

**Laser technology**

**Metrology**

**Robotics**

**Networking**

**Le SUPERFICI sono ciò che conosciamo**

**Operiamo con esperienza e con i più elevati standard, per raggiungere i migliori risultati.**

Alla Techno SURFACE offriamo ampia esperienza e conoscenza delle superfici, per supportare i vostri progetti più avanzati, e per raggiungere un obiettivo comune.

**Innovazione con buon senso**



**Techno  
SURFACE**



**Le SUPERFICI sono la nostra esperienza**

**Il trattamento delle superfici con il laser è un mondo da esplorare per aggiungere valore ai tuoi prodotti.**

Esplora con **Techno SURFACE** le opportunità offerte dalle tecnologie laser. Le tecnologie di design e incisione laser di stampi per vetro e plastica, ad esempio, è una realtà importante. Anche l'incisione laser 3D di oggetti metallici di vario genere consente di raggiungere nuovi orizzonti, come il cesello, o incisioni per conferire grip unidirezionale, o semplicemente opacizzare una superficie, e molte altre applicazioni.

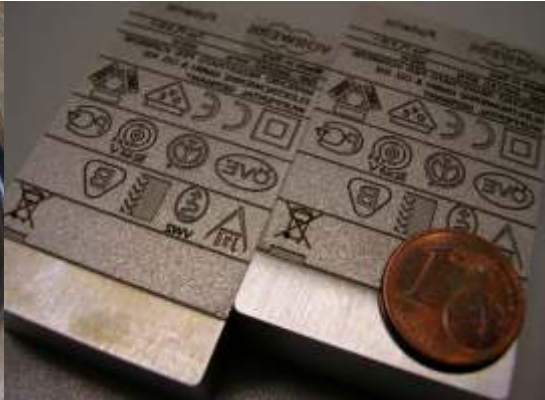
**Esperti in finitura delle superfici**

**LASER ENGRAVING**





## Laser technology

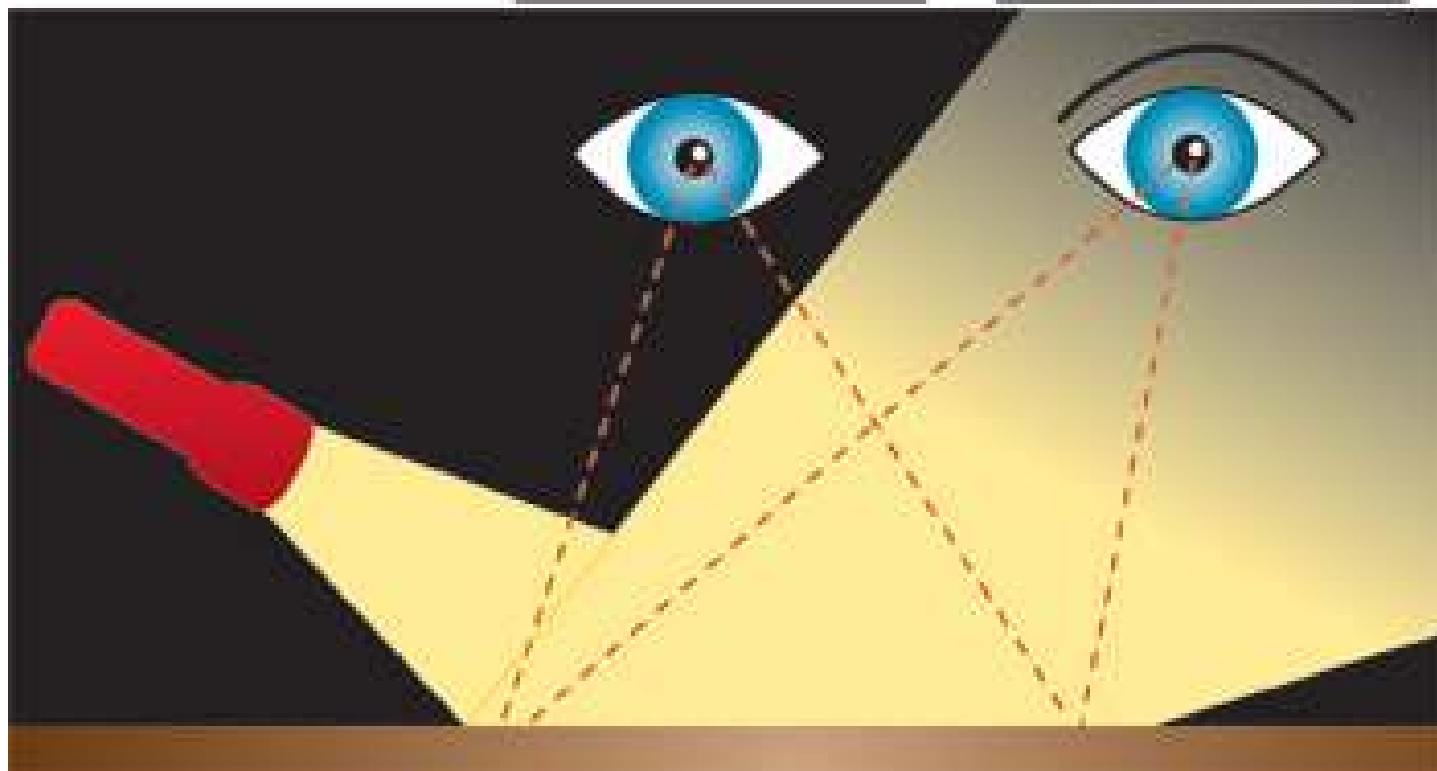
