

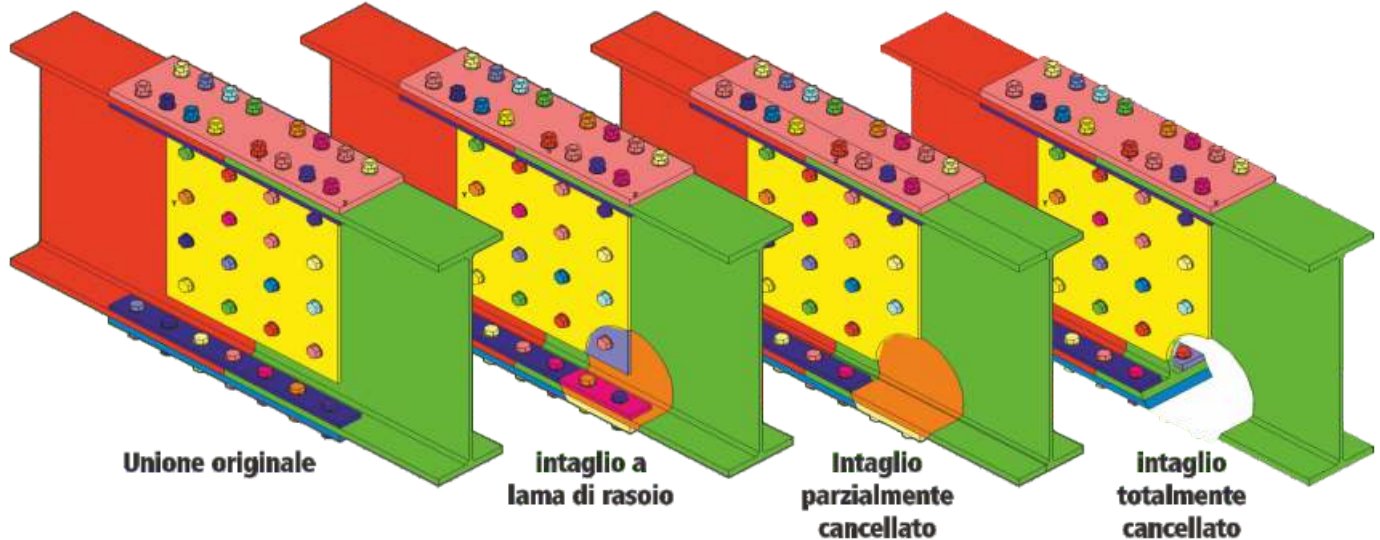
# CDJ *Win* Computer Design of Joints

## Novità 2019

Intagli "a lama di rasoio" - Fusioni Pre-calcolo - Copia/Spostamento Roto-Traslante - Import da Tekla® - Fase di "Rigenera/Mantieni la Scena" - Gruppi Saldati

### Intagli "a lama di rasoio" con cilindri o solidi poligonali

Con la funzione intagli "a lama di rasoio" è possibile eseguire intagli di geometria qualsiasi. Le parti risultanti da tale operazione possono essere poi eliminate o riutilizzate dall'utente su un altro corpo.

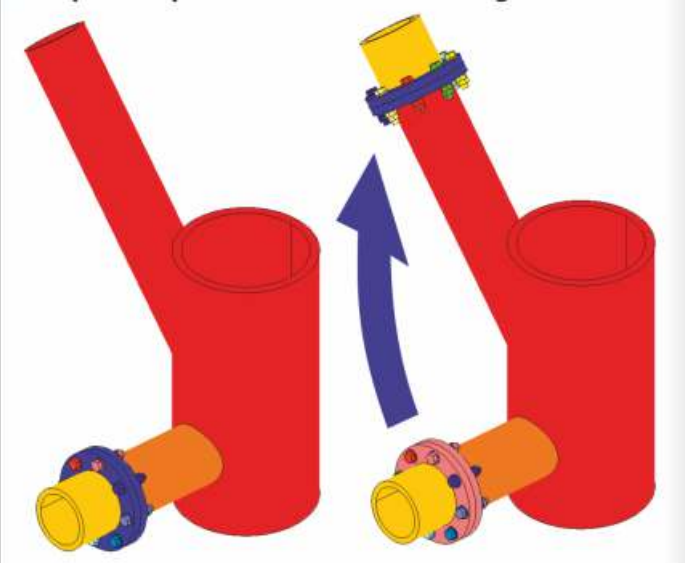


### Fusioni Pre-calcolo

Introdotta un nuovo automatismo che consente di impostare un set di selezione con l'opzione di oggetti "Tutti Diversi". In questo modo tutti gli oggetti presenti nell'unione di interesse verranno generati, all'interno del modello FEM, come oggetti indipendenti tra di loro. Questa nuova opzione consente una notevole riduzione della tempistica nella modellazione del nodo risparmiando all'utente un'ulteriore incombenza.

