

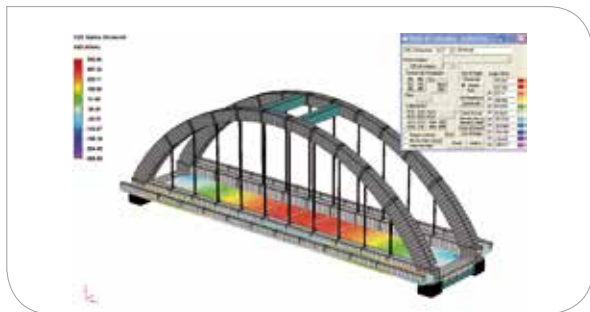
# **CMP**Analisi**Strutturale**

Software di calcolo e analisi strutturale

**CMP Analisi Strutturale** è un software di calcolo completamente scritto a oggetti in un unico ambiente di lavoro (non moduli separati) multifinestra e multicomando. Impostato per consentire la **massima libertà e flessibilità di modellazione** (qualsiasi geometria spaziale, qualsiasi tipologia strutturale, qualsiasi materiale, qualsiasi sezione), **CMP** dà al progettista la possibilità di mantenere in ogni istante il controllo di tutte le fasi di realizzazione del modello, attraverso visualizzazioni grafiche di riepilogo e interrogazione.

Relativamente alle strutture progettate, il software consente di ottenere i disegni esecutivi, i computi dei materiali e la **relazione di calcolo** su basi configurabili dal progettista; è utilizzabile anche come **post-processor di Sap 2000, Straus7, PC.E (AEEdEs)**, da cui è in grado di leggere modelli completi su cui applicare le procedure di progetto, verifica e disegno come su ogni altro modello nativo di **CMP**.

