

Ha presentato il 12/2/09

post-processore per SAP2000



Ora disponibile per il [download](#)

Caratteristiche salienti

Il collegamento fra i due software consente a quanti operano in modellazione e calcolo con Sap 2000 (ver 11 o successive) di sfruttare agevolmente la potenza del postprocessore CMP nella ricerca degli involuipi di sollecitazioni, reazioni, spostamenti, nel progetto-verifica secondo le normative in vigore concludendo con la redazione dei disegni esecutivi e la stesura della relazione di calcolo.

SAP2000 è distribuito in Italia da [CSI Italia](#)

Principali funzioni:

1. lettura della geometria del modello e delle sezioni;
2. lettura delle sollecitazioni e delle caratteristiche dei materiali;
3. rielaborazione delle combinazioni delle condizioni di carico elementari;
4. progettazione e verifica delle sezioni in c.a. e in acciaio;
5. progetto dell'armatura di piastre, platee e muri in c.a.;
6. disegni esecutivi;
7. relazione di calcolo della progettazione e delle verifiche;
8. rilettura dello stesso modello a seguito di modifiche senza perdere la progettazione già svolta

La modellazione avviene normalmente all'interno di Sap 2000.

I tipi di analisi trattate sono le seguenti:

- analisi statica;
- analisi modale;
- analisi spettrale;

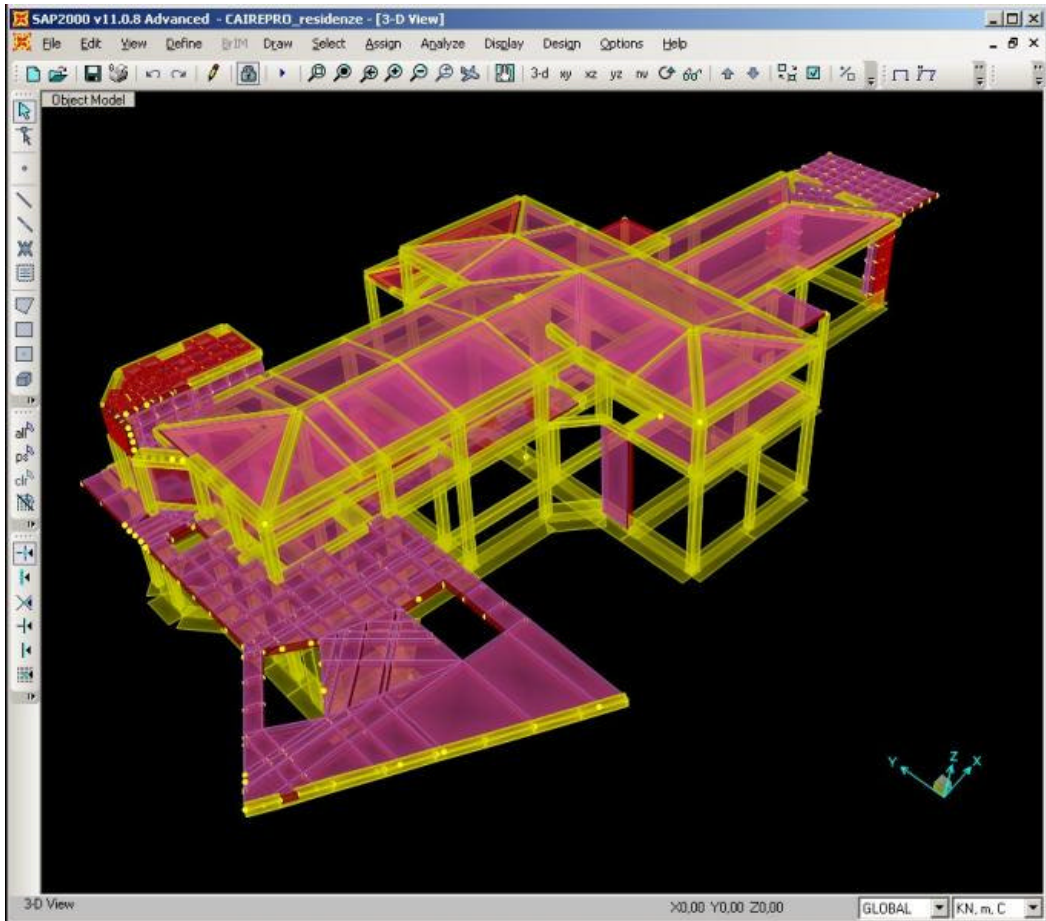
Una volta svolta l'analisi in Sap2000, Cmp è in grado di leggere:

- la geometria della struttura limitatamente a elementi Frame e elementi Shella 3 o 4 nodi;
- la forma delle sezioni standard;
- lo spessore degli elementi plate;
- le caratteristiche dei materiali, comprese quelle specifiche per calcestruzzo e acciaio (fck, fy, fu, ecc.);
- gli spostamenti nodali delle condizioni di carico elementari e spettrali;
- le azioni interne di elementi beam e plate delle condizioni di carico elementari e spettrali;

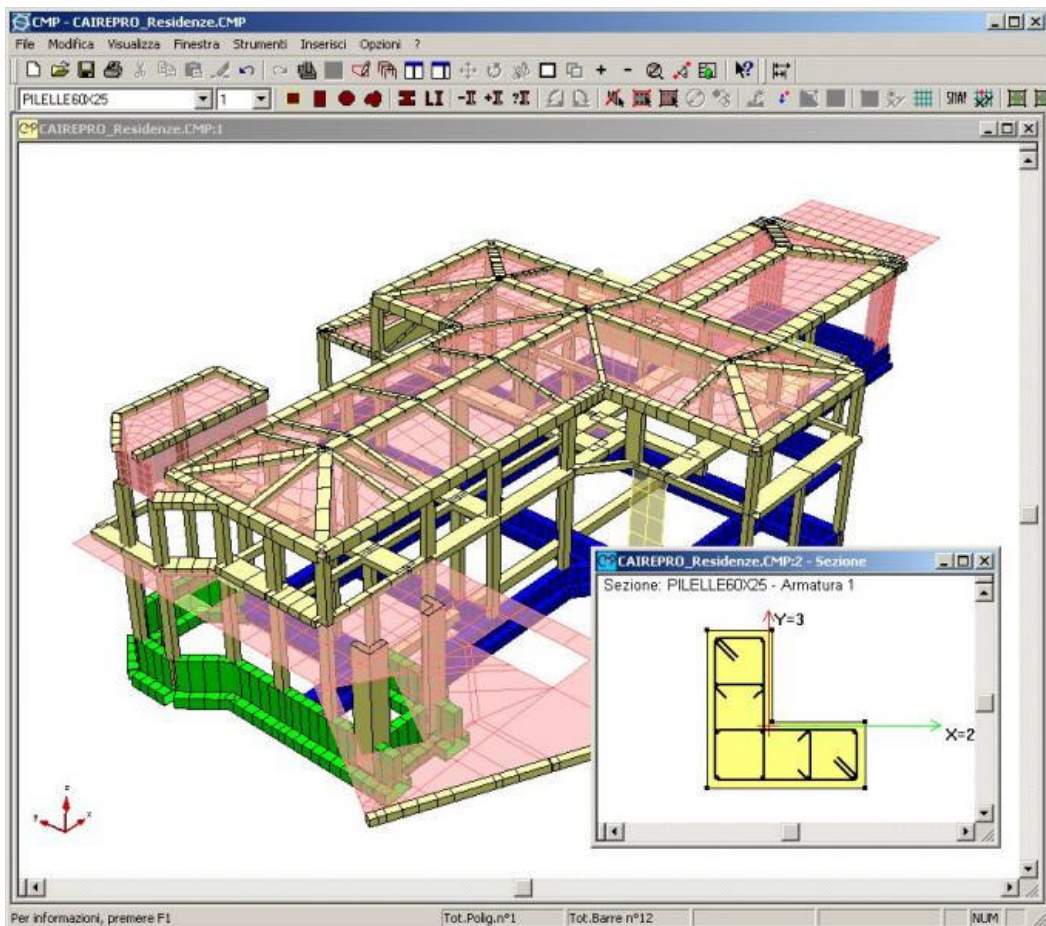
In CMP è quindi possibile la rielaborazione riguardo a:

- involuipi delle condizioni di carico elementari con ricerca automatica dei minimi e dei massimi delle azioni interne; con possibilità di utilizzare procedure guidate per la gestione dei coefficienti di combinazione a tensioni ammissibili e stati limite secondo le indicazioni di normativa;
- verifica a tensioni ammissibili e stati limite di cemento armato, acciaio e altri materiali di cui si possono definire legami costitutivi e tensioni di progetto;
- progetto e verifica interattivi di elementi monodimensionali e bidimensionali;
- disegno esecutivo di carpenterie e armature;
- relazione di calcolo in formato .rft personalizzabile dall'utente.

È possibile effettuare modifiche nel modello di Sap 2000 e importare nuovamente i dati nel post-processor CMP senza perdere quanto è già stato progettato.



SAP2000



CMP