

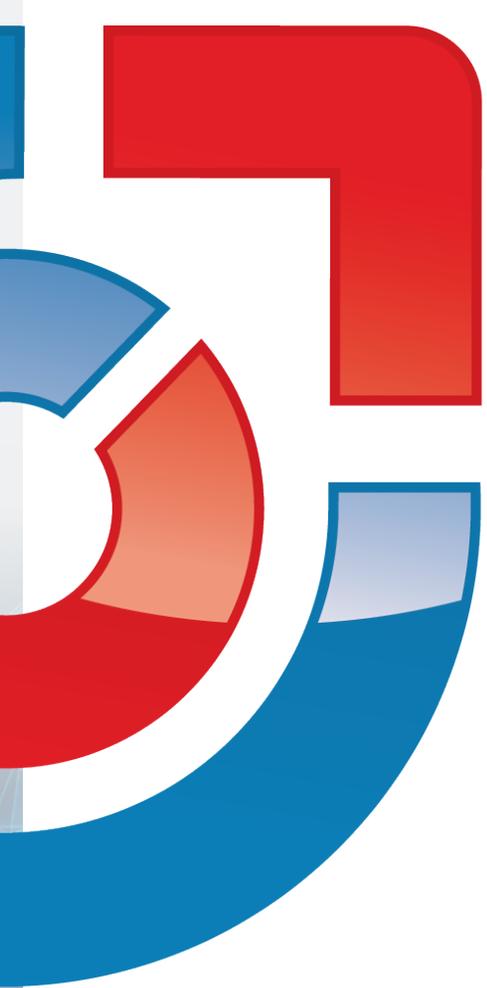
 **zinetti** technologies

 **JETCAM**<sup>®</sup>  
FOR TOTAL AUTOMATION





**JETCAM EXPERT  
CAD/CAM/NESTING**

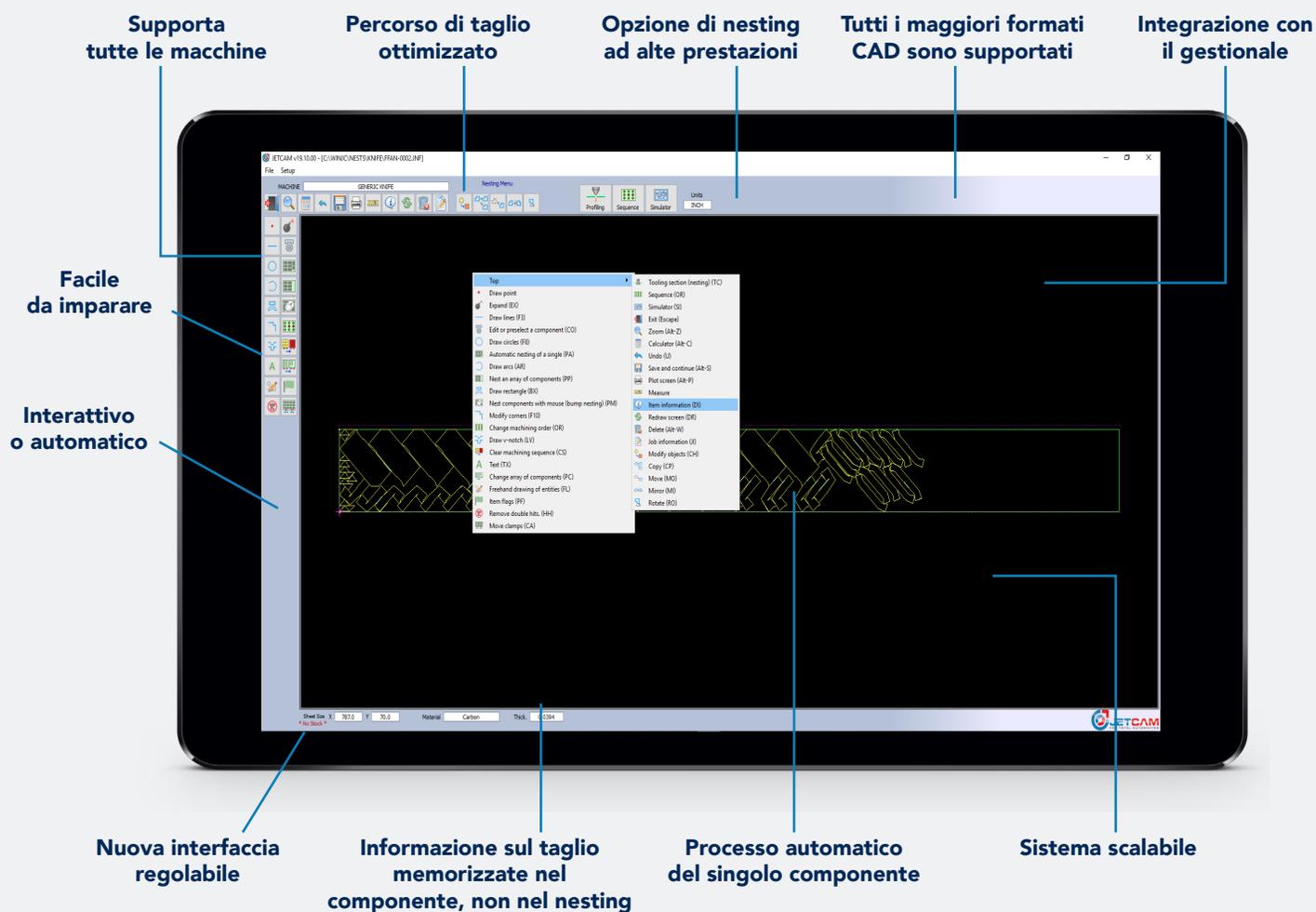


**JETCAM ORDERS  
CONTROLLER  
PREMIUM**

**CROSSTRACK  
PER LAMIERA**

**LINE  
COMMANDER**

# JETCAM EXPERT CA



## INTERATTIVO O AUTOMATICO ED ADATTABILE A TUTTI I TIPI DI ATTIVITÀ

JETCAM Expert è disponibile in quattro versioni principali, e ha anche un numero di moduli aggiuntivi disponibili, a seconda delle esigenze. Expert Lite fornisce un sistema a basso costo.

Expert 1 si basa su questo, con automazione come S.C.A.P. Expert Premium supporta Post Processor illimitati, macchine complesse e moduli come la programmazione parametrica e il Nesting ad Alte Prestazioni. Expert Premium Connected Automation (CA) fa un passo avanti offrendo l'integrazione con software gestionali che possono avere controllo remoto sull'intero processo di nesting.

