

PARTNER ASPAN

CAD/CAM FOR CNC MACHINERY

Versione

X4



www.atoolsoftware.it – info@atoolsoftware.it





Funzionalità generali e ambiente Supervisore pag. 2

Ambiente CAD pag. 4

Ambiente CAM e ATTREZZAGGIO pag. 5

Modulo opzionale Nesting pag. 7

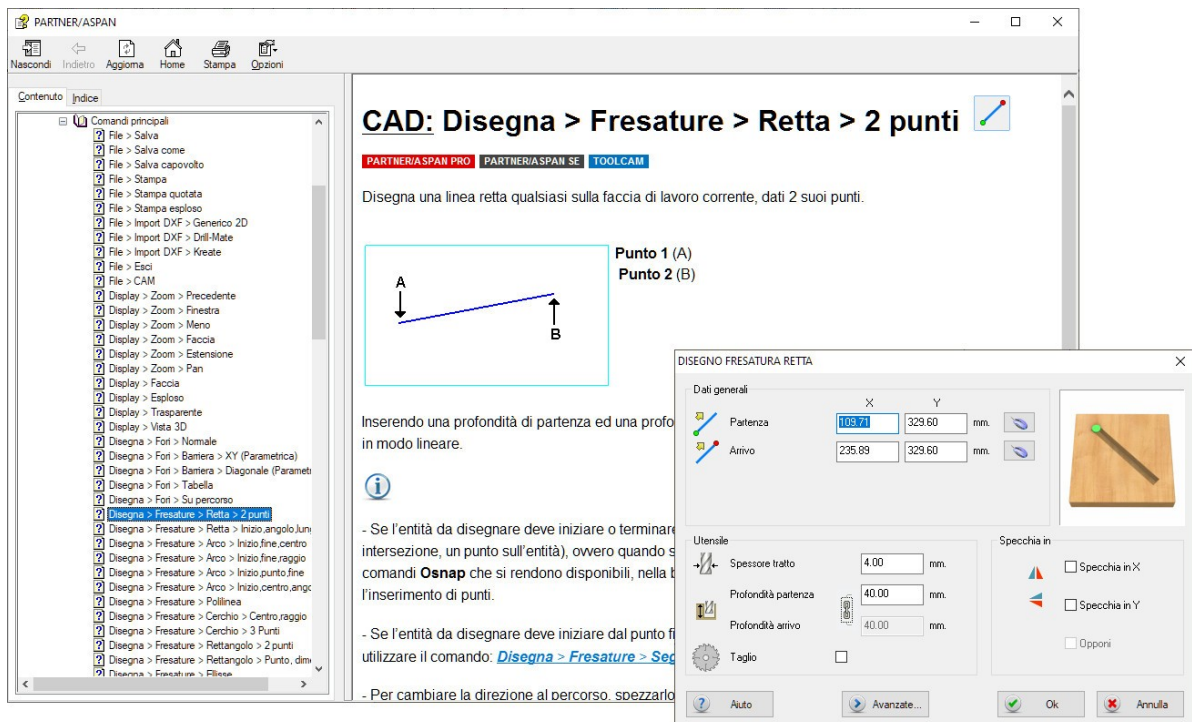
Macro pag. 9

Altro pag. 9

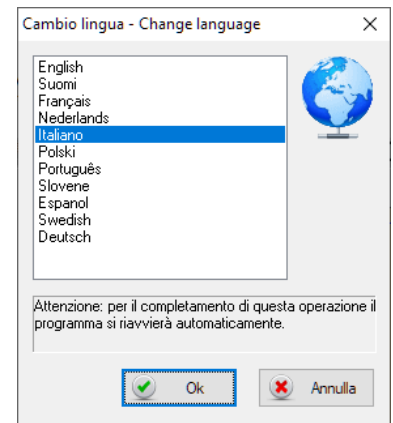
Novità introdotte nella versione X4

Funzionalità generali e ambiente Supervisore

- Nuova gestione del **manuale ed help in linea** in formato html che sostituisce la precedente migliorando il supporto sui più recenti sistemi operativi. Il manuale è accessibile sia da menu con il comando 'Help > Manuale > Manuale d'uso', che tramite la pressione del *tasto [F1]* che in maniera contestuale tramite il *pulsante dedicato* all'interno delle dialog del programma.



