



**RICERCA E INNOVAZIONE:
QUALE FUTURO PER IL SETTORE AGRO-ALIMENTARE IN PUGLIA**

Febbraio 2006

DOSSIER TEMATICO

IRC IRIDE – Tecnopolis Csata srl

www.centroiride.it

tel: 080-4670238/401/215 fax: 080-4670361 email: info@centroiride.it



INDICE

INTRODUZIONE	3
Verso il VII Programma Quadro (2007-2013).....	
I SOTTOPROGRAMMI SPECIFICI ED I MECCANISMI DI FINANZIAMENTO.....	4
IL SETTORE AGRO-ALIMENTARE NEL VII PROGRAMMA QUADRO	8
Le INIZIATIVE COMUNITARIE A sostegno dell'INNOVAZIONE TECNOLOGICA.....	11
Le INIZIATIVE COMUNITARIE A sostegno dell'INNOVAZIONE TECNOLOGICA.....	11
LA RETE DEGLI INNOVATION RELAY CENTRES	11
L'IRC IRIDE PER L'AGRO-ALIMENTARE	13
ALLEGATO A – MODULO DI RICHIESTA/OFFERTA TECNOLOGICA	31
ALLEGATO B – TECHNOLOGY KEYWORDS	38
ALLEGATO C – MARKET APPLICATIONS KEYWORDS	46
OTHER ELECTRONICS RELATED	46



INTRODUZIONE

In uno scenario economico come quello europeo, minacciato dalla concorrenza dei paesi emergenti, occorre aumentare la competitività puntando, più che sulla riduzione dei costi di produzione, sulla qualità dei prodotti e sull'ottimizzazione dei processi e, quindi, investendo maggiormente in ricerca e innovazione.

In Puglia tale esigenza è particolarmente sentita in un settore, come quello agro-alimentare, che riveste grande importanza ai fini dello sviluppo socio-economico della regione.

La Regione Puglia, pertanto, nell'ambito delle iniziative rivolte a favorire il rilancio di tale settore, si è fatta promotrice, attraverso l'Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione, in collaborazione con l'Innovation Relay Centre IRIDE, di un convegno finalizzato a illustrare:

gli attuali indirizzi politici comunitari e locali, in materia di ricerca, innovazione, sviluppo rurale, agricoltura e prodotti alimentari

i relativi strumenti attuativi (VII PQ).

esempi di buone pratiche di incentivazione alla cooperazione e al trasferimento tecnologico

L'evento, intitolato "Ricerca e Innovazione in Puglia: quale futuro per il settore agro-alimentare", è rivolto ai vari attori socio-economici del sistema pugliese della ricerca e della produzione agricola ed agro-industriale, affinché si preparino a cogliere le opportunità finanziarie offerte dalle istituzioni per accrescere la competitività.

Il presente documento, elaborato dall' Innovation Relay Centre IRIDE, vuole accompagnare l'iniziativa, con l'obiettivo di riassumere le iniziative previste dal VII Programma Quadro per il settore agro-alimentare, illustrandone presupposti e finalità e descrivere la funzione svolta dalla rete degli Innovation Relay Centres al fine di promuovere lo sfruttamento dei risultati della ricerca europea da parte delle imprese. A titolo esemplificativo si include una selezione delle offerte e richieste di tecnologia, che potrebbero costituire terreno per azioni di trasferimento tecnologico.

Per ulteriori informazioni su eventi futuri, utilizzare i seguenti link:

<http://irc.cordis.lu/events>

www.detect-it.iorg

www.tno.it/

www.cordis.lu/

www.centroiride.it/

www.inea.it/



VERSO IL VII PROGRAMMA QUADRO (2007-2013)

Fonte: Commissione Europea

La strategia di Lisbona mira a fare dell'Europa "l'economia basata sulla conoscenza più competitiva e dinamica del mondo", ponendo la conoscenza alla base del progresso economico e conseguentemente, attribuendo un ruolo centrale alla ricerca e allo sviluppo tecnologico. Gli investimenti in ricerca dovranno raggiungere il 3% del PIL e le capacità nel settore dovranno esser rafforzate e sfruttate al meglio, attraverso la trasformazione dei risultati in nuovi prodotti, processi, servizi.

Da questi presupposti trae origine il VII Programma Quadro, che si articola in 4 sottoprogrammi specifici, in risposta ai 4 obiettivi principali da perseguire: *cooperazione, capacità, idee, persone*.

In particolare, per il settore agro-alimentare, la ricerca dovrà favorire lo sviluppo di nuove forme di pratiche agricole, al tempo stesso sostenibili ed economicamente proficue. Si dovranno attuare politiche compatibili con gli obiettivi di Kyoto, mirando a ridurre la dipendenza dalle importazioni energetiche.

Gli investimenti e le misure per la formazione, poi, saranno finalizzati alla creazione di nuovi posti di lavoro e all'innovazione delle aree rurali e contribuiranno, inoltre, a:

- migliorare l'efficienza delle fattorie
- aprire nuovi sbocchi per la produzione
- incoraggiare un uso più sostenibile delle risorse
- favorire lo sviluppo dell'energia rinnovabile.

