



TECNOLOGIE MATERIALI PROCESSI STAMPI E STAMPAGGIO

INNOVAZIONE
NELLA TRASFORMAZIONE
DEI MATERIALI POLIMERICI

20
NOVEMBRE
2025
MILANO

NH Milano Congress Centre

CONGRESSO
**DELLE MATERIE PLASTICHE
DEGLI STAMPI
E DELLO STAMPAGGIO**

 **gruppo
tecniche nuove**
Forma alle idee, valore alle persone

Plastix

Stampi

 **tmp**
ASSOCIAZIONE ITALIANA STAMPATORI E PRODUTTORI

In collaborazione con



2025

CONGRESSO
DELLE MATERIE PLASTICHE
DEGLI STAMPI
E DELLO STAMPAGGIO



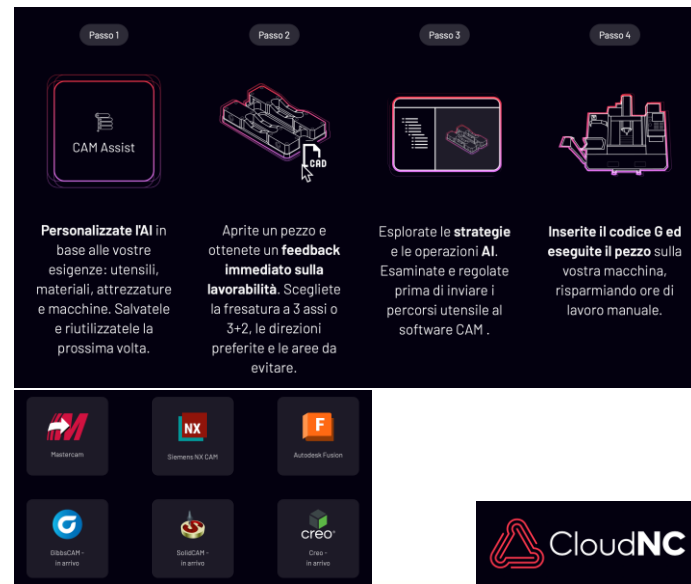
CAM assistito da AI

Usate un CAM con funzionalità di intelligenza artificiale?

Non si tratta soltanto del suggerimento di azioni da svolgere nel CAM tratte dalle azioni più comunemente svolte dall'operatore, ma di un **process planning** automatico che, partendo dal modello del pezzo, suggerisce i piazzamenti e le lavorazioni da eseguire.

Vantaggi:

- Riduzione del tempo di programmazione CAM
- Verifica veloce di fattibilità
- Previsione del tempo ciclo
- Ottimizzazione



Plastix

Stampi

tmp

In collaborazione con
UCISAP

gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO
DELLE MATERIE PLASTICHE
DEGLI STAMPI
E DELLO STAMPAGGIO



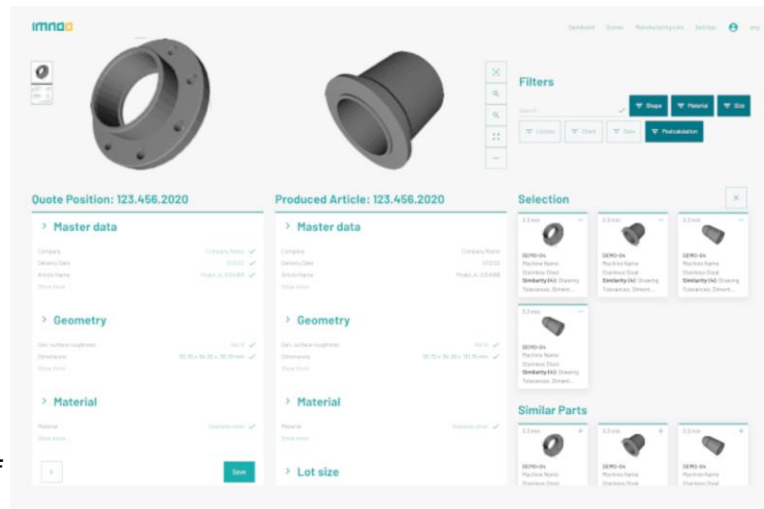
Preventivazione assistita da AI

Usate l'AI per fare preventivi?

Esistono sul mercato dei software che, basandosi sui pezzi lavorati in azienda, imparano a **stimare tempi e costi** associati alle lavorazioni permettendo all'operatore di ottenere l'indicazione di **quale macchina utensile sia più adatta alla lavorazione** di un pezzo e quali siano i tempi e costi associati. Queste applicazioni software tagliano notevolmente i tempi di preventivazione, soprattutto per i contoterzisti.

Vantaggi:

- Calcolo del tempo di lavorazione, set-up e programmazione
- Similarity check
- Analisi dei driver di costo automatica dai disegni in pdf (tolleranze)
- Accesso ad un network di partner per la quotazione del materiale



In collaborazione con

UCISAP

Plastix

Stampi

tmp



gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone

2025

CONGRESSO
DELLE MATERIE PLASTICHE
DEGLI STAMPI
E DELLO STAMPAGGIO



Uso di LLM (come ChatGPT)

Ti piacerebbe avere un chatbot esperto sul tuo know-how?

Metodologia **RAG** (Retrieval Augmented Generation) per allenare un **LLM** con informazioni aziendali. Attualmente si possono scaricare e usare modelli LLM open source (ad es. LLAMA 3.1 o Mistral NeMo) in grado di funzionare **senza alcun collegamento a internet**. Questo consente di disporre di un chatbot aziendale interno e sicuro in grado di rispondere a domande sul know-how aziendale. Per esempio, il modello può essere allenato con i **cataloghi delle macchine utensili** aziendali e interrogato per conoscere il significato dei messaggi di errore dal CN.

Vantaggi:

- Uso off-line per una maggiore sicurezza
- Sintesi del know-how aziendale



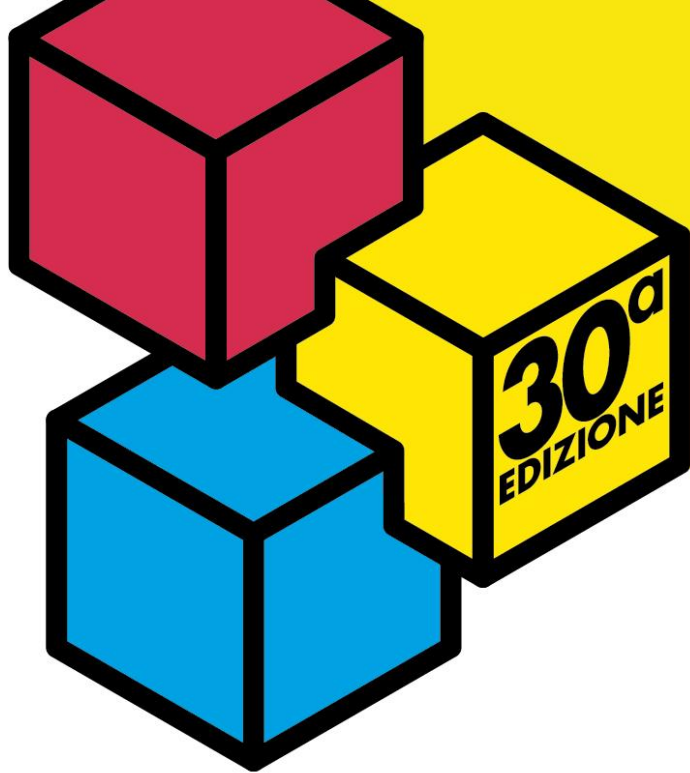
Plastix

Stampi



In collaborazione con
UCISAP

gruppo
tecniche nuove
Forma alle idee, valore alle persone



20 NOVEMBRE
2025
MILANO

CONGRESSO
**DELLE MATERIE PLASTICHE
DEGLI STAMPI
E DELLO STAMPAGGIO**

grazie

PER AVER PARTECIPATO

massimiliano.annoni@polimi.it