- Migliorata gestione **cambio lingua**, 'Utilità > Menu Tecnico > Cambio Lingua': revisione della dialog, doppio click per conferma lingua scelta e riavvio automatico del programma.
- Aggiunta gestione rotellina del mouse nella finestra di apertura file drw Gdir 'File > Lista disegni'.
- Tenendo premuto il tasto [**Ctrl**] mentre si ruota la **rotellina del mouse** si effettua un **PAN VERTICALE** del pannello (ambienti CAD e CAM).
- Tenendo premuto il tasto [**Shift**] mentre si ruota la **rotellina del mouse** si effettua un **PAN ORIZZONTALE** del pannello (ambienti CAD e CAM).
- Aggiunta modalità di **zoom fine**: se si tengono premuti i tasti [**Ctrl**] e [**Shift**], girando la **rotellina del mouse** viene eseguito uno zoom di precisione con ingrandimento/riduzione minore (ambienti CAD e CAM).
- Gestione etichette: introdotti campi di tipo **QR-CODE** e **DATA MATRIX**.



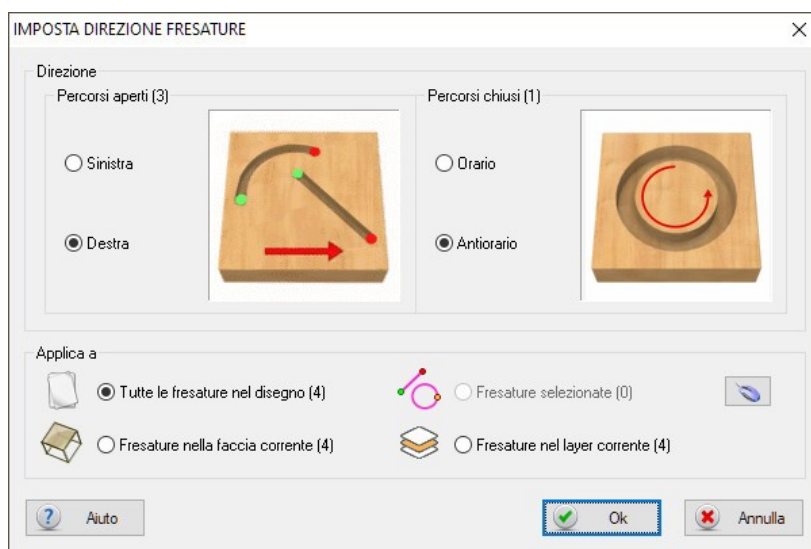
- Con il comando 'Preferenze > Generali' è possibile ora impostare la grandezza dei **simboli di inizio/fine percorso** visualizzati durante la modalità 'Taglia e cuci' in CAD o con la visualizzazione delle 'Estremità fresature' attiva.
- Introdotta nuovo simbolo per indicare **percorsi CHIUSI**.



- Finestra di gestione layer ('Layer > Modifica'): dopo l'eliminazione di un layer il cursore si posiziona automaticamente su quello successivo a quello eliminato, velocizzando l'eliminazione di una serie di layer non utilizzati.
- Migliorata finestra di selezione 'cartella di destinazione'. Alla apertura della dialog verrà visualizzato automaticamente il percorso dell'ultima cartella selezionata.

