



Newsletter Application 1/2015

Importazione della configurazione DCM tramite KinematicsDesign

Esempio di importazione DCM di iTNC 530 su TNC 640

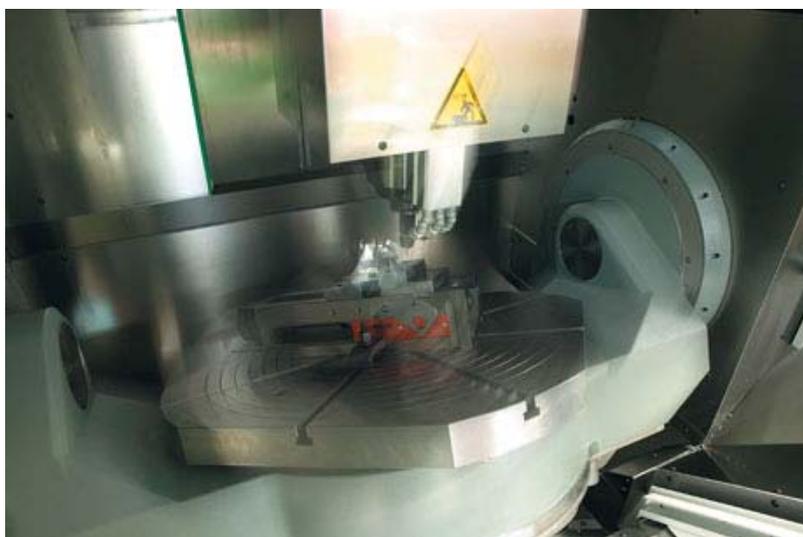
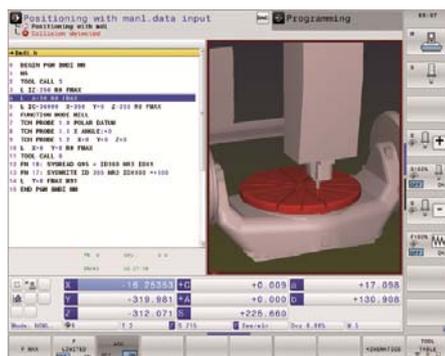
APPLICABILITÀ: CONTROLLO NUMERICO TNC 640
DA VERSIONE SOFTWARE: 34059X-04

Tramite il software **KinematicsDesign** è possibile importare in un controllo numerico TNC 640 la configurazione cinematica, completa di oggetti per la funzione di controllo anticollisione dinamico (DCM), realizzata per un controllo della serie iTNC 530.

La procedura è semplice e richiede pochi minuti.

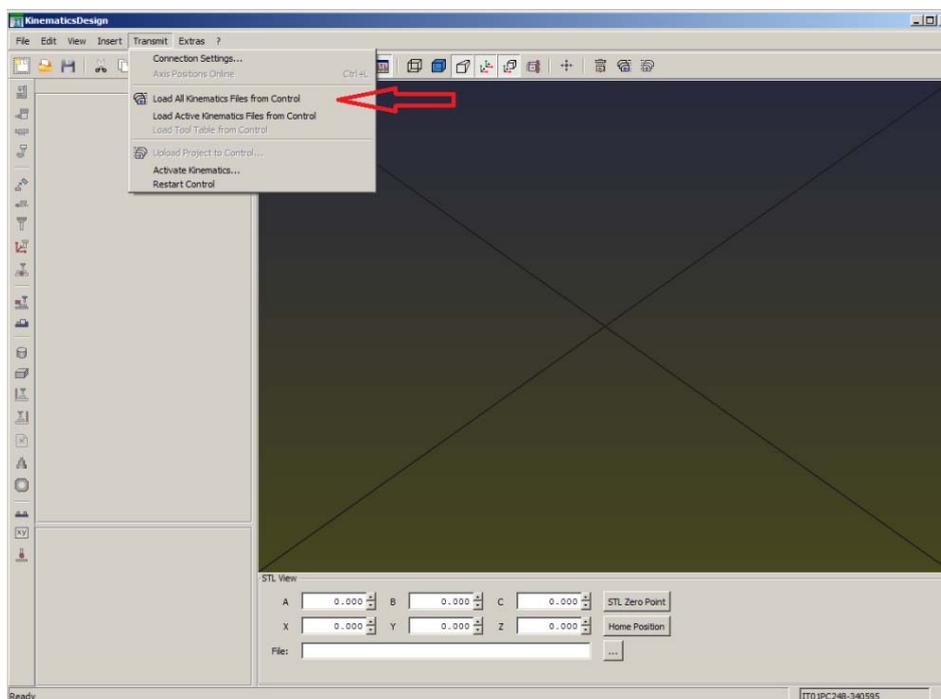
La configurazione cinematica di un TNC su base NCK è intimamente integrata nella configurazione macchina; non è, quindi, possibile creare una configurazione ex-novo ma è necessario disporre di una configurazione di base utilizzabile con KinematicsDesign alla quale aggiungere le informazioni importate dalla cinematica di un iTNC 530. Tale configurazione potrà essere trasferita direttamente a un TNC 640 oppure quella presente potrà essere utilizzata in un progetto PLC NCK.

