



NESTECH

on the road to electrify the future



www.nestech.it

Explore **NESTECH** world



01 CHI SIAMO



02 PRODOTTI



03 TECNOLOGIE



04 APPLICAZIONI

Shaping The Future

Nestech è una Business Unit di Carbonveneta Tecnologia nei Compositi – Nestech – PLD Collettori srl e si propone come partner nella produzione di **lamierini singoli tagliati laser e pacchi lamellari completi aventi caratteristiche e geometrie fuori standard** per motori e generatori elettrici.



Roberto Movio
Area commerciale



Dino Pesavento
Area Amministrativa
Commerciale - Tecnica



Luciano Pesavento
Area Acquisti
Qualità - Tecnica





4 mln
di euro di fatturato



2.000 mq
di superficie produttiva



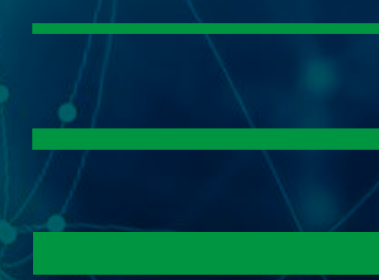
65%
di export



300 ton
lamiera lavorate all'anno



26
n° dipendenti qualificati



0,1÷2 mm
range spessori lamiera
lavorabili

NESTECH



+ i nostri **PLUS**

L'Azienda vanta una notevole conoscenza nel settore elettromeccanico e, grazie all'alto livello tecnologico delle attrezzature e competenza specifica del personale, è in grado di fornire in tempi rapidi sia prototipi o piccole serie sia di operare su grandi lotti.

+ la **MISSION**

La nostra missione è quella di soddisfare le esigenze dei Costruttori e Riparatori di macchine elettriche, lavorando in piena trasparenza e a stretto contatto con il cliente, per trovare insieme le migliori e innovative soluzioni tecnologiche applicabili a ciascun prodotto.

I nostri servizi



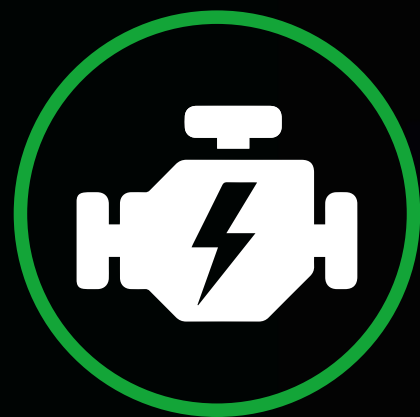
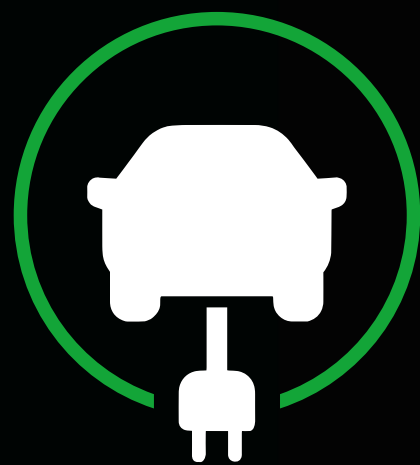
01 PRODUZIONE

- ✓ Produzione di lamierini singoli tagliati al laser
- ✓ Produzione di pacchi lamellari rotore/ statore
- ✓ Sviluppo prototipi
- ✓ Realizzazione articoli speciali caratterizzati da geometrie non standard
- ✓ Produzione di piccole serie



02 SUPPORTO & CONSULENZA

- ✓ Supporto agli uffici di R&D durante la fase di sviluppo e industrializzazione prodotto



e-mobility

SOLUZIONI SU MISURA
SUPPORTO & PRODUZIONE



01

diamo **supporto** agli studi di progettazione e uffici R&D **nella fase di sviluppo prodotto**



02

siamo dotati della **tecnologia** e dei **materiali necessari alla costruzione di prodotti innovativi**, soprattutto orientati ai motori elettrici per trazione, ma anche ad altre applicazioni nel settore E-Mobility



