



Dal 1990 realizziamo sistemi personalizzati
per la marcatura e l'incisione laser



Siamo gli unici produttori di marcatrici laser in Europa a personalizzare i prodotti come un abito sartoriale su misura. Le tue esigenze diventano per noi il piacere di inventare, studiare, elaborare soluzioni e portare a termine progetti nuovi, ad altissimo impatto tecnologico e innovativo.



Siamo quelle persone che riescono a trovare soluzioni ai problemi e che non si fermano fino a quando ogni dettaglio non è allineato.

La nostra offerta include soluzioni personalizzate per i settori automotive, medico, elettrodomestico, elettronico, idraulico e militare sviluppate da un team di progettisti e ingegneri del software.

Siamo perfezionisti convinti che non esistono progetti impossibili, solo soluzioni non ancora inventate. ***E noi siamo qui per farlo.***



Timeline

1990-1995

LASIT nasce in un piccolo ufficio nella costiera sorrentina da un'idea visionaria di Marco levoli e Candida Colonna, che in un solo anno realizzano la **prima testa laser a 3 assi d'Europa**.



2004-2007

LASIT abbandona la produzione della singola sorgente e si dedica totalmente ai sistemi di marcatura per l'**automazione industriale**. Con l'istituto ILT di Aachen, realizza un sistema di **controllo del fascio laser** in tempo reale.



2014-2019

Viene ampliato il reparto di ingegneria che realizza il primo **sistema laser** in grado di **lavorare con un robot**. LASIT **diventa internazionale**, acquisendo clienti in tutto il mondo e apre due nuove sedi: a Milano e Augusta (USA).

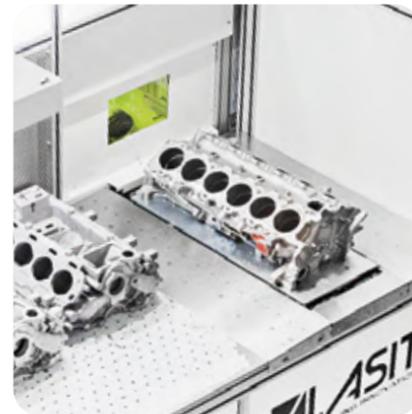


quando tutto è iniziato



1996-2003

In questi anni l'azienda cresce e acquisisce il suo **primo grande cliente**, ISCAR. Intanto nei laboratori viene prodotto il primo **laser Nd: Yag** raffreddato ad aria.



2008-2013

La seconda generazione levoli entra nel team, favorendo la **crecita commerciale e produttiva**. L'azienda si trasferisce in uno **stabilimento più grande**.

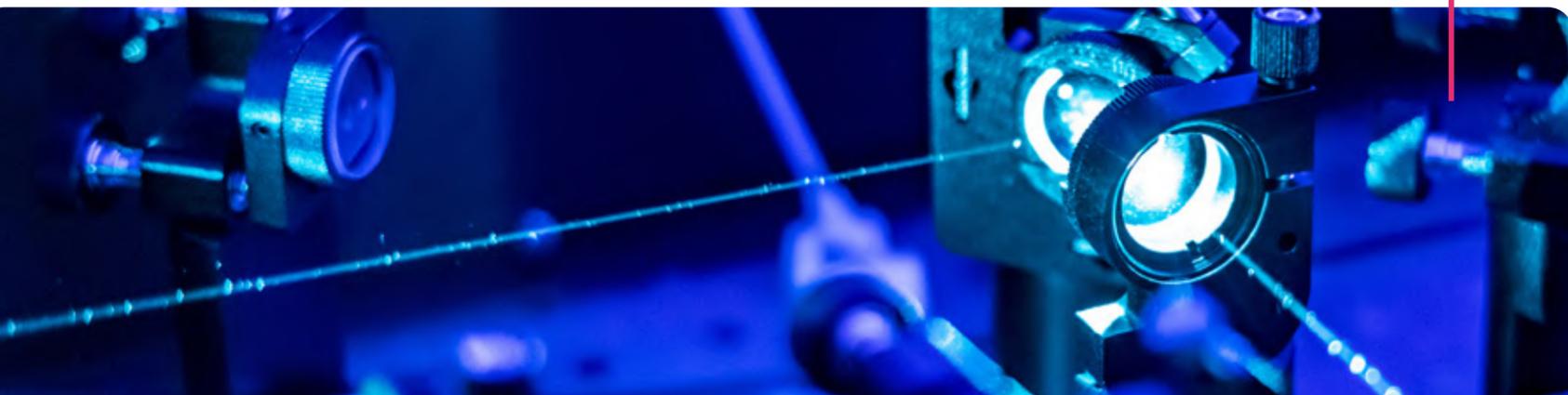


continua...

