



centro di ricerca e di trasferimento tecnologico



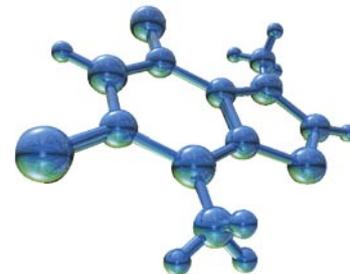
Centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico (CRTT)

Il Centro di Ricerca e Trasferimento Tecnologico SMILAB è attivo in numerosi progetti di ricerca, innovazione e formazione finanziati da organismi regionali, nazionali ed europei. SMILAB collabora con Università e Imprese per attività di ricerca e sviluppo in molti campi scientifici e tecnici: elettronica, meccanica, cinematica, meccatronica, ingegneria, fisica, chimica, energia, e molti altri. Oltre alla ricerca, nel raggio di azione del Centro rientrano anche la formazione professionale per il trasferimento di conoscenze tecniche, scientifiche ed umanistiche, nonché numerose attività economico-finanziarie dedicate alle imprese.



L'attività dei presidi SMILAB, dove operano numerosi addetti tra ricercatori e tecnici, è coordinata dalla Direzione Innovazione, che tra i suoi obiettivi primari pone la progettazione e la realizzazione di impianti, macchinari e sistemi

hi-tech di nuova concezione caratterizzati da bassi consumi energetici, elevata efficienza produttiva e facilità di utilizzo e manutenzione.



Innovazioni hi-tec.

I profondi cambiamenti nei processi produttivi, resi necessari da un'economia sempre più integrata e globale e da istanze sociali, ambientali e finanziarie sempre più pressanti, hanno stimolato nuove soluzioni estremamente competitive, in grado di assicurare prodotti di qualità elevata a costi contenuti. Attualmente SMILAB contribuisce allo sviluppo e all'evoluzione di prodotti e servizi industriali ad elevato contenuto tecnologico e supporta Smigroup ed altre imprese nelle scelte strategiche di innovazione tecnica, nella fase di sperimentazione di prototipi e nell'introduzione sul mercato di nuovi prodotti e sistemi.

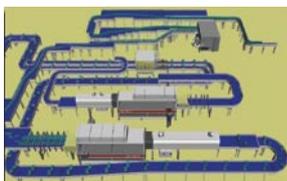


Laboratorio Ricerca & Innovazione

Un raggio di azione a 360°.

L'attività del Laboratorio Ricerca & Innovazione SMILAB si articola in progetti ed iniziative multidisciplinari e multisettoriali, con l'obiettivo primario di creare un ambiente di lavoro ideale per lo sviluppo della cultura dell'innovazione e dell'eccellenza tecnologica. SMILAB si occupa della progettazione e realizzazione di soluzioni avanzate nei seguenti ambiti:

- Modellazione e simulazione di prodotti e processi
- Sistemi informatici, software di automazione e HMI
- Software di raccolta dati e di supervisione
- Software di integrazione tra sistemi e Reti di comunicazione



- Soluzioni WEB, WEB 2.0 e integrazione tra software gestionali
- Test e collaudi software
- Sistemi elettronici per automazione industriale
- Firmware di interfacciamento a bus di campo
- Test "pre-compliance" di emissione ed immunità disturbi condotti (EMC) per piccoli dispositivi
- Sviluppo di PCB su schema e specifiche del cliente
- Soluzioni per controllo ambientale e domotica
- Impianti fotovoltaici ed energie rinnovabili
- Progettazione meccanica e cinematica
- Caratterizzazioni statiche e dinamiche di materiali sintetici e di origine metallurgica
- Analisi strutturali con metodo implicito ed esplicito
- Strumentazioni per misurazioni e analisi statiche e dinamiche di strutture complesse



Nuove tecnologie in primo piano.

SMILAB offre la propria competenza tecnica e scientifica a tutti gli operatori esterni del settore pubblico e privato interessati alla ricerca, allo sviluppo e all'innovazione, supportandoli nelle attività di:

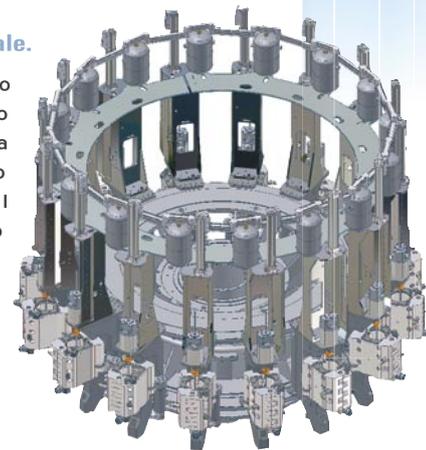
- innovazione tecnica
 - elaborazione di studi di fattibilità e di specifiche di progettazione
 - sperimentazione di prototipi, con impianti "pilota" per il collaudo di nuovi macchinari
 - introduzione sul mercato di nuovi prodotti e sistemi.
- Tutti i progetti SMILAB puntano a soluzioni che pongono in primo piano il risparmio energetico, l'efficienza produttiva e l'eco-compatibilità di prodotti e processi.