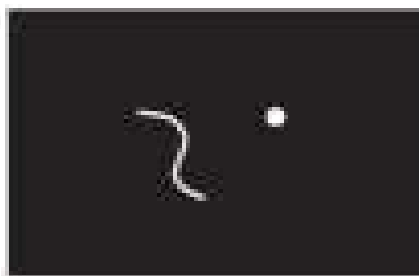


Mai come ora, nell'era digitale, è possibile semplificare operazioni un tempo costose e gravose, come la texturizzazione delle superfici o l'incisione e la marcatura.

Grazie a un efficiente network di servizi conto terzi di incisione laser 3D è possibile usufruire di servizi Just In Time innovativi e incomparabili per qualità, competitività e rapidità di esecuzione.

**Techno SURFACE**, può contribuire positivamente allo sviluppo dei tuoi progetti identificando il partner ideale per il tipo di tecnologia richiesta.

Innovazione con buon senso

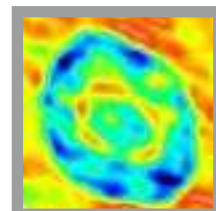


## Analisi metrologica dei risultati

**Conoscere, è il primo passo per poter migliorare. La metrologia analizza i risultati e sostiene i progressi qualitativi.**

Techno SURFACE collabora con diversi produttori e specialisti di strumenti e sensori, sia con tecnologia confocale, deflettometria, sensori di colore, lucentezza e molti altri. La scelta del sistema di misurazione o rilevamento dipende dalle esigenze dell'applicazione finale, come precisione, velocità, automazione, campo di azione.

