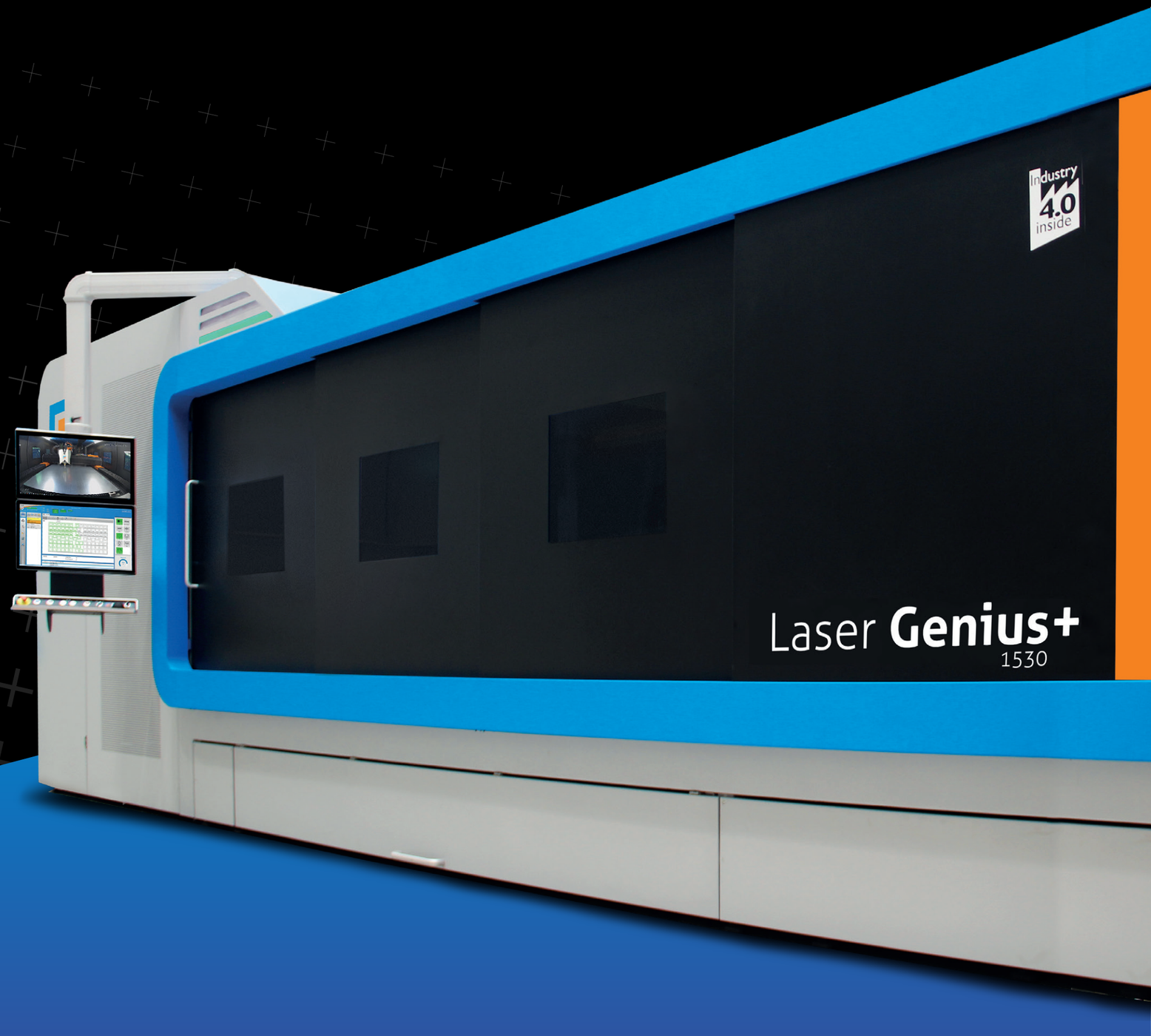
Prima Power

Laser **Genius+**

Beyond Better.

It's Plus



+ Diamo forma alla nuova era del taglio laser

È tempo di riconsiderare gli standard, di alzare le aspettative, di cercare la precisione assoluta, di migliorare affidabilità e performance.