Ambiente CAD

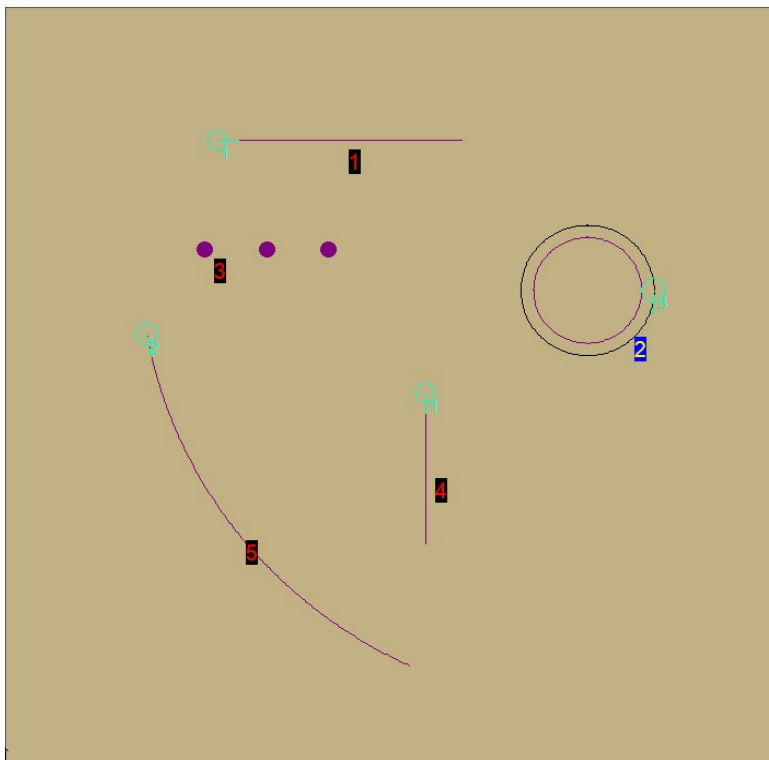
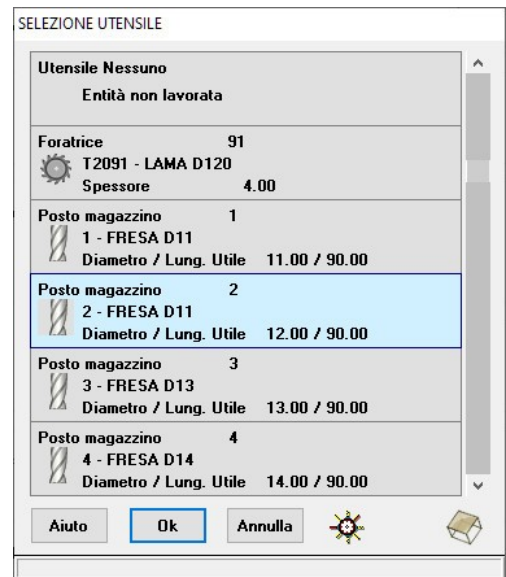
- Aggiunta la visualizzazione del **flag di stampa** nella finestra di selezione dei layer e migliorata navigazione elenco tramite tastiera.
- Aggiunto comando "**Specchia in X**" e "**Specchia in Y**" per le **lavorazioni inclinate** (3D).
- Potenziato il comando 'Percorso > Riduzione fresature';
- **Direzione fresature:**
Sostituito il comando 'Imposta > Direzione globale' con il nuovo comando 'Imposta > Direzione fresature': si può ora distinguere tra la direzione da impostare ai percorsi aperti (destra/sinistra) e quella per i percorsi chiusi (oraria/antioraria).
E' possibile inoltre scegliere a quali percorsi applicare tale impostazione:
 - **tutti i percorsi** nel disegno,
 - tutti i percorsi nella **faccia corrente**,
 - tutti i percorsi nel **layer corrente**,
 - i **percorsi selezionati** dall'utente (usando l'apposito pulsante).