Prodotti

LAMIERINI TAGLIATI LASER

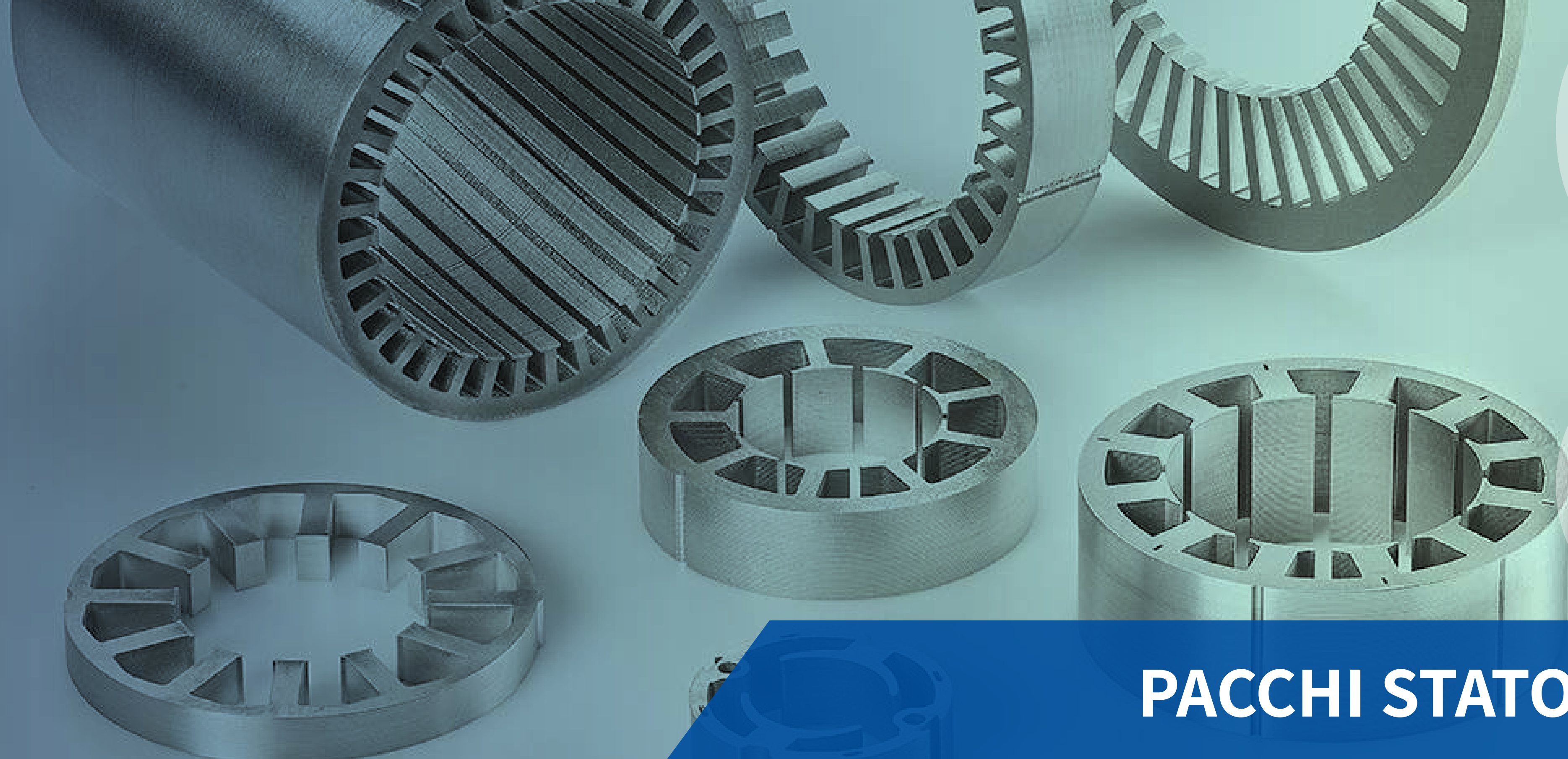
Lamierini singoli tagliati laser con impianti in fibra di ultima generazione a bassa potenza e altissima precisione e ripetibilità.