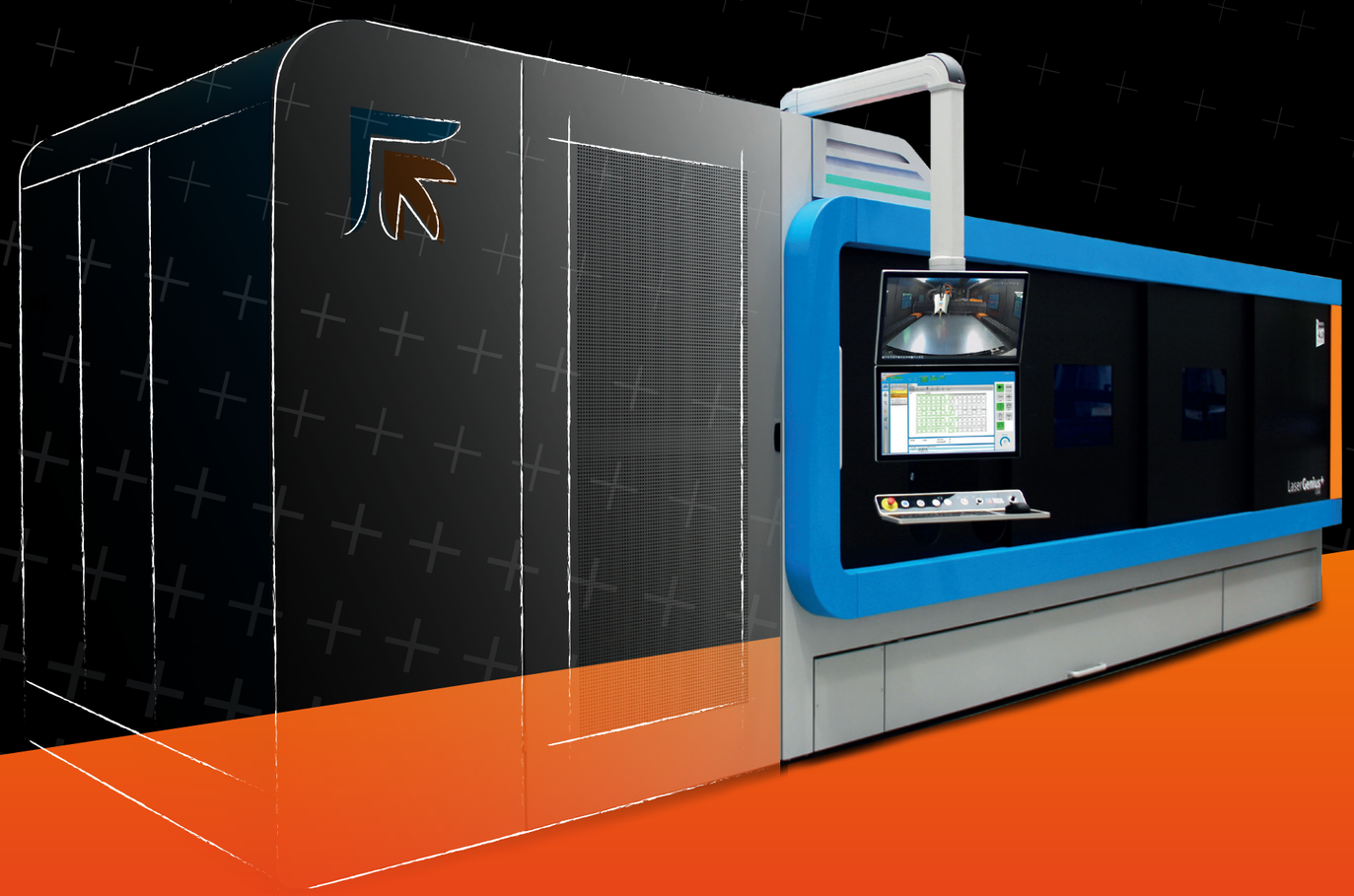
La nuova era dell'efficienza inizia con Laser Genius+, l'innovativa macchina per il taglio laser 2D completamente disegnata e costruita in Italia; disponibile nelle taglie 1530 e 2040.

Soluzioni hi-tech proprietarie, la migliore componentistica disponibile sul mercato e solida architettura caratterizzano questa **macchina sviluppata con un approccio pragmatico a tutto tondo.**

Ogni dettaglio è ottimizzato: per facilitare e velocizzare la messa in linea, per ridurre e semplificare la manutenzione e soprattutto per aumentare le prestazioni.

Tagliare con più precisione, a più alta velocità, pezzi più grandi e pesanti, risparmiando spazio e ore-lavoro. Tutto questo ora è possibile con un investimento immediatamente più sostenibile e recuperabile in tempi più rapidi.

È una nuova era. Quella in cui puoi pretendere il meglio. E ottenere di più.



