



# hyperlean

a Creasys company

**Smart software solutions**



## chi siamo

Hyperlean è una società nata nel 2010 da un'idea innovativa: sviluppare soluzioni software per il Product Cost Management con l'obiettivo di aiutare le aziende a massimizzare i profitti attraverso l'ottimizzazione dei costi di prodotto.

Nel 2020 Hyperlean entra a far parte del gruppo Creasys che, da oltre 20 anni, eroga con successo servizi di governance e supporto specialistico sul mercato nazionale ed estero.

Oggi siamo fornitori dei più grandi gruppi industriali appartenenti ai settori delle Macchine Automatiche, Carpenteria, Automazione, Automotive, Oil&Gas, Aerospace, Difesa e Lavorazioni meccaniche conto terzi.





## **cosa facciamo**

Realizziamo piattaforme software innovative integrate con i sistemi CAD 3D e gestionali a supporto della configurazione, progettazione e preventivazione dei prodotti.

Le nostre soluzioni consentono di simulare il processo di produzione in tempo reale, identificare ed eliminare potenziali problematiche di producibilità nelle prime fasi del ciclo di vita del progetto, analizzare nel dettaglio costi e tempi di produzione e generare automaticamente preventivi.

Il nostro team segue tutte le fasi di ogni progetto: dall'analisi delle esigenze alla configurazione del software fino alla formazione e al supporto tecnico post-vendita.

cos'è

LeanDESIGNER è l'**assistente virtuale** dedicato al mondo della progettazione, ideato per supportare le fasi di creazione e modifica dei modelli 3D applicando i principi del **Design for Manufacturing** e del **Design to Cost**. Integrato con i più diffusi sistemi CAD 3D, LeanDESIGNER **identifica potenziali problematiche di producibilità** e suggerisce le modifiche necessarie da apportare ai modelli 3D per raggiungere le forme ottimali. Inoltre, calcola l'**anteprima dei costi di produzione del modello 3D**, indicando l'impatto di ogni singola feature sul costo finale.

## come funziona

1

### Verifica il modello che stai progettando

L'analisi viene eseguita in background senza interrompere il tuo lavoro, consentendoti di continuare la modellazione all'interno del CAD.

2

### Scopri come ottimizzarlo

LeanDESIGNER evidenzia all'interno del CAD le criticità riscontrate e ti suggerisce le modifiche da effettuare. Ti fornisce una stima dei costi di produzione e ti aiuta nella scelta del grezzo.

