

*Grazie al collegamento dell'ALPS-IRC con la rete degli oltre 60 Innovation Relay Centre sparsi nell'Unione Europea, nei Paesi dell'Europa Centrale e Orientale, in Norvegia, Islanda e Israele, sono raccolte quotidianamente segnalazioni di ricerca/offerta di collaborazione di vario genere nel campo dell'innovazione tecnologica. Le segnalazioni riguardano richieste e offerte di prodotti o servizi innovativi, risultati di ricerca, progetti nell'ambito dei programmi europei di ricerca e sviluppo per i quali si ricercano partner in Europa. Le proposte pubblicate di seguito sono una selezione delle ultime segnalazioni pervenute*

*A sua volta l'ALPS IRC diffonde sulla rete le segnalazioni provenienti da Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.*

*L'ufficio è a disposizione per ulteriori informazioni:*

*Tel. 011/5716 320-321-322-323; Fax 011/5716324; E-mail: [alps@to.camcom.it](mailto:alps@to.camcom.it);*

*Pagina Web: [www.to.camcom.it/innovazionetecnologica](http://www.to.camcom.it/innovazionetecnologica)*

## Sommario

### Tecnologie richieste

1. Rimozione delle bolle d'aria nei prodotti alimentari
2. Dispositivo mobile di monitoraggio pazienti con trasferimento dati
3. Fogli sottilissimi in alluminio e rame
4. Attrezzatura di confezionamento all'avanguardia
5. Nuove tecnologie per l'applicazione automatica di attrezzature in vetro da laboratorio
6. Prodotti nell'ambito delle scienze per la vita
7. Mantenimento di calore per la ventilazione degli edifici
8. Ricerca di tecnologie innovative nel campo dei veicoli speciali
9. Impianto per il lavaggio di tessuti industriali

### Tecnologie offerte

10. Nuovo metodo per impregnare un anodo metallico attraverso una fase ceramica
11. Procedura per l'impianto di biomateriali in ceramica
12. Respiratore versatile e multimodale compatibile con la risonanza magnetica
13. Processo di saldatura laser per alluminio, acciaio e superleghe

### Eventi tecnologici

1. Seminario tecnico: Evoluzione degli stampi per una maggiore competitività del sistema produttivo
2. Seminario tecnico: La filiera dell'idrogeno e le tecnologie correlate: quali sono le possibili ricadute sul tessuto produttivo?
3. Farnborough International Brokerage Event, 22/07/2004

## RICHIESTE DI TECNOLOGIA

<p><b>N.1.</b> <b>Tecnologia richiesta: Rimozione delle bolle d'aria nei prodotti alimentari (Rif. IRCPK2004TR05)</b> Un'azienda polacca, affermata nel campo della produzione artigianale di succhi di frutta e marmellate, ricerca una tecnologia, già sul mercato, per la rimozione delle bolle d'aria che si formano durante il confezionamento. Tale tecnologia deve essere in grado di sopportare temperature fino a 75°C e una capacità massima di 3 tonnellate di prodotto per 8 ore. L'azienda cerca aziende e/o centri di ricerca in grado di cooperare tecnicamente. Scadenza: 26.04.2005</p>	<p><b>N.2</b> <b>Tecnologia richiesta: Dispositivo mobile di monitoraggio pazienti con trasferimento dati (Rif. FIN20040407Ae)</b> Un gruppo di ricerca dell'Università di Kuopio ha sviluppato e appena lanciato sul mercato finlandese una nuova copertura di salvataggio per pazienti soccorsi in casi d'emergenza. Attualmente ricerca partners per cooperare tecnologicamente allo sviluppo di una versione di tale copertura che integri sensori biomedici e/o dispositivi di monitoraggio pazienti (standard CE) e che permetta una trasmissione dati wireless dal luogo dell'incidente al pronto soccorso o al medico curante per un teleconsulto. Scadenza: 26.04.2005</p>
<p><b>N.3</b> <b>Tecnologia richiesta: Fogli sottilissimi in alluminio e rame (Rif. IMG-FHG-TR001)</b> Una PMI tedesca operante nel campo della fabbricazione di utensili e macchine cerca un fornitore di fogli in alluminio o rame, per unire due tubi, che abbiano uno spessore di 0,1 mm e una larghezza di 100-600 mm. <u>Specifiche tecniche:</u> Alluminio: AlMg3 EN AW 5754 F25-F30 AlMg4,5 3.3547 EN AW 5083 AlZnMCu1,5 3.4365 Rame: CuNi12Zn20 2.0730 / 2.0740 F30-F39 In alternativa: lega con durezza H25-H30 / 30°C e resistenza allo scorrimento di 45-50 N/mm2 a 300°C.</p>	<p><b>N.4</b> <b>Tecnologia richiesta: Attrezzatura di confezionamento all'avanguardia (Rif. TR-MLT-MFG-022)</b> Una PMI maltese, leader nella produzione di erbe, spezie e noci, cerca una tecnologia all'avanguardia nel dosaggio, confezionamento e etichettatura di tali prodotti. <u>Requisiti tecnici:</u> manutenzione minima; interfaccia grafico; possibilità tecnologia touch-screen; dispositivi antistatici; materiali biodegradabili preferibili; ingombro minimo; alimentazione monofasica (230V ± 10%). Conformità con standard europei in materia di sicurezza. L'azienda cerca partners per accordi commerciali con assistenza tecnica. Scadenza: 28.04.2005</p>
<p><b>N. 5</b> <b>Tecnologia richiesta: Nuove tecnologie per l'applicazione automatica di attrezzature in vetro da laboratorio (Rif. IFLHK)</b> Una PMI polacca operante nel settore della fabbricazione di strumenti da laboratorio in vetro per la misurazione del volume dei liquidi (pipette, dispenser manuali, strumenti per distillazione, burette) cerca partners industriali con cui implementare i processi qualitativi e automatizzare i prodotti. L'azienda è interessata ad accordi commerciali, di cooperazione tecnica e di produzione. Scadenza: 26.04.2005</p>	<p><b>N. 6</b> <b>Tecnologia richiesta: Prodotti nell'ambito delle scienze per la vita (Rif. SEIRC-TR09)</b> Un'azienda spagnola, leader nell'integrazione di processi di produzione dalle materie prime ai prodotti finali, e in particolare operante nella produzione di ingredienti per antibiotici, vorrebbe incrementare la propria linea di prodotti. I nuovi prodotti verrebbero utilizzati nel campo dell'industria alimentare, agrochimica, come ingredienti alimentari per animali o per prodotti farmaceutici. L'azienda è interessata a diversi tipi di collaborazione. Scadenza: 11.05.2005</p>