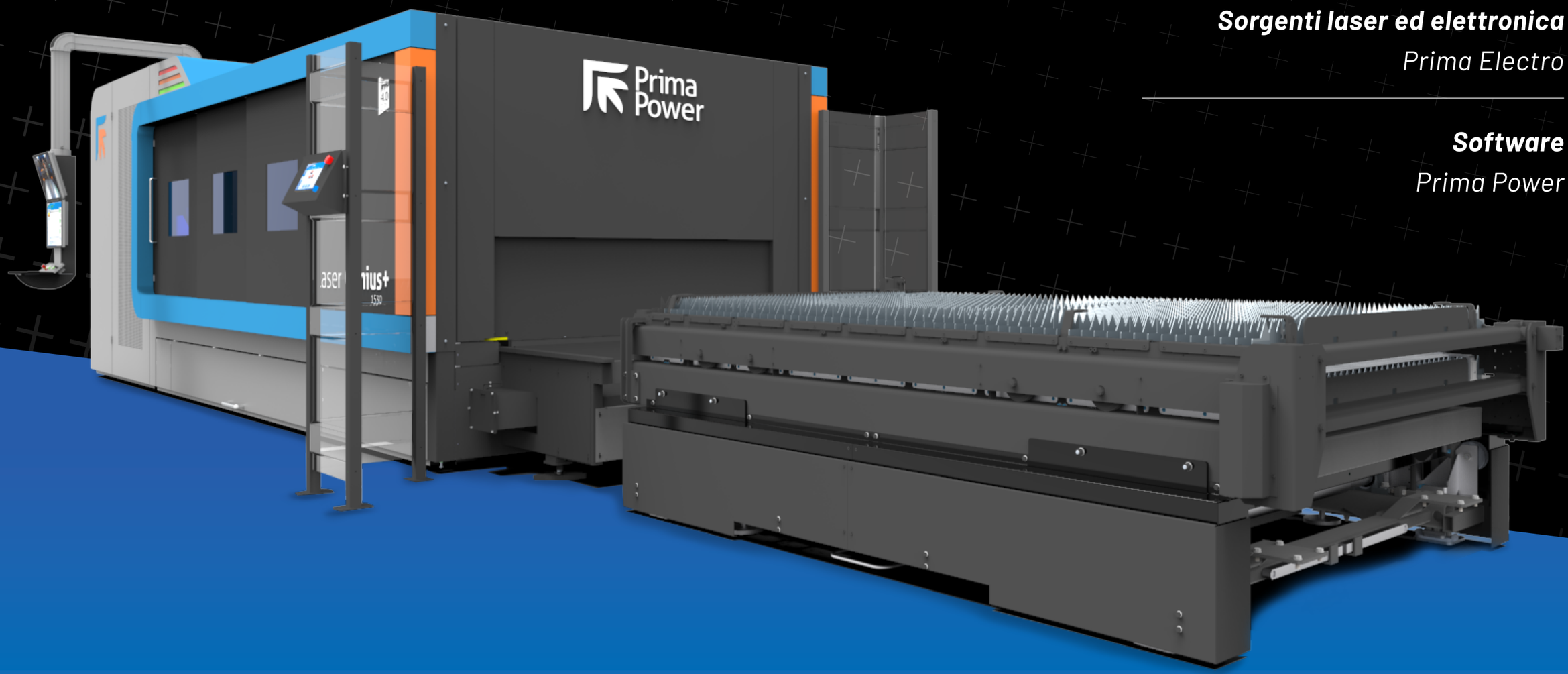
Laser**Genius+**

Design di stile
Bonetto Design

Sviluppo e produzione
Prima Power

Sorgenti laser ed elettronica
Prima Electro

Software
Prima Power



Oltre l’accuratezza
C’è la precisione⁺

Grazie all’elevata efficacia statica e dinamica della struttura della macchina, Laser Genius⁺ è in grado di mettere a disposizione della tecnologia Laser in fibra il raggiungimento delle massime precisioni.

Queste caratteristiche, associate alla nuova testa laser in fibra con nuova scheda elettronica, innovativa sede per le ottiche e sistema di centraggio, garantiscono a Laser Genius⁺ il **massimo livello di precisione e qualità di taglio.**

POTENZE LASER

2.000 W - 3.000 W - 4.000 W - 6.000 W
8.000 W - 10.000 W

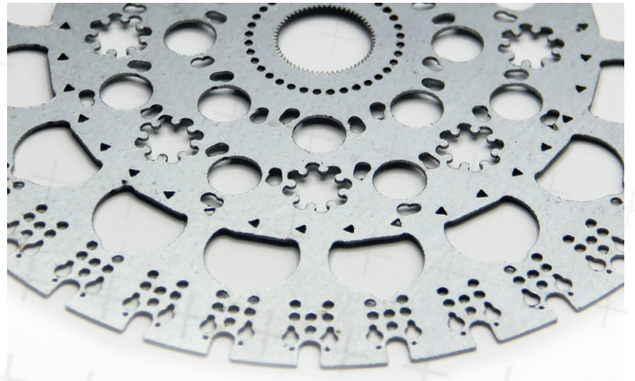
RISOLUZIONE

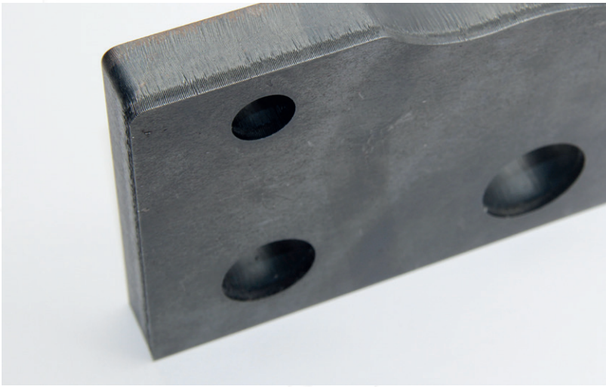
X, Y, Z: 0,001 mm

PRECISIONE DI POSIZIONAMENTO (PA) E RIPETIBILITÀ (PS)*

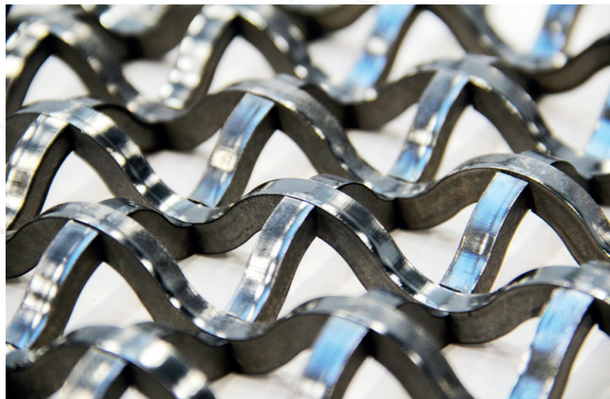
X, Y: 0,03 mm











Oltre la rapidità
C’è l’alta velocità⁺

Con motori ad alta dinamica, Laser Genius⁺ raggiunge una velocità di 180 m/min, che la rendono **una delle macchine più veloci e produttive sul mercato.**

VELOCITÀ

Traiettoria: 180 m/min

X,Y: 130 m/min

ACCELERAZIONE

Traiettoria: 2,8 g

Laser Genius⁺ garantisce alti livelli di produttività anche grazie a:

- **cambio pallet** con elevatore elettrico ad alta dinamica per tempi ciclo minimi
- **cambio ugelli** a 20 stazioni
- **controllo di processo** in tempo reale



Oltre la connessione
C’è l’intelligenza+

Laser Genius+ è **la macchina più smart e interconnessa che Prima Power abbia mai prodotto,** con nuovi sensori della testa laser e algoritmi di intelligenza artificiale per funzionalità avanzate di monitoraggio e controllo del processo.

- *Industry 4.0: visualizzazione e reportistica dei processi produttivi in tempo reale grazie a Tulus Reporting*
- *Videocamera e due monitor Full-HD 24”*
- *Sistema di notifiche tramite e-mail e SMS*
- *Compatibilità con ecosistema MindSphere Siemens*
- *Optia & Wizard*
- *2D editor*



Oltre l’ergonomia
C’è Laser Genius+

BEST-IN-CLASS

Forte di un footprint estremamente compatto, tanto da non avere paragoni nel settore, Laser Genius+ ha **la più ampia area di lavoro di qualunque altra macchina laser 2D sul mercato della stessa taglia.**