3

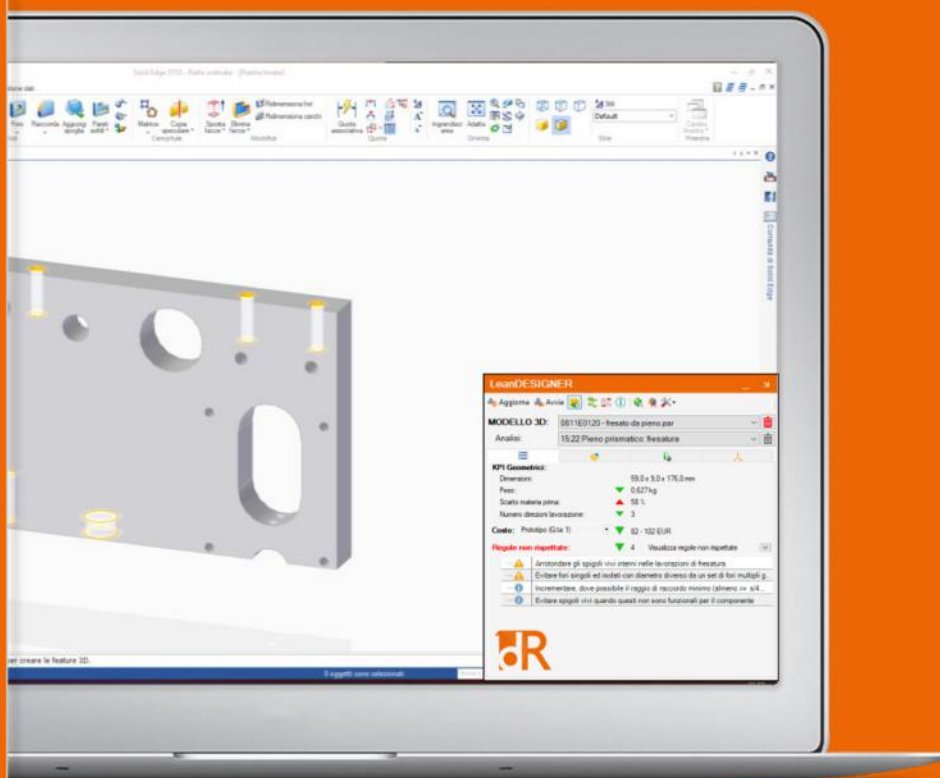
### Effettua le modifiche

Correggi potenziali problematiche di producibilità del modello e le features che impattano maggiormente sui costi con l'ausilio di Immagini intuitive e testi semplificati.

4

### Avvia la verifica

Analizza con LeanDESIGNER il modello 3D ottimizzato e scopri i benefici ottenuti. Ti vengono mostrati i trend dei KPI geometrici e il risparmio ottenuto in termini di costo.



# key features

## Integrazione con i sistemi CAD 3D

- Analisi del modello 3D in background
- Visualizzazione delle features in errore all'interno del CAD
- Indipendente dal sistema CAD e dalla storia di modellazione

## Monitoraggio dei KPI geometrici

- Calcolo in tempo reale degli indicatori più rilevanti come: dimensioni, volume, peso, scarto della materia prima, numero delle direzioni di lavorazione, superficie verniciabile

## Facilità e praticità di utilizzo

- Interfaccia grafica intuitiva
- Navigabilità immediata della distinta di un assieme
- Possibilità di approfondire l'analisi di un gruppo visualizzando i dettagli di ogni singolo componente

## Report personalizzabili

- Esportazione dello storico delle analisi effettuate con immagini dei modelli 3D
- Esportazione della BOM di un assieme con indicazione dell'incidenza del costo di ogni componente

# benefici



### Ottimizzazione dei modelli 3D in fase di progettazione:

- Analizza le caratteristiche geometriche del modello 3D;
- Segnala potenziali criticità di producibilità e suggerisce le forme da migliorare;
- Riduce il tempo di revisione del modello ed i costi legati alla produzione.



### Identificazione di potenziali opportunità di risparmio:

- Fornisce una stima dei costi di produzione direttamente dal modello 3D (materia prima e processi produttivi);
- Evidenzia l'incidenza di ogni feature sul costo finale;
- Valuta in tempo reale l'impatto sui costi delle modifiche progettuali.



### Miglior controllo della progettazione:

- Compara rapidamente alternative progettuali, evidenziandone la differenza in termini di costo;
- Permette di scegliere la miglior soluzione progettuale;
- Confronta le analisi effettuate monitorando i KPI geometrici, fornendone in tempo reale i trend.



### Diffusione della conoscenza sui processi di produzione:

- Supporta il progettista nella validazione del modello aggiungendo in maniera intuitiva importanti dettagli tecnici di produzione.

# cos'è

LeanCOST è la soluzione software innovativa per la **costificazione** dei prodotti e per la **generazione automatica dei preventivi**.

Grazie all'integrazione con i più noti sistemi CAD 3D, LeanCOST estrae ed analizza automaticamente le caratteristiche geometriche del modello e associa un ciclo di lavorazione fornendo come output una stima oggettiva di tempi e costi di produzione.

## key features

**Analisi automatica della geometria del prodotto** ed estrazione dei parametri geometrici a partire dal caricamento dei modelli CAD 3D e delle specifiche progettuali;

**Importazione degli assiemi e creazione automatica della BOM** con costificazione di tutta la struttura di prodotto anche se multilivello;