MotorNet System® 3



Soluzioni a ridotto impatto ambientale.

Tra le soluzioni innovative a ridotto impatto ambientale è di particolare rilievo il nuovo sistema per il recupero dell'aria compressa applicato alle macchine Smiform per lo stiro-soffiaggio di contenitori in PET. I risultati in termini di risparmio energetico e di rispetto ambientale sono notevoli e motivano la scelta alla base di questa innovazione totalmente eco-compatibile, che consente di ridurre i consumi di aria compressa fino al 40% e di energia elettrica fino al 20%.



Laboratorio Formazione

Smilab Campus. Smilab vuole essere un centro di "incubazione" di idee, progetti, conoscenze, intelligenze. La condivisione di esperienze e metodologie di lavoro si traduce in un bagaglio scientifico, tecnico e culturale in continua evoluzione, a disposizione della comunità attraverso un'ampia gamma di programmi di formazione e di "trasferimento della conoscenza".

Corsi di formazione ed aggiornamento.

Sono rivolti sia al personale delle aziende Smigroup che a tutti gli operatori esterni interessati alla crescita e alla condivisione di conoscenze ed esperienze formative.

I corsi finora attivati riguardano leadership & comunicazione, complexity management, la trattativa commerciale, termini internazionali di pagamento, salubrità, salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, Autocad 2D e progettazione meccanica, oltre alle lingue straniere sia a livello intermedio che avanzato.

Eventi e Convegni.

Sono focalizzati sulla divulgazione formativa e sullo scambio culturale in ambito locale e nazionale, quali processi di crescita e sviluppo in un contesto multidisciplinare.

Nel 2009 sono state approfondite tematiche di grande interesse attraverso eventi quali:

- **Nanoday 2009.** Convegno dedicato ai traguardi raggiunti dalle nanotecnologie e alle prospettive future di questa scienza.
- **Exportday 2009.** Convegno dedicato all'export, durante il quale si sono affrontate le problematiche relative alle

procedure doganali, fiscali e valutarie connesse con le operazioni con l'estero, sia in ambito comunitario che in ambito extra-Unione Europea.

- **E-Paperday 2009.** Convegno dedicato sulle soluzioni innovative nel processo di "smaterializzazione dei documenti".

Percorsi di formazione "Alternanza Scuola-Impresa".

Sono realizzati in collaborazione con istituti di istruzione superiore ad indirizzo tecnico e scientifico che valorizzano la ricerca, la diffusione dell'innovazione ed il trasferimento tecnologico.

Gli studenti, affiancati da tutor Smilab, partecipano in prima persona alle varie fasi di realizzazione di un nuovo prodotto, con particolare riguardo all'aspetto marketing-commerciale, tecnico-progettuale e produttivo.



Laboratorio Servizi alle Imprese

Fondi per ricerca, sviluppo e formazione.

Province, Regioni, Ministeri ed Unione Europea mettono continuamente a disposizione delle imprese un'ampia gamma di agevolazioni finanziarie a sostegno di programmi e progetti di ricerca, sviluppo e formazione.

SMILAB offre alle aziende la propria esperienza e professionalità per interfacciarsi con i vari enti comunitari, ministeriali, regionali e provinciali per accedere ai fondi disponibili, fornendo assistenza nella ricerca dei finanziamenti, nella verifica di fattibilità del progetto e nella gestione dell'iter burocratico che porta al conseguimento dell'obiettivo.

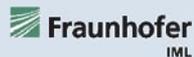
Le imprese che si affidano a SMILAB, possono accedere a:

- **Finanziamenti agevolati**, che prevedono erogazioni in conto interessi in grado di ridurre drasticamente il costo del finanziamento affrontato dall'azienda.
- **Contributi a fondo perduto**, in conto impianti, in conto esercizio o in conto capitale, che sono erogati materialmente dall'ente finanziatore alle imprese che ne hanno diritto.
- **Bonus fiscali**, da considerare come contributi in conto esercizio, che l'impresa può utilizzare per compensare debiti tributari.

I laboratori SMILAB dispongono di attrezzature avanzate in grado di realizzare modelli e simulazioni del prodotto o servizio che l'azienda cliente intende finanziare con i fondi pubblici, nonché di un reparto prototipi dove il nuovo progetto si trasforma in realtà per essere sottoposto a test e collaudi.



smilab collabora con:



SMILAB S.p.A.

Via Piazzalunga, 30
24015 San Giovanni Bianco (BG)

Tel.: +39 0345 40.111

Fax: +39 0345 40.209

smilab@smigroup.net

Centro di Ricerca
e di Trasferimento
Tecnologico - CRTT



www.smilab.info