LAYOUT REVERSIBILE

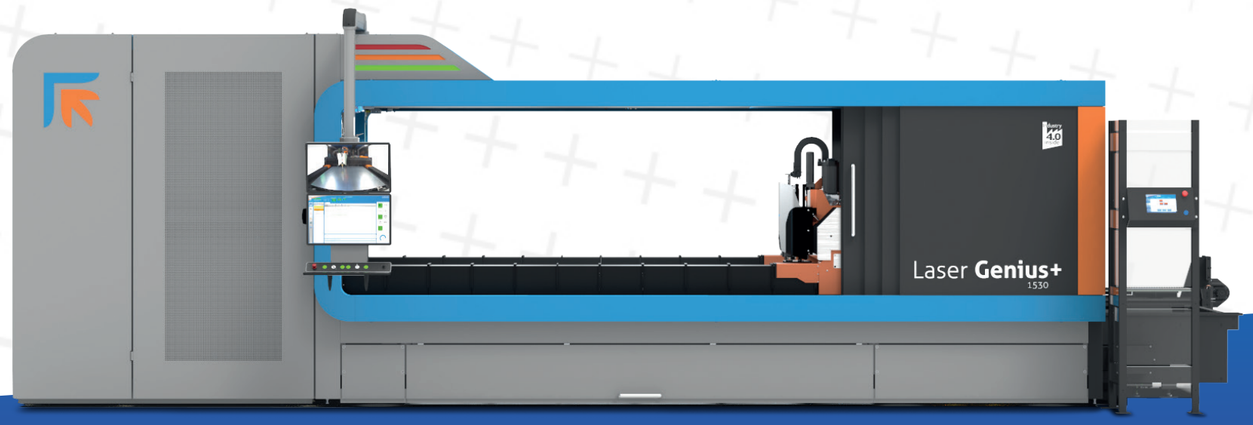
Il layout simmetrico e reversibile di Laser Genius+ aumenta **la praticità e la flessibilità di installazione** della macchina per una migliore collocazione in qualunque contesto produttivo.

L’INSTALLAZIONE PIÙ VELOCE DI SEMPRE

Laser Genius+ è **una macchina plug-and-play.** Generatore laser, chiller, motori, ottiche e sono integrati all’interno della cabina e assicurano **facilità e rapidità di installazione:** bastano due giorni per avviare la produzione in qualsiasi stabilimento.

MASSIMA ACCESSIBILITÀ

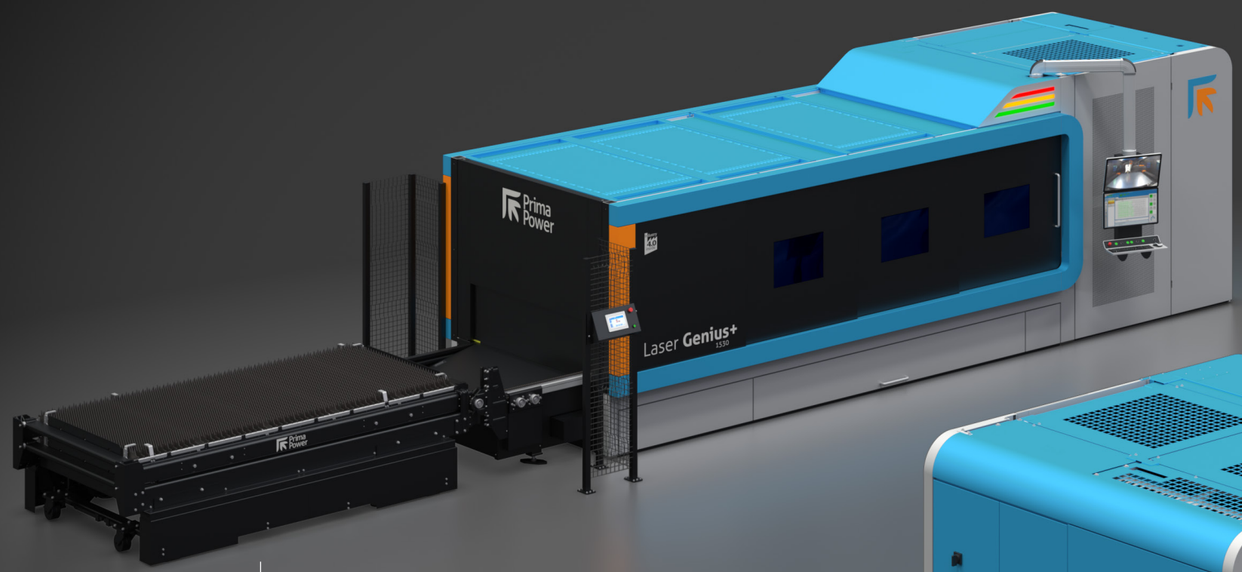
Grazie alle porte apribili opzionali su entrambi i lati della macchina, Laser Genius+ garantisce il massimo livello di **ergonomia e accessibilità** all’area di lavoro.