<p><b>N. 7</b>  <b>Tecnologia richiesta: Mantenimento di calore per la ventilazione degli edifici (Rif. out193)</b>          Una PMI inglese operante nel settore di controllo umidità ricerca tecnologie in grado di conservare il calore nei condotti di ventilazione (naturale o passiva) degli edifici e di ridurre le dispersioni di energia. L'azienda cerca partner operanti nel settore della conservazione energetica con cui instaurare cooperazioni tecniche, joint-venture, accordi di concessione, accordi produttivi o commerciali          Scadenza: 29.04.2005</p>	<p><b>N. 8</b>  <b>Tecnologia richiesta: Ricerca di tecnologie innovative nel campo dei veicoli speciali (Rif. TR-AM-001)</b>          Un'azienda tedesca leader nella produzione di macchine e veicoli agricoli ricerca partners con i quali sviluppare e/o produrre veicoli speciali (per la manutenzione stradale, la rimozione di neve / ghiaccio / rifiuti...) e nuovi prodotti per espandersi verso nuovi mercati. L'azienda è interessata a concludere accordi di produzione e /o di cooperazione tecnica.          Scadenza: 01.07.2004</p>	<p><b>N. 9</b>  <b>Tecnologia richiesta: Impianto per il lavaggio di tessuti industriali (Rif. TR SCOT SET JT)</b>          Una PMI scozzese cerca partner con i quali collaborare allo sviluppo di una macchina per il lavaggio / pulizia industriale in grado di gestire tessuti di grande volume e dimensioni. Il possibile partner deve essere anche in grado di fornire le necessarie conoscenze per il training degli operatori nell'uso e manutenzione della macchina.          Specifiche tecniche: lavaggio / pulizia sia di tessuti in cotone sia in poliestere; dimensione dei tessuti: 6x30m in teli singoli e 4x2m in teli multipli; utilizzo: giornaliero; operatori coinvolti: non più di 2 (1 preferibile).          Scadenza: 12.04.2005</p>
<p><b>N.10</b>  <b>Tecnologia offerta: Nuovo metodo per impregnare un anodo metallico attraverso una fase ceramica (Rif. SB FUEL 05/04)</b>          Un'università tedesca ha sviluppato una tecnica per incorporare nano-particelle ceramiche in una membrana metallica, tramite impregnazione elettroforetica, cioè in maniera estremamente rapida e a basso costo. La seconda fase ceramica può essere applicata a gradi, migliorando così la conducibilità ionica verso gli elettroliti e portando l'attività catalitica verso l'anodo. L'università cerca aziende con cui sviluppare e commercializzare questa nuova tecnica.          Scadenza: 10.05.2005</p>	<p><b>N.11</b>  <b>Tecnologia offerta: Procedura per l'impianto di biomateriali in ceramica (Rif. GA/PSBIOM/9604)</b>          Un gruppo di ricerca galiziano ha sviluppato e brevettato una nuova procedura per ottenere biomateriali impiantabili, composti da ceramica e antibiotici; il processo è bifasico e combina l'idrossiapatite, o un'altra ceramica bioattiva, e un antibiotico (5% della massa totale). Questa nuova tecnologia può essere applicata sia nella chirurgia ortopedica sia nella cura di infezioni ossee. Il gruppo cerca partner in grado di sviluppare il brevetto, con i quali sottoscrivere accordi di concessione.          Scadenza: 21.04.2005</p>	<p><b>N.12</b>  <b>Tecnologia offerta: Respiratore versatile e multimodale compatibile con la risonanza magnetica (Rif. OO/UCM/72b)</b>          Un dipartimento dell'Università di Madrid ha sviluppato un apparato respiratorio multimodale compatibile con la Risonanza Magnetica Nucleare per l'erogazione di gas (specialmente gas nobili iperpolarizzati). Il respiratore presenta un'alta versatilità nella pianificazione dei cicli respiratori e un'elevata precisione dei cicli di programmazione. L'università ricerca aziende operanti in ambito medicale per accordi di licenza.          Scadenza: 10.05.2005</p>