Ampia gamma di materiali disponibili, lamiera a grani non orientati (DIN EN 10106) da M210-35A fino a M1000-100A e per applicazioni ad alta frequenza (DIN EN 10303) da NO10 a NO35, con diverse tipologie di rivestimento isolante.



Tempi di realizzazione veloci, in quanto non sono necessari investimenti in attrezzature per il taglio dei lamierini





PACCHI STATORE

Pacchi statore di diverse taglie, assemblati, lavorati e/o torniti per garantire tolleranze ristrette.



I pacchi possono essere saldati o incollati. Pacchi statore segmentati a poli singoli, realizzati con estrema precisione ed accuratezza.



Avvalendoci di partner specializzati, possiamo fornire statori completi di avvolgimenti





PACCHI ROTORE

Pacchi rotore di diverse taglie, assemblati e torniti per garantire tolleranze ristrette.

I pacchi possono essere saldati, incollati o rivettati, su richiesta completi di barre in alluminio o rame saldobrasate alle relative testate.



Avvalendoci di partner specializzati, possiamo offrire pacchi rotore pressofusi in alluminio, anche pezzi singoli o piccoli lotti





PACCHI PER MOTORI LINEARI E NUCLEI PER DIVERSE APPLICAZIONI

Pacchi per motori lineari di diverse taglie, a profilo dritto o curvo, saldati o incollati, completi di foratura e rettifica lato di appoggio.



Nuclei per trasformatori e stirrer, completi di testate pressapacco, tiranti, lavorazioni meccaniche e trattamenti superficiali dove richiesto.

Su richiesta completi di avvolgimenti e resinatura



Tecnologie

per la massima qualità

estrema accuratezza
precisione



Taglio laser

Impianti laser fibra di **ultima generazione**, potenza 2 KW, precisione +/- 0.025 mm, campo di lavoro 3000x1500 mm. Fascio laser estremamente sottile e concentrato, per realizzare particolari con **estrema precisione ed accuratezza**. Ideale per **prototipazione, piccole serie, applicazione speciali e service**.

1

2

3

4

5

6

Impaccaggio

I lamierini vengono impaccati mediante delle **attrezzature appositamente progettate presso il nostro Ufficio Tecnico con Software 3D** e costruite ad hoc per ciascun progetto, al fine di garantire la massima qualità. Pressatura mediante tiranti e molle o presse oleodinamiche, a seconda della taglia e della quantità.

Saldatura

Siamo attrezzati con **saldatura a TIG e MIG** per i pacchi statore o rotore. Siamo in grado di effettuare **saldobrasatura delle barre in alluminio o rame** con relative testate per i pacchi rotore.

Incollaggio

Ci avvaliamo della **tecnologia BACKLACK** per l'assemblaggio dei pacchi. I singoli lamierini vengono ricavati da lamiera magnetica preisolata con resina epossidica che, sottoposta ad una temperatura di circa 200 °C, reagisce permettendo l'incollaggio dei lamierini tra di loro.