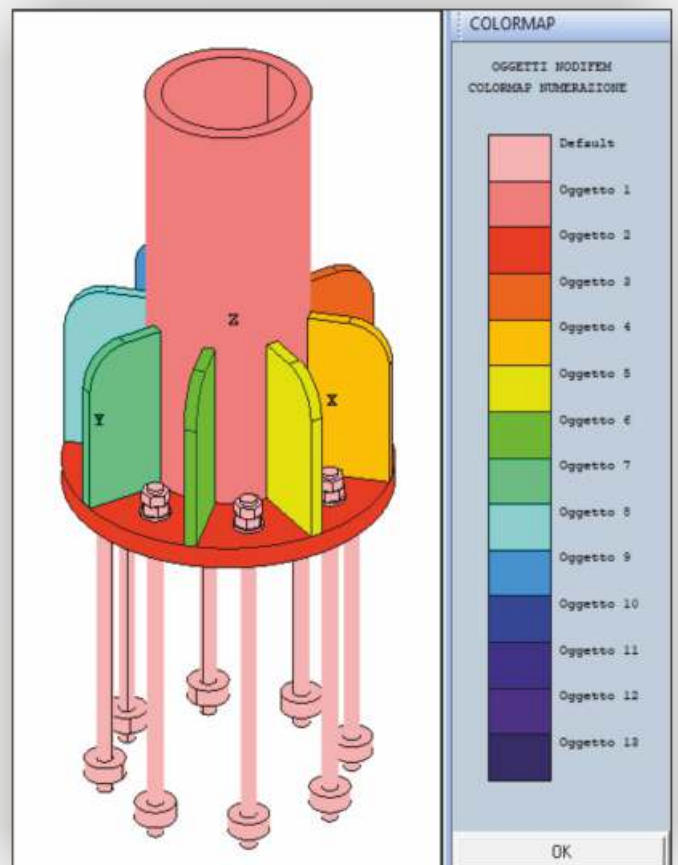
### Fusione Pre-Calcolo, opzione "Tutti Diversi"

