

Novità

Novità di **CDS** *Win* Rel. 16.2

Generali:

- funzione nuovo progetto
- gestione directory con nomi lunghi

Input:

- nuova gestione per calcolo automatico carichi su travi secondarie (travi parallele ai pannelli)
- i disassamenti dei setti inseriti sull'input per impalcati vengono ora trasferiti al modello dell'input spaziale
- gestione disassamenti piastre su input spaziale
- su generazione ricalcolo automatico spinte in base ad archivio terreni
- su generazione ricalcolo automatico disassamenti pilastri in base ai codici di spigolo

Visualizzazione risultati:

- rimozione vettoriale linee nascoste (proiezione vista 3d su dx 2d con linee nascoste)

Disegno ferri travi:

- funzione UNDO-REDO multilivello
- nuovo parametro "quote da assi o fili fissi"
- nuova gestione per ancoraggi ferri superiori a 90°

Disegno ferri setti/piastre:

- gestione disassamenti setti; gestione disassamenti piastre

Calcolo:

- verifiche sezioni in C.A. secondo le specifiche dell'EUROCODICE 2.
- verifiche sezioni Acciaio secondo EUROCODICE 3
- ottimizzazione algoritmo di progetto armature per travi a spessore

Esecutivi acciaio:

- potenziamento nodo flangiato:

inserimento ginocchio nelle tipologie trave-trave e trave-colonna; inserimento imbottitura ala-colonna per la tipologia trave-colonna;

- visualizzazione ed animazione tridimensionale fotorealistica di tutte le tipologie dei nodi metallici
- progetto automatico travature reticolari bullonate

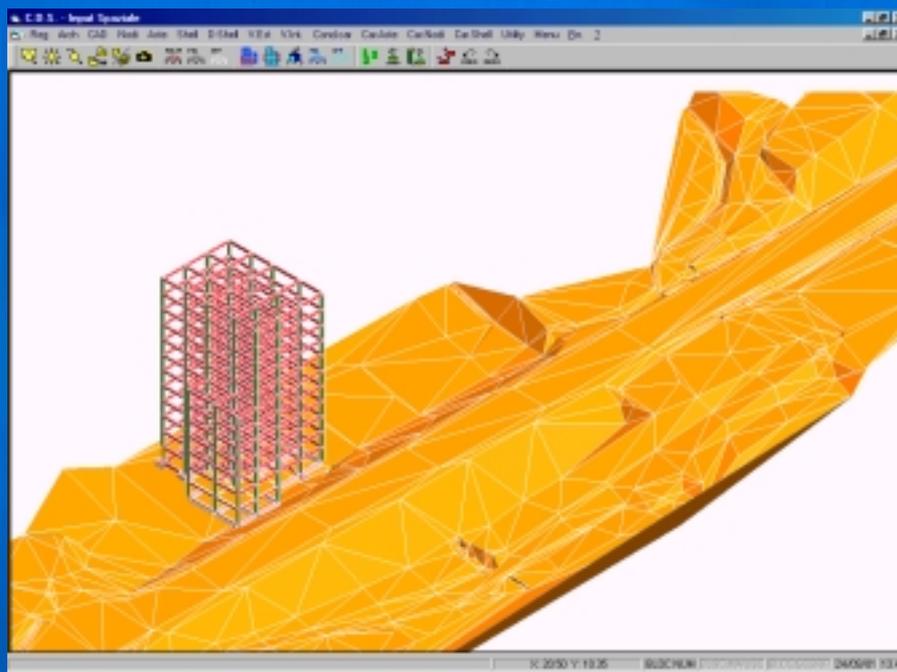
Interfacce:

- collegamento automatico al nuovo programma di portanza fondazioni (**CDGs** *Win*)

di essi, riportate piano per piano. Introduzione del **coefficiente di attrito tra impalcati di solaio e muri** per tenere conto dell'effetto nella verifica al ribaltamento. Esplicitazione della **tensione di lavoro delle tirature** disposte in testa ai muri.