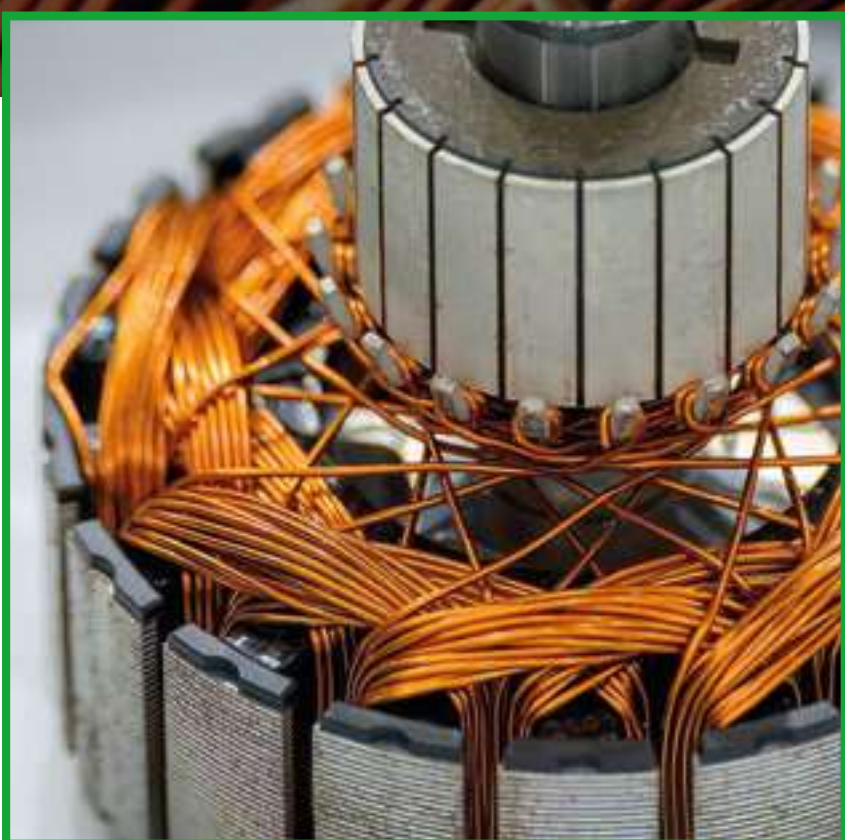
Avvolgimenti

Avvalendoci di partner specializzati, possiamo fornire **statori completi di avvolgimenti e potting**.

Tornitura e lavorazioni meccaniche

La **tornitura viene eseguita su richiesta** sui pacchi statore e rotore assemblati, al fine di garantire tolleranze ristrette. Disponiamo di torni con diametro massimo lavorabile fino a 2000 mm. **Lavorazioni meccaniche realizzate su centro di lavoro**, sui pacchi assemblati.

AVVOLGIMENTI



Siamo specializzati nella realizzazione di un'ampia gamma di **avvolgimenti** per i pacchi statore inseriti principalmente a mano, soprattutto **per prototipi e motori fuori standard.**