### Esempio di copiatura rototraslante di flange imbullonate



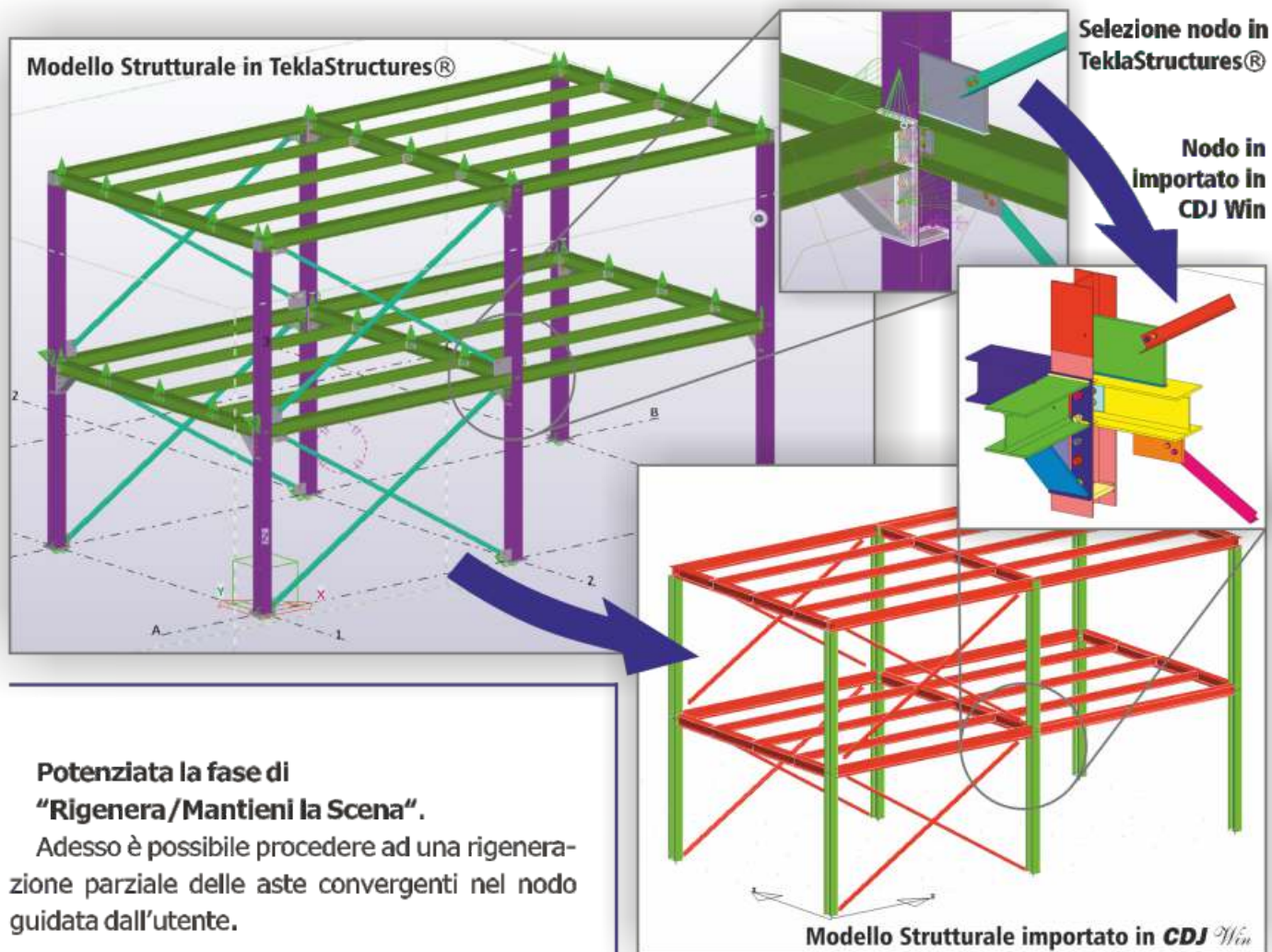
### Copia/Spostamento Roto-Traslante

In *CDJ Win* è stata introdotta una nuova funzionalità che consente la copiatura di elementi strutturali e oggetti in modalità rototraslante. In figura si evidenzia l'effetto di una copia rototraslata per la creazione di due flange circolari imbullonate.



## Import da Tekla®(modulo a pagamento )

In una realtà, come quella odierna, dove la progettazione collaborativa sta prendendo sempre più piede e la necessità di integrare in un unico modello tutte le informazioni relative alla fase progettuale, si fa sempre più pressante, è ormai impossibile prescindere dal concetto di interoperabilità software. In questo contesto, è stato implementato all'interno del **CDJ Win** un nuovo modulo che consente l'importazione sia del modello strutturale che delle unioni. Questa nuova funzionalità permette l'importazione di qualsiasi tipologia di unione presente all'interno dello sconfinato archivio di Tekla®.



## Gruppi Saldati per Saldature a Completa Penetrazione/Incollaggi

Il modellatore solido integrato all'interno del **CDJ Win** permette di realizzare input di unioni caratterizzate da geometria libera e variamente articolata. Il grado di complessità che definisce il nodo non rappresenta più un limite e finalmente il progettista può davvero sentirsi **libero** di rappresentare graficamente le soluzioni, secondo lui, tecnologicamente più avanzate. Tuttavia, questa versatilità garantita nella modellazione dell'unione può talvolta tradursi, in fase di generazione tridimensionale dell'unione, in modelli molto complessi da meshare. Al fine di superare queste situazioni che, nella pratica professionale possono talvolta presentarsi, il **CDJ Win** è stato dotato di un nuovo potente comando che, mantenendo separati tutti gli oggetti convergenti nel nodo, predispone in automatico, all'interfaccia di separazione dei vari elementi, l'inserimento di opportuni vincoli interni che rappresentano la continuità del materiale. Questa nuova procedura consente sia di sollevare l'utente dall'incombenza di provvedere direttamente alla definizione dei vincoli interni nel modello FEM, sia di poter simulare input di saldature su elementi circolari, altrimenti non schematizzabili durante la sessione di input del modello.