# CADCAM/NESTING

## CARATTERISTICHE

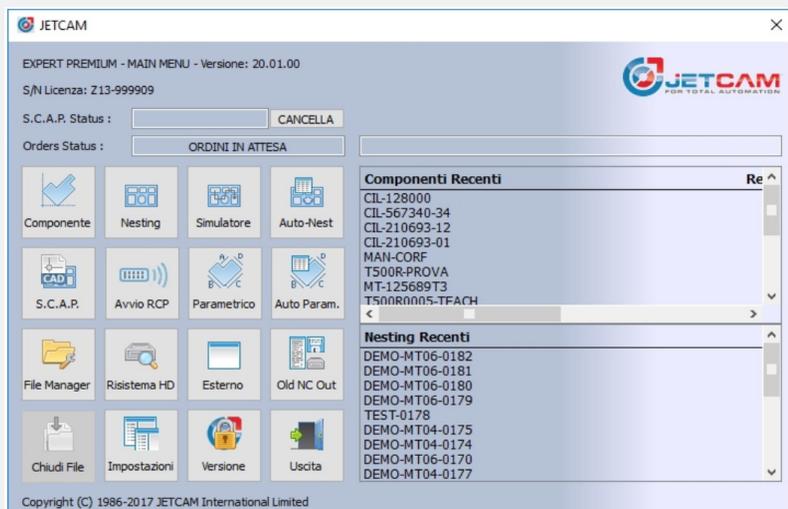
### EXPERT VERSION

	LITE	1	Premium	CA
Visualizzatore DXF	•	•	•	•
Evita forme/fori automatico	•	•	•	•
CAD interattivo con esportazione	•	•	•	•
Importazione disegno CAD per i fornitori più popolari	DXF Only	•	•	•
Controllo revisione del componente, fornisce sicurezza durante la generazione di nesting statici o dinamici	•	•	•	•
Selezione automatica utensili	•	•	•	•
Microgiunzioni automatiche, partenze/uscite laser, loop ecc. Intelligentemente applicate sui componenti in angoli specifici	•	•	•	•
Nesting interattivo (gruppi, nesting manuale con accosto tra componenti (mano libera) e nesting a mosaico)	•	•	•	•
Nesting automatico di un singolo componente a 0 o 90 gradi.	•	•	•	•
Comandi macro definibili dall'utente	•	•	•	•
Percorso utensile e rotazione utensile ottimizzati automaticamente con sequenza tagli finali ad alta efficienza	•	•	•	•
Riposizionamento automatico e continuazione del taglio	•	•	•	•
Separazione e scarico componenti automatico a ogni angolo	•	•	•	•
Carico torretta automatico	•	•	•	•
Librerie utensile multiple	•	•	•	•
Posizionamento automatico di utensili speciali	•	•	•	•
Dati di simulazione e stima tempi disponibili per preventivi	•	•	•	•
Processo lamiera automatico, includendo distruzione scheletro, punzonatura e taglio in comune	•	•	•	•
Evita riscaldamento	•	•	•	•
Single Component Automatic Processing (S.C.A.P.)	•	•	•	•
Fitri CAD (pulizia automatica del disegno cAD)	•	•	•	•
Modalità "Teach" - possibile impostare determinati modi di applicazione utensili	•	•	•	•
Gestione rimanenze	•	•	•	•
Supporto per macchine combinate	•	•	•	•
Supporto per macchine complesse (es. FMC, FMS ecc.) o macchine con altre opzioni (filettatore ecc.)	•	•	•	•
Completo controllo remoto "Connected Automation" da sistemi esterni (es. software gestionale ecc.)	•	•	•	•
Modulo nesting forma libera automatico con sola lettura del database dei materiali e dei componenti	•	N/A	N/A	N/A
Programmazione parametrica - Interattiva	•	•	•	•
Programmazione parametrica - Automatic Batch Processing	•	•	•	•
Supporto automatico per Punch Press/cesoia angolare	•	•	•	•
Supporto per carico/scarico complesso (es. Finn-Power, Sheetmaster, Trumalift, tecnologia Italiana, Rainer, Pullmax ecc.)	•	•	•	•
Interfaccia per dati esterni o sistema di produzione tramite software gestionale / Stock materiale e gestione ordini	•	•	•	•
Nesting automatico rettangolare (RAN), con nesting ad alte prestazioni incluso (HP-RAN)	•	•	•	•
Nesting automatico a forma libera (FFAN), o opzione di nesting ad alte prestazioni (FFHPN)	•	•	•	•
Controllo remoto (RCP) per la piena automazione	•	•	•	•
Moduli Routing 2D & 3D	•	•	•	•
Modulo per macchine taglio, per gestire tutti gli aspetti del taglio di materiali compositi o altri materiali	•	•	•	•

## MACCHINE SUPPORTATE

Accu-Router | Adige Sala | Adilas | Ajan | AKS (plasma) | Alfa Laser | Aliko | Amada (all variations) | American GFM | Anca | APW | Atom | Balliu | Baltec Bayler Bradbury | Behrens | Blackman & White | Burny Flame Cutter | Bystronic | Carrier | Cincinatti | CMS | CR-Electronic | Creneau | Danobat | Di-Acro | Didaktik Eastman | Economos | Edel | EIR | ESAB | Esprit | Euromac | Exact | Fagor | Farley Plasma | Fastcut | Flabeg | Finn-Power | Flow | Foracon | FPL | Gerber | GFM Goiti | Graphtec | Hankwang | Heidenhain | Held Pedilas | Holzher | HPM | Hyperterm | Ingersoll Rand | Jinfangyuan | Komatsu | Koike | Komatsu | Komo Kovofinis | Lazerblade | Lasercomb | Laser Lab | Lectra | L-Tec | LVD/Shape | Mazak | Messer Griesheim | Metrisa | Microstep | Mitsubishi | Motion Master | Multicam Murata Wiedemann | Nisshinbo | NTC-Nippe | Omax | Omes (Haco) | Ophardt | Pacer | Pass Power Press | PC800 retrofit | Prima | Platemaster | Pullmax | Quantum Rainer | Raskin | Rhodes Pierce-all | Rhomer | Ridder Waricut | Robosoft | Robotic Solutions | Safan Laser | Salvagnini | Saom | Samho | SCM | Shadow | Shoda Smeral | Sodick | Strippit | Tailift | Tecnologia Italiana | Thermwood | Trumpf (all variations) | Vanad | Wadkin | Whitney | Wiedemann | Zinser CNC-500 | Zund

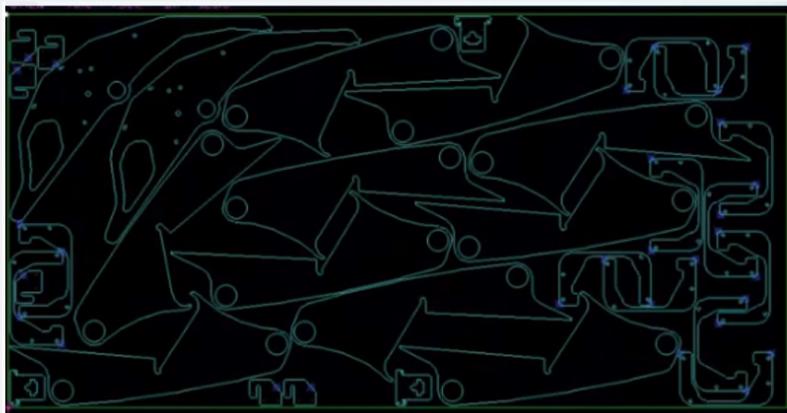
# GESTIONE CNC



## SOFTWARE PREMIATO PER LA GESTIONE DI OGNI CNC DI MACCHINE LASER E PUNZONATRICI DISPONIBILI

Dal 1986 JETCAM Expert fornisce una sistema di nesting e automazione. Con il supporto per la gestione di tutti i brand di macchinari per il taglio di lamiera e coils JETCAM Expert fornisce tanta interazione quanto automatismo in ogni fase del disegno CAD fino alla generazione dell'NC, generando nesting puliti, precisi e altamente ottimizzati, riducendo tempi di taglio, tempo di programmazione e materiale utilizzato. Nelle nuove Versioni JetCam, è stata introdotta l'interfaccia Windows, molto intuitiva e di semplice consultazione.

# MODULI AUTOMATICI



## MODULO FFHPN A FORMA LIBERA AD ALTE PRESTAZIONI

JetCam ha realizzato un modulo di avanzata tecnologia che oltre ad ottimizzare i tempi delle programmazioni Laser, si preoccupa di organizzare e disporre i pezzi da realizzare sfruttando ogni minimo spazio della lamiera, riducendo drasticamente lo spreco della materia prima.

