

CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI TORINO

A cura dell'InfoDesk Alps IRC presso la CCIAA di Torino

*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; 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. PTFE (polytetrafluoroethylene) sinterizzato o iniettato come isolante per componenti elettroniche utilizzate per la radiofrequenza
2. Processo di essiccazione in ambito costruttivo mediante microonde
3. Tecnologie innovative per la pulitura elettrolitica dei metalli
4. Software per la progettazione e determinazione degli agenti climatici all'interno di una serra
5. Tecnologie innovative ed attrezzature per il rivestimento dei metalli mediante processi PVD/CVD (deposizione chimica e fisica di vapore)

### Tecnologie offerte

6. Processo innovativo per il rivestimento con polimero conforme per la protezione di congegni sensibili e componenti contro avverse condizioni ambientali
7. Riduzione di utilizzo elettrico in stand-by di elettrodomestici e trasformatori, riduttori
8. Tecnologia per rilevazione di perdite in tubature isolate
9. Nuova piattaforma immunodiagnostica, in grado di contare una vasta gamma di batteri e phycotossine a basse concentrazioni nell'acqua potabile, acque di rifiuto, molluschi, cibi e campioni clinici
10. Miglioramento dell'efficienza di crescita di elementi semiconduttori
11. Nuovo meccanismo a ruota dentata per la conversione del moto reciproco in moto rotatorio e viceversa
12. Innovativo sistema elimina-odore con una intelligente tecnologia a combustione
13. Tecnologia di sinterizzazione per mezzo di scarica al plasma

### Eventi tecnologici

1. Seminario tecnico, La fusione a cera persa. Le evoluzioni della tecnica di fusione: precisione al servizio della competitività

RICHIESTE DI TECNOLOGIA

#### N.1.

**Tecnologia richiesta:** PTFE (polytetrafluoroethylene) sinterizzato o iniettato come isolante per componenti elettroniche utilizzate per la radiofrequenza (Rif. IRCAT/TR/011)

Una piccola azienda spagnola, specializzata nella produzione di componenti elettroniche per applicazioni in radiofrequenza, ricerca un nuovo isolante dielettrico costituito da materiali derivati dal PTFE e ottenuto mediante iniezione o sinterizzazione allo scopo di migliorare la riproduzione del pezzo e per abbassarne i costi. In particolare, si ricerca un'impresa in grado di produrre e fornire l'isolante in PTFE nelle forme richieste (diametro da 3 a 25mm; tolleranza +/-0.02mm). L'azienda è interessata ad accordi di produzione in subcontraenza.

Scadenza: 23.02.2005

#### N.3

**Tecnologia richiesta:** Tecnologie innovative per la pulitura elettrolitica dei metalli (Rif. MAlmasco1)

Un'azienda israeliana specializzata nel campo del rivestimento dei metalli ricerca nuove tecnologie nella pulizia elettrolitica dei metalli che potrebbero essere applicate al titanio, all'acciaio inossidabile, al rame e all'alluminio. L'impresa è interessata a tecnologie completamente sviluppate.

Si cercano accordi di licenza o commerciali con assistenza tecnica.

Scadenza: 02.02.2005

#### N. 5

**Tecnologia richiesta:** Tecnologie innovative ed attrezzature per il rivestimento dei metalli mediante processi PVD/CVD (deposizione chimica e fisica di vapore) (Rif. MAlmasco2)

Un'azienda israeliana specializzata nel rivestimento dei metalli ricerca nuove tecnologie che prevedano l'utilizzo di processi PVD o CVD e che possano essere applicate a materiali come il titanio, l'alluminio, il rame e l'acciaio. La tecnologia dovrebbe già essere sviluppata e presente sul mercato.

Scadenza: 02.02.2005

#### N.2

**Tecnologia richiesta:** Processo di essiccazione in ambito costruttivo mediante microonde (Rif. TN 03/04)

Una PMI tedesca operante nell'ambito dello sviluppo di nuove tecnologie per l'industria delle costruzioni ricerca una nuova tecnologia per il processo di essiccazione che sia in grado di:

permettere una riduzione sostanziale dei tempi di essiccazione;

essiccare solo nei punti in cui è presente umidità;

garantire un basso consumo energetico;

ridurre l'inquinamento acustico;

Si cerca una cooperazione tecnica con chi possiede adatte soluzioni e know how.

Scadenza: 25.02.2005

#### N.4

**Tecnologia richiesta:** Software per la progettazione e determinazione degli agenti climatici all'interno di una serra (Rif. INFO\_CLIMATIC)

Un'azienda spagnola, leader nella produzione di serre ricerca un software per il controllo del clima nelle serre per poter ideare migliori soluzioni. Lo strumento dovrebbe permettere l'impostazione e determinazione dei diversi elementi che determinano la temperatura all'interno di una serra. L'azienda cerca un ideatore di software in grado di fornire uno strumento customerizzato, o un software già sviluppato.

Si cercano cooperazioni tecniche o accordi di licenza.

Scadenza: 23.02.2005

#### N. 6

**Tecnologia offerta:** Processo innovativo per il rivestimento con polimero conforme per la protezione di congegni sensibili e componenti contro avverse condizioni ambientali (Rif. OUT186)

Una PMI britannica offre un processo di rivestimento con parylene (polimero conforme) per proteggere componenti sensibili da ambienti ostili, inclusi contaminanti aerotrasportati, umidità, spray salino e vapori corrosivi. Il parylene è molto resistente agli attacchi chimici, ha una resistenza dielettrica superiore, un basso coefficiente di attrito ed è bio-compatibile. Può essere applicato ad una vasta gamma di materiali hard/soft, soprattutto nell'attrezzatura elettronica e strumentistica medica. Si ricercano partner industriali per accordi di produzioni o joint-venture.

Scadenza: 24.02.2005

<p><b>N. 7</b>  <b>Tecnologia offerta: Riduzione di utilizzo elettrico in stand-by di elettrodomestici e trasformatori, riduttori (rif. Pan7937)</b>          Una piccola azienda danese ha sviluppato circuiti (e software) elettronici in grado di stabilire se un apparecchio (domestico o industriale) è in stand-by o in uso. Si tratta di una nuova soluzione il cui vantaggio principale è di risparmiare energia elettrica. La tecnologia consente di misurare e analizzare il consumo degli apparecchi e decidere quando questi sono in stand-by di spegnerli o, viceversa, quando richiedono nuova energia elettrica di riavviarli.          Si ricercano partner per accordi commerciali con assistenza tecnica.</p>	<p><b>N. 8</b>  <b>Tecnologia offerta: Tecnologia per rilevazione di perdite in tubature isolate (rif. LIC-leak)</b>          Una PMI lituana ha creato un tecnologia per la rilevazione di perdite in tubature isolate termicamente. Le perdite possono essere identificate con precisione ad 1 metro e l'allarme può essere dato prima che avvengano fuoriuscite dei liquidi o danni alle tubature.          Si ricercano partner industriali per implementare la tecnologia, e per accordi commerciali con assistenza tecnica.          Scadenza: 25.02.2005</p>	<p><b>N. 9</b>  <b>Tecnologia offerta: Nuova piattaforma immunodiagnostica, in grado di contare una vasta gamma di batteri e phycotossine a basse concentrazioni nell'acqua potabile, acque di rifiuto, molluschi, cibi e campioni clinici (rif. TIL_BF008)</b>          Un' azienda scozzese sta sviluppando una nuova piattaforma immunodiagnostica (GridCount) in grado di identificare ed enumerare una vasta gamma di batteri (E.coli, E.coli O157, Salmonella, Giarda e Cryptosporidium, ecc.) presenti a basse concentrazioni nell'acqua potabile, acque di rifiuto, molluschi, cibi e campioni clinici. Si ricercano partner per ulteriore approfondimento della ricerca e sua applicazione e distribuzione sul mercato.</p>
<p><b>N.10</b>  <b>Tecnologia offerta: Miglioramento dell'efficienza di crescita di elementi semiconduttori (rif. LOB-2004-02-9)</b>          Una nuova tecnologia proveniente dalla Germania permette di ridurre in modo significativo perdite elettriche e perdite ottiche per diffusione di meccanismi semiconduttori, diminuendo, quindi, il loro consumo di energia. Ciò è reso possibile migliorando l'efficienza di crescita di elementi semiconduttori che utilizzano componenti QD (quantum dots) di uno o più strati come zone attive (per es. diodi per trasmissione opto-elettronica di dati o laser infra-rossi ad alta prestazione, amplificatori, modulatori o rilevatori fotoelettrici). Si ricercano partner per accordi di licenza.          Scadenza: 24.02.2005</p>	<p><b>N.11</b>  <b>Tecnologia offerta: Nuovo meccanismo a ruota dentata per la conversione del moto reciproco in moto rotatorio e viceversa (Ref. Gear 02-04)</b>          Un' azienda lettone ha ideato e brevettato un meccanismo a ruota dentata per la trasformazione del moto rotatorio in moto rettilineo e viceversa. Si può applicare a tutte le unità meccaniche usando bielle (per esempio motori a combustione interna). L'innovazione dell'idea sta nella semplicità del progetto, nella riduzione della dimensione fisica e del peso dei meccanismi e nel permettere operazioni efficienti.          L'azienda cerca cooperazioni tecniche per accordi di licenza o partner disposti a sviluppare specifiche applicazioni.          Scadenza: 20.02. 2005</p>	<p><b>N.12</b>  <b>Tecnologia offerta: Innovativo sistema eliminatore con una intelligente tecnologia a combustione (ref: pan8478)</b>          Una PMI olandese offre una nuova tecnologia che rimuove l'odore dai gas dei rifiuti e che permette l'eliminazione dei composti infiammabili nei gas di scarto. In contrasto con i metodi in uso, la pulizia avviene a basse temperature. Dato che i gas non possono essere depurati da tutti i fattori inquinanti in un solo momento, possono venir aggiunti al sistema degli additivi (come filtri al carbonio per assorbimento di H2S o CFCs)          Si cercano partner per migliorare il processo o per accordi commerciali con assistenza tecnica.          Scadenza: 26.02.2005</p>
<p><b>N. 13</b>  <b>Tecnologia offerta: Tecnologia di sinterizzazione per mezzo di scarica al plasma (Ref. ABOL_O_F_2004_03)</b>          Un'università francese ha ideato una nuova tecnologia per elaborare materiali densi nanostrutturati usando scariche elettriche ad alta intensità. Questa possiede caratteristiche altamente meccaniche per la produzione di parti di forme complesse che siano resistenti alla corrosione tali da avere importanti e crescenti applicazioni nei settori automobilistico, aeronautico e aerospaziale. Il laboratorio cerca aziende di produzione di componentistica industriale complessa interessate ad accordi di cooperazione o di produzione.  <b>Descrizione:</b> La tecnologia della metallurgia delle polveri viene sempre più usata in campo industriale, soprattutto in caso di produzione di materiali altamente tecnologici nanostrutturati quali FGM (materiali a funzionalità graduata), composti, ecc.          Per rispondere alla domanda di produzione di polveri con caratteristiche di alta meccanicità che mostrino una migliore resistenza alla corrosione e per la creazione di molteplici parti sempre più complesse sono stati ideati nuovi trattamenti di formatura e di produzione.          L'attuale processo si basa su di una tecnologia conosciuta come tecnologia di sinterizzazione per mezzo di scarica al plasma è già usata da molte aziende in Giappone, ma che è ancora nuova in Europa. Questa lavorazione è la diretta concorrente del sistema di pressatura a caldo (asse singolo o isostatico). Il principio che porta ad un aumento della densità del materiale in polvere combina una compattazione tipo asse singolo e una scarica elettrica ad alta intensità (da 2000 fino a 20.000 A in pochi ms). In questo modo si ottengono parti con un materiale densificato al 100% in un tempo brevissimo.          Questa tecnologia può essere applicata in diversi campi: per i tessuti da indossare, per attrezzi da taglio, per metalli usati come isolanti, per materiali intermetallici, per materiali ceramici e la bio-ceramici, per i composti (metalloceramica e suoi composti, polimeri ceramici e loro composti), per materiali a funzionalità graduata.  <b>Aspetti innovativi:</b> L'aspetto più innovativo sta nell'uso di scariche elettriche ad alta densità per sintetizzare la polvere invece che pressarla secondo l'uso tradizionale che produce solo materiali di minor qualità in quanto non completamente densificati)  <b>Vantaggi:</b> Questa lavorazione permette di aumentare la densità di materiali nanostrutturati (nanomateriali densi) e ceramiche a temperatura ambiente. In questo modo si ottengono forme direttamente utilizzabili ma anche parti che possono venir formate più tardi attraverso una lavorazione plastica.  <b>Stadio attuale di sviluppo:</b> già presente sul mercato  <b>Diritti di proprietà intellettuale:</b> brevetto depositato  <b>Campi di applicazione:</b> industria chimica, dei materiali; attrezzatura e macchinari industriali  <b>Tipo di collaborazione ricercata:</b> Accordi di licenza, accordi di produzione, ricerca di fonti finanziarie con aziende o industrie che producono polveri e/o ceramiche in campo cosmetico, magnetico ed elettronico o con ogni tipo di aziende o laboratori attivi nel campo dei materiali nanostrutturati interessati ad applicare questa nuova tecnologia per svilupparla ulteriormente          Scadenza: 31.12.2004</p>		<p><b>Seminario tecnico:</b>  <b>"LA FUSIONE A CERA PERSA. LE EVOLUZIONI DELLA TECNICA DI FUSIONE: PRECISIONE AL SERVIZIO DELLA COMPETITIVITA'</b>          organizzato dalla Camera di commercio di Torino in collaborazione con il Politecnico di Torino sede di Alessandria si terrà presso il Centro Congressi Torino Incontra, Sala Einaudi, via Nino Costa 8, Torino il giorno <b>venerdì 2 aprile 2004 dalle ore 9.00 alle ore 13.00</b>          Il convegno illustrerà i materiali maggiormente utilizzati nel processo di investment casting e le relative possibili applicazioni nei settori automotive, meccanico, aerospaziale, elettronico, tessile.          Il seminario è realizzato nell'ambito delle iniziative del progetto ALPS IRC che ha come finalità la promozione dell'innovazione a livello europeo.          Tutte le informazioni sono anche scaricabili dal sito della Camera di commercio: <a href="http://www.to.camcom.it/Page/t17/view_html?idp=5912">http://www.to.camcom.it/Page/t17/view_html?idp=5912</a>  <b>La partecipazione è gratuita previa iscrizione via fax allo 011/ 5716324 o via mail <a href="mailto:alps@to.camcom.it">alps@to.camcom.it</a></b></p>