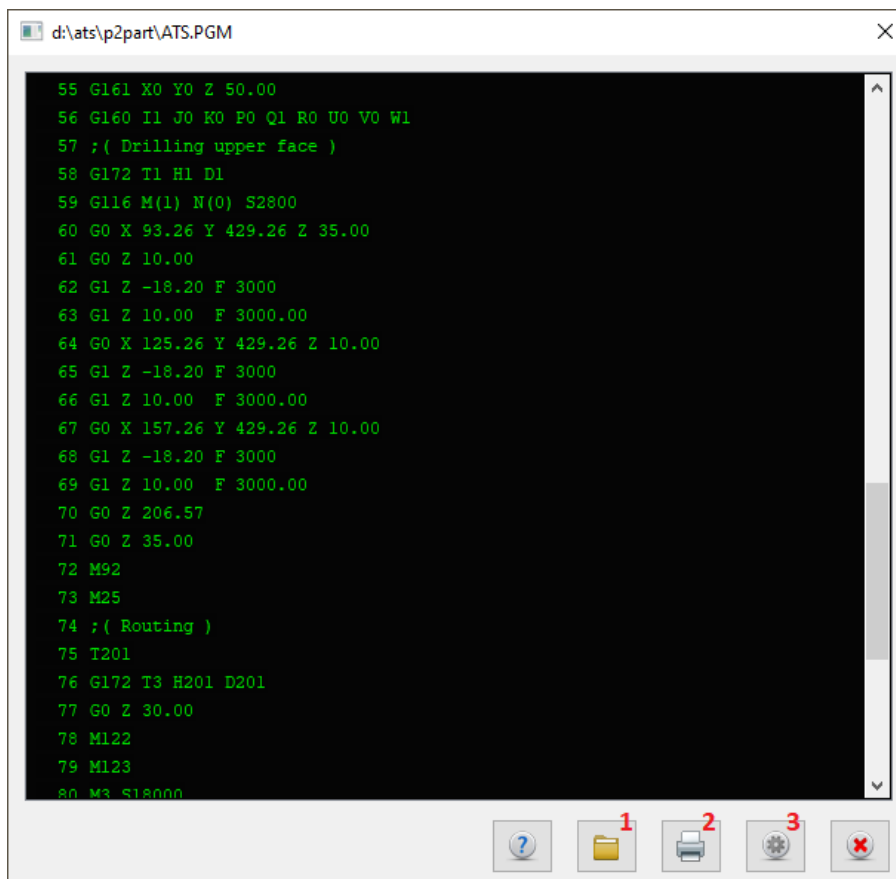
- Il comando **scontornatura pannello** è ora disponibile tra i vari comandi di personalizzazione delle toolbar.

Ambiente CAM e ATTREZZAGGIO

- Miglioramenti per dialog attrezzaggio;
- Introdotta possibilità di **spostare il pannello (PAN)** tenendo premuta la rotellina del **mouse**, in maniera analoga a quanto avviene nell'ambiente CAD.
- Revisionato **aspetto e colori della lista di selezione degli utensili**. Aumentata l'**altezza della dialog** per visualizzare più utensili contemporaneamente.
- La lista di **selezione utensile** supporta lo **scroll con la rotellina** del mouse e il **doppio click** e la tastiera per la selezione;
- **Ambiente sequenze**: aggiunti **checkbox** nell'albero della sequenza lavorazioni da usare come **riferimento per spostamenti** di elementi della sequenza.
- Migliorata gestione **sequenza manuale**
'Lavorazioni > Sequenza manuale > Imposta':
la modifica della sequenza non si interrompe cliccando sul pannello ed è possibile **riprendere la numerazione da un punto specifico** cliccando sull'entità mentre si tiene premuto il **tasto [Ctrl]**.
Il numero dell'ultima entità cliccata assume inoltre una **colorazione differente**.

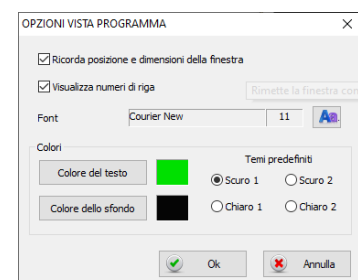


- **Ambiente sequenze:** potenziata funzionalità di **registrazione della sequenza** 'Sequenza > Registra'. Man mano che le entità vengono cliccate in sequenza per determinarne l'ordine, queste restano di **colore rosso** rendendo **più facile l'individuazione di quelle per le quali non si è ancora definito l'ordine di lavorazione**.
- Revisionata dialog opzioni di visualizzazione, 'Opzioni > Visualizzazione'.
- Revisionata dialog di visualizzazione del part-program.
La dialog è **ridimensionabile** e tenendo premuto il tasto [**Ctrl**] mentre si ruota la **rotellina del mouse** è possibile ingrandire o ridurre la dimensione del carattere del programma visualizzato. Inoltre, tramite i pulsanti dedicati, è possibile **aprire la cartella** che contiene il programma (1), **stamparlo** (2) e **personalizzare** la visualizzazione del programma con diverse impostazioni (3).