## CONTRATTO DI MANUTENZIONE JETCAM: VANTAGGI E SERVIZI INCLUSI

È stata aggiunta una nuova opzione "Nesting Automatico Torretta" per i moduli Nesting RAN, FFAN, FFHPN e UPN.

Questa opzione assicura che tutti i Nesting creati secondo gli algoritmi dei moduli suddetti, possano essere sempre realizzabili prendendo in considerazione la torretta utensili impostata.

Attivando la nuova opzione "Nesting Automatico Torretta", prima del Nesting su ogni foglio, ci sarà un passaggio pre-Nesting che eseguirà una verifica al fine di assicurarsi che tutte le parti del Lista Ordini e Materiali/Spessori (Modulo MOD) possono essere realizzate nel nesting senza superare la torretta per quella macchina.

Vi è un' ulteriore opzione denominata "Nesting Fogli Multipli", che permetterà di impostare il numero di fogli da lavorare nello stesso tempo. Lo scopo dell' opzione "Nesting Fogli Multipli" è quello di migliorare l'efficienza del raggruppamento e/o ridurre la quantità totale del tempo necessario per la nidificazione.

# Ultra Performance Nesting

Il modulo UPN (Ultra Performance Nesting) crea automaticamente Nesting a Forma Libera in modalità Ultra Performante, portando le prestazioni di elaborazione automatica dei nesting ad un livello superiore. L'algoritmo è innovativo e con un tempo di elaborazione che dà risultati quasi immediati, generando in pochi secondi, uno dopo l'altro, tutti necessari per evadere l'intera commessa di produzione nesting.

Le funzionalità di UPN sono uniche e completano quelle già presenti in JETCAM. Il programma di creazione dei nesting utilizza più fogli in contemporanea e può tenere in considerazione tutti i formati lamiera presenti nello stock materiale. Inoltre l'opzione "Priorità per Ripetizioni dei Nesting" permette di scegliere tra due possibilità: creare più nesting differenti con massima efficienza nell'utilizzo della lamiera, oppure creare meno nesting, ripetendoli più volte, bilanciando l'efficienza con lo svolgimento più agevole del lavoro degli operatori a bordo macchina o la separazione automatica delle parti.



## ALCUNE FUNZIONALITÀ SONO:

- Flessibilità di classificazione delle priorità per i singoli componenti che permette di nestare prima i componenti con priorità più bassa (se questo porta a migliore efficienza di utilizzo materiale);
- "Distanziamento Automatico delle Parti" che distribuisce i componenti sulla lamiera, nel caso non sia prevista la creazione delle rimanenze, in modo da evitare il riscaldamento della lamiera durante il taglio laser.

## VANTAGGI:

- Estrema rapidità nella generazione di nesting ottimali;
- Elaborazione dei nesting multi-foglio con l'utilizzo di diversi formati lamiera;
- Possibilità di settaggio della ripetizione nesting con creazione automatica, del minor numero di nesting possibile il cui taglio viene ripetuto il maggior numero di volte;
- I componenti di riempimento vengono processati ed inseriti automaticamente nel foglio durante il processo di nesting e non alla fine;
- Priorità flessibile per i componenti;
- Tramite il parametro "Nesta Parti con Priorità Alta vicino l'Origine" è possibile controllare l'annidamento delle parti tramite l'apposito campo priorità;
- Ottimizzazione distanziamento componenti: terminata la fase di annidamento e prima del consolidamento del nesting, l'algoritmo UPN effettua l'ottimizzazione del distanziamento di ciascun componente rispetto a quelli circostanti ed al bordo del foglio.
- Attivazione automatica del taglio in comune durante il processo di nesting

## QUANTO PUÒ VALERE RISPARMIARE SOLO L'1% DI MATERIALE?

Con il notevole incremento dei prezzi della materia prima la possibilità di generare velocemente nesting efficienti è essenziale. UPN realizza questo obiettivo in modo estremamente efficiente applicando sia la funzionalità JETCut (taglio veloce automatico) e sia il posizionamento degli ingressi laser in modo intelligente.

La maggior parte dei clienti ha riscontrato che l'investimento in UPN è facilmente ripagato in pochi mesi, o addirittura settimane, grazie al risparmio significativo di materiale. Oltre al miglioramento nell'utilizzo della materia prima, risulta notevolmente ridotto anche il tempo di elaborazione del nesting, specialmente quando UPN è utilizzato contemporaneamente a JETCAM Orders Controller, o a CrossTrack Sheet Metal. La sinergia degli automatismi riduce drasticamente il tempo di programmazione CAD-CAM, semplificando le operazioni che, a partire dal file CAD e dall'ordine di lavoro, permettono di giungere in modo fortemente automatizzato alla creazione del file CNC.

## Come richiedere una prova gratuita

Vi basterà contattare il vostro rivenditore per aggiornare la licenza JETCAM Expert Premium esistente all'ultima versione disponibile e concordare le modalità per permettervi di testare in prima persona.



# JETCAM ORDERS CONTROLLER PREMIUM

**Funziona con più postazioni Jetcam**

**Importazione CAD/CSV SCAP**

**Raggruppamento, filtro e ricerca intelligenti**

**Report facili da capire**

**Schermata del costo nesting**

**Tipi materiali, stock e preventivi**

**Modifica file parametrica**

**Database nesting integrato**

**Stretta integrazione con JETCAM Expert**

**Trova tutti i componenti che appaiono sul nesting**

**Ordini e creazione coda in un click**

**Esportazione dati**

#	Nest Name	Material Type	Thickness mm	Machine	Sheet Mat. Util. %	Time Created	Job ID	Date Created	Sheets per Stack	Nested Area Util. %	Estimated Cost
1	FFAN-0072	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	82.00	16/16/00		05 Feb 2017	1	82.00	213.67
2	FFAN-0002	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	82.00	16/01/00		15 Jan 2015	1	82.00	59.60
3	FFAN-0003	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	82.00	13/45/00		09 Jan 2015	1	82.00	96.90
4	FFAN-0003	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	79.90	13/45/00		06 Feb 2017	1	79.90	213.83
5	FFAN-0013	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	78.5	13/48/00		25 Jan 2015	1	78.5	176.52
6	FFAN-0005	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	78.5	16/03/00		19 Jan 2015	1	78.5	120.02
7	FFAN-0008	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	77.90	16/50/00		23 Apr 2015	1	77.90	49.21
8	FFAN-0076	MILD STEEL	1.50	GENERIC LASER	77.80	00/20/00		04 Feb 2017	1	77.80	214.17
9	FFAN-0016	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	76.80	14/46/00		11 Feb 2015	1	76.80	39.83
10	FFAN-0018	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	76.80	21/40/00		11 Feb 2015	1	76.80	39.83
11	FFAN-0022	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	76.60	17/50/00		12 Feb 2015	1	76.60	48.84
12	FFAN-0010	MILD STEEL	1.0	GENERIC LASER	76.20	13/50/00		11 Feb 2015	1	76.20	48.41

## CREAZIONE AUTOMATICA DI COMPONENTI/ASSEMBLATI, COSTO NESTING E MOLTO PIÙ CON LICENZE EXPERT MULTIPLE.

JETCAM Orders Controller Premium (JOC Premium) si basa sul semplice utilizzo di JOC Lite per semplificare e automatizzare la creazione degli ordini per componenti singoli o assemblati complessi per l'uso con JETCAM Expert. Opzioni avanzate includono l'importazione CAD per la creazione automatica di file componenti usando lo S.C.A.P. di JETCAM (Single Component Automatic Precessing), schermata costo nesting, supporto parametri, profili per l'importazione CAD e DXF "splitting" multipli, funzione per individuare nesting che contengono uno o più componenti e abilità di poter lavorare con più postazioni JETCAM contemporaneamente. JOC Premium Automation migliora ancora di più, con importazione CAD e nesting completamente automatica, insieme al nesting J.A.N.O.S., provando diversi formati e diverse opzioni nesting per garantire il formato migliore in termini di costo per il nesting.