Applicazioni





Aerospaziale
e difesa



Automazione
industriale



Riparazioni - Service



E-mobility



Racing



Trazione e
sollevamento



Oil & Gas



Energie
rinnovabili

Motori
AC - DC

Motori a magneti
permanenti

Motori lineari

Nuclei per stirrer
e applicazioni speciali

Motori di trazione
per e-mobility

Generatori idroelettrici
ed eolici

Drives

Trasformatori



Qualità

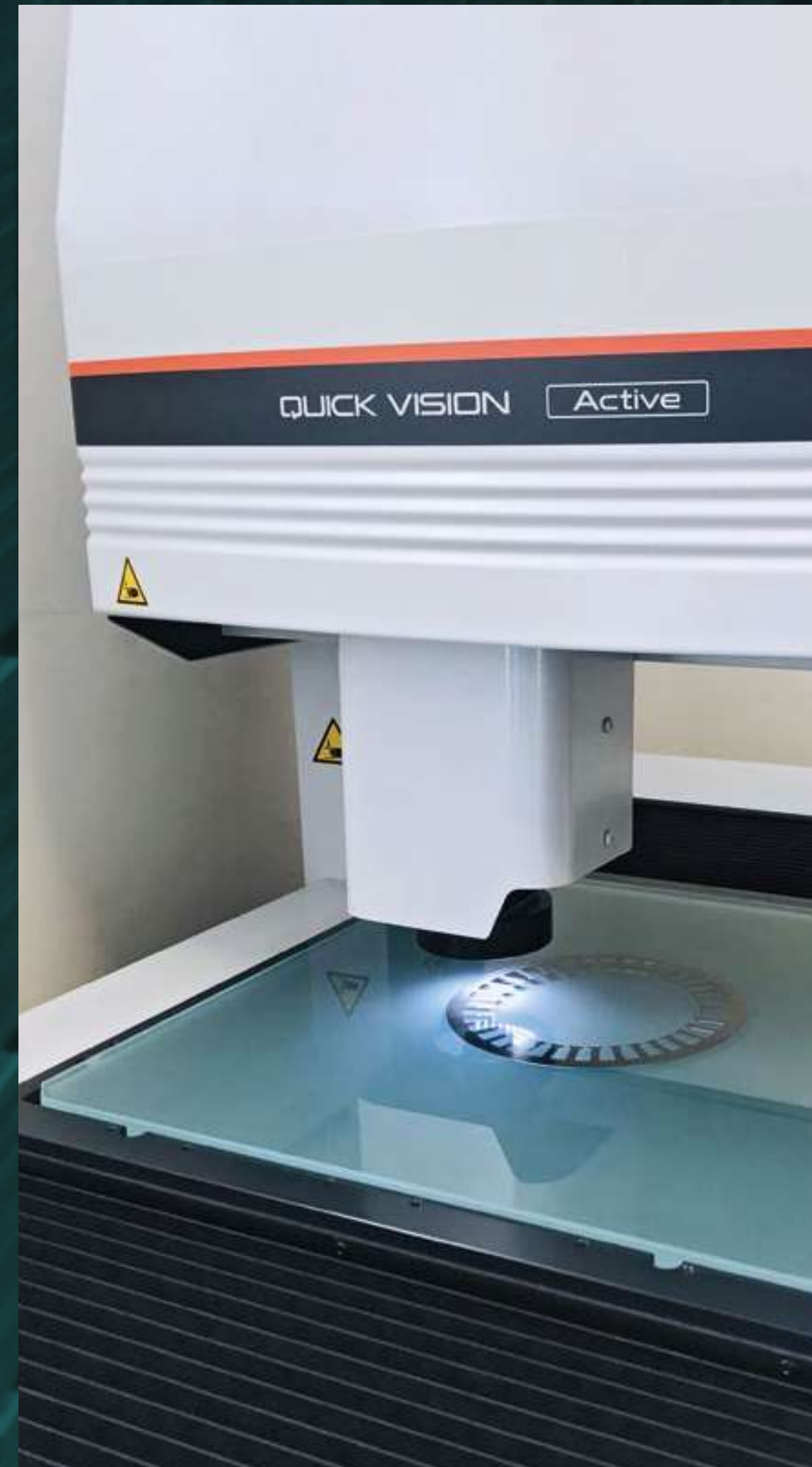
CERTIFICATA E ATTESTATA

Nestech è certificata UNI EN ISO 9001:2015.

