



# MASTERSAP

SOFTWARE PER L'INGEGNERIA

## USO PROFESSIONALE

### Sempre al passo con le novità di MasterSap 4U

Software gratuito, senza limiti di tempo, completo di stampe e funzionalità, che replica le caratteristiche di MasterSap 4U

**MODELLAZIONE E ANALISI** MasterSap GO! effettua analisi lineari e non lineari secondo NTC 2018 e normative precedenti, definisce automaticamente lo spettro sismico previsto dalla norma e permette anche l'input di spettri sismici definiti da uno studio della Risposta Sismica Locale. Esegue verifiche conformi alle NTC 2018 e norme precedenti, anche di tipo geotecnico (capacità portante del terreno), permette di considerare un comportamento fessurato dei materiali, di gestire automaticamente l'eccentricità accidentale. Assembla documenti di stampa, anche in inglese e francese. MasterSap GO! consente di importare modelli da SAP2000®.

**ANALISI PUSHOVER** Consente l'impostazione delle proprietà di un progetto per l'analisi pushover, la definizione di cerniere plastiche (bilineari su singoli gradi di libertà e/o interazione) e la configurazione delle combinazioni per l'analisi pushover.

**PROGETTO OPERE C.A.** Ambiente di verifica di strutture nuove in c.a. a comportamento non dissipativo o dissipativo in conformità alle norme tecniche nazionali e Eurocodici. Realizza il progetto esecutivo di travi, pilastri, pareti, piastre, plinti, pali di fondazione, con output numerico e grafico (dxf/dwg). Consente la modifica degli esecutivi in un ambiente specifico che garantisce il rispetto normativo delle limitazioni geometriche e di armatura e della gerarchia delle resistenze. Permette di personalizzare layer e font. Realizza il computo metrico degli elementi progettati.

## VERIFICA C.A. ESISTENTE

Esegue le verifiche delle strutture esistenti in calcestruzzo armato, per valutazioni di sicurezza sismica e progetti di miglioramento o adeguamento sismico. In un unico modello processa sia le verifiche ai meccanismi duttili sia ai meccanismi fragili.

Dispone dell'Ambiente rinforzi in cui esegue il progetto di rinforzi realizzati con incamiciatura (C.A., FRC o acciaio) o con sistemi FRP secondo normative specifiche. Modifica in modo automatico il modello in funzione delle variazioni geometriche e meccaniche introdotte con i rinforzi.

## VERIFICA MURATURE

Verifica strutture in muratura nuove o esistenti.

Dispone dell'Ambiente rinforzi in cui esegue il progetto di interventi di rinforzo con sistemi FRP, FRCM e CAM secondo normative specifiche. Analogamente esegue il progetto della Muratura armata garantendo il rispetto delle limitazioni di armatura previste dalle NTC 2018.

## VERIFICA ASTE E NODI IN ACCIAIO

Verifica strutture in acciaio nuove secondo comportamento strutturale dissipativo o non dissipativo. Applica i criteri specifici per strutture intelaiate, a controventi concentrici o eccentrici.

Effettua il controllo delle regole di gerarchia delle resistenze. Verifica strutture esistenti in acciaio. Verifica i collegamenti bullonati e saldati fra i profili secondo le prescrizioni dell'Eurocodice3.

## DISEGNO ACCIAIO

Ambiente dedicato alla generazione dei disegni esecutivi delle opere metalliche: gli elaborati di disegno includono piante, fili, picchetti, profili e fazzoletti. Esegue il computo dei materiali.

## VERIFICA ASTE E NODI IN LEGNO

Verifica strutture in legno secondo NTC2018, Eurocodice5 e CNR-DT 206. Include anche il dimensionamento di pannelli X-Lam e la verifica delle relative connessioni.

## CARATTERISTICHE

Software gratuito, senza limiti di tempo, completo di stampe e funzionalità, che replica le caratteristiche di MasterSap 4U.

Utilizzabile a scopi professionali. MasterSap GO! consente di modellare qualsiasi geometria, materiale e tipologia strutturale. Esegue analisi lineari di modelli fino a 150 nodi, analisi pushover con non più di 50 cerniere plastiche e analisi di strutture isolate con non più di 10 isolatori e/o 10 appoggi strutturali (slitte).

**MASTERSAP**  
SOFTWARE PER L'INGEGNERIA

