

Soluzioni integrate
per la progettazione edilizia

Bilastre 2008

Progettazione avanzata
di doppie lastre

Disegno - Distinta Materiali



BILASTRE è un pacchetto integrato e modulare orientato alla progettazione grafica di bilastre prefabbricate per murature.

Il pacchetto copre le fasi della progettazione grafica e della distinta dei materiali e si articola nelle seguenti procedure:

- introduzione dei parametri dimensionali di progetto;
- generazione automatica degli elementi di parete in pianta;
- editazione delle geometrie degli elementi (dimensioni, ferri, lastre d'angolo, fori);
- generazione automatica prospetti delle pareti;
- assegnazione armatura longitudinale e trasversale pre-calcolata;
- siglatura automatica bilastre;
- generazione automatica distinta analitica manufatti e materiali (bilastre, tralicci, ferri).

Flusso operativo di progettazione di un muro

DIMENSIONAMENTO - DI SEGNO IN PIANTA

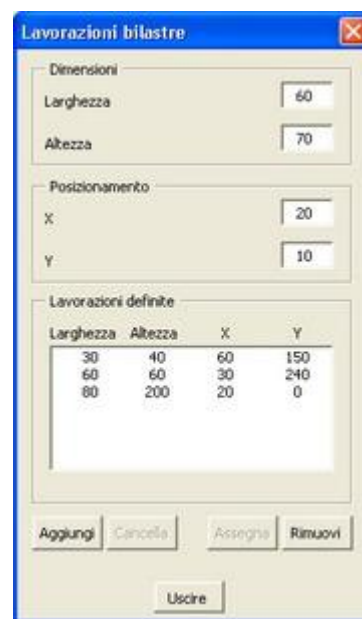
Attraverso semplici riquadri di dialogo il programma richiede i parametri dimensionali delle pareti, le armature pre-calcolate, la sigla prescelta e la selezione delle facce interna ed esterna.

Si possono inoltre inserire i vincoli di progettazione dei manufatti (larghezza del modulo, larghezza minima, numero e larghezza dei tralicci, spessore del copriferro, ecc.). Con la pressione di un tasto viene lanciato il dimensionamento automatico, che restituisce graficamente la parete quotata.



Ci si può trovare nella necessità di variare le dimensioni di alcuni manufatti. Per eseguire l'operazione è sufficiente selezionare la bilastra da modificare e la nuova misura di larghezza.

Il programma ricalcola e ridisegna la parete secondo i nuovi vincoli. Allo stesso modo è possibile risolvere le interferenze sugli spigoli, scegliendo il lato di appoggio. E' infine possibile cancellare i manufatti indesiderati.



LAVORAZIONI - PROSPETTI - SIGLATURA

La definizione dei fori avviene attraverso un apposito riquadro di dialogo, inserendo larghezza, altezza e posizionamento rispetto agli assi X e Y. I fori così definiti possono essere assegnati alle singole bilastre.

E' quindi possibile l'inserimento e il posizionamento dei ferri, dei tralicci precalcolati e la definizione dell'armatura trasversale.

La siglatura automatica delle bilastre viene effettuata differenziando le lastre con geometria o caratteristiche strutturali diverse.

Con l'opzione Prospetti è possibile disegnare le viste in alzata dei manufatti. Il comando richiede la selezione delle bilastre e le disegna comprensive di fori. A questo punto il disegno di lay-out risulta completato.

DISTINTA BILASTRE

La procedura di distinta permette di generare automaticamente le schede di produzione dei manufatti e dei materiali componenti.

Con il comando Esporta si possono trasferire i dati geometrici e di armatura dei manufatti su data base in formato .mdb, a disposizione per l'utilizzo utente e per i programmi di Logistica e Produzione.

Requisiti di sistema

La parte grafica di **BILASTRE 2008** funziona in abbinamento con AutoCAD rel. 2006 o successive, sfruttando in tal modo l'ambiente grafico più diffuso su personal computer.