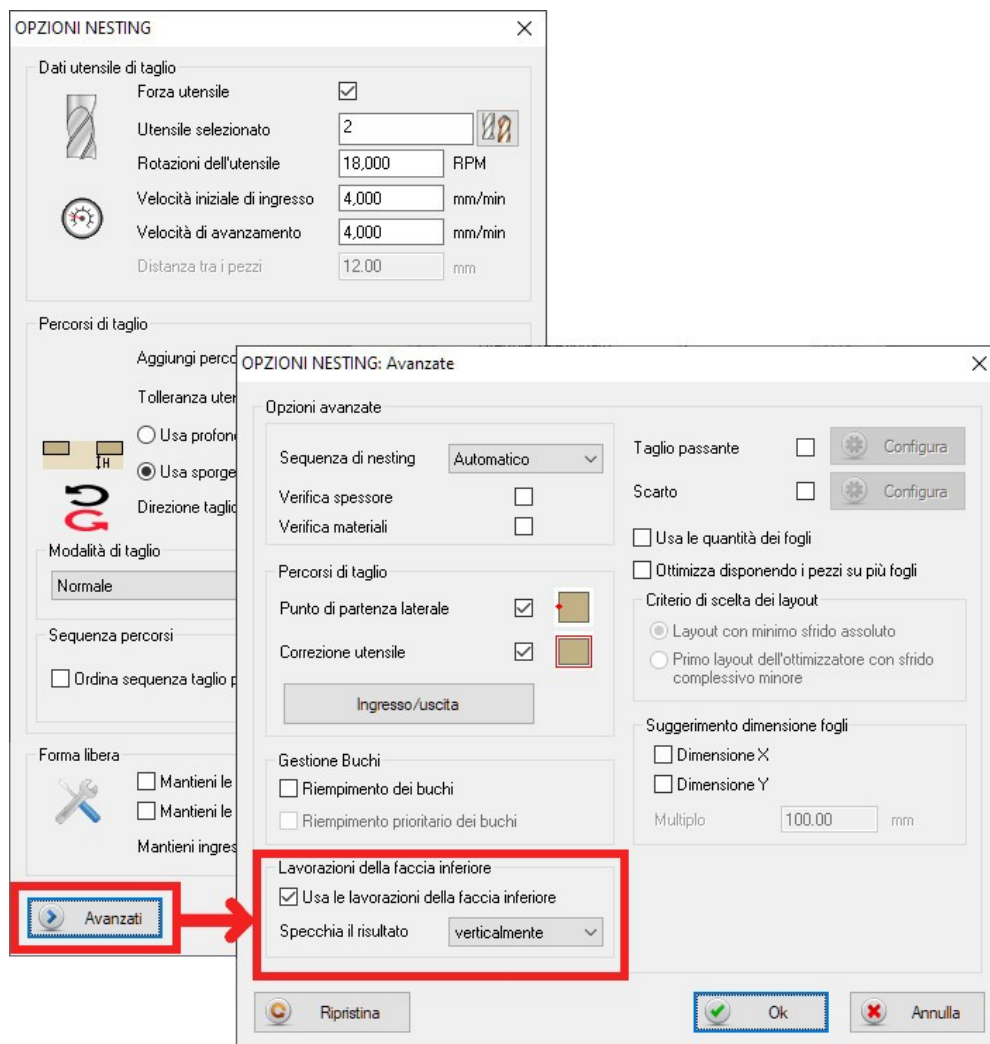
Fra le varie impostazioni è possibile:

- modificare i colori del testo e dello sfondo secondo le nostre preferenze o scegliere fra alcuni temi preimpostati;
- abilitare/disabilitare la visualizzazione dei numeri di riga;
- modificare il tipo di font;
- memorizzare posizione e dimensione della finestra.