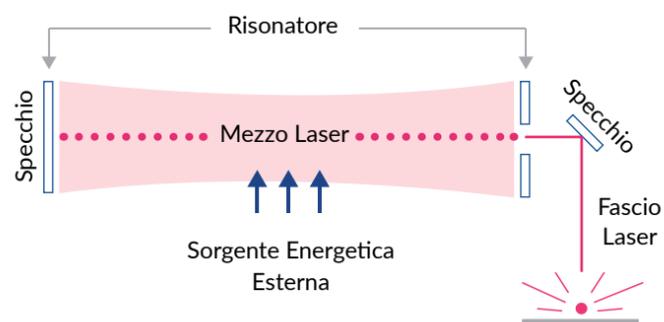
2020

Attenta a favorire un **clima positivo** e valorizzare l'**ambizione**, l'azienda oggi è in uno stabilimento di 12.000mq con un'area relax, una palestra e una libreria, realizzate su richiesta dei dipendenti per **rafforzare lo spirito di squadra**.

Laser tra storia e futuro

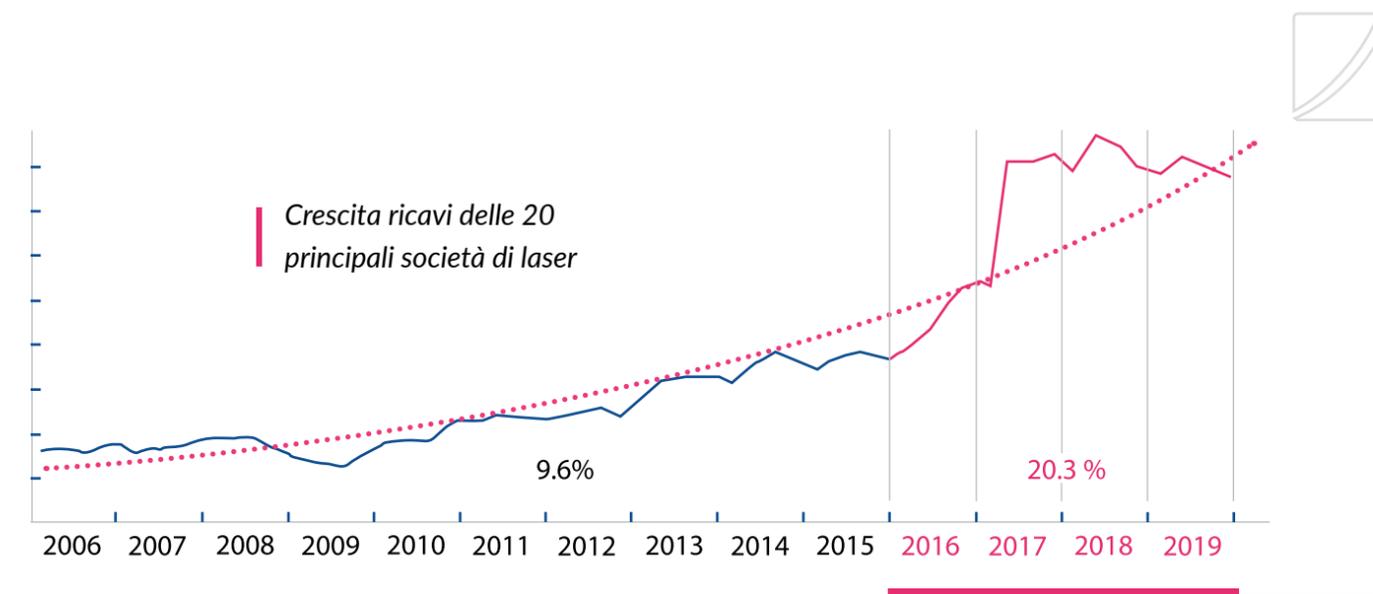


La parola **LASER** è l'acronimo di *Light Amplification (by) Stimulated Emission (of) Radiation*. Un laser è un dispositivo che **emette un raggio di luce** attraverso un processo di **amplificazione ottica**. Esistono molti tipi di laser (gas, fibra, i laser allo stato solido, a diodi e ad eccimeri) che hanno in comune i componenti di base.



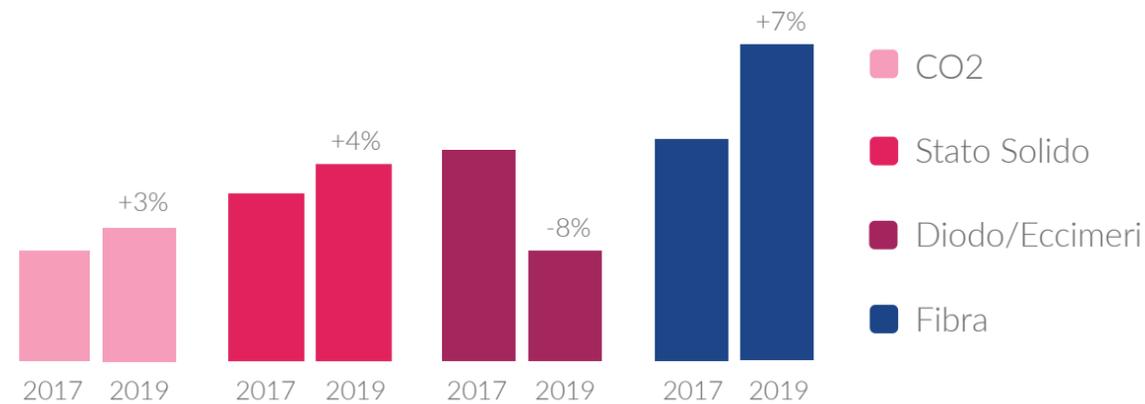
La **storia** del laser **inizia nel 1916** con gli studi sulla luce di **Albert Einstein**, ma dobbiamo attendere fino al 1950 perché l'équipe di **C. H. Townes** realizzasse il **primo dispositivo** tecnologico. Da allora diversi scienziati si sono dedicati al laser ma è a **Gordon Gould** che la storia attribuisce il

ruolo di **pioniere**, nonché **inventore del nome**. La questione del brevetto è controversa ma possiamo certamente dire che **il laser è il protagonista del mondo moderno e la sua curva di crescita è destinata a salire**.

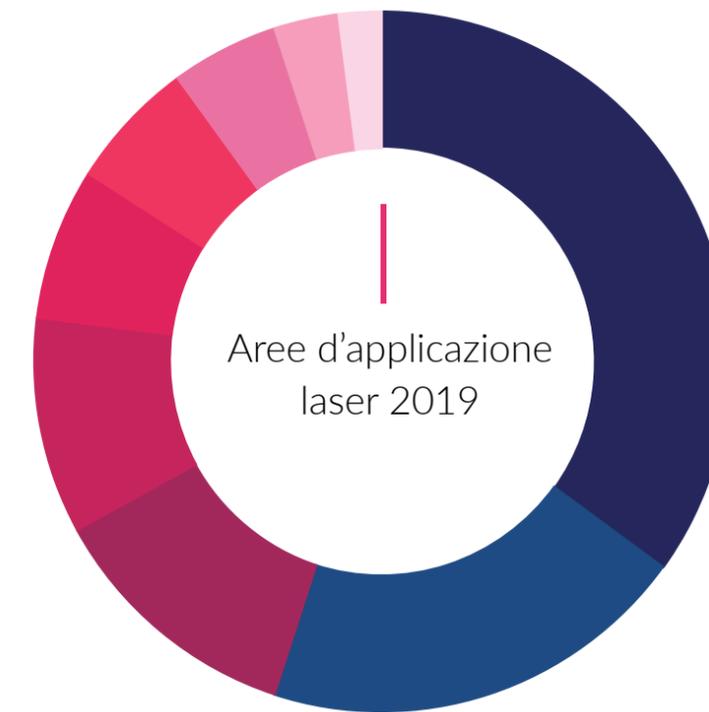


La **diffusione della tecnologia laser** nel mondo industriale è evidente osservando i dati. Nel report annuale del mercato dei laser del 2019 fatto da Laser Focus World, la crescita dell'elettronica di consumo ha fatto