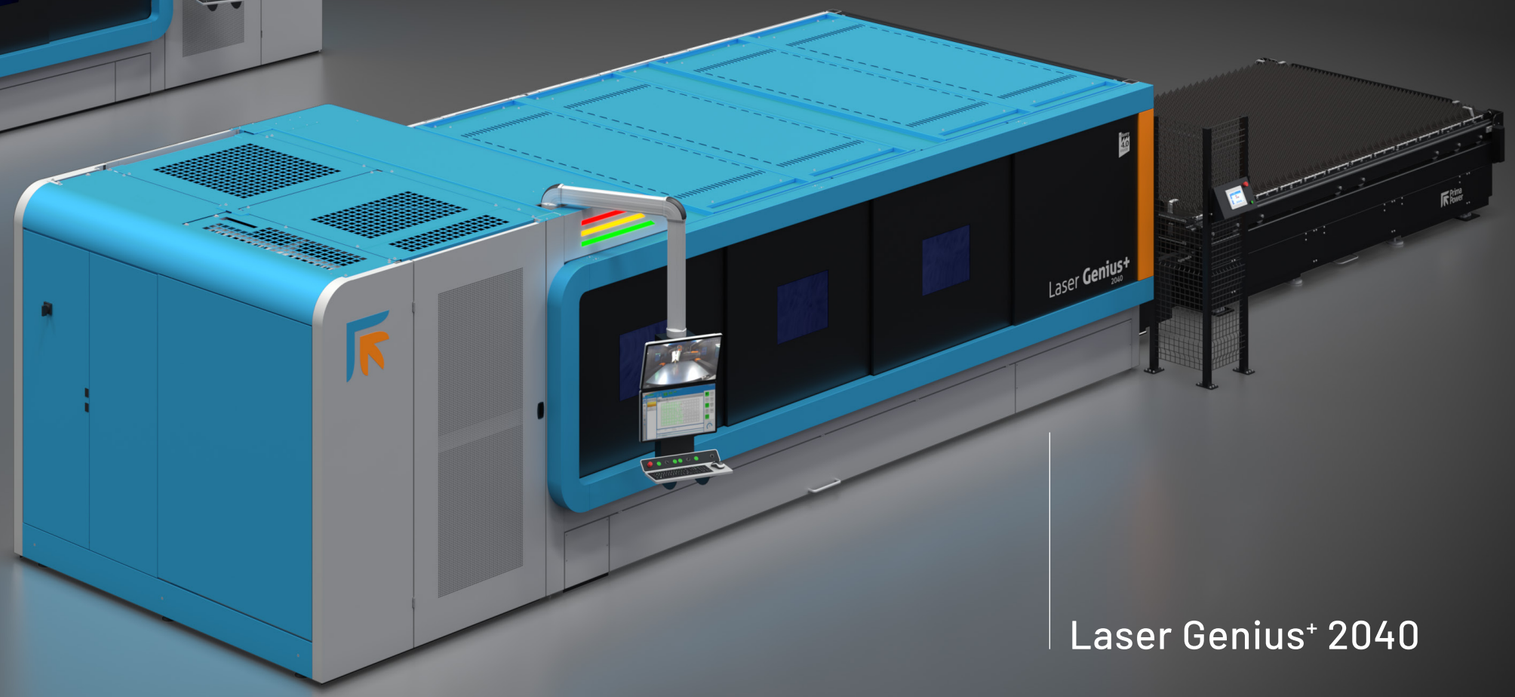
Oltre gli standard
Trova la taglia che fa per te

Laser Genius+ è **disponibile sia nella taglia 1530 che 2040,** per soddisfare le esigenze produttive della più ampia platea di clienti, mantenendo elevate prestazioni in termini di dinamica, qualità di taglio e affidabilità indipendentemente dalle dimensioni della macchina.

Tutte le soluzioni di automazione Laser Genius+ sono disponibili per entrambe le taglie di prodotto per **garantire sempre il massimo livello di flessibilità produttiva.**