Per semplificare la gestione dei dati importati è consigliabile pre-impostare, nella configurazione base di TNC 640, tutti gli assi macchina utilizzati dalla cinematica importata.



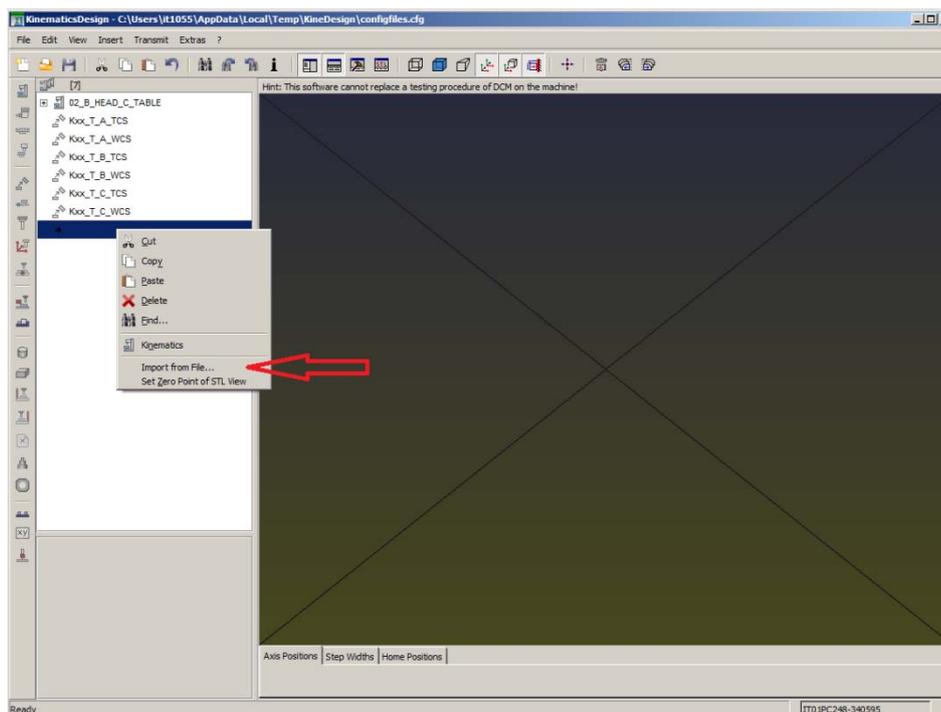
1. Apertura configurazione tramite KinematicsDesign

Dal menu "File->Open", impostare come tipo 'NCK configuration (*.cfg)' e selezionare il file "Configfiles.cfg" dalla cartella contenente la configurazione della macchina con TNC 640. Nell'esempio, il trasferimento della configurazione base del TNC 640 avviene tramite una connessione Ethernet.



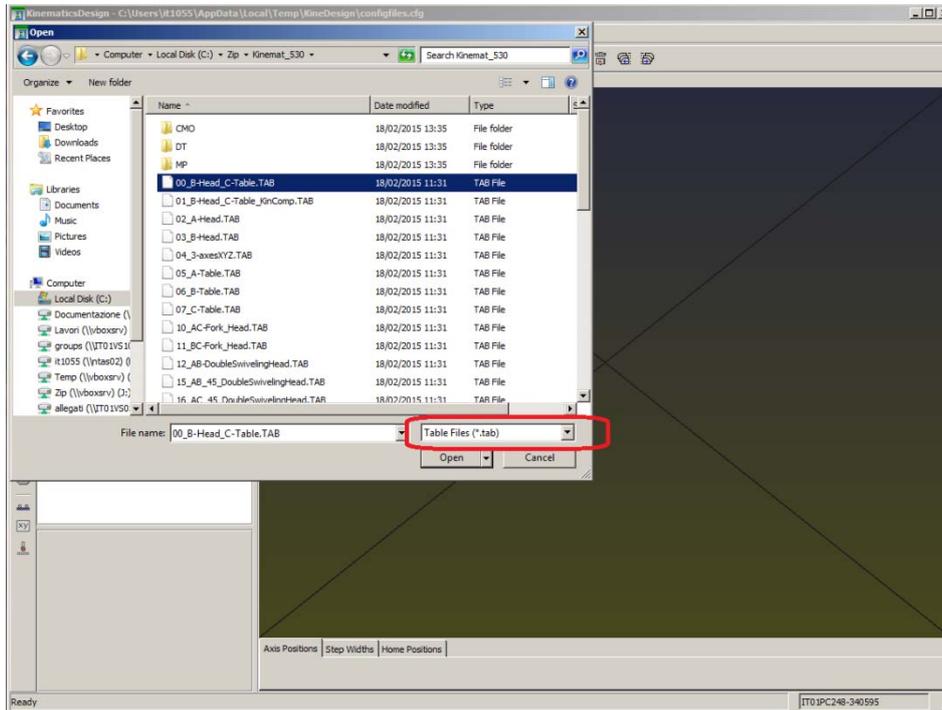
2. Importazione file di cinematica (.TAB)

Selezionare nell'albero del progetto il punto di inserimento della nuova cinematica, aprire con il tasto destro del mouse i menu contestuali e selezionare la voce "Import from file".

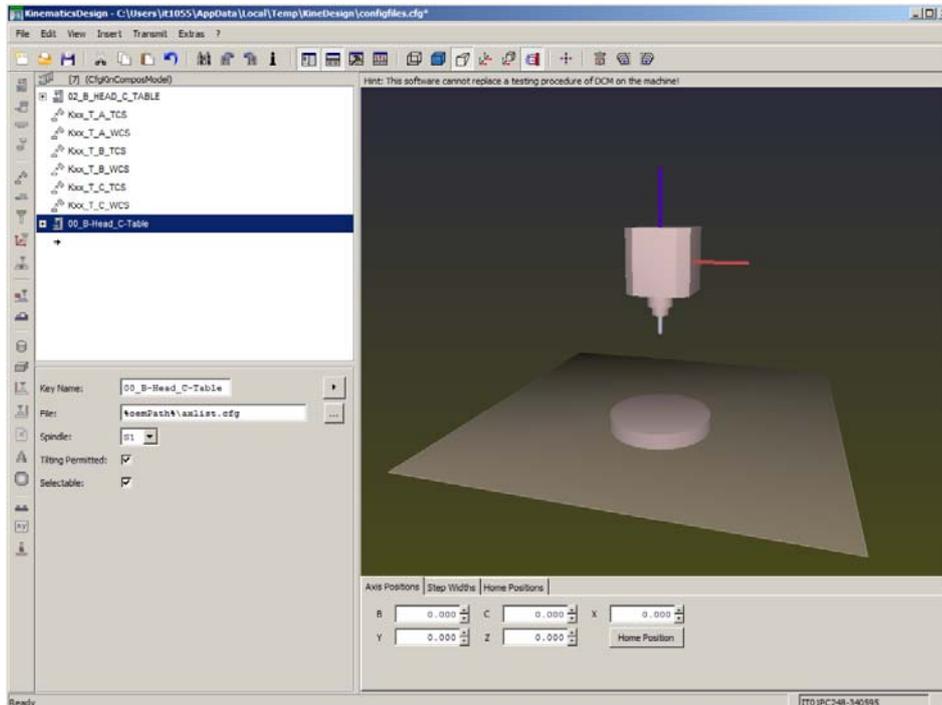


3. Selezione file

Selezionare il file .TAB contenente le informazioni cinematiche e oggetti DCM di iTNC 530.

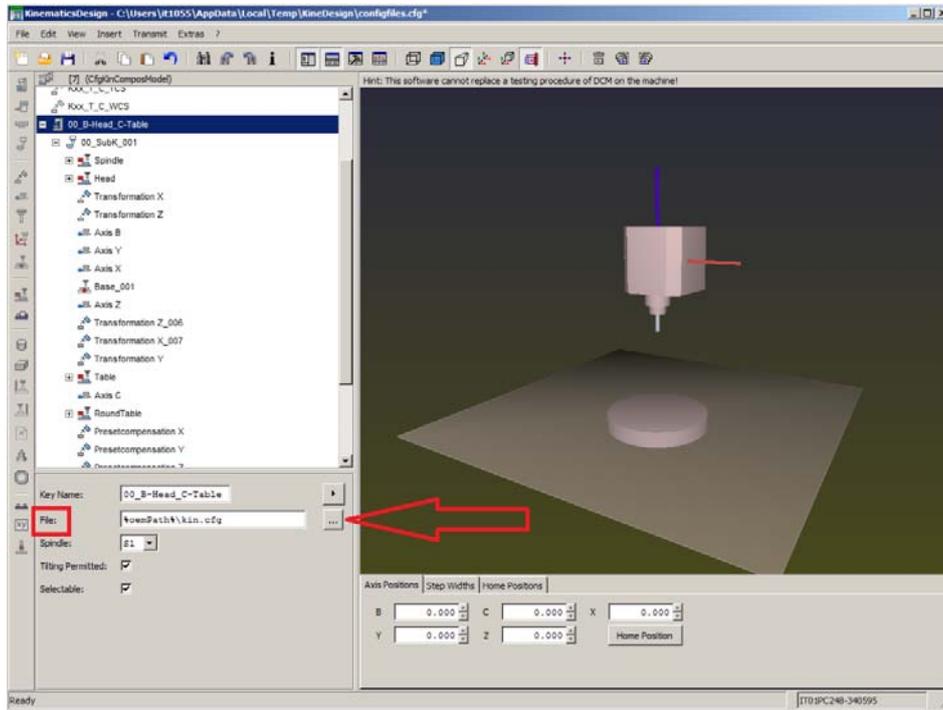


A questo punto saranno visibili gli oggetti DCM importati.



4 Verifica del nome

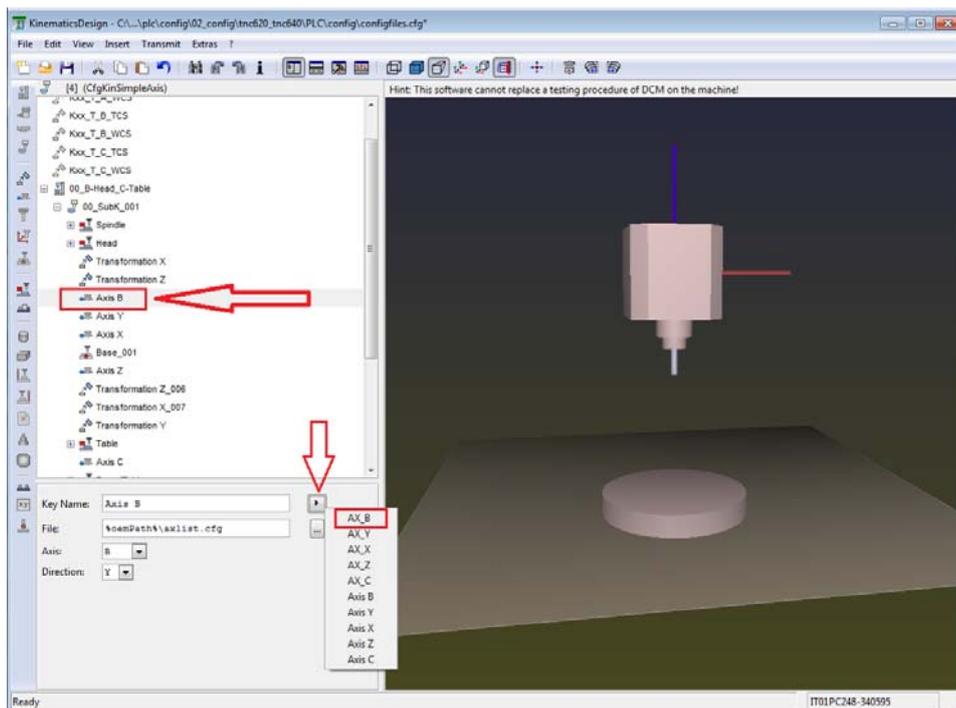
Verificare il nome del file .CFG all'interno del quale verrà memorizzata la cinematica appena importata.



Di solito, utilizzando PLC base NCK, le configurazioni cinematiche sono memorizzate nel file 'kin.cfg'.

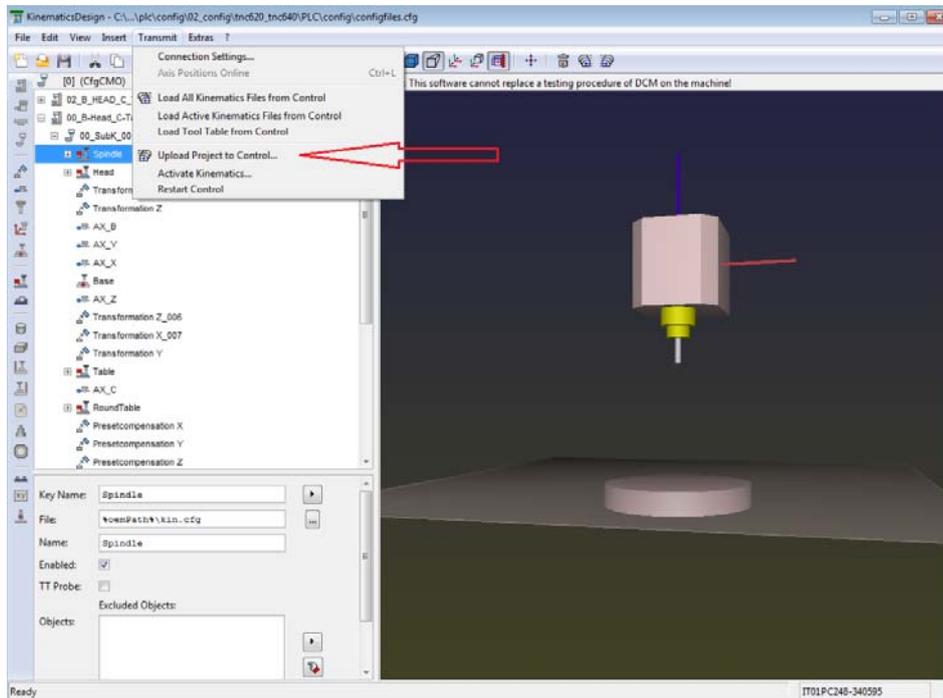
5 Modifica nomi assi

Modificare i nomi degli assi macchina in cinematica utilizzando quelli preimpostati nella configurazione di base scelta, premendo il pulsante indicato in figura.



6 Trasferimento cinematica

A questo punto è possibile trasferire la cinematica così creata al TNC 640 oppure salvarla nel progetto PLC base:



7 Conclusione

La nuova cinematica è pronta per l'utilizzo sul TNC 640 a bordo macchina.