aumentare la domanda di laser per la lavorazione di semiconduttori e materiali da 13,07 miliardi di dollari nel 2017 ai 16,2 miliardi di dollari del 2019, registrando un **aumento del 22,6% rispetto al 2017**.



crescita ricavi laser industriali per tipologia di laser



- Trattamento dei Materiali
- Comunicazione
- Militare
- Strumentazione e Sensori
- Medico ed Estetico
- Litografico
- Espositivo
- Archiviazione Ottica
- Stampa

*Ovunque tu sia, di fronte a te
c'è un prodotto marcato a laser*



I prodotti si marcano per due motivi:

- **Tracciabilità**
- **Brand awareness**

Nel mondo manifatturiero la tracciabilità dei prodotti è obbligatoria e dove non è lo sarà presto. **Tracciare un prodotto significa** marcarlo con un codice di riconoscimento **che lo rende un pezzo unico, differente dagli**

altri della sua stessa categoria.

Attraverso questi codici è possibile risalire al prodotto, al produttore, alla data e al luogo di realizzazione **dell'oggetto, rendendo molto più semplice la gestione di eventuali problemi di malfunzionamento e l'individuazione dei responsabili nella lunga e complessa catena produttiva.**

Per quanto riguarda il **brand** invece, la marcatura laser è il **mezzo più efficace** per incidere il proprio **logo**, eseguire **lavorazioni decorative** e fare lavori di **micro-precisione** su gioielli e orologi.

Nel mondo della **Moda e del Promozionale**, ormai il **laser** è la tecnologia che ha **sostituito** il getto d'inchiostro e la tampografia.



Tracciabilità



Brand Awareness

Esempi di applicazione



Automotive

Marcatura laser
su disco freno in acciaio



Home Appliance

Marcatura laser
su pannello frontale lavatrice

Medicale

Marcatura laser
su strumento chirurgico



Utensileria

Marcatura laser
su frese in acciaio



Oleodinamica

Marcatura laser
su raccordo idraulico



Automotive

Marcatura laser su
pressofuso in alluminio



Elettronica

Marcatura laser su componente
elettronico in plastica

I vantaggi della marcatura laser

✓ Automazione

In una grande produzione industriale i processi devono essere integrati per **ottimizzare tempo e costi**. I sistemi di marcatura LASIT sono progettati per essere **integrati e configurati nella catena di produzione e connessi al software**.

✓ Dati dinamici

Con un processo **automatizzato**, siamo in grado di monitorare i dati costantemente, in modo da acquisire le informazioni necessarie per implementare la produzione o apportare modifiche necessarie per la fase successiva.

✓ Resistenza

La marcatura laser è **indelebile** e quasi impossibile da danneggiare. Questo è fondamentale se dobbiamo ricavare informazioni su un prodotto danneggiato o dopo un **lungo lasso di tempo**.

✓ Riduzione dei costi

La marcatura laser è il sistema di tracciabilità **economicamente più vantaggioso**, in quanto non presenta spese di manutenzione e **nessun costo** di **smaltimento** di materiali di scarto.



✓ Dimensione

Lo **spot** del laser è di **dimensioni ridottissime**, il che vuol dire può marcare anche parti difficilmente raggiungibili del prodotto.

✓ Qualità

La marcatura laser garantisce **altissima precisione** anche con dettagli geometrici **complessi**.

Perché LASIT è il partner perfetto



Focus sui Big Account

LASIT concentra la sua attenzione sui produttori che hanno fabbriche in più paesi del mondo. Avendo già sviluppato un prodotto ad hoc per quel cliente in un altro paese, **il nostro partner ha un vantaggio competitivo** quando si presenta con la soluzione LASIT già pronta.



Formazione

Abbiamo realizzato un **programma di formazione** che prevede: un manuale LASIT, **100h di lezione** on demand e lezioni live specifiche per settore e campo applicativo.



Marketing

Ogni giorno passiamo ai nostri partner **contatti di utenti interessati** e realizziamo campagne personalizzate per acquisire nuovi clienti e prenderci cura di quelli attuali.



Prodotti per applicazione

Con più di **150 prodotti** implementati e testati, LASIT è in grado di rispondere velocemente alle richieste più comuni di **tutti i settori industriali**.



Tecnologia

Per facilitare il lavoro del partner, abbiamo creato Horizon, una **piattaforma online**, dove ha sempre a disposizione **tutti i materiali di vendita** e di formazione.

Perché ci hanno scelto



Dal 1990 sul mercato, abbiamo dimostrato il nostro valore anche quando i concorrenti sono raddoppiati, distinguendoci per esperienza e competenza.



4890

Clienti nel Mondo



7129

Macchine Distribuite



84

Persone



+189

Crescita dal 2015

✓ Custom expertise

Realizziamo le macchine come un sarto cuce un abito su misura. Abbiamo prodotto più di 300 sistemi laser differenti, rispondendo alle esigenze di mercati diversi.

✓ Software

La personalizzazione dell'interfaccia si accompagna alla scrittura di software in grado di gestire processi complessi in modo automatico.

✓ Ricerca e sviluppo

Ogni nuovo progetto ha bisogno di uno studio dettagliato per trovare la soluzione migliore nel più breve tempo possibile.

✓ Customer care

La vendita non è la fine del percorso, è l'inizio di una collaborazione. Grazie all'alta specializzazione tecnologica, forniamo ai clienti tutti gli strumenti e il supporto necessari.

Alcuni dei nostri clienti

Ferrari

ABB

Schneider Electric

B/S/H/

FCA

brembo

Nobel Biocare

bticino

DUCATI

AMERICAN AXLE & MANUFACTURING

BERETTA

Itron

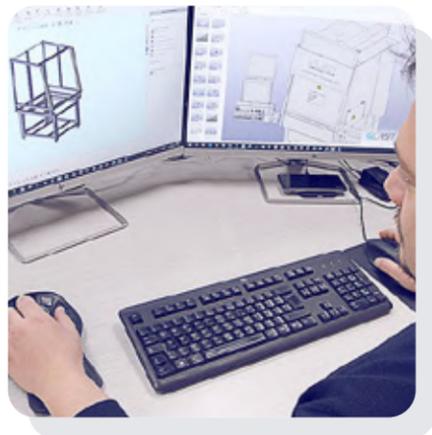
SMC

VOLVO

Rexroth Bosch Group

lsnar

Iter di Produzione



Analisi e studio del progetto

1

2



Obiettivo puntato su LASIT

Grazie al sistema di telecamere nell'azienda, basta chiedere per essere **immediatamente connessi al commerciale dedicato** e accompagnati nei vari reparti in tempo reale.

3



Test sui prodotti

Nel laboratorio gli ingegneri realizzano i **test sui materiali simulando diverse condizioni di stress** in base all'applicazione, fornendo la soluzione migliore tra **12 sorgenti laser differenti** a diversa potenza.

4



Progettazione hardware e software

Scelta del sistema, delle integrazioni e dei possibili accessori e **progettazione del software** sulla base dell'interazione del laser in linea o in macchina.

7

Installazione e Training

I nostri tecnici specializzati sono responsabili della **formazione nella sede del cliente** e pronti ad assisterlo per qualunque esigenza.

6

Collaudo e Finalizzazione

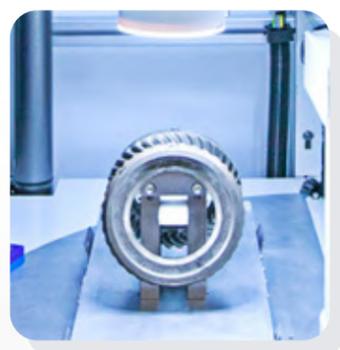
Prima della spedizione, ogni marcatore viene **collaudato con un test ad hoc**, basato sulle specificità del prodotto.

5

Messa in produzione con controllo delle fasi

Grazie al nostro **sistema MES ERP** controlliamo ogni fase del processo ottimizzando i tempi e il lavoro.





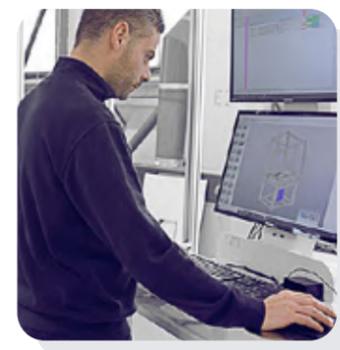
Affidabilità

Dal 1990 sul mercato, **siamo** oggi **la fabbrica** dedicata alla **marcatura laser più grande d'Italia**. Una marcatrice LASIT è frutto di uno studio di perfezionamento continuo.



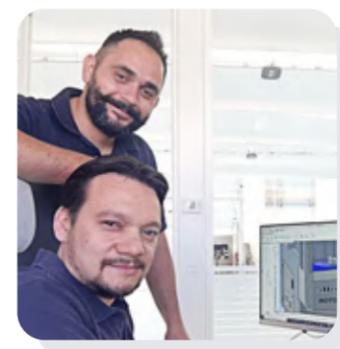
Nessun Intermediario

Dalla meccanica al software siamo produttori e responsabili di ogni componente dei nostri sistemi, **fino all'ultima vite**.



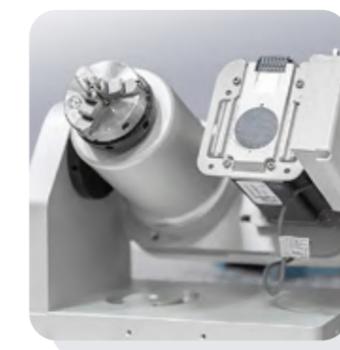
Controllo della produzione

Con un metodico **controllo di ogni fase produttiva**, la marcatrice arriva al Collaudo pronta ad essere sottoposta a tutti gli **stress-test necessari**.



Personalizzazione

Siamo costruttori di **sistemi su misura**, in grado di soddisfare **esigenze specifiche** che favoriscono l'operatività dei nostri clienti e **semplificano il loro lavoro**.



Versatilità

I nostri prodotti sono predisposti all'**integrazione con diversi accessori**, in modo da **garantire efficienza** anche quando si presentano nuove esigenze di marcatura o nuovi componenti da marcare.



Sicurezza

I sistemi laser LASIT sono in **Classe 1**, ovvero **totalmente sicuri** per l'operatore, certificati secondo la normativa IEC 60825-1 (**ANSI Z136 in the US**).

Laser da integrazione



Sei differenti sorgenti laser per garantire l'effetto desiderato e la qualità su ogni materiale, con diverse potenze in base alla produttività richiesta.



FiberFly

Ideale per la marcatura dei metalli, il laser a fibra infrarosso è il più famoso e versatile della sua categoria.



FlyMOPA

Grazie alla durata d'impulso regolabile, garantisce alto contrasto e nessuna bruciatura, ideale per le marcature colorate.



FlyUV

Il laser più performante sulle plastiche, ideale per la marcatura estetica, apprezzato soprattutto dall'industria medica e dell'home appliance.



FlyPeak

Il FlyPeak è ideale per marcare tutti i tipi di plastica unendo un'elevata potenza di picco ad una durata di impulso molto breve rispetto ai laser della sua categoria.



FlyPico

Per marcature complesse, nere e impalpabili. Perfetto per applicazioni che subiscono trattamenti post-marcatura.



FlyCO2

Ideale per la marcatura su materiali organici quali legno, tessuti e pietre preziose, in particolare oggetti trasparenti dove altri laser non hanno effetto.

Soluzioni Standard

✓ *MicroMark G3*

Comoda ed efficiente, la più piccola e compatta della sua categoria. Ideale per chi ha una produttività discreta e vuole mantenere basso il prezzo.

✓ *CompactMark G8*

La struttura in acciaio e l'ampio piano sono studiati per chi deve realizzare marcature molto piccole e marcare tanti particolari con un singolo carico. Ha 3 assi che possono arrivare a 5 aggiungendo l'asse C e la testa rotante.

