



Quindicinale di informazione digitale di Softing

Anno 2021 - Numero 11 - 7 luglio 2021

Un po' di storia illumina il presente

di Roberto Spagnuolo

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

Un paio d'anni fa, credo, non mi pare utile frugare tra le carte, fui, absit iniuria verbis, il re di maggio come Umberto II. Lo fui nella funzione di presidente di AIST. Il ricordo mi si è riproposto con i webinar organizzati recentemente appunto da AIST. E ho capito una verità che è presente nella realtà odierna ma che a me, idealista per mia disgraziata natura, era sempre sfuggito.

Cosa è la verità? La verità non scaturisce dall'assoluto, ma dal relativo, e questo lo si può anche accettare, ma il relativo attinge oggi la sua forza dai numeri. Non c'è un dentifricio migliore, c'è il dentifricio più venduto: quello è il migliore. Non sono un credente ma per questo, o forse ciò nonostante, ho capito che la messa cattolica e la televendita dei dentifrici scaturiscono dallo stesso meccanismo. Più sono i fedeli più il dio è vero. In effetti oggi il buon venditore è portatore di verità più del saggio.

Cosa ha a che fare tutto questo con la mia esperienza presidenziale? Sono convinto che, nonostante i più di 40 anni di software sulla scrivania degli ingegneri, chi quel software lo inventa non ha uno stato sociale, una visibilità, in una parola: una dignità. Nel mio breve regno volevo che un'associazione desse dignità ad un lavoro oscuro, difficile, mal retribuito, spesso denigrato. Peraltro, cosa più grave, frainteso anche nel suo ruolo sociale! Che si doveva fare? Si doveva fare una fotografia del modello matematico della natura come viene colto dall'obiettivo di un buon programma di calcolo. Essendo più concreto: casi-prova condivisi, un codice deontologico anch'esso condiviso.

Ma la verità più a portata di mano è il proselitismo, ovvero, detto in soldoni, la vendita. Quindi io ero del tutto fuori luogo in quel ruolo, io che... Vi racconto.

Quando studiavo scienza delle costruzioni, non che non avessi fiducia in Eulero e nei Bernulli nonché in Navier, ma volevo l'emozione del numero che è il linguaggio di Dio. E presi una lastrina di ferro, la misi tra due appoggi, la sottoposi a un carico e misurai la deflessione. Poi calcolai lo spessore che doveva avere, presi un calibro e fui sopraffatto dall'emozione. Quanta genialità in quelle menti e io le onoravo lì, anzi, erano lì, con me, in quella sera d'estate.

Forse Vanna Marchi, icona delle televendite, viveva le stesse intense emozioni ma ognuno è fatto a modo suo, io preferisco Eulero.

Come fare a..

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

...usare una analisi nel dominio del tempo (time history) con accelerogrammi spettro compatibili

come la normativa richiede?

Nonostante il problema non sia dei più semplici, nell'ambiente Earthquake Engineering di Nòlian All in One, partendo da uno spettro di normativa si possono ottenere tutti gli accelerogrammi che si desiderano. Inoltre le funzioni racchiuse in un semplice dialogo consentono, con la massima facilità, di ottenere uno spettro da un accelerogramma, di involuppare spettri e accelerogrammi, di generare da uno o più accelerogrammi uno spettro secondo la tipologia della normativa italiana. E tutto nel mondo di All-In-One cioè con facile passaggio di dati sempre interno agli ambienti senza errori o confusioni. Tutto: all in one! E, cosa di non poco conto, tutto questo anche gratis nella versione FreeLite!

Due benchmark molto interessanti

Segnaliamo che nell'intervento di Roberto Spagnuolo dal titolo 'Rinforzo di strutture esistenti in cemento armato' ([qui il link del video](#)) sono illustrati in modo molto dettagliato due benchmark basati su casi sperimentali prodotti dall'Università di Messina. I benchmark sono importanti per comprendere l'affidabilità reale del software e non possono nascondere dietro procedure burocratiche o rappresentazioni compiacenti, tale reale qualità. Si tratta di due benchmark molto semplici da replicare con qualsiasi programma, si tratta della verifica di nodo e di una trave di struttura esistente sia non rinforzata che rinforzata con il metodo CAM. Sono utili anche in caso di richieste della Amministrazione relative alla qualità del software impiegato. Si consiglia vivamente di replicarle anche come verifica delle proprie capacità di realizzare un modello su rigorosi dati sperimentali.

Incontra Softing sul Web

Gli incontri di Softing sul web intendono fornire ai progettisti uno strumento per conoscere ed impiegare con speditezza i metodiresi disponibili da Softing per il settore della progettazione strutturale. In considerazione della complessità del tema della progettazione strutturale assistita da computer e della grande ricchezza degli strumenti offerti con Nòlian All-In-One, gli incontri sono stati organizzati su due livelli. Uno **BASE** per far entrare agevolmente il progettista nel mondo di Nòlian All-In-One e consentirgli di impiegarne rapidamente le funzionalità. Un secondo livello **AVANZATO** per approfondire le modalità di progettare tramite strumenti avanzati, soprattutto di analisi non lineare.

13 luglio 2021 ore 16

CORSO AVANZATO

Un anello della catena BIM: il progetto strutturale

[ISCRIVITI](#)

Softing e i prossimi incontri

di Silvia Macculi

Responsabile marketing

Concludiamo questa prima parte di incontri con un Webinar Avanzato e vi diamo appuntamento a dopo l'estate per i prossimi con tanti nuovi argomenti da studiare insieme. Ringraziamo i numerosi professionisti che ci hanno seguito in questi percorsi tematici. La pandemia ha delineato in maniera estremamente netta ogni contatto visivo e i webinar sono stati un modo per continuare a essere presenti, seppur virtualmente, nei vostri studi. A tal proposito vogliamo anticiparvi che, Covid permettendo, saremo presenti al **SAIE** di Bari dal 7 al 9 ottobre 2021. Il nostro **Softing café** sarà a vostra disposizione!

Promo Summer2021

Nòlian: La soluzione

Acquista una licenza dei nostri software approfittando della **Promo Summer 2021!**

Dal 1 al 31 luglio tutti i nostri programmi sono scontati del 50 %*

Per cercare insieme la soluzione più adatta alle tue esigenze chiama lo [0644291061](tel:0644291061) o scrivi a commerciale@softing.it

*ad eccezione di corsi, abbonamenti e chiavi di protezione.

Softing risponde

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](#)