Competenza in metrologia

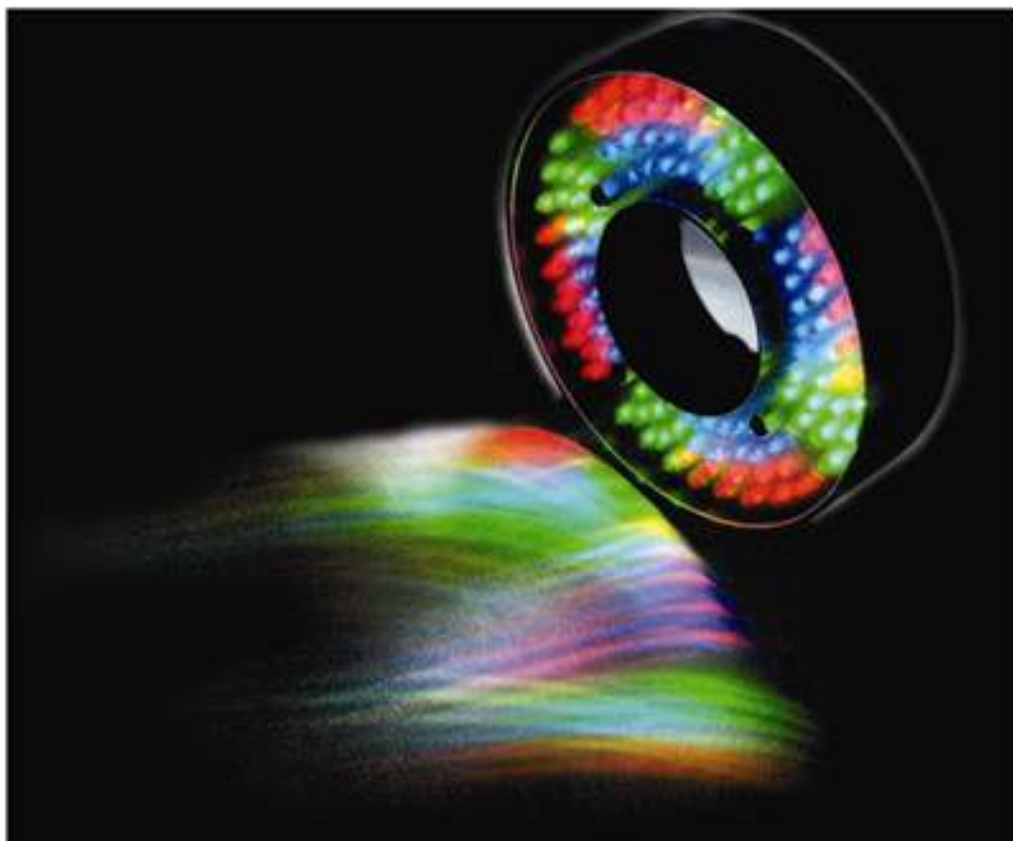




## Metrology

La Metrologia Superficiale è una risorsa molto importante nelle moderne linee di produzione e laboratori di qualità. Lo scopo di Techno SURFACE è di supportare i propri clienti nella scelta del sistema corretto, a seconda del tipo di elementi di superficie da rilevare, il tempo, la quantità. Software specifici sono progettati per identificare riferimenti della qualità richiesta, per confrontare automaticamente ad ogni successivo rilevamento e produrre, di conseguenza, la luce verde o la luce rossa, comprensiva di un rapporto digitale dettagliato. Evoluzioni interessanti sono fatte sulla scansione 3D e la possibilità di utilizzare la metrologia, come elemento base per controllare i progressi compiuti con importanti progetti. Per quanto riguarda i livelli di automazione, ci sono molte soluzioni possibili e, tra di loro, è anche conveniente, per alcuni importanti volumi di rilevazione da fare al giorno, per integrare le celle robotizzate, come comunicato nelle prossime pagine.