# NTROLLER PREMIUM

## SISTEMA MULTIPLO, COMPLETA IMPORTAZIONE/ESPORTAZIONE, AUTOMATISMO, PREVENTIVI E MOLTO PIÙ.

JOC Premium può essere configurato per lavorare con più postazioni JETCAM. Un solo operatore può automaticamente importare file CAD e generare componenti su un sistema JETCAM mentre manda componenti per generare i nesting su un altro sistema. Assemblati complessi con pieno controllo sulle revisioni possono essere creati usando l'interfaccia "drag and Drop" o con un click dalla cartella. JOC Premium legge il database del materiale da JETCAM Expert e permette di memorizzare il costo del materiale e sfrido per preventivi.

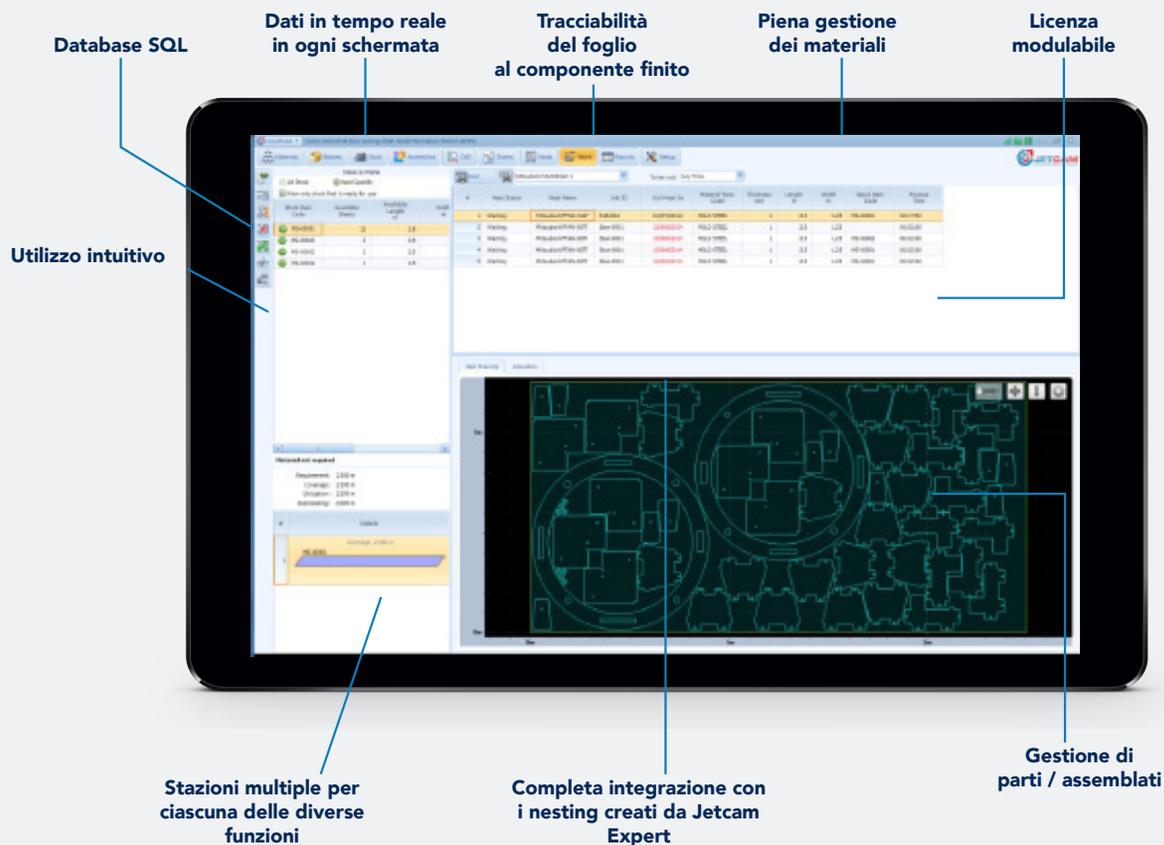
Uno dei punti di forza di JOC è nella sua capacità di scambio dati. L'importazione CAD supporta tutti i formati che JETCAM Expert gestisce e permette di importare una lista CSV contenente i percorsi dei file CAD e ulteriori dati PPI. È supportata anche l'importazione CSV, permettendo la creazione illimitata di liste ordini per una stretta integrazione con sistemi gestionali ERP/MRP. La schermata nesting permette l'esportazione CSV in un click. JOC Premium Automation può controllare JETCAM Expert da remoto per permettere una completa automazione sull'importazione CAD e generazione nesting.

È possibile individuare in modo immediato tutti i nesting che contengono uno o più componenti o utensili. I programmi parametrici possono essere modificati, e i file "DO" del parametrico automatico possono essere creati facilmente. Memorizzando macchina, operatore e costi del materiale JOC Premium II fornisce anche il costo per nesting.

### CARATTERISTICHE

	Lite	Premium	Automation
Supporta sistemi JETCAM multipli		•	•
Mostra i tipi materiali di JETCAM, stock con costi configurabili		•	•
Mostra ogni o tutti i nesting in cui un componente è trovato		•	•
Support for Single Component Automatic Processing (SCAP)		•	•
Individua quale componente o nesting contiene uno o più utensili		•	•
Processo CAD in "background" con interrompi/riprendi		•	•
Supporta i convertitori CAD di JETCAM (SolidEdge, SolidWorks, AutoPOL ecc.)		•	•
Costruzione automatica di assemblati durante l'importazione CAD.		•	•
Migliorato il controllo revisioni per gli assemblati	limitato	•	•
Importa ordini esterni (CSV)	limitato	•	•
Esporta dati degli ordini		•	•
Mostra lavorazioni/pinze, linee di taglio finali e riposizionamenti nella schermata nesting		•	•
Esportazione informazioni nel file CSV per poi importare i dati nel software gestionale		•	•
Mostra il costo dei nesting selezionati con info e costo medio per componente		•	•
DXF splitter, con possibilità di creare più profili		•	•
Filtri CAD, con possibilità di creare più profili		•	•
Supporto per JETCAM Line Commander		•	•
Individuazione del componente nestato			•
Importazione CAD totalmente automatica per diverse macchine materiali e spessori			•
Nesting automatico per diverse macchine materiali e spessori			•
Ottimizzazione nesting J.A.N.O.S., che prova diverse combinazioni nesting su diversi formati			•

# CROSSTRACK



## TIENI TRACCIA DI MATERIALI, ORDINI, NESTING & COMPONENTI

CrossTrack fornisce una semplice interfaccia utente per la tracciabilità delle materie prime durante la relativa movimentazione e lavorazione in azienda. Dopo il taglio dei fogli lamiera ogni singolo componente viene registrato in modo tale da avere una piena tracciabilità anche dei singoli pezzi. La stretta integrazione di CrossTrack con il nesting di JETCAM Expert fornisce anche un modo veloce ed efficiente di eseguire: l'importazione CAD con generazione dei componenti, la creazione di nesting altamente ottimizzata e la schedulazione per il taglio in produzione. Il Modulo Line Controller fornisce una completa automazione sull'intera linea produttiva.

## TRACCIABILITÀ ED AUTOMAZIONE COMPLETA

A seguito dell'utilizzo della piattaforma database Microsoft SQL Server, CrossTrack fornisce una soluzione efficace che monitora ogni singola azione che avviene in produzione. Le informazioni possono essere scambiate tra CrossTrack ed i sistemi ERP/MRP e possono essere schedolate operazioni automatiche come backup del database o generazione report. Sono presenti inoltre specifici 'moduli' CrossTrack che permettono l'utilizzo della miglior interfaccia in base alla mansione dell'utente. Tutti gli utenti della produzione utilizzeranno la stessa piattaforma CrossTrack per avere la massima flessibilità.

## CROSSTRACK PER LA LAMIERA ASF STATION

- Sistema modulare ed espandibile con applicazioni iOS/Android.
- Stretta integrazione con il nesting di JETCAM Expert.
- Tracciabilità delle materie prime e dei singoli pezzi.
- Facile scambio dati con i sistemi ERP/MRP.
- Tracciabilità consumo materia prima.
- Possibilità di creazione di nesting statici, dinamici o 'Progressivi'.
- Importazione CAD, nesting e schedulazione nesting per il taglio.
- Opzione per la completa automazione della linea\*.
- Interfaccia utente fortemente personalizzabile.
- Possibilità di aggiungere campi personalizzati per dati importati.
- Creare report personalizzati con esportazione automatica.
- Disponibile nelle versioni SME e Enterprise Editions\*\*.



\* Solo per specifiche macchine / linee di produzione  
\*\* Licenze SME ristrette a due sole postazioni 'principali'

# PER LAMIERA

## MODULO AVANZATO DI TRASFERIMENTO MATERIALE

CrossTrack è stato sviluppato per gestire la tracciabilità dei materiali mentre questi vengono spostati/lavorati durante il processo di produzione aziendale. Solitamente i sistemi ERP/MRP non prevedono la tracciabilità della lamiera, allocazione e consumo materiale per i nesting e successivamente per il taglio. CrossTrack semplifica e fornisce un'automazione per i processi più comuni ma allo stesso tempo permette di gestire situazioni reali come pezzi scartati durante il taglio che richiedono di essere rinestati e tagliati nuovamente.

Sono disponibili diversi moduli, designati per mansioni specifiche che forniscono al personale aziendale l'accesso alle sole funzioni di loro competenza e includono trasferimento del materiale in relazione alla produzione da eseguire, importazione CAD, generazione nesting, schedulazione dei nesting per il taglio e semplici schermate per visualizzare le informazioni registrate dal reparto produzione. Sono disponibili anche versioni 'mobile' di alcuni moduli in modo tale da poter avere le informazioni anche su smartphone o tablet. La struttura del database SQL Server o l'opzione MS Web Services permette lo scambio dati con altri sistemi esistenti in azienda.



Facile inserimento dati materiali



Tracciabilità materiali e locazione pezzi



Creazione nesting Statici/Dinamici



Lista lavoro e identificazione pezzi



Stretta integrazione con sistemi ERP/MRP

## Moduli Addizionali

Scegli il modulo che ti serve in base alla mansione dell'utente:

### Modulo di Ricezione Materiale (MRS)

Permette di gestire le informazioni del materiale dopo la consegna.

### Modulo di Trasferimento Materiale (MTS)

Interfaccia Desktop/mobile per tracciabilità materiali.

### Modulo Informazioni Generiche (GPIS)

Gestione informazioni stock, nesting, richieste, ecc.

### Modulo Avanzato di Trasferimento Materiale (ATS)

Visualizzazione lista ordini e stock materiale.

### Modulo Produzione (SFS)

Lista lavori da tagliare per l'operatore macchina.

### Modulo CAM (CAM)

Importazione CAD & nesting.

### Modulo Schedulazione Ufficio (OSS)

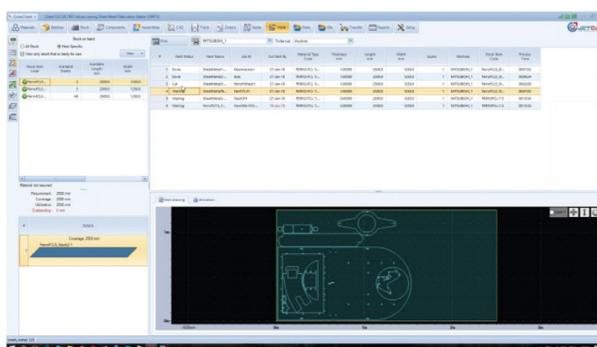
Schedulazione remota dei nesting da tagliare.

### Controllore di Linea per Mitsubishi (MLC)

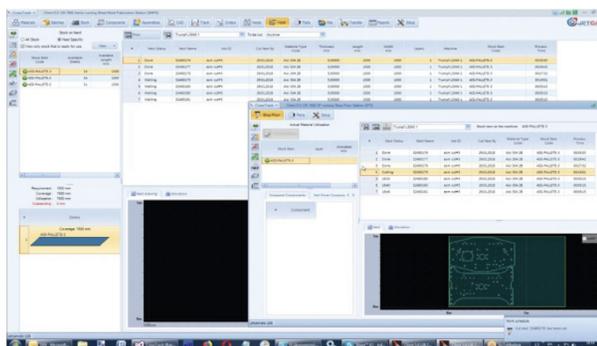
Controllo linea con sistemi Mitsubishi.

## Opzioni

- ◆ Gestione Difetti
- ◆ Allerte
- ◆ Supporto MS Web Services



Informazioni a portata di mano, visualizzazione nesting



Schedulazione produzione con stato in tempo reale



All core stations require JETCAM Expert Premium with nesting. CrossTrack is a registered trademark of JETCAM International s.a.r.l.

# CROSSTRACK

## MODULI ADDIZIONALI CROSSTRACK

Il modulo AFS (Advanced Sheet Metal Fabrication Station) per gli utenti lamiera ha la maggior parte delle funzionalità. Ci sono diversi moduli addizionali per funzionalità specifiche a seconda del lavoro da svolgere. È possibile consultare la tabella sotto riportata per capire rapidamente quale modulo potrebbe essere idoneo per il lavoro specifico che serve svolgere, controllando i dettagli per ciascun modulo della lista.

### Manager Stock Magazzino (spostamento generale di materiale/kit)



Il personale che deve gestire il materiale. Tale gestione comprende ricevere lo stock materiale e a seguire il trasferimento del materiale e la schedulazione dello stock tra le locazioni (esempio dal magazzino al taglio, dalla piegatura alla verniciatura o saldatura, ecc.). Potrebbe anche includere modificare le proprietà dello stock ed archiviare stock già utilizzati.

**MRS MTS ATS SMS**

### Manager Controllo Qualità



Deve verificare lo stock ed approvarne l'uso in produzione. Potrebbe aver bisogno di archiviare i materiali grezzi o kit.

**SMS**

### Manager Gestione Pianificazione



Potrebbe aver bisogno di informazioni in sola lettura inerenti: stock materiale, pezzi tagliati, stato dei kit e quindi schedare nesting per la produzione.

**OSS**

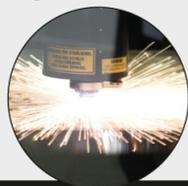
### Programmatore CAD-CAM



Deve fare l'importazione CAD e il nesting degli ordini. Potrebbe anche schedare gli ordini per il taglio nel reparto produzione.

**CAM**

### Operatore CNC



Ha bisogno della lista ordini da tagliare e la possibilità di registrare l'inizio/fine job. Potrebbe aver bisogno di assegnare lo stock materiale ad un nesting schedulato ed avere un report di utilizzo materiale e dei pezzi scartati o non tagliati.

**SFS**

### Management



Il personale che ha bisogno in sola lettura di dati relativi specifiche aree di CrossTrack, come lo stock materiali, kit, ordini, ecc. Potrebbero anche aver bisogno di stampare etichette o di report di tracciabilità.

**GPIS MVS**

# PER LAMIERA

## DI QUALE MODULO DI GESTIONE MATERIALE HO BISOGNO?

	MRS	MTS	ATS	SMS
Aggiungere/togliere materiali o kit da una determinata locazione utilizzando la schermata con codice a barre.		•	•	
Cambiare la locazione dei materiali o kit.	•		•	•
Approvare lo stock per l'utilizzo.				•
Stampare etichette e report di tracciabilità.	•		•	•
Schedulare elementi per il trasferimento.				•
Visibilità sia sui materiali grezzi che sui pezzi/kit.			•	
Creare ed editare stock e cambiare i parametri come larghezza o lunghezza.	•			•
Utilizzare la funzionalità (opzionale) di gestione difetti.	•			•
Importare o esportare lo stock usando file CSV.				•
Approvare/autorizzare lo stock materiale.				•

## MODULI ADDIZIONALI CROSSTRACK

In CrossTrack ci sono tre modi con i quali spostare stock materiali, pezzi tagliati o kit da una locazione all'altra. Il primo e più semplice modo è utilizzare la funzionalità "Cambia Locazione Elemento" per specificare immediatamente una nuova locazione. Oppure eseguire un trasferimento non schedulato utilizzando la funzionalità di scansione del codice a barre nel modulo MTS o ATS. Un'ulteriore alternativa è il trasferimento schedulato (nel modulo SMS), che permette ad un utente di mettere in coda stock di materiali grezzi da trasferire da una locazione all'altra, dando al personale che utilizza le stazioni di trasferimento materiale una lista dalla quale scegliere gli elementi da trasferire.

CrossTrack schedulerà automaticamente i trasferimenti quando lo stock materiale è allocato ad un nesting.

### MTS

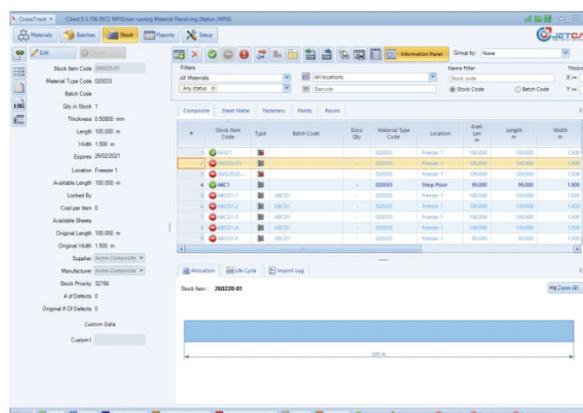
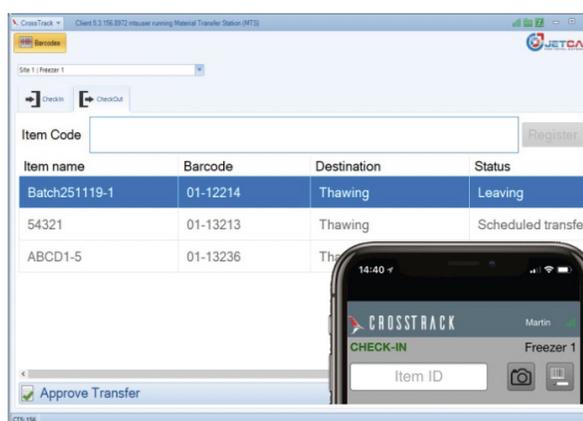
**Modulo di Trasferimento Materiale**

Questo modulo fornisce una semplice interfaccia per l'uso dei lettori di codice a barre, registrando i materiali in ingresso e uscita in tempo reale. Di solito è usato nei magazzini e nei reparti di taglio, piegatura, saldatura, verniciatura, ecc. dove si vuole tenere traccia degli spostamenti di materiale/pezzi/kit.  
PC/iOS/Android

### MRS

**Modulo di Ricezione Materiale**

Il modulo di ricezione materiale permette di inserire tutte le informazioni dei materiali grezzi richiesti quando questi vengono inizialmente consegnati. Permette anche di approvare lo stock, modificare le dimensioni dello stock e stampare etichette e report di tracciabilità. Di solito usato per la gestione della merce in arrivo.

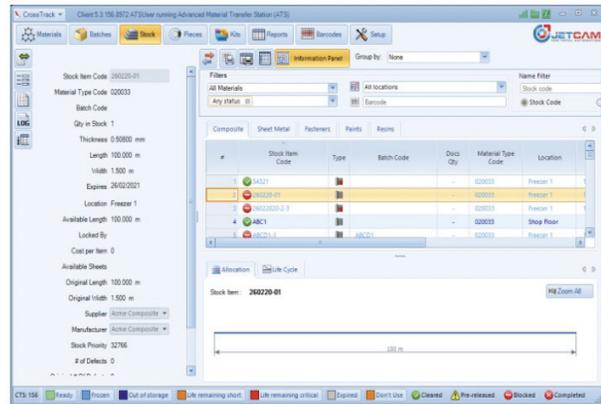


# CROSSTRACK

## ATS

### Modulo Avanzato di Trasferimento Materiale

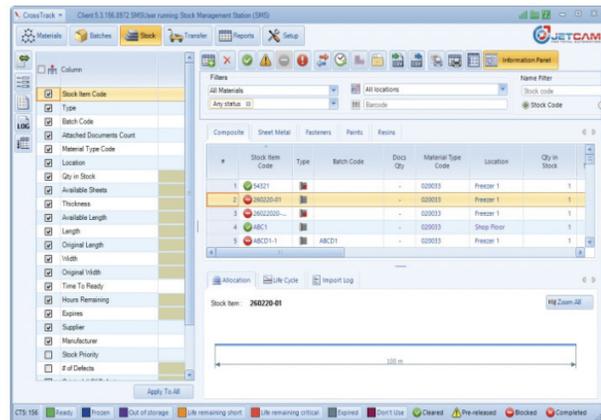
Include l'interfaccia codice a barre di MTS e permette anche l'utilizzo di funzioni base per la gestione del materiale come cambiare quantità o locazione nello stock o nei kit. Permette l'accesso in sola lettura di tutte le informazioni sui tipi di materiale, stock e consente di stampare etichette e report di tracciabilità.



## SMS

### Modulo di Gestione Stock

Permette agli utenti di creare ed editare lo stock materiale e permette anche il cambio di dimensione ed il rilascio materiali che richiedono l'approvazione per l'utilizzo. L'accesso alla schermata di trasferimento consente la schedulazione di spostamento materiali. Questo modulo è utile per chi si occupa della qualità che ha bisogno di maggior controllo sullo stock di quanto ne fornisca il Modulo Avanzato di Trasferimento Materiale.

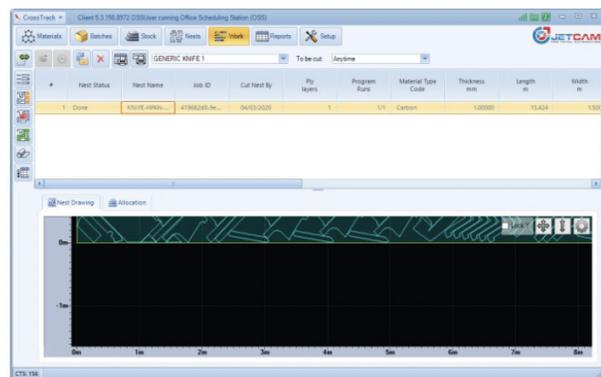


## NESTING/SCHEDULAZIONE/MODULI TAGLIO

## OSS

### Modulo Schedulazione Ufficio

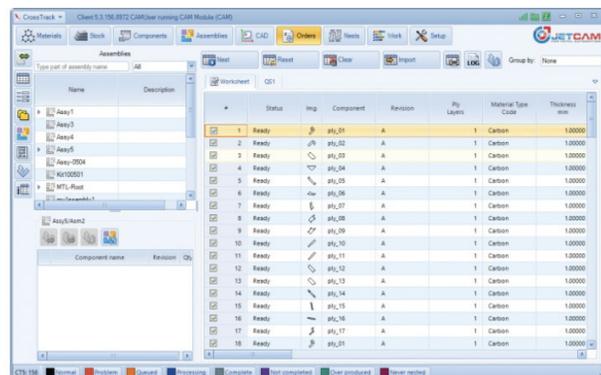
Fornisce una gestione base del materiale senza trasferimenti schedulati o rilascio dello stock. Include le schermate "Nest" e "Work", che permettono la gestione nesting con relativa schedulazione per il taglio. Permette anche di stampare etichette e report di tracciabilità dei materiali grezzi.