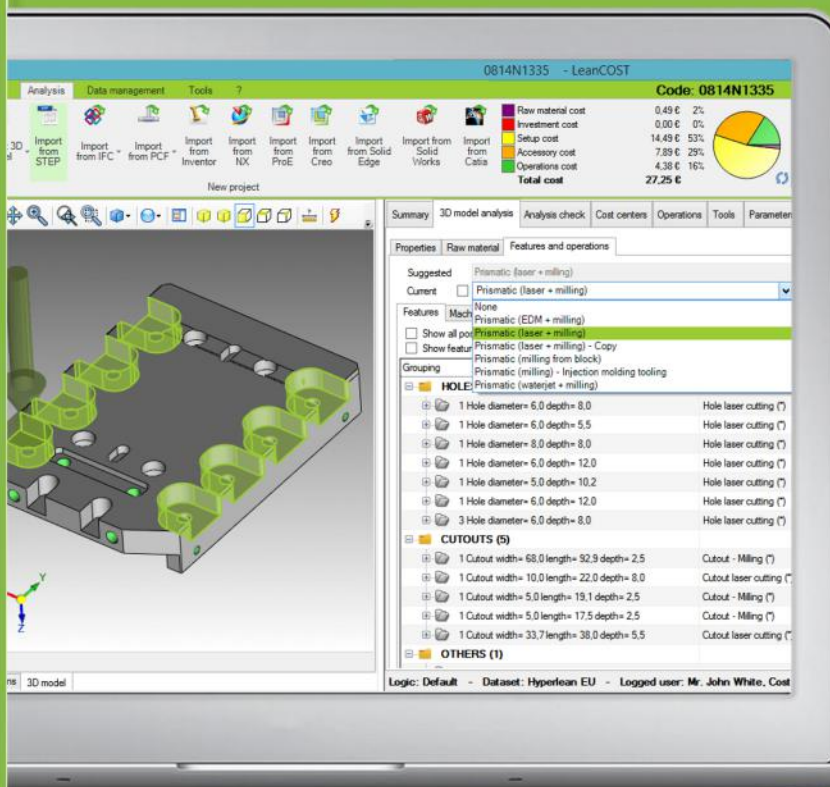
**Simulazione dei costi** in funzione delle quantità e **calcolo del lotto economico**;

**Database personalizzabile**: possibilità di configurare il database con i propri dati e creare un'**officina virtuale** per la simulazione dei tempi e costi di produzione e per la generazione dei preventivi;

**Integrazione con i sistemi aziendali**: LeanCOST importa automaticamente i costi di materie prime, componenti commerciali e centri di costo presenti nel gestionale ed esporta tutte le informazioni calcolate verso i sistemi **ERP**. La connessione con **PLM/PDM** consente di salvare i file generati da LeanCOST all'interno dei sistemi e recuperare le costificazioni effettuate in precedenza;

**Archiviazione, ricerca e recupero automatici delle analisi effettuate** grazie al database interno LeanCOST VAULT.

# LeanCOST



# chi lo usa

## Ufficio tecnico – R&D

- Per simulare i costi di differenti alternative progettuali fornendo indicazioni su quella economicamente vantaggiosa

## Ufficio industrializzazione

- Per generare automaticamente costificazioni oggettive e dettagliate
- Per individuare la strategia produttiva ottimale, confrontando scenari produttivi diversi

## Ufficio acquisti

- Per valutare i preventivi dei fornitori, supportando le scelte di "make or buy"
- Per confrontare i preventivi dei fornitori consentendo di scegliere quelli più vantaggiosi

## Ufficio commerciale

- Per ridurre il tempo impiegato nella generazione dei preventivi creando automaticamente offerte basate sulle specifiche esigenze di ciascun cliente

# benefici



### Calcolo immediato del preventivo

LeanCOST genera automaticamente preventivi dettagliati a partire da un qualsiasi modello 3D, consentendo di rispondere più rapidamente alle richieste di offerta da parte dei clienti.



### Identificazione della miglior strategia produttiva

LeanCOST permette di simulare tempi e costi del ciclo produttivo di scenari alternativi in funzione delle quantità, delle disponibilità delle macchine e della fattibilità.



### Riduzione dei tempi di trattativa

LeanCOST migliora la condivisione di informazioni sui costi tra cliente e fornitore riducendo di conseguenza i tempi di trattativa e di negoziazione.

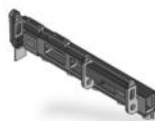
# modelli gestiti



**Componenti lavorati**



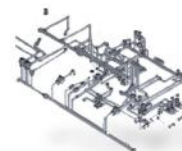
**Gruppi saldati**



**Assiemi montati**



**Strutture**



**Piping**



**Stampaggio Iniezione plastica**



**Fusione e Forgiatura**



**Stampaggio lamiera**



**Estrusione di alluminio**



**Pressofusione**



**hyperlean**  
a Creasys company

Via Verdi 4, 60122 Ancona  
+ 39 342 767 0860  
marketing@hyperlean.eu  
www.hyperlean.eu