**Innovazione** con buon senso

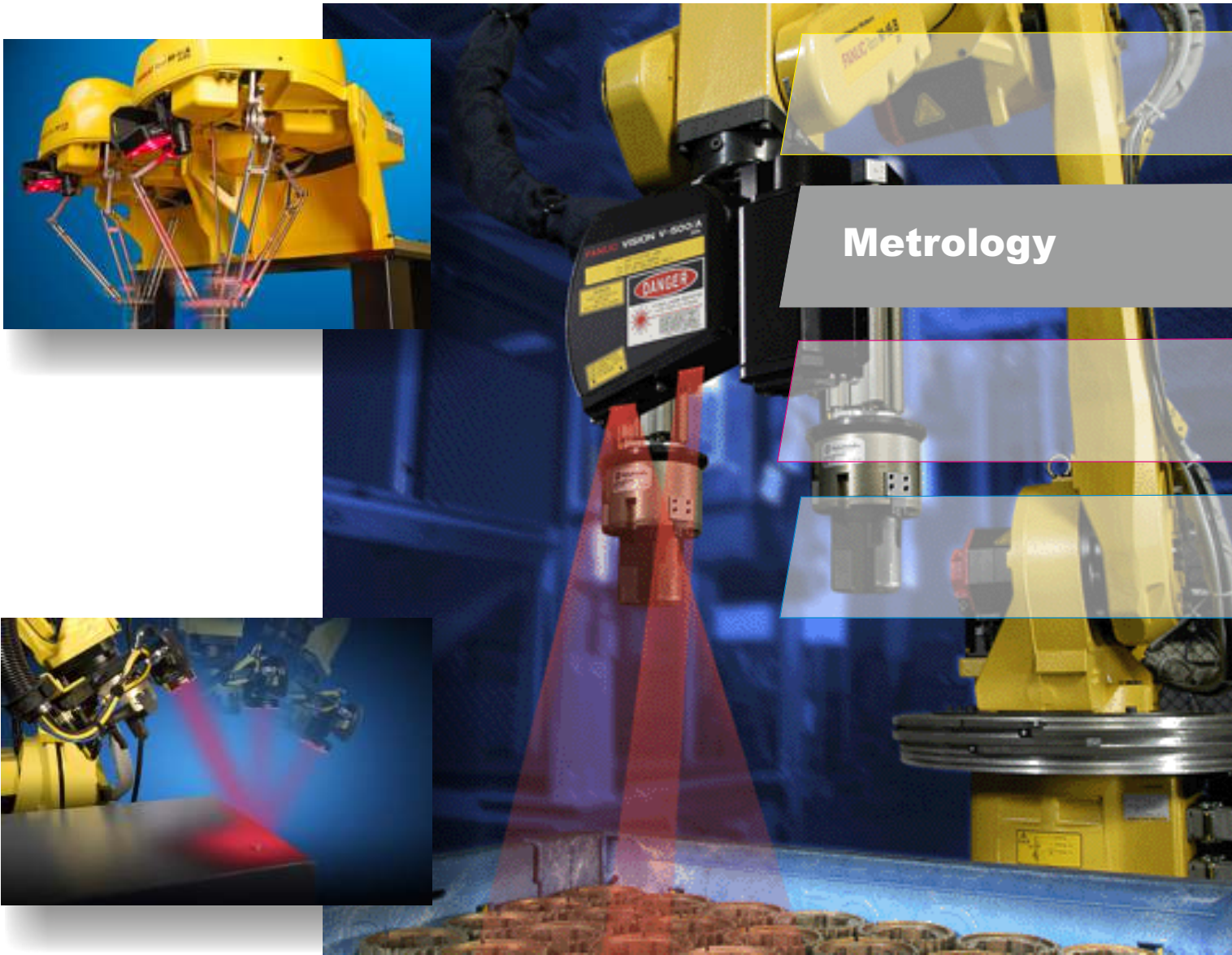


## Controllo di qualità e sistemi di visione

### **Quando i numeri impongono controlli efficienti in tempi adeguati.**

Alla **Techno SURFACE** operiamo in rete con specialisti in sistemi di visione, impianti automatici per il controllo di qualità e specialisti in sensori di ogni tipo, dal riconoscimento del colore alla brillantezza, luminosità etc.