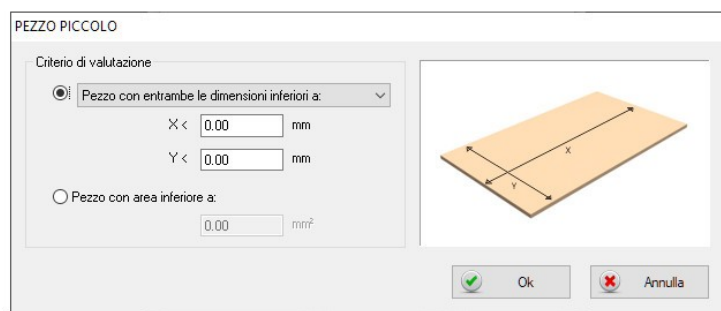
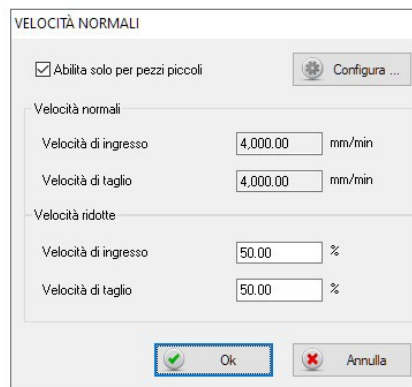
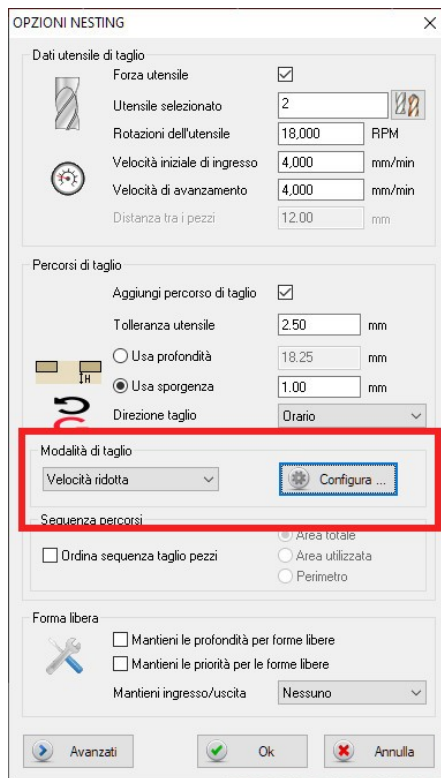


Modulo opzionale Nesting

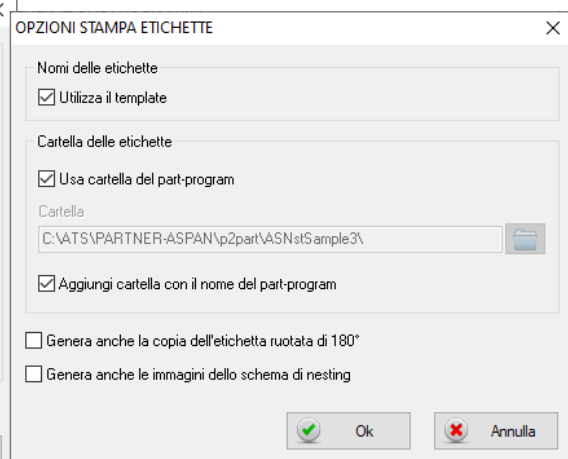
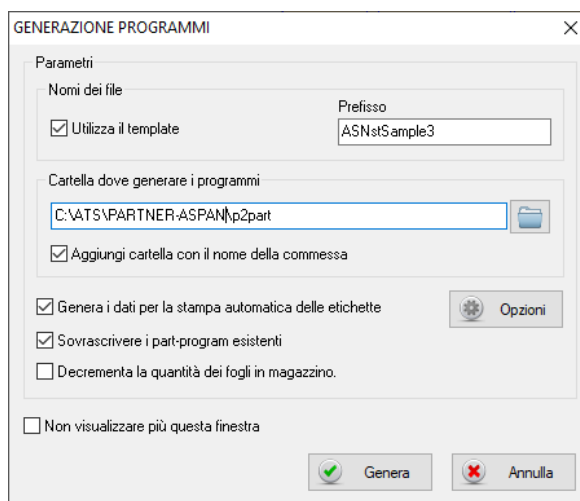
- Migliorata gestione toolbar.
- Migliorata la stampa grafica degli schemi di nesting: aggiunta la gestione di pezzi rettangolari ruotati di un angolo qualsiasi, dei pezzi poligonali (cioè il cui percorso di taglio è formato da tratti rettilinei) e dei pezzi di forma circolare.
- **Generazione layout entità sulla faccia inferiore del pannello:**
è ora possibile aggiungere alla lista del NESTING disegni contenenti lavorazioni sulla faccia inferiore del pannello. In questo caso il modulo Nesting genererà automaticamente **2 layout: il primo contenente le sole lavorazioni della faccia inferiore e un secondo layout per le lavorazioni sulla faccia superiore**. L'operatore macchina procederà a lavorare prima lo schema con le lavorazioni della faccia inferiore, per poi completare il layout ribaltando il pannello ed eseguendo le lavorazioni della faccia superiore.



