



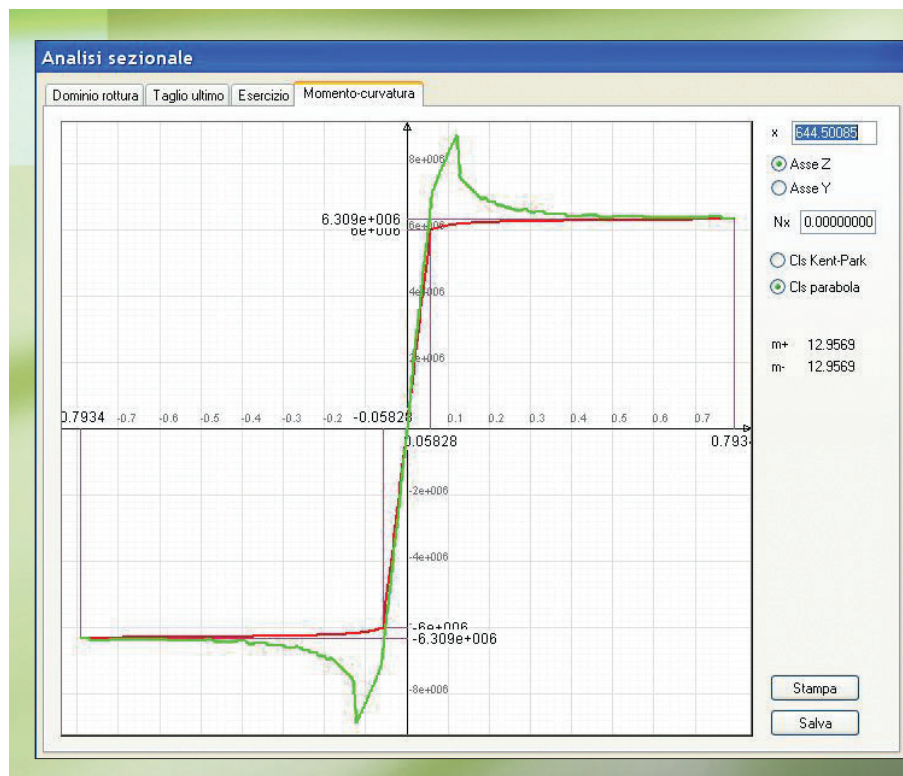
FIBREPOWER

>> LA VERIFICA DI STRUTTURE FIBRORINFORZATE

FIBREPOWER è un ambiente di **Nòlian All In One** che offre metodi di verifica e di supporto all'uso di fibre (FRP) sia per strutture in calcestruzzo che in muratura.

Funzionalità

Questo ambiente si basa sulle DT200/2012 del CNR, che specificano dettagliatamente i metodi da impiegare per le verifiche. Le funzioni di verifica fondamentali (flessione e taglio)

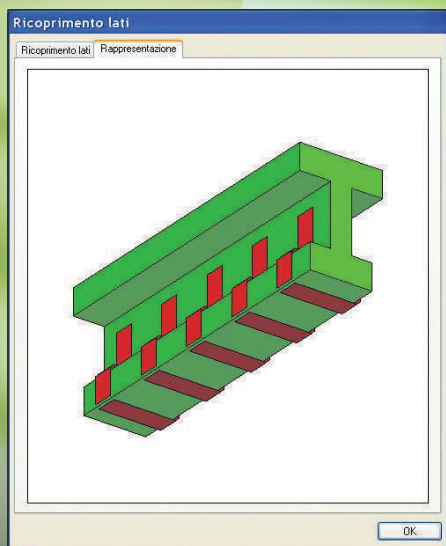


>> **DIAGRAMMA MOMENTO-CURVATURA DI UNA SEZIONE RINFORZATA (LINEA VERDE) SOVRAPPONESTO A QUELLO DELLA SEZIONE NON RINFORZATA. SI NOTI L'ACCURATEZZA DEL METODO CHE COGLIE IL PUNTO DELLA ROTTURA DELLA FIBRA E DEL RITORNO SULLA CURVA DEL SOLO CONTRIBUTO DELLE ARMATURE (LINEA ROSSA).**



SOFTING SRL
VIA REGGIO CALABRIA 6 / 00161/ ROMA
T. 06 44291061 / F. 06 44235715
E. INFO@SOFTING.IT

WWW.SOFTING.IT



>> UN DIALOGO GRAFICO INTERATTIVO CONSENTE DI ASSEGNARE LE FASCE DI RINFORZO CON MOLTA FLESSIBILITÀ E DI CONTROLLARNE GRAFICAMENTE LA DISPOSIZIONE.

di **FIBREPOWER** sono basate su modelli numerici molto sofisticati che riconducono le soluzioni a metodi generali ed affidabili. Ad esempio l'analisi sezionale è non lineare e tiene conto dei rinforzi e dei legami non lineari dei materiali. Ciò consente una valutazione accurata del diagramma momento-curvatura e quindi, per integrazione delle curvature, una sofisticata valutazione delle deformabilità.

Operatività con ExSys

Dal punto di vista operativo **FIBREPOWER** è un ambiente molto simile ad **ExSys** e consente, in pratica, di replicarne le verifiche, ma con i rinforzi FRP applicati. Pertanto supporta i metodi di normativa per strutture esistenti fibro-rinforzate. Nel caso di un uso con strutture esistenti in calcestruzzo armato, si possono disporre i rinforzi longitudinali o trasversali, continui o a tratti, su qualsiasi faccia dell'elemento, rispettando eventuali spessori di solaio.

Operatività con WallVerine

Nel caso di un uso con muratura, possono essere disposti rinforzi per azioni nel piano o fuori piano e rinforzi a taglio sia trasversali che diagonali. Questo ambiente fornisce anche le funzioni generali di supporto all'impiego delle FRP. Ne consegue che, se si dispone di **FIBREPOWER**, **WallVerine** è in grado di verificare anche strutture murarie dotate di rinforzi FRP.