Tecnologie **RIUNITE** in un tocco



## Metrology

Le tecnologie moderne, fra le quali il LASER in primis, permettono di disporre di profili 3D in tempi decisamente bassi. Le varie interazioni fra l'integrazione di robot e sensori o telecamere di adeguata capacità, consentono di ripetere continue comparazioni fra uno specimen di riferimento e l'oggetto scansionato, producendo interessanti discriminazioni in caso di risultato negativo.

La continua evoluzione delle tecnologie da un lato consente di raggiungere nuovi risultati mentre, dall'altro, richiede continui aggiornamenti e competenza per coordinare al meglio le aspettative con le tecniche disponibili ed i giusti partners.

**Innovazione** con buon senso



## **ROBOTICA, acceleratore di produttività**

**Operiamo con le principali marche di robot, per assicurare la migliore integrazione con i vostri standard esistenti.**

Alla **Techno SURFACE** forniamo massima flessibilità nella scelta del robot, offrendo, oltre alla possibilità di spaziare tra le principali marche come ABB, Comau, Denso, Fanuc, Hunday, Kawasaki, Kuka, Mitsubishi, Stäubli, Yaskawa Motoman, anche l'assistenza di integratori forti di competenze ed esperienza ultradecennale nelle più varie applicazioni.

Autentica passione in **robotica**





Techno  
SURFACE

## Robotics



L'integrazione di una cella robotizzata in una linea di Metrologia, controllo qualità, automazione industriale o simili, non è mai un compito banale. La corretta implementazione di sistemi di visione, di dispositivi logistici (es: tavola rotante, pallets distributori, cassette o dispositivi simili) è sempre una scelta tecnica basata sull'esperienza e sulla competenza.

La combinazione con il tipo adatto di pinze, di cambio pinze automatico, quando richiesto, o di ribaltatori di pezzi, necessita di un software esperto per essere rilasciato e supportato con l'hardware più efficiente (PC o PLC).

**Techno SURFACE** offre la propria assistenza per assicurare la conformità della fornitura ai compiti richiesti, fornendo la propria assistenza tecnica sia per il progetto software (flusso di lavoro) che per l'hardware (set-up del sistema e configurazione).