## CAM

### Modulo CAM

Replica molte delle funzionalità dell'applicazione JETCAM Orders Controller come ad esempio: importazione CAD, gestione dei componenti ed assemblati, nesting e gestione base del materiale. L'utente può creare componenti JETCAM che possono essere nestati e schedulati per il taglio.



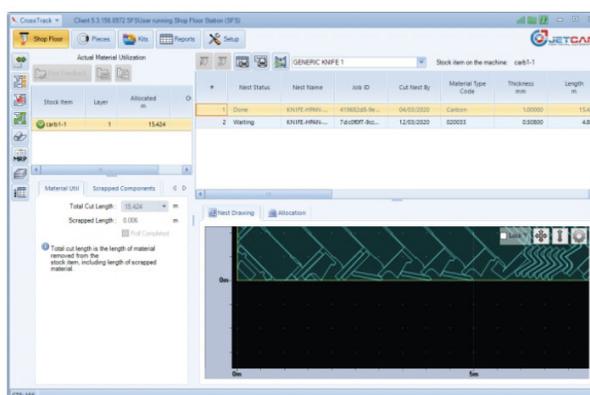
# K PER LAMIERA

## NESTING/SCHEDULAZIONE/MODULI TAGLIO

### SFS

#### Modulo Produzione

Destinato l'operatore in produzione che gestisce le macchine di taglio con CNC, piegatrici, ecc. Questo modulo permette all'operatore di vedere i nesting schedulati, avviare/fermare il processo di taglio (inviando i files CNC al controllo macchina) e consente inoltre di vedere i pezzi/kit tagliati. L'utente può anche cambiare la locazione dei pezzi/kit e degli elementi scartati.

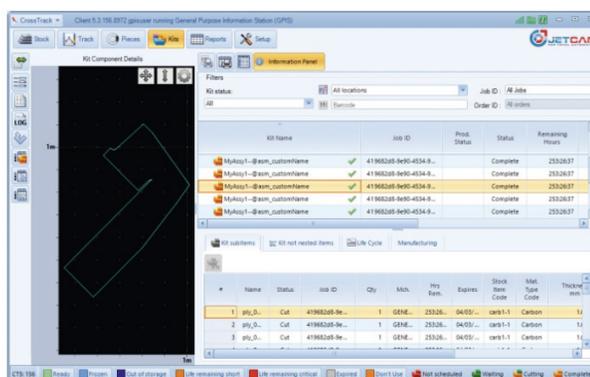


## MODULI DI VISUALIZZAZIONE DELLE INFORMAZIONI

### GPIS

#### Modulo Informazioni Generiche

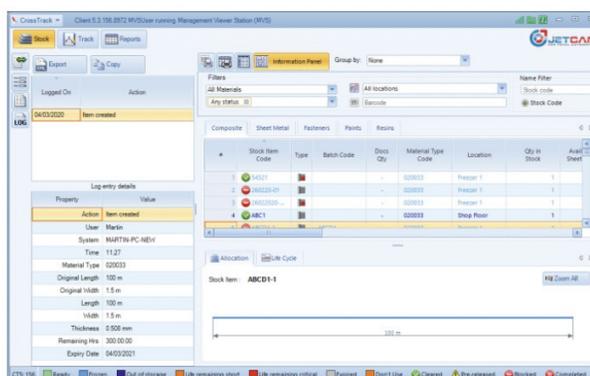
Consente la visualizzazione in sola lettura dello stock materiali, ordini, pezzi e kit. L'utente può anche lanciare report predefiniti. Questo è destinato al personale che ha bisogno di consultare lo stato/locazione di materiali grezzi, ordini o elementi che sono già stati tagliati. **PC/iOS/Android**



### MVS

#### Modulo di Gestione Visualizzazione

Consente l'accesso in sola lettura alla schermata Stock e Tracciabilità Ordini. Selezionando un ID ordine verrà visualizzata la locazione dei relativi pezzi. L'utente può anche lanciare report predefiniti e stampare etichette o report di tracciabilità.



# LINE COMMANDER

## JETCAM ORDERS CONTROLLER PREMIUM CARICO AUTOMATICO, TAGLIO, SCARICO

JETCAM Line Commander fornisce la completa automazione dello stock materiale, carico/scarico e laser CNC. Fornisce una schedulazione "drag and drop" con piena automazione del carico e scarico. Strettamente interfacciato con il PLC comunica in tempo reale tramite TCP/IP per controllare l'intera linea – caricando materiale dal magazzino sul tavolo laser, ed esegue il programma CNC del "job" da tagliare, poi scarica i componenti e ripete il ciclo.

## INTERATTIVO O AUTOMATIZZATO

I controlli manuali sono implementati per permettere agli operatori di gestire il magazzino lamiera mentre il laser sta tagliando. L'operatore visualizza lo stato in tempo reale della linea di produzione, ed ha accesso a complete informazioni sul "job", inclusa la posizione dei pallet per i fogli completati.

## LINEA DI AUTOMAZIONE COMPLETA

Setup semplice  
Schedulazione tramite "drag and drop"  
Stato macchina in tempo reale

Log di tutti i materiali usati  
Completo controllo manuale, anche durante il taglio  
Piena visualizzazione della situazione in tempo reale

Collegamento TCP/IP tra CNC e PLC  
Controllo del pallet per carico/scarico  
Controllo del pallet per riprendere lavori finiti

Assegnazione pallet automatica  
Continuazione automatica in presenza di errori  
Supporto per diversi CNC, carico/scarico e magazzini

## LINE COMMANDER IN AZIONE

### CONTROLLO TOTALE DEL MATERIALE

È possibile visualizzare lo stato del materiale prima, durante e dopo il taglio.

Il Line Commander si può connettere a più magazzini e permette la visualizzazione di informazioni su dimensione, quantità e stato di ogni elemento.



### SCHEDULAZIONE "DRAG AND DROP" DA PIÙ APPLICAZIONI

La pianificazione di un nesting è lo stesso semplice processo utilizzando sia Line Commander sia JETCAM Orders Controller. È necessario solamente selezionare il nesting e trascinarlo nella lista di lavoro della singola macchina. Tutti gli aggiornamenti delle stazioni di Schedulazione sono in tempo reale.