Il miglioramento dei servizi locali e delle infrastrutture (es.: cablaggio dei villaggi per le tecnologie dell'informazione) aprirà nuove porte agli abitanti delle zone rurali, con migliori opportunità di lavoro, istruzione, e accessibilità.

I sottoprogrammi specifici ed i meccanismi di finanziamento

In accordo con la proposta di decisione presentata dalla Commissione Europea, il Settimo Programma Quadro (7PQ) di ricerca pluriennale si compone dei seguenti quattro sottoprogrammi specifici:

cooperazione

IRC IRIDE – Tecnopolis Csata srl

www.centroiride.it

tel: 080-4670238/401/215 fax: 080-4670361 email: info@centroiride.it



per il finanziamento delle attività di ricerca svolte nell'ambito della cooperazione transnazionale, nonché delle attività di coordinamento dei programmi di ricerca nazionali;

idee

a sostegno alla ricerca di frontiera, avviata su iniziativa dei ricercatori;

persone

a sostegno della formazione e dello sviluppo professionale dei ricercatori (es.: azioni Marie Curie);

capacità

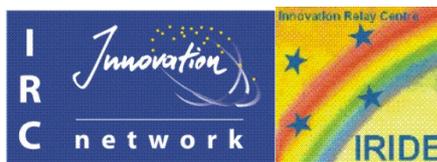
per il potenziamento delle capacità europee di ricerca e innovazione.

Si prevede uno stanziamento complessivo di 72,73 miliardi di euro, per un periodo di sette anni (dal 2007 al 2013), da ripartire fra i quattro sottoprogrammi come indicato nella seguente tabella:

sottoprogramma	Importo (10 ⁶ euro)
cooperazione	44432
idee	11862
persone	7129
capacità	7486

Il sottoprogramma “**Cooperazione**” coprirà attività di ricerca riguardanti le seguenti aree tematiche:

- salute;
- prodotti alimentari, agricoltura e biotecnologie;
- tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC);
- nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione;
- energia



- ambiente (compresi i cambiamenti climatici);
- trasporti (inclusa l'aeronautica);
- scienze socioeconomiche e scienze umane;
- sicurezza e spazio

Come nel caso del 6PQ, l'area tematica più ampia in termini di bilancio è quella delle *TIC*, con uno stanziamento di 12,7 miliardi di euro. seguono l'area *salute*, con quasi 8,3 miliardi di euro, l'area *nanoscienze* con una dotazione di poco inferiore ai 5 miliardi di euro. Alle aree di recente istituzione, *sicurezza e spazio*, e *scienze socioeconomiche e scienze umane*, sono destinati rispettivamente, 4 miliardi di euro e 792 milioni di euro.

La definizione dei contenuti delle varie aree tematiche è piuttosto generica in questa fase, in modo da poterli adattare alle esigenze e alle opportunità che potrebbero emergere nel corso del 7PQ.

Il sottoprogramma "**Idee**" darà spazio ai progetti individuali proposti dai ricercatori, su temi a loro scelta, e sarà coordinato da un Consiglio europeo della ricerca (CER), appositamente costituito, che dovrebbe godere di piena autonomia.

Il sottoprogramma "**Persone**" coprirà la formazione iniziale dei ricercatori (attraverso le reti Marie Curie), la formazione lungo tutto l'arco della vita e lo sviluppo della carriera, i percorsi e i partenariati tra industria e mondo accademico, le attività internazionali (es.: borse di studio per ricercatori in/fuori sede, scambio di ricercatori), al fine di favorire la permanenza in Europa dei ricercatori europei e attrarre i ricercatori del mondo intero.

Il sottoprogramma "**Capacità**" finanzierà l'uso e lo sviluppo ottimale di infrastrutture di ricerca, il potenziamento delle capacità innovative delle PMI, lo sviluppo di cluster regionali di ricerca, la valorizzazione del potenziale di ricerca nelle regioni di "convergenza" della UE, l'integrazione armoniosa della scienza e della tecnologia nella società europea.

Per quanto riguarda i meccanismi di finanziamento, va sottolineato il minor rilievo che assumono nel VII PQ, rispetto a quelli previsti nel programma quadro precedente (6PQ). Infatti, per i progetti transfrontalieri che verteranno sulle nove aree tematiche, sono stati individuati tre strumenti: *progetti in collaborazione* - che vanno da progetti su piccola scala ad azioni di ricerca mirata, fino a grandi progetti di integrazione - *reti di eccellenza*, che riuniscono numerosi istituti attivi in un determinato settore, nonché *azioni di coordinamento e di sostegno*, quali creazione di reti, scambi e accesso alle strutture di ricerca.



Altre forme di finanziamento possibili sono i *progetti individuali* – applicabili soprattutto per le attività di ricerca che saranno gestite dal CER – le *azioni Marie Curie*, la ricerca a favore di *gruppi specifici* (in particolare le PMI). Infine, i meccanismi a sostegno di iniziative su larga scala e a finanziamento multiplo, sulla base delle decisioni del Consiglio e del Parlamento, contemplano l'articolo 169 del trattato, le Iniziative tecnologiche comuni, e lo sviluppo di infrastrutture ai sensi dell'articolo 171 del trattato.

LINK UTILI

Commissione Europea - Politiche della Ