 7 ottobre

Sbirciando sui nostri monitor

Qualche anticipazione sul nostro lavoro.

E' stato rilasciato da pochi giorni l'aggiornamento build 8051 di EWS 50 con alcune novità e la rimozione di alcuni malfunzionamenti segnalatici.

Siamo in dirittura d'arrivo per il supporto del modello analitico dell'IFC sia in lettura che in scrittura: si apre la strada alla vera interoperabilità in campo strutturale. Ricordiamo che trattiamo già il modello architettonico IFC tramite inMod ed il suo potente e sperimentato mesher.

Sia [Exsys](#) che [WallVerine](#) ora supportano, oltre ai rinforzi in FRC e acciaio, il rinforzo in FRCCM.

Con [WallVerine](#) è ora possibile la valutazione della vulnerabilità secondo norma e per il Sismabonus.

Queste nuove funzionalità sono in fase di test e saranno rilasciate quanto prima gratuitamente per chi ha l'abbonamento di aggiornamento-assistenza.

Come fare se...

Indicazioni rapide su come affrontare problemi che paiono inconsueti ma sono frequenti negli studi tecnici.

..ad analizzare gli effetti sulla struttura di un cedimento in fondazione

Al modello della struttura si aggiunge semplicemente un elemento boundary connesso al nodo dove si è verificato il cedimento. Il boundary deve avere un'elevata rigidezza per non avere un comportamento elastico significativo. Se il cedimento è solo verticale, vincolare i gradi di libertà del nodo lasciando libero solo quello relativo allo spostamento verticale. Assegnare quindi uno spostamento imposto pari a quello voluto ed eseguire le analisi volute.

Un po' di storia illumina il presente

Ricordi della vita della Softing per meglio comprendere la posizione attuale.

Sul numero di dicembre 1997 di Floating Point (pubblicato da Softing dal 1988 al 1999) scopriamo ArchiLink. ArchiLink era un formato dati messo a punto da Cigraph e Softing (per la Cigraph l'Arch. Fabrizio Diodati). Tale formato permetteva agli utilizzatori di ArchiCAD di inserire dei dati che definivano gli elementi strutturali e poi CADsap della Softing interpretava questi dati costruendo un modello FEM. Come si vede, già 23 anni fa l'interoperabilità era per Cigraph e per Softing un punto di riferimento. All'epoca il progetto architettonico e strutturale appartenevano a mondi totalmente diversi per cui l'idea, benché tecnicamente riuscitissima, non incontrò alcun successo commerciale. Ma, alla luce di tale sensibilità per il problema che oggi chiameremmo "BIM", si può comprendere la profonda consapevolezza che la Softing ha sempre avuto per una visione totalizzante del progetto. (Si veda "Sbirciando sui nostri monitor" in questo stesso numero).

Lo sapevate che...

Informazioni lampo sulle potenzialità dei nostri programmi

Non tutti sanno che nell'ambiente [Earthquake Engineering](#) è possibile eseguire più analisi in sequenza liberamente programmate per ottenere, ad esempio, la storia degli stati limite più gravosi raggiunti (stati critici per il Sismabonus, ad esempio) e ciò in analisi dinamica non lineare (pushover), in transitorio, tramite analisi radiale o per Incremental Dynamic Analysis (IDA).

Inoltre, se si vuole impiegare la potente e risolutiva analisi in transitorio, gli accelerogrammi spettro-compatibili si ottengono immediatamente in [Nòlian](#) senza dover ricorrere a programmi esterni.

Save the date

Il SAIE, appuntamento al quale abbiamo atteso fin dal lontano 1986, quest'anno, a causa anche della pandemia, è stato disertato da quasi tutti i produttori e rivenditori di software, noi compresi. Per sopperire alla mancanza di questo appuntamento storico abbiamo, con AIST, organizzato una serie di incontri telematici (webinar) che si terranno il 28, 29 e 30 ottobre. Presto vi daremo maggiori informazioni sulle modalità di partecipazione, le modalità di accesso, i crediti formativi professionali (CFP) ottenibili, e il programma dei webinar.

Informazioni

Se avete dei quesiti di modellazione o di meccanica computazionale, scrivete a pilloledifp@softing.it



Ricevi questa email perché ti sei registrato sul nostro sito e hai dato il consenso a ricevere comunicazioni email da parte nostra

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