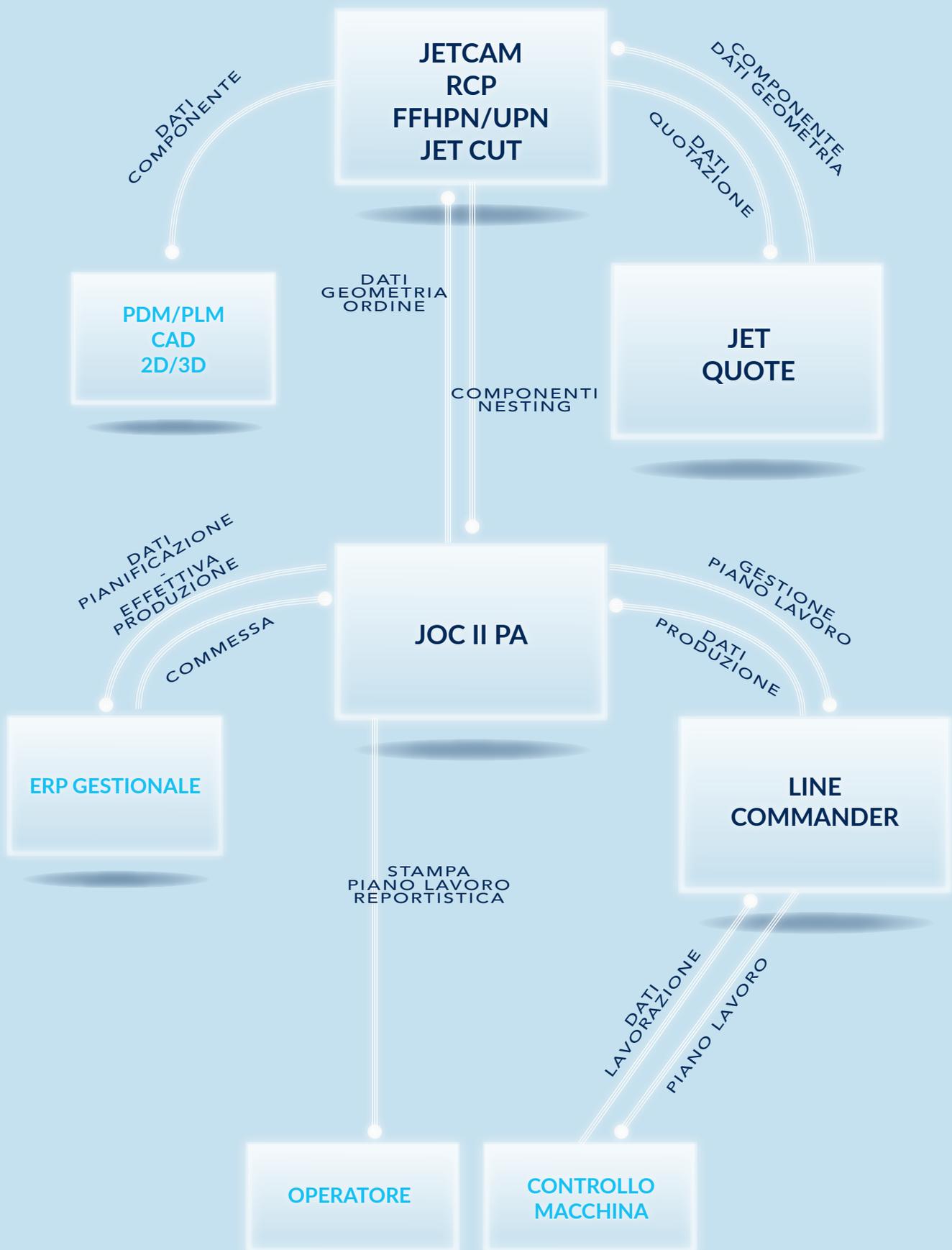


### GESTIRE COMMESSE URGENTI

La completa automazione lascia comunque notevole flessibilità. Se si riceve un ordine urgente, è possibile trascinarlo nella coda – anche se la macchina sta tagliando. È possibile riordinare i lavori nella schedulazione anche mentre la linea di produzione è attiva



# PIATTAFORMA JETCAM & INDUSTRIA 4.0



# PIATTAFORMA JETCAM & INDUSTRIA 4.0

Le nostre applicazioni per la definizione/qualificazione delle prestazioni e produzione di manufatti, permettono:

- la progettazione, modellazione, prototipazione, simulazione e verifica del processo produttivo con possibilità di archiviazione, nel sistema informativo aziendale, delle informazioni generate inerenti il ciclo di vita del prodotto;
- la definizione e revisione dei sistemi produttivi tenendo conto dei flussi dei materiali e delle informazioni;
- un costante supporto alle decisioni in grado di interpretare dati analizzati dal campo e suggerire specifiche azioni per migliorare la qualità del prodotto e l'efficienza del sistema produttivo;
- il monitoraggio e controllo delle condizioni di lavoro delle macchine e dei sistemi di produzione interfacciati con i sistemi informativi;
- l'effettuazione di verifiche del processo produttivo tramite simulazione virtuale al fine di evitare ore di test e fermi macchina lungo le linee produttive reali;
- di proteggere e preservare dati, programmi e macchine da attacchi e accessi non autorizzati.

## MANUTENZIONE

### CONTRATTO DI MANUTENZIONE JETCAM: VANTAGGI E SERVIZI INCLUSI

I vantaggi ed i servizi inclusi nel contratto di manutenzione, risultano essere i seguenti:

- Supporto telefonico e da remoto da tecnici specializzati
- Nuove Versioni JetCam, che incorporano le più recenti funzionalità di automazione ed altre migliori tecniche, nonché le versioni intermedie nel caso in cui queste risolvano un particolare problema al cliente.
- Accesso al "Download wizard" che consente di scaricare immediatamente programmi, file di supporto e di utilità.
- Visione dei Video Help, che permettono agli utenti in manutenzione di avere assistenza audio e video premendo il tasto F2 quando si passa con il mouse sopra ad un pulsante.
- Vengono abilitati servizi gratuiti, come ad esempio il programma "Quick Cost" ed il servizio di visualizzazione CAD.
- Sono attivi i corsi "University", che permettono di visualizzare video di formazione su argomenti specifici, accompagnati dal testo esplicativo in lingua italiana.
- Possibilità di comunicare richieste di miglioramenti integrabili in JetCam.
- Eventuali upgrade da una licenza standard ad una licenza di un livello più elevato potranno essere offerti pagando solo il delta del prezzo e non al prezzo pieno della licenza completa del livello superiore.
- La sostituzione di dongle avviene in 24/48 ore ad un prezzo ridotto rispetto al normale costo di listino.
- Il contratto di manutenzione attivo garantisce la piena compatibilità dell'acquisto di moduli accessori. Si tratta di un importante vantaggio in quanto i nuovi post-processor ed i moduli accessori, non funzioneranno con le versioni JetCam precedenti, questo è dovuto al loro continuo sviluppo.

# FORMAZIONE

## FORMAZIONE DEDICATA:

L'obiettivo principale è rimanere aggiornati, per poter raggiungere sempre le migliori performance di programmazione Cad/Cam, perfezionando costantemente lo scambio dati bidirezionale con il Vs gestionale aziendale.

I nostri tecnici specializzati saranno sempre a Vs fianco suggerendoVi il percorso formativo più adatto alle vostre esigenze che verrà personalizzato in base agli aggiornamenti introdotti dalle Nuove Versioni rilasciate, in modo che possiate sfruttare ogni miglioria messa a disposizione dalle Release che la JetCam International rilascia costantemente.

I percorsi formativi vengono pianificati presso la sede del cliente, in modo da affiancare le spiegazioni teoriche alla vostra programmazione pratica.



## FORMAZIONE ON-LINE "UNIVERSITY":

JetCam University è il progetto Jetcam che permette ai nostri clienti di poter consultare dei video guida in grado di spiegare i passaggi di ogni funzione per argomento, dalle basi fino alle attività più esperte.





**Zinetti Technologies s.r.l.**

Via Lombardia 2/b - Asola (MN) 46041 Italia  
sales@jetcam.it - +39 03761572110  
[www.jetcam.it](http://www.jetcam.it)