✓ *TowerMark*

Il prodotto LASIT più venduto e versatile. Equipaggiabile fino a 3 assi, può lavorare con robot e integrare tutti i sistemi di visione.

✓ *RotoMark*

La nostra linea di marcatrici a tavola rotante (fino a 8 stazioni) è ideata per aumentare la produttività sfruttando il tempo mascherato. Mentre il laser marca un componente, l'operatore può caricare il componente successivo.



TowerMark X

CompactMark G8

MicroMark G3

RotoMark

Ricche di accessori per ogni esigenza



Sistema di Visione Laterale o TTL



Testa Rotante Manuale o Motorizzata



Asse Rotante (W)



Asse Rotante Basculante



Porte Laterali



Aspiratore con Filtro HEPA



Consolle Comandi con Doppio Schermo



Ruote per facilitare lo spostamento



Letture di Barcode per programazioni da ordine di produzione

Flylabel

Ordine e precisione nel mondo oleodinamico

- Marcatura Automatica delle targhette
- Fino a 4 caricatori per 400 targhette;
- Gestione scarico ordinato o disordinato
- Sistema Pick&Place
- Vuoto di Venturi per non danneggiare le targhette



Polarix

L'Home appliance visto in 3D

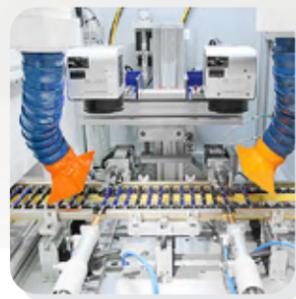
- Tavola rotante (fino a 8 stazioni) per marcare in tempo mascherato
- Scansione 3D e acquisizione della geometria del componente
- Testa a 3 assi per la marcatura su superfici non piane



PenFeeder

La gioia di tutti i gadget

- Fino a 3600 pz/h in automatico senza interruzioni
- Marcatura a 360°
- Interfaccia software personalizzata
- 2 sorgenti laser differenti per marcare qualsiasi materiale
- Scarico ordinato con sistema pick&place



TowerBelt

Una scossa al mondo elettronico

- Marcatura in continuo senza interruzioni
- Doppia modalità di funzionamento: statica o automatica
- Sensori per riconoscere e marcare in automatico
- Conveyor motorizzato per immagazzinare i componenti





FlyRoller

Nessuno stop alla catena di montaggio

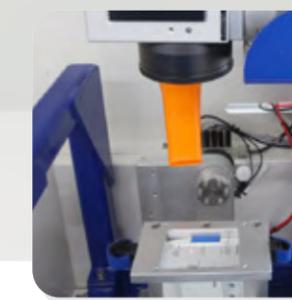
- Conveyor motorizzato per il trasporto dei pezzi
- Progettata per lavorare con robot
- Software custom interfacciato con database cliente
- Singolarizzatori all'ingresso del cabinet di marcatura
- Sistema di visione per la verifica del codice



RTB

4 facce alla volta

- Marcatura in automatico su 4 facce in un unico posaggio
- Rotobascula per la rotazione del componente
- Sistema di visione per il riconoscimento del pezzo
- Software per marcare il layout corretto a seconda della posizione



Assistenza

L'assistenza LASIT offre un supporto costante grazie alla tecnologia e alla rete di tecnici presenti nel mondo.

✓ *Meccanica*

Componenti di ricambio

Abbiamo sempre a disposizione tutti i componenti di ricambio dei nostri prodotti nelle sedi dei nostri partner .

Assistenza in sede

Quando la tecnologia non basta, i nostri tecnici presenti sul territorio intervengono per risolvere il problema.

✓ *Software*

Assistenza da remoto

Possiamo controllare da remoto il software FlyCAD sul tuo pc per fare un'analisi repentina del problema e risolverlo.





Vision

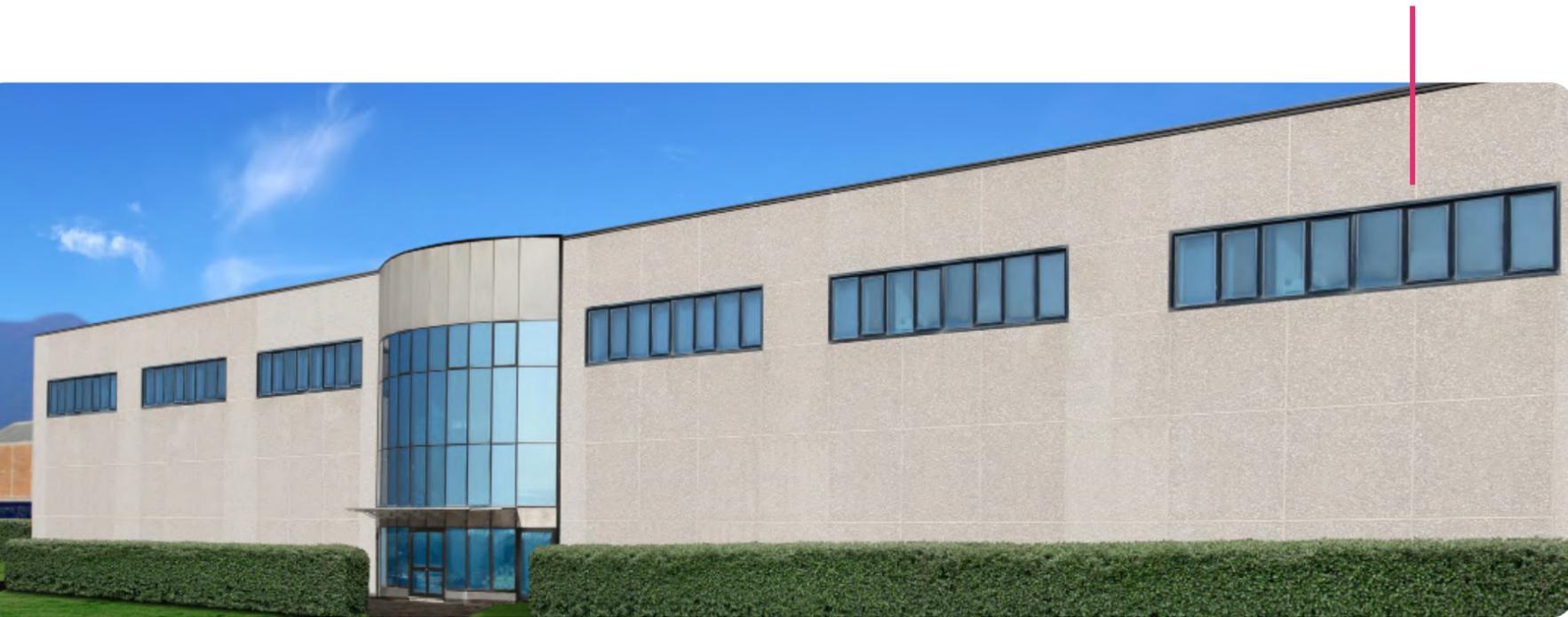
Le persone per LASIT sono il valore più importante. Investiamo continuamente nella formazione e nella crescita di tutti i nostri reparti, con lo scopo di avere figure professionali di altissimo livello che continueranno a far crescere l'azienda. Lo spirito d'iniziativa e la motivazione vengono sempre premiati ed è nostra priorità favorire un clima piacevole e collaborativo attraverso iniziative ludiche e piacevoli, come la palestra, la libreria e l'area ristoro.



Mission

Da piccoli produttori di teste di scansione oggi progettiamo sistemi di marcatura completi. In futuro ci orienteremo sempre più all'automazione e allo studio di soluzioni integrate per la tracciabilità, allo scopo di rispondere alle esigenze di un mercato in crescita che si orienta alla robotizzazione dei processi e alle richieste.





Le nostre sedi

| Campania

Via Solferino 4, 80058
Torre Annunziata (NA) Italia

| Lombardia

Via Martiri Della Libertà 29/A, 20875
Burago di Molgora (MI) Italia



PER CONTATTARCI
+39 081.536.88.55





LASIT

LASER MARKING INNOVATION

LASIT Sistemi e Tecnologie Elettrotiche S.p.A.

P.iva 02747991210 | C.D. 7HE8RN5 | lasit@pec.lasit.it

www.lasit.it | sales@lasit.it