Novità di **CDP** *Win* Rel. 16.2

Collegamento diretto automatico a WinCad dalla fase di archivio plinti. **Rappresentazione effettiva della geometria dei plinti** durante la



Visualizzazione modello del terreno sotto la struttura

Novità di **CDMa** *Win* Rel. 16.2

Visualizzazione risultati: **possibilità di selezionare con un click un setto** e visualizzare a video la maschera completa relativa alle verifiche effettuate. **Nuova tabella di stampa**, nel caso di calcolo del C convenzionale, relativa a resistenze e rigidezze complessive di piano, baricentri delle masse e delle rigidezze e distanze tra

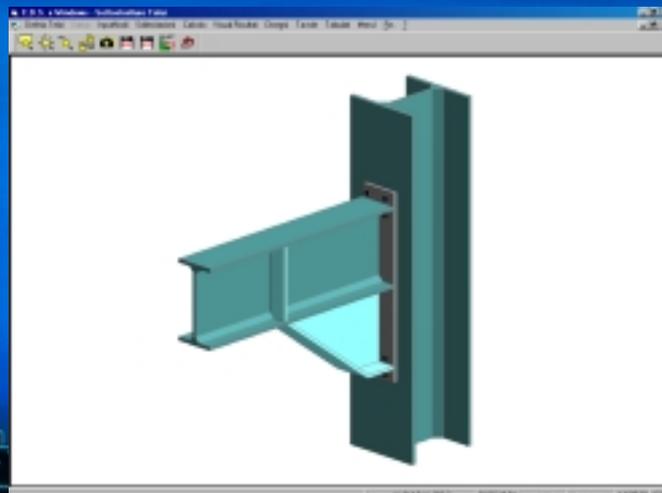
fase di selezione del plinto per il disegno ferri. Selezione diretta con mouse dei plinti durante la fase "scarichi plinti"

Novità: **CDGs** *Win*:

Nuovo programma per il calcolo della portanza delle fondazioni superficiali e su pali collegato con **CDS** e **CDP**.



Viste 3D di attacco trave-trave



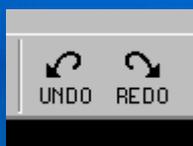
nodo trave - colonna con flangia e ginocchio

Novità di **CDS Millenium** (distribuzione da dicembre 2001)

Generali:

- Nuova gestione multifinestre dinamiche: possibilità di creare un numero di finestre grafiche illimitato; ciascuna finestra può essere suddivisa in più sottofinestre (da 1 a 4 viewport); la dimensione delle singole sottofinestre può essere controllata graficamente con regolazione simultanea di tutte le viewport; memorizzazione e ripristino automatici della configurazione finestre, specifica per le singole procedure.

- Visualizzazioni con Ombre: Viste tridimensionali fotorealistiche con shading su tutte le fasi di input e output. **Input:**



- **UNDO / REDO** multilivello su input per impalcanti e input spaziale: possibilità di ripristinare la situazione precedente ad ogni comando: nessuna limitazione sul numero di operazioni annullabili



- Nuova interfaccia con nuovi elementi di controllo (bottoni, list box, combo box, caselle di spunta etc.) su tutte le fasi di input

- Possibilità di selezionare la sezione degli elementi in acciaio e C.A. in base alla descrizione delle sezioni con ricerca automatica in base al

nome del profilo
- rappresentazione opzionale del terreno su cui si trova la struttura (collegamento con **CDGs** o **WinRoad**)

- possibilità di esportare la pianta dei fili fissi nel modello del terreno per l'utilizzo in **WinRoad**

- Collegamento a **WinCad** per l'input di sezioni poligonali di forma qualsiasi

Gestione Tavole:

- collegamento interattivo con disegno ferri: selezionando un disegno su una tavola è possibile accedere alla manipolazione dei ferri della travata selezionata.

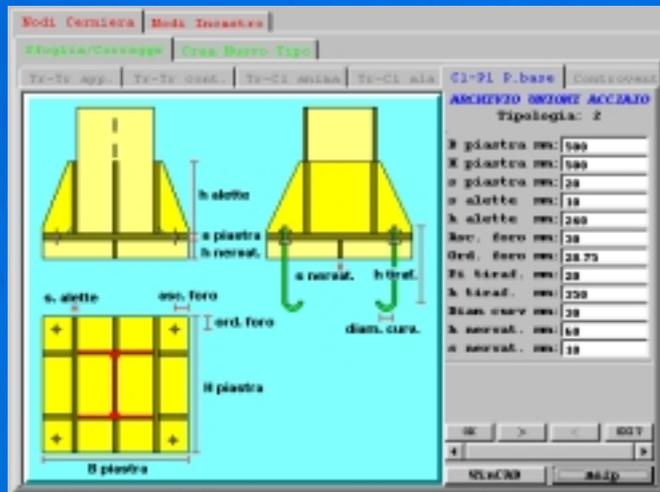
Visualizzazione risultati:

- Collegamento interattivo con disegno ferri: è possibile selezionare graficamente un'asta e ottenere la visualizzazione del disegno esecutivo della travata a cui appartiene

Calcolo:

- È stata introdotta una nuova opzione che permette il ricalcolo delle tensioni di lavoro anche per la verifica alle T.A (dopo il disegno ferri e dopo eventuali manipolazioni.)
- Nuovo dato per definire rigidità assiale dei pali per la modellazione del vincolo equivalente al plinto su pali

Esecutivi Acciaio:



Nuovi Help grafici su archivi

- Nuova navigazione nell'archivio nodi metallici con indicazione immediata delle tipologie compatibili con l'estremo di asta selezionato
- Inserimento tasto di visualizzazione help grafico nelle fasi di archivio dei nodi metallici.
- Possibilità di visualizzare le viste tridimensionali dei nodi con ombreggiature
- Nodi metallici di telaio saldati
- Funzione per il progetto automatico dei nodi reticolari bullonati e saldati.

Novità di CDMa Millenium

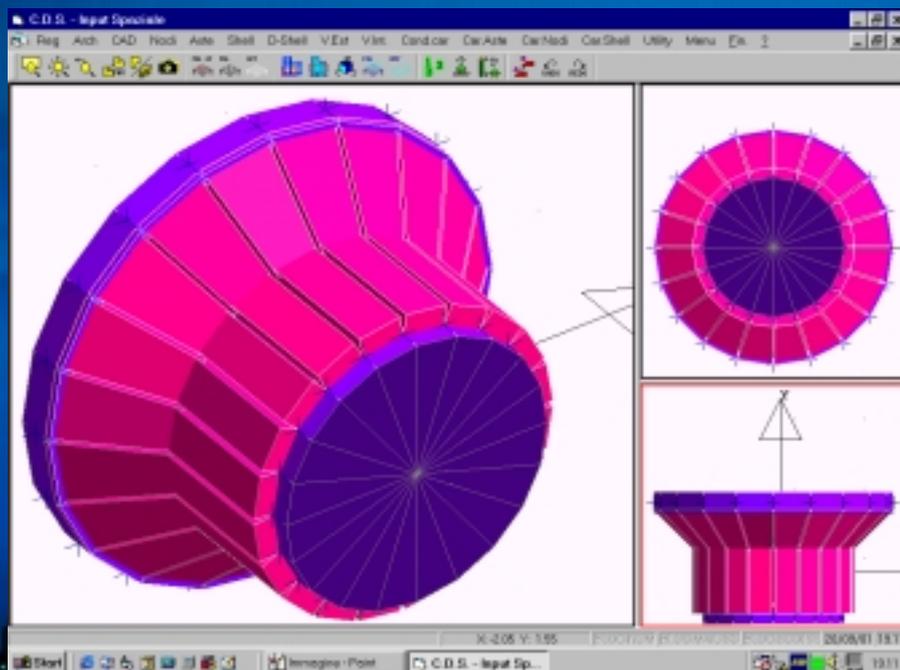
- Help Grafico su archivio componenti e materiali murature
- Nuova interfaccia con nuovi elementi di controllo (bottoni, list box, combo box, caselle di spunta etc.) su tutte le fasi di input
- Visualizzazioni con Ombre: Viste tridimensionali fotorealistiche con shading su tutte le fasi di input e output.
- Nuova gestione multifinestre dinamiche

Novità di CDP Millenium

- Help grafico su archivio plinti: nuovi disegni con indicazioni esplicite facilitano la comprensione dei dati da fornire in input.
- Nuova interfaccia con nuovi elementi di controllo (bottoni, list box, combo box, caselle di spunta etc.) su tutte le fasi di input
- Nuova gestione multifinestre dinamiche

Novità di CDF Millenium

- Nuova interfaccia con nuovi elementi di controllo (bottoni, list box, combo box, caselle di spunta etc.) su tutte le fasi di input
- Help grafico su archivio sezioni
- Verifiche agli stati limite ed eurocodici.
- Nuova gestione multifinestre dinamiche



Visualizzazione struttura con ombre e multifinestre dinamiche