- Introdotta **nuova strategia di lavorazione a velocità ridotta per pezzi 'piccoli'**. Questa modalità è ora disponibile fra le opzioni delle [**Modalità di taglio**] accessibili tramite il comando 'Elabora > Opzioni elaborazione' in alternativa alla onion-skin e i ponticelli.



- **Creazione file per etichettatrici automatiche** (per configurazioni supportate). La generazione dei file richiesti dalla etichettatrice automatica (etichette, liste, anteprime) avviene durante la generazione del programma macchina dello schema di nesting.



Macro

- **Nuovo comando ~GetToolId**
Realizzata la funzione GetToolId(TipoLav, IdxLav) da chiamare da macro/processore per ottenere il ToolNumber (o ToolCode) dell'utensile assegnato (anche in automatico) alla lavorazione specificata dai parametri forniti.
Nota: La GetTool già esistente restituisce questa informazione solo se alla lavorazione è stato fatto un assegnamento manuale.
- **Nuovo comando ~FolderSelect**
visualizza dialog di selezione cartella nello stile di Win7/8/10.
~LET [ret] = ~FolderSelect(<dlgttitle>, "folder_name")
A differenza della funzione ~FolderSel che mostra sempre l'albero completo delle cartelle, ~FolderSelect apre la dialog alla posizione specificata in "folder_name".
- **Nuovo comando ~SplitWideArc**
Spezza in 2 (o 3) parti uguali l'arco fornito se l'angolo da esso sotteso è maggiore di 180° (o = 360°)
~LET [ret] = ~SplitWideArc(<idx>)
- **Rivisitato manuale Macro 'APL Language Ref'**, che si trova all'interno della cartella di installazione del programma dentro la cartella 'PDF'.

Altro

- **Strategy Layer Import:** è ora possibile definire fra i parametri del processore, all'interno del profilo di importazione, una **serie di layer da escludere dall'importazione**. Tutte le entità appartenenti a questi layer non verranno importate.
- Gestione utensile COLTELLINO;
- Supporto al formato **PGMX** per macchine SCM con gestione macchine con **TESTA TWIN**.
- **Nuovo formato distribuzione:** il programma viene ora distribuito, oltre che come download digitale e CD-ROM, su supporto **chiavetta USB con un nuovo packaging e documentazione a corredo**.
- **Ambiente ventose:** è ora possibile attivare la modalità 'trasparente' del pannello per visualizzare le lavorazioni presenti sulle faccie laterali e inferiore.
Oltre al consueto posizionamento visuale tramite mouse, è stata aggiunta la possibilità di specificare manualmente la quota delle ventose attraverso una finestra dedicata.



ATool Software S.r.l.
Via L. La Marca, 28 – 61121 Pesaro (PU) – Italia
Tel. +39 0721 64135

www.atoolsoftware.it – info@atoolsoftware.it