Progettazione



Realizzazione



## MODULI

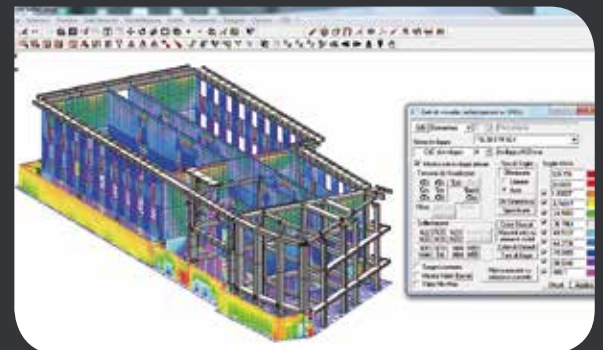
CMP – CXF  
 CMP – CXF/D  
 CMP – CXF/NL  
 CMP – CXF/NLPO  
 CMP – CXF LT/D

CMP – POST  
 CMP – POSTGATE  
 CMP – PIASTRE/XF  
 CMP – AEDES  
 CMP – PO PUSH OVER

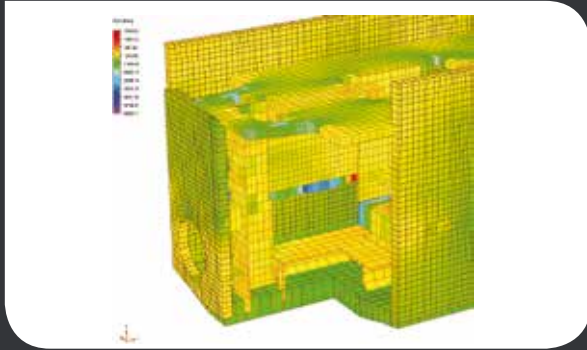
## FUNZIONALITÀ

- **Analisi lineari** statiche, statiche equivalenti, dinamiche, non lineari statiche, di buckling e di pushover con modello a fibre a plasticità diffusa
- **Valutazione automatica** dei parametri sismici e delle caratteristiche delle strutture secondo quanto previsto dalle normative vigenti compresa la definizione della rigidezza degli impalcati
- **Creazione automatica** ed efficace gestione degli involucri di reazioni, spostamenti e sollecitazioni, qualunque sia il numero delle condizioni di carico
- **Completa libertà** al progettista nel gestire modalità differenti di ricerca delle grandezze di involuppo per differenti insiemi di elementi strutturali, sui quali svolgere le fasi di verifica/progetto con configurazioni mirate
- **Procedure di verifica** a stati limite ultimi, stati limite di esercizio in accordo alle NTC 2008 e alle annunciate revisioni del 2017 per strutture in acciaio, in c.a., legno, “XLam” e altri materiali, tra cui verifiche di stabilità, verifiche specifiche per setti sismo - resistenti in c.a., gerarchia delle resistenze, fessurazione per elementi mono e bidimensionali in c.a. e, per questi ultimi, anche verifiche con “modello sandwich” secondo EC2
- **Particolare accuratezza e leggibilità** dei disegni esecutivi sia di carpenteria sia di armatura, i quali non necessitano di sostanziali modificazioni poiché derivano sempre dalle scelte, dai giudizi o dalle decisioni del progettista
- **Interfaccia grafica** completamente innovata.

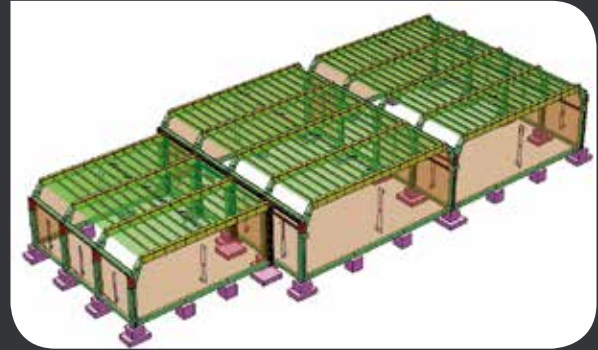
Visualizzazione sollecitazioni in pareti Isotex



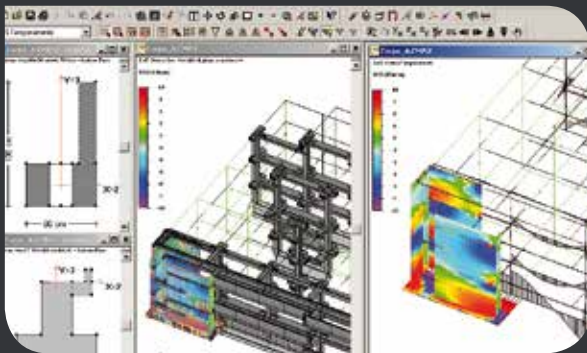
Stazione Metro



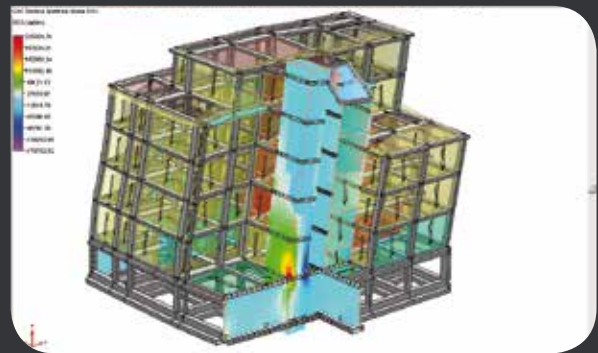
Modellazione di capannone prefabbricato esistente



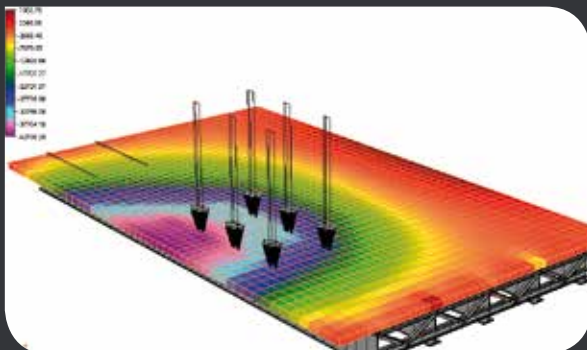
Corpo della struttura



Palazzina sisma



Ponte



Lotto