Laser Genius+ 1530

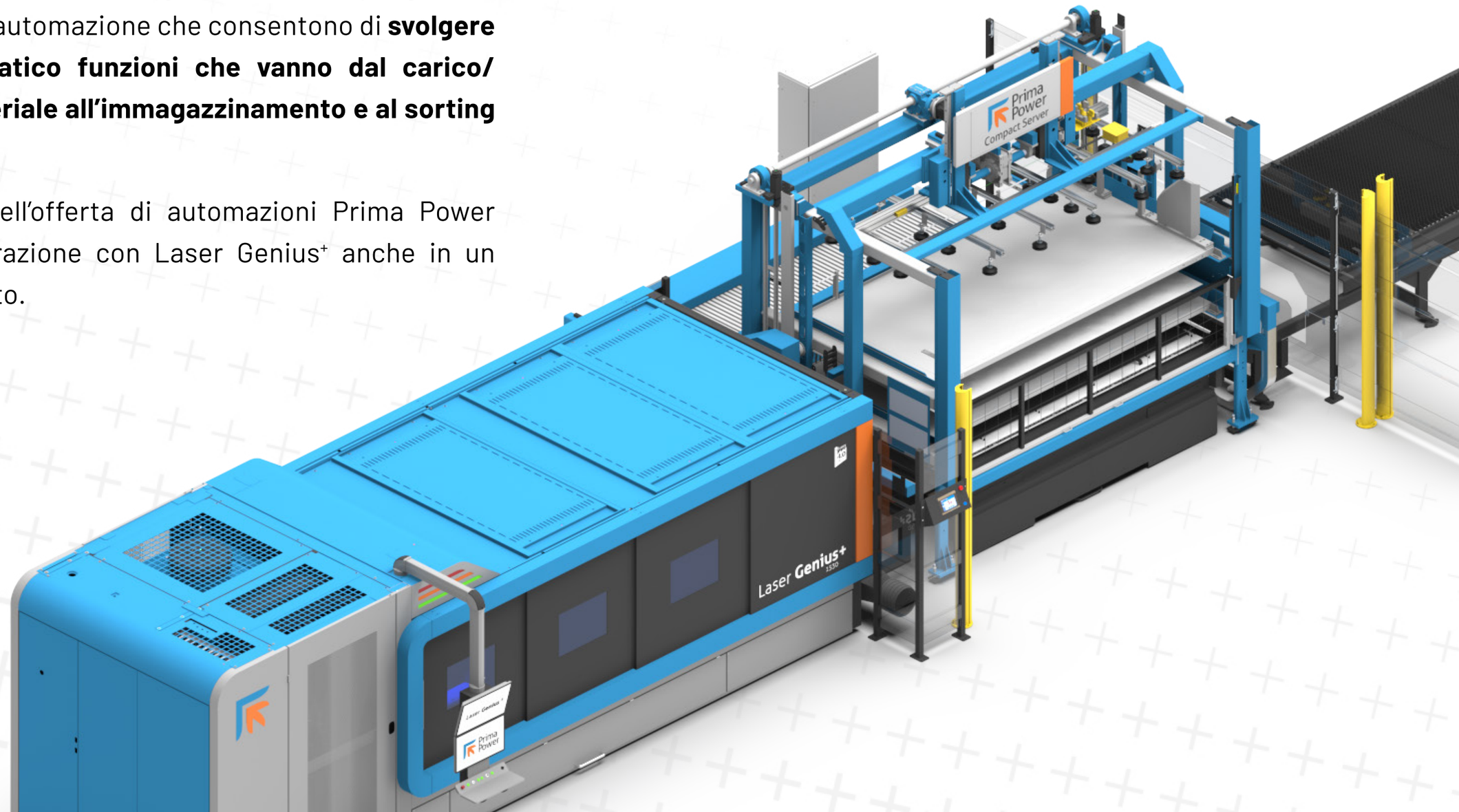


Laser Genius+ 2040

Soluzioni e moduli per l'automazione
per una produzione H24

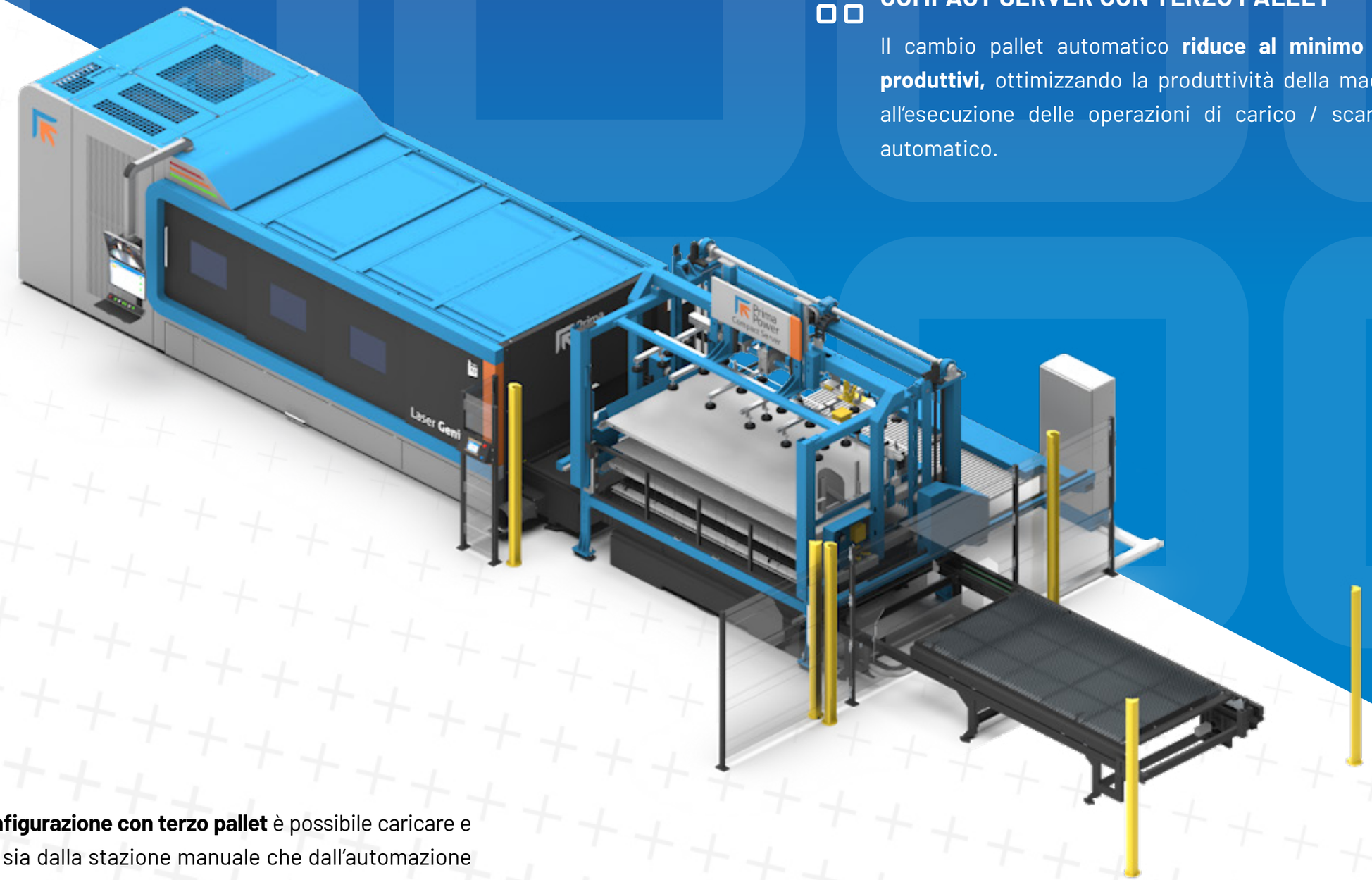
Laser Genius+ può essere integrata con un'ampia gamma di soluzioni per l'automazione che consentono di **svolgere in modo automatico funzioni che vanno dal carico/scarico del materiale all'immagazzinamento e al sorting dei pezzi.**

La modularità dell'offerta di automazioni Prima Power consente l'integrazione con Laser Genius+ anche in un secondo momento.



COMPACT SERVER CON TERZO PALLET

Il cambio pallet automatico **riduce al minimo i tempi non produttivi,** ottimizzando la produttività della macchina grazie all'esecuzione delle operazioni di carico / scarico in modo automatico.