<p><b>N. 13</b>  <b>Tecnologia offerta: Processo di saldatura laser per alluminio, acciaio e superleghe (Rif. CH-CRI-T053)</b>          Le leghe in alluminio rappresentano i materiali preferiti nell'ambito delle tecnologie dei trasporti (aerospaziale, automobili, treni) grazie ad una buona combinazione di proprietà meccaniche e leggerezza. Nella produzione di parti in alluminio si usano solitamente diverse tecniche di giunzione; la chiodatura, la saldatura con elettrodo di tungsteno e protezione con gas inerte (TIG) e la saldatura MIG rappresentano processi tradizionalmente utilizzati nell'industria manifatturiera pur presentando alcune importanti debolezze. La saldatura di leghe a resistenza elevata quali le leghe in alluminio e le superleghe è difficile a causa di frequenti formazioni di rottura a caldo durante il processo.          Un gruppo di ricerca svizzero ha sviluppato un processo di saldatura per leghe sensibili alla rottura senza che sia necessario l'apporto di materiale esterno. La tecnica sviluppata utilizza la saldatura laser per controllare con precisione il ciclo di raffreddamento, infatti, la combinazione di due fasci laser permette contemporaneamente la saldatura e il controllo del raffreddamento. Il primo laser viene utilizzato per saldare, mentre il secondo permette di temperare la zona di saldatura. Il risultato ottenuto è il miglioramento della microstruttura saldata e la riduzione degli stress residui. Il processo è stato testato con successo sui fogli di alluminio utilizzati per applicazioni aeronautiche. Grazie all'assenza di rotture a caldo nella giuntura ottenuto mediante l'utilizzo dei due laser non è necessario aggiungere leghe eutettiche.</p> <p><b>ASPETTI INNOVATIVI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- combinazione speciale di due fonti di calore (fasci laser);</li> <li>- controllo preciso del punto luminoso, della posizione dell'input di calore della seconda fonte di calore;</li> <li>- controllo preciso del ciclo di raffreddamento in base alla lega e alle condizioni di lavorazione;</li> </ul> <p><b>VANTAGGI PRINCIPALI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assenza di rotture nella zona saldata;</li> <li>- stress residui minori;</li> <li>- microstruttura equiassiale favorevole;</li> <li>- migliore qualità e affidabilità di giunzione;</li> <li>- non è necessario aggiungere materiale per ridurre la rottura a caldo;</li> </ul> <p><b>COLLABORAZIONI RICHIESTE:</b>          Il centro di ricerca è interessato a entrare in contatto con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aziende che utilizzano tecniche di giunzione per le leghe in alluminio, acciaio e superleghe;</li> <li>- produttori di apparecchiature per saldatura interessati a nuove lavorazioni;</li> <li>- utilizzatori finali dei fogli in metallo (automobili, treni, navi o altri settori eccetto l'aeronautica);</li> </ul> <p>Il centro è interessato a sviluppare nuove applicazioni della tecnologia su scala industriale</p> <p>Scadenza: 11.05.2005</p>		