Innovazione con buon senso



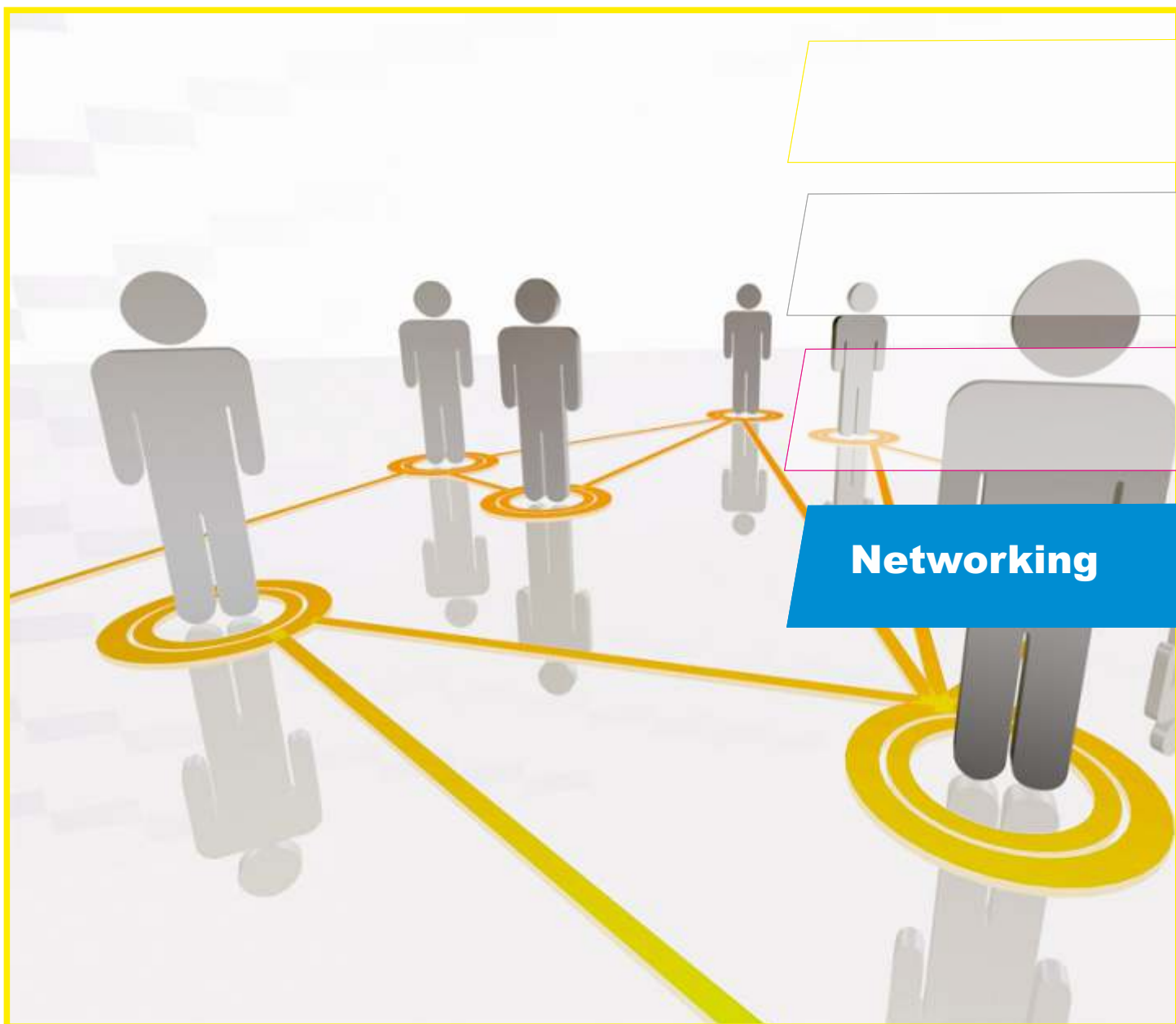
## **NETWORKING per condividere risorse**

### **Operiamo per integrare e condividere risorse.**

Alla **Techno SURFACE** lavoriamo per integrare e condividere risorse, grazie a una rete di partners tecnologici, produttivi e nei servizi. Una risorsa interessante può essere il servizio di **METROLOGIA** per conto terzi, così come altri servizi costruiti in base alle specifiche esigenze di dare un nuovo «Skin», una nuova «pelle» alle vostre superfici.

**Servizi conto terzi high tech**





Fare rete è il futuro delle attività intelligenti, come il conto terzi delle attività di finitura, dove diverse esigenze sono comuni a molti.

Un esempio è l'attività metrologica, in particolare quando questo bisogno è limitato ad un breve periodo, per la validazione di un nuovo tipo di processo.

Un altro esempio è il supporto tecnico o consulenza, finalizzata all'individuazione dei corretti tipi di servizi o forniture che occorrono per soddisfare i vostri progetti riguardanti le superfici e le loro caratteristiche, dalla polimerizzazione, all'applicazione di rivestimenti antibatterici, alla sublimazione di rivestimenti decorativi, a processi di alterazione dello stato superficiale tramite laser o altre tecniche note.

**Innovazione** con buon senso



**Laser technology**

**Metrology**

**Robotics**

**Networking**

**Cont** **ct**  
**COU** **cf ns**

## **Contatti**

**Entra in contatto, per conoscere meglio il nostro potenziale.**

**Techno SURFACE Sas**  
di Bulli Elisabetta & C.

Viale Bianca Maria, 24  
20129 Milano (Mi)-Italy

tel. +39 392 46 16 856

[www.technosurface.it](http://www.technosurface.it)



**Techno  
SURFACE**