



Quindicinale di informazione digitale di Softing  
Anno 2021 - Numero 15 - 17 maggio 2022

## **Il progetto strutturale secondo Softing**

*di Roberto Spagnuolo*

Progettare, etimologicamente “gettare avanti”, è la previsione di un percorso per giungere ad una meta. Tale percorso può effettuarsi tramite più vie che possono, o devono, essere scelte tramite una “esplorazione” che, nei termini del progetto tecnico sono sostanzialmente il “what if” degli anglosassoni, cioè: “cosa accade se?”. Questa tecnica flessibile, con la possibilità di scelta di percorsi alternativi, è l'essenza del progetto. Anche il progetto strutturale avviene secondo queste modalità.

Molto spesso il percorso è già conosciuto in quanto attiene modalità e “mete” già conosciute. Purtroppo, con l'aiuto di una normativa terribilmente prescrittiva, il percorso spesso risulta assegnato a priori.

Noi della Softing non condividiamo questa posizione in quanto siamo ben consapevoli che nel settore della progettazione strutturale le incognite e le variabili sono moltissime per cui una cauta ricerca della via più solida e corretta è sempre auspicabile o addirittura sempre necessaria.

Siamo consapevoli che gli adempimenti burocratici recentemente imposti, tutti basati sul concetto che non condividiamo, che il percorso progettuale sia unico e definibile a priori, favoriscono un approccio software più orientato al rapido soddisfacimento di requisiti normativi che non ad una attività professionale responsabile ed attenta,

Questo sta avvenendo non solo nel campo dell'ingegneria. Anche i medici sono costretti dalla norma a “protocolli” che ottendono le loro capacità diagnostiche e costringono i pazienti ad estenuanti analisi che non sarebbero sempre necessarie se le capacità diagnostiche del medico fossero valorizzate come sarebbe auspicabile. Il “paziente” è diventato un “modulo”.

E che si stia vivendo un periodo di decadenza lo si vede a che altrove. Le trasmissioni televisive non sono dedicate a persone con un minimo di cultura e di preparazione, ma per una sorta di “minus habens” che purtroppo sono la maggioranza. Anche nel campo del software per la progettazione strutturale la maggior richiesta in termini economici è

quella che proviene da progettisti meno preparati ed esigenti. Più attenti alla forma che alla sostanza. Ma fare del software per il progetto strutturale su queste esigenze è pressoché una contraddizione in terminis.

Del resto, siamo chiari, esistono esigenze economiche, ma esiste anche una dignità umana e professionale: siamo certi di dover e voler sacrificare questa dignità all'aspetto economico? Non tutti la pensano così.

Queste considerazioni generali per dire che il software coadiuva il progettista in maniere molto diverse, non per i contenuti tecnici più o meno validi, ma soprattutto per le modalità che offre al progettista di attuare le proprie modalità di progetto.

Pertanto nella scelta di un programma di calcolo (software) non è importante considerare solo la qualità numerica o il prezzo, cose importanti ma non uniche motivazioni di una scelta, ma anche le modalità con le quali il software consente al progettista di affrontare il progetto.

La Softing, come ci pare sia già emerso da quanto esposto, non favorisce un approccio "procedurale" ma favorisce un approccio flessibile, libero, a più vie.

Pertanto scegliere il nostro software vuol dire avere gli strumenti per decidere, non per validare decisioni prese in altra sede.

Può sembrare eccessiva la nostra maniacale attenzione per la flessibilità e per la libertà da dare al progettista nell'affrontare il progetto, ma siamo certi che anche nel progetto più banale esistono delle incognite, dei casi particolari, si può presentare la ricerca di soluzioni specifiche, che con un software rigido e procedurale non possono – semplicemente – essere affrontate.

Per questo motivo se siete voi i "padroni" del progetto, Softing vi offre la possibilità di comandare le vostre scelte. Se cercate invece una scorciatoia ai requisiti di normativa, o che vi aiuti ad adempiere a requisiti di normativa spesso indecifrabili, con Softing non avrete il compagno che vi aspettate.

## **Il mestiere più bello del mondo**

*di Giuseppe Pasucci*

Faccio il mestiere più bello del mondo. Avrei dovuto dire Professione ma io mi sento un vero artigiano e nel modellare le mie strutture metto tutta la cura che un buon falegname mette nella costruzione di tavolo in noce massello. E lo faccio con la massima soddisfazione. Non lo metto in dubbio e per far questo utilizzo quello, che secondo me, è il miglior "utensile" software che abbia mai utilizzato in questo campo... All in One.

All in One ci permette di spaziare nel campo lineare e non lineare con la semplicità e la

purezza di un buon caffè, che noi ingegneri amiamo.

La semplicità nell'uso e la purezza del calcolo matematico sono la forza di questo software che, con l'utilizzo della profonda conoscenza di fondo che noi ingegneri abbiamo, ci permettono di risolvere i problemi, che nella quotidianità professionale, ci vengono sottoposti. Dal dimensionamento di un manico di scopa o di un famoso stendino, alle centrali elettriche e alle magnificenti infrastrutture ed opere d'arte, come ponti e dighe.

Sì, perché di questo si tratta di opere d'arte dell'ingegno umano, che non sempre vengono valorizzate dai nostri committenti che ancora oggi pensano che semplicemente premendo un bottone si possano progettare strutture delicatissime e complicate.

Però quando sono assorto nella modellazione il tempo si ferma e mi immagino all'interno della struttura ancor prima di averla vista realizzata. Immagino le tensioni che fluiscono all'interno del materiale e degli elementi e le posso interrogare controllando quello che immaginavo già prima di costruire il mio modello di calcolo.

Una volta mi è capitato di sognare di camminare all'interno di una mia struttura e che gli elementi si interfacciassero con me parlandomi come Alice nel paese delle Meraviglie.

Che dire. Il nostro è un lavoro complesso, viviamo in un mondo di numeri e solo strumenti come questo ci permettono di risolvere con la semplicità di sorbire un buon caffè in una fresca mattinata di primavera.

Grazie Softing!

Buona ingegneria a tutti

## **E' disponibile da qualche giorno EWS 53**

*di Silvia Macculi*

Vi ricordiamo che il FreeLite®, un nostro marchio molto opportuno che unisce due parole chiave: Free, cioè privo di costo, e Lite, contrazione dell'inglese statunitense per light, cioè leggero, è diventato Professional. Una versione limitata a 300 nodi ma con tutte le funzioni attive per consentire un uso professionale per piccole strutture, l'uso illimitato di funzioni di servizio e di consentire una completa valutazione del software prima dell'eventuale acquisto. E' possibile scaricare la versione FreeLite® dal nostro sito cliccando [qui](#)

I nostri clienti potranno accedere all'area clienti del nostro sito per poter ricevere l'ultima versione dei nostri software.

Le novità in questa versione sono le seguenti:

- Aggiunta gestione sezioni poligonali in EasySteel (utile soprattutto leggendo un file IFC se così le definisce)

- Aggiunta funzione di valutazione della vulnerabilità in EasyBeam per strutture nuove
- Migliorata gestione della sezione a strati in Earthquake Engineering
- Nuova rappresentazione dei vincoli interni in Nòlian
- Gli aggiornamenti avverranno periodicamente sotto forma di "rilasci" per cui non è più attiva la funzione accessibile dal menu "informazioni"
- Non viene più rilasciata la versione per processore a 32 bit in quanto troppo limitativa per le prestazioni ora richieste
- Rimossi alcuni malfunzionamenti
- Aggiornati manuali

## Incontri sul web

Proseguono i nostri interessanti **Incontri sul web**. Vi invitiamo al prossimo webinar avanzato dal titolo

### **"Analisi non lineare nella valutazione della vulnerabilità degli edifici in acciaio"**

**31 maggio 2022 ore 16**

[ISCRIVITI](#)

A tutti coloro che parteciperanno verranno proposte trattative riservate per l'acquisto di Earthquake Engineering. Vi aspettiamo numerosi



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

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