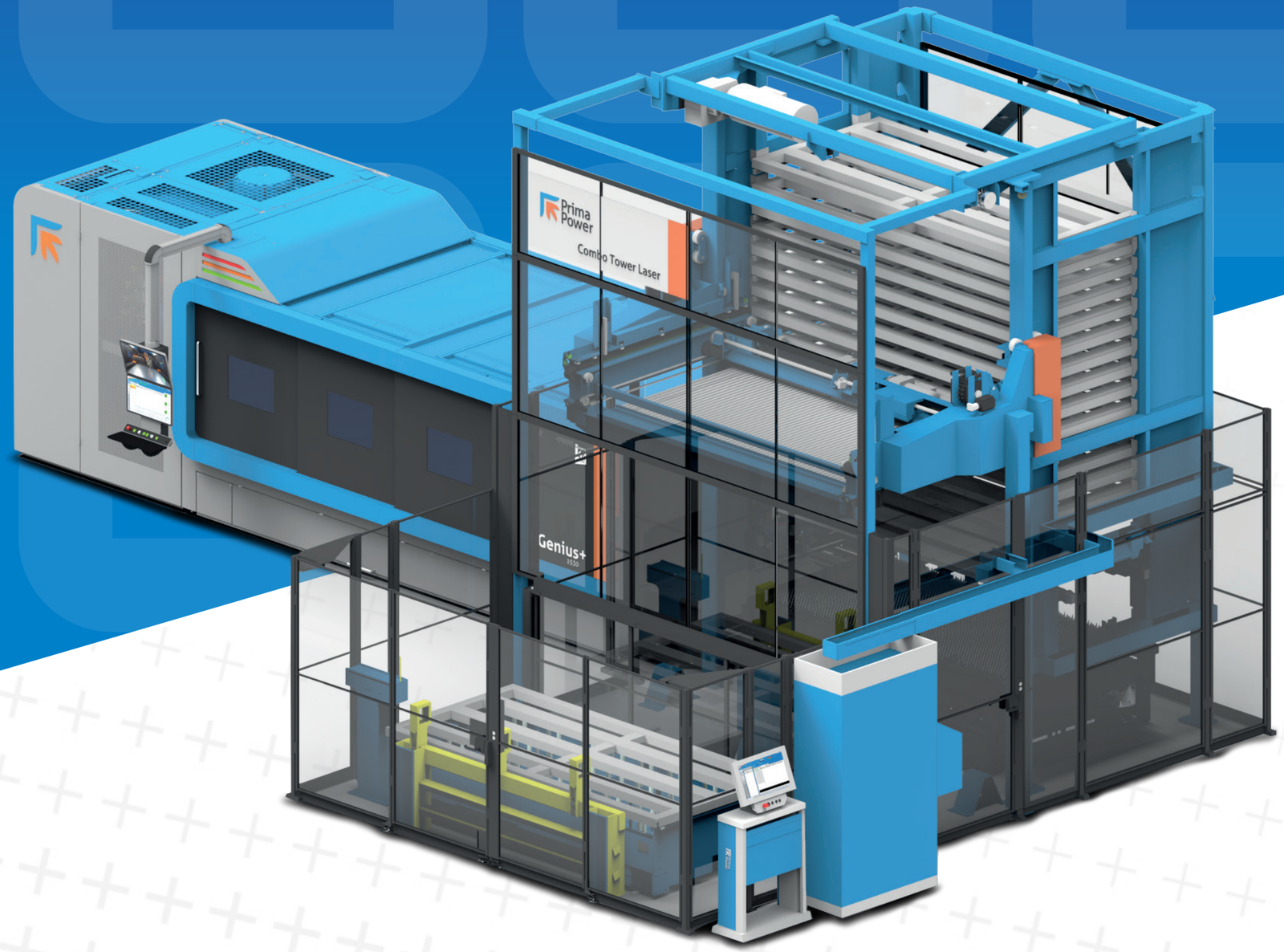
Con la **configurazione con terzo pallet** è possibile caricare e scaricare sia dalla stazione manuale che dall'automazione garantendo un'elevata flessibilità produttiva.

Disponibile sia per Laser Genius⁺ 1530 che Laser Genius⁺ 2040

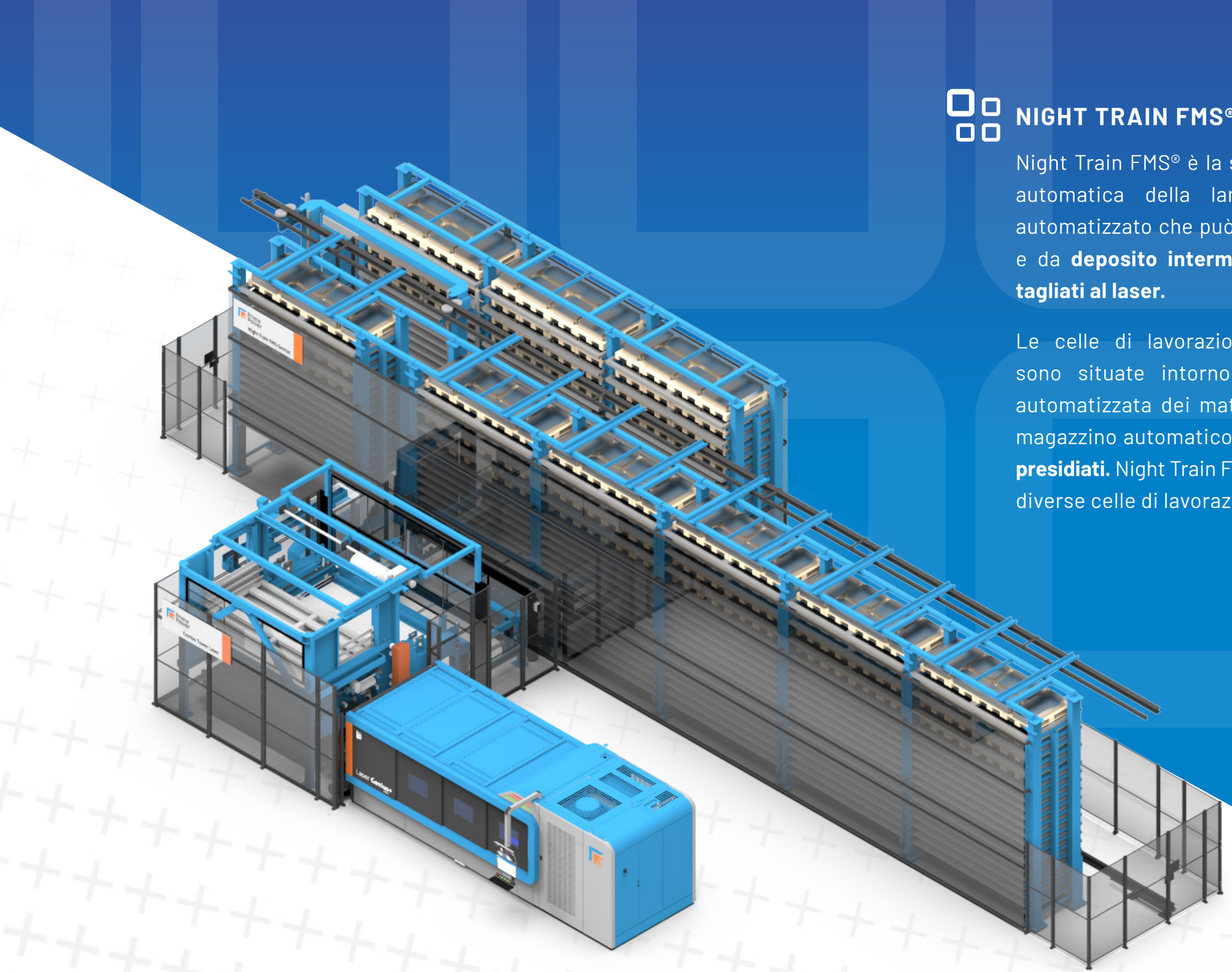
COMBO TOWER LASER

Combo Tower Laser è un sistema di immagazzinamento flessibile con funzioni di carico e scarico integrate per macchine laser 2D.

Combo Tower Laser è un **modulo chiave per automatizzare il flusso di materiale.** Rende disponibili diversi materiali in modo automatico e senza ritardi; può anche servire come **deposito intermedio** per componenti già tagliati insieme allo scheletro.



Disponibile sia per Laser Genius⁺ 1530 che Laser Genius⁺ 2040



NIGHT TRAIN FMS®

Night Train FMS® è la soluzione completa per la lavorazione automatica della lamiera progettata come magazzino automatizzato che può fungere anche da **deposito materiale** e da **deposito intermedio per pezzi fustellati, tranciati e tagliati al laser.**

Le celle di lavorazione e le stazioni di lavoro manuali sono situate intorno al magazzino. La movimentazione automatizzata dei materiali e la capacità di stoccaggio del magazzino automatico consentono **lunghi cicli operativi non presidiati.** Night Train FMS® può essere facilmente ampliato con diverse celle di lavorazione o ripiani aggiuntivi.

Disponibile sia per Laser Genius⁺ 1530 che Laser Genius⁺ 2040

Prima Power Services⁺:
l'assistenza oltre gli standard

Laser Genius⁺ e i servizi post-vendita di Prima Power sono la chiave per avviare e sviluppare la capacità produttiva di ogni impianto e per mantenerla **sempre al massimo delle proprie potenzialità.**



Assistenza da remoto

Il sistema di monitoraggio remoto registra la cronologia delle operazioni, registra i dati sull'utilizzo dei componenti e gli allarmi e memorizza i dati nel database Prima Power per permettere una manutenzione sistematica e pianificata e per accelerare la risoluzione dei problemi.

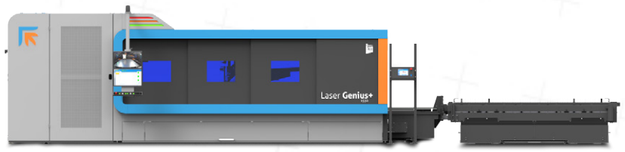
Interventi sul campo

Grazie a un team dedicato, Prima Power può rispondere alle esigenze dei clienti per gli interventi di service ovunque si trovino e in qualsiasi momento tenendo fede al nostro valore di essere sempre accanto ai nostri clienti.

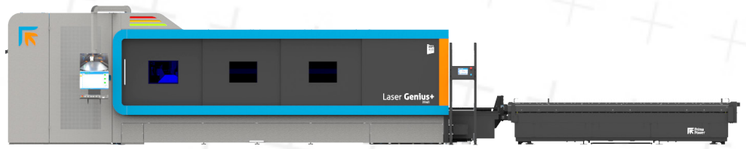
Estensione di garanzia

Pacchetti speciali di estensione garanzia sono disponibili per tutti i clienti che scelgono Laser Genius⁺.

Laser**Genius+**



LASER GENIUS+ 1530



LASER GENIUS+ 2040

Le prestazioni tecniche della macchina sono garantite solo quando sono soddisfatti i requisiti indicati nelle istruzioni di preinstallazione e nella checklist (Prima Power Installation Book). La macchina non è destinata all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX). Tutte le immagini mostrate nel documento sono solo a scopo informativo. Ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche tecniche senza preavviso.

LASER GENIUS+ 1530	LASER GENIUS+ 2040

CORSE ASSI

X: 3.150 mm Y: 1.600 mm Z: 150 mm	X: 4.320 mm Y: 2.200 mm Z: 150 mm

VELOCITÀ

Traiettoria: 180 m/min
X,Y: 130 m/min

ACCELERAZIONE

Traiettoria: 2,8 g

POTENZE LASER

2.000 W - 3.000 W - 4.000 W - 6.000 W
8.000 W - 10.000 W

RISOLUZIONE

X, Y, Z: 0,001 mm

LASER GENIUS+ 1530	LASER GENIUS+ 2040

PRECISIONE DI POSIZIONAMENTO (PA) E RIPETIBILITÀ (PS)

X, Y: 0,03 mm

DIMENSIONI MASSIME DI INGOMBRO

Lunghezza: 12.300 mm Larghezza: 3.400 mm Altezza: 2.730 mm	Lunghezza: 14.800 mm Larghezza: 4.100 mm Altezza: 2.730 mm

(escluse barriere fotoelettriche e ausiliari)

PESO MASSIMO PEZZO LAVORABILE

1.150 kg	2.000 kg

PESO (MACCHINA BASE)

~12.000 kg	~16.000 kg

All in one.
The only one.

Prima Power offre una gamma completa di prodotti e servizi per la lavorazione della lamiera ed il taglio laser. Un vero partner **all in one.**

Il **primo e unico** a sviluppare i componenti essenziali dei suoi prodotti come il controllo numerico, l'automazione, la testa laser e la propria sorgente laser fibra.



Prima Power

primapower.com