## Seminario tecnico: "Evoluzione degli stampi per una maggiore competitività del sistema produttivo", 11/06/2004

Il seminario avrà luogo il 11 giugno p.v. alle h 9.00, presso il Centro Congressi Torino Incontra- Sala Einaudi, in collaborazione con il Centro di Studio e Sviluppo per la Metallurgia e i Materiali per l'ingegneria del Politecnico di Torino – Sede di Alessandria.

L'incontro si propone di fornire una panoramica aggiornata sulle tecniche di ingegneria delle superfici applicate agli stampi e di presentare alcune tra le più recenti innovazioni e soluzioni adottate.

## Seminario tecnico: "La filiera dell'idrogeno e le tecnologie correlate: quali sono le possibili ricadute sul tessuto produttivo?", 16/06/2004

Il seminario avrà luogo il 16 giugno p.v. alle h 9.00, presso il Centro Congressi Torino Incontra- Sala Einaudi, in collaborazione con il Laboratorio HYdrogen SYstem LABoratory dell'Environment Park di Torino.

L'evento vuole offrire l'opportunità di un esame critico dello stato dell'arte e di approfondimenti tecnici e sviluppi applicativi nei differenti settori industriali. Durante la giornata verranno esaminate le diverse tecnologie e le possibili applicazioni. Nel contempo sarà svolta un breve esame dell'impatto economico a fronte dell'applicazione delle nuove tecnologie disponibili.

## La partecipazione ad entrambi i seminari è gratuita previa iscrizione presso la segreteria organizzativa:

ALPS Innovation Relay Centre, CCIAA Torino, tel. 011 571631-323-326, fax 011 5716324, email [alps@to.camcom.it](mailto:alps@to.camcom.it)

## FARNBOROUGH INTERNATIONAL BROKERAGE EVENT 22 LUGLIO 2004

Dal 19 al 25 luglio 2004 in Inghilterra avrà luogo "Farnborough International", una delle maggiori fiere del settore aerospaziale.

All'interno della fiera la rete IRC, di cui la Camera di commercio di Torino fa parte, organizza un **evento di partenariato tecnologico**, che comprende una serie di incontri transnazionali preorganizzati e settoriali in cui le PMI interessate hanno la possibilità di proporre il proprio know-how a potenziali clienti stranieri, o viceversa incontrare imprese in grado di offrire tecnologie necessarie al miglioramento di processo o di prodotto.

Con il supporto tecnico-operativo del Centro Estero e con il contributo della Regione Piemonte nell'ambito del finanziamento DOCUP 2000-2006, la Camera di commercio di Torino partecipa alla fiera con uno stand istituzionale, ma le iscrizioni alla partecipazione collettiva per le imprese piemontesi sono ormai chiuse. Per questo la rete europea degli IRC dà la possibilità di visitare la fiera anche ad altre imprese interessate, che potranno così incontrare aziende e centri di ricerca del settore provenienti da tutta Europa. Il fine ultimo è quello di incrementare le opportunità di contatto offerte dal salone, estendendo la partecipazione anche alle imprese che non sono presenti allo stand.

### Settori coinvolti

- Aero Engines
- Rotors & Rotor Drives
- Sensor Systems
- Simulators & Synthetic Environments
- Electrical Power Systems
- Actuator Systems
- Fuel Systems
- Communication & Data Systems
- Electronic Systems Integration

### DETTAGLI ORGANIZZATIVI

#### Iscrizioni

Esistono due modalità alternative:

- Registrarsi sul sito <http://farnborough2004.irc.cordis.lu>  
In seguito alla registrazione sarete contattati dall'ALPS IRC della Camera di commercio di Torino che vi darà un supporto nella compilazione del profilo aziendale (richiesta/offerta di tecnologia)
- Compilare il documento allegato e rispedirlo all'indirizzo e-mail [alps@to.camcom.it](mailto:alps@to.camcom.it).

Il profilo verrà poi inserito nel catalogo online mediante il quale gli iscritti avranno l'opportunità di selezionare le tecnologie più interessanti per la propria area di attività e richiedere incontri individuali. Poco prima dell'evento i partecipanti riceveranno una scheda di appuntamenti personalizzata basata sui profili selezionati o sugli appuntamenti richiesti dalle altre imprese per il proprio profilo.

#### Scadenze

- Per la presentazione dei profili: **30/06/2004**
- Per le richieste di incontro bilaterale: **09/07/2004**

**Quando:** L'evento si terrà il 22 luglio dalle 10 alle 14.30 e sarà aperto alle imprese partecipanti allo stand istituzionale, ma anche alle imprese non iscritte.

**Dove:** Farnborough International Air Show, Farnborough UK, Hall 4 Stand E11

**Costi:** La partecipazione all'evento è **gratuita**, ma per accedervi sarà necessario munirsi di biglietto di ingresso per la fiera che può essere acquistato online tramite il sito: [www.farnborough.com/general\\_info/ticketsales.htm](http://www.farnborough.com/general_info/ticketsales.htm)

#### Per maggiori informazioni contattare:

Chiara Soffietti, Settore Innovazione Tecnologica, tel. 011 5716 322, e-mail: [alps@to.camcom.it](mailto:alps@to.camcom.it)

**Contattaci per inserire le tue offerte/ricieste di tecnologia sulla rete europea degli IRC o per diffondere ricerche di partner per partecipare ai progetti europei di ricerca e sviluppo tecnologico**