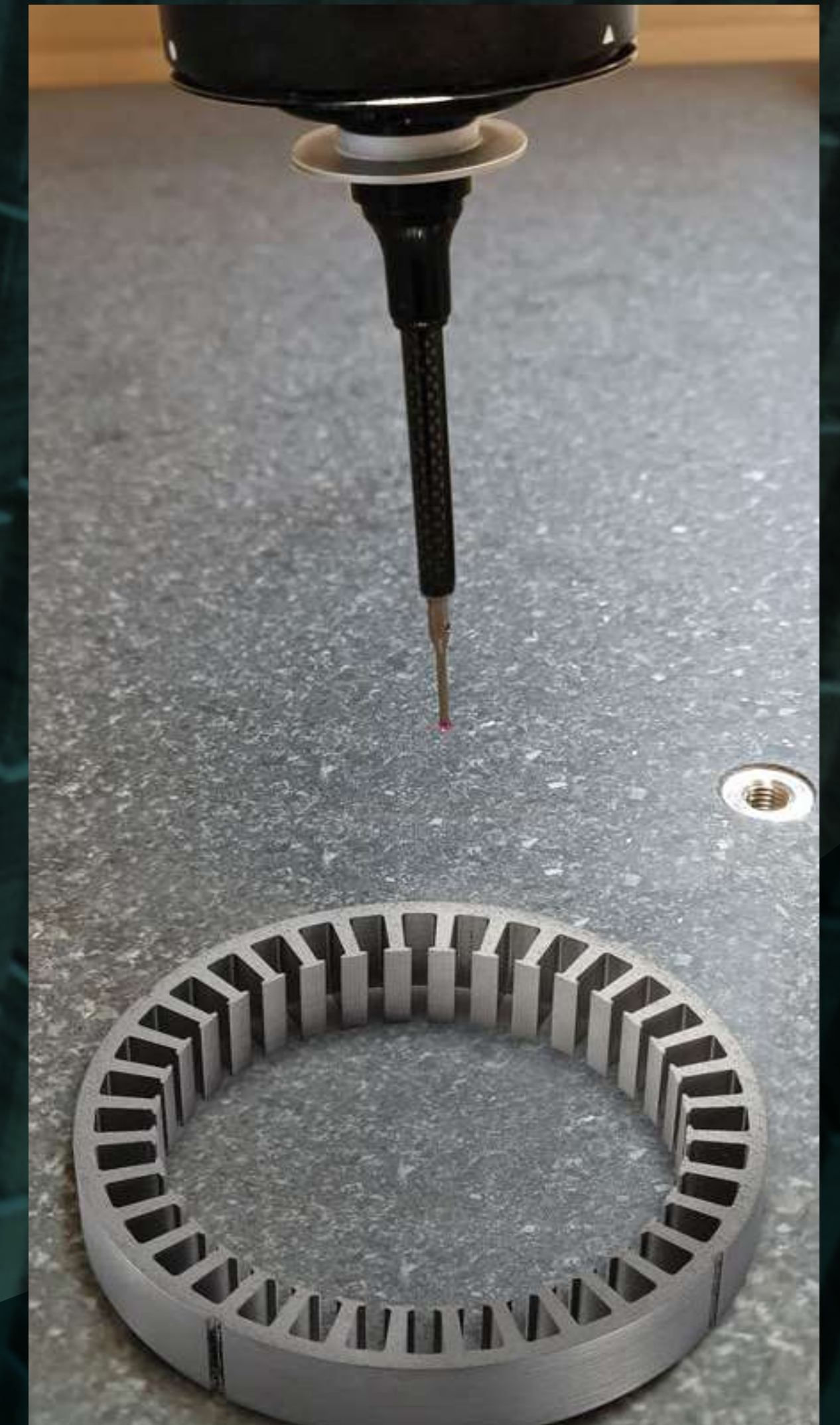
Un'accurata selezione dei fornitori, una regolare manutenzione dei macchinari e controlli in linea meticolosi e programmati, ci consentono di raggiungere i più elevati standard qualitativi, soddisfacendo le richieste dei clienti più esigenti.

Siamo dotati di **macchine di controllo C.M.M. 2D a scansione** per i lamierini singoli e **3D a tastatore meccanico** per i pacchi statore/rotore, per garantire un livello di qualità sempre al top e certificare i pezzi che vengono prodotti.

Confermiamo che i prodotti da noi usati sono conformi alle direttive **REACH e ROHS**.



2D A SCANSIONE



3D A TASTATORE MECCANICO

Sostenibilità

POLITICA ESG: enviromental, social, governance

Nel cuore della nostra mission aziendale risiede un impegno profondo verso la sostenibilità, che si traduce concretamente nel nostro **piano dedicato a promuovere pratiche ecosostenibili**. Come produttori di componenti per motori elettrici, comprendiamo appieno il ruolo cruciale che svolgiamo nella costruzione di un futuro più sostenibile e verde.

La nostra promessa sostenibile si articola su tre pilastri fondamentali: economia, società ed ambiente.

Siamo impegnati a ridurre l'impatto ambientale della nostra produzione attraverso l'adozione di **tecnologie all'avanguardia e pratiche eco-sostenibili**. In parallelo, collaboriamo attivamente con le comunità locali, promuovendo **progetti sociali** e garantendo un **ambiente di lavoro etico e inclusivo**, affinché la nostra crescita economica sia ancorata ai valori della responsabilità sociale e ambientale.



**Sustainable
innovation**

**L'innovazione del futuro
è verde: la nostra promessa
sostenibile**

A dark, atmospheric night scene featuring a road that curves into the distance. The road is illuminated by long-exposure light trails in white and blue on the left side, and red and orange on the right side. A bright lightning bolt strikes down from the top left corner of the frame. The background shows a dark forest silhouette against a deep blue night sky.

www.nestech.it

Via Cavallara, 18
36040 Valdastico (VI) - ITALY

Tel. +39 0445 745097
info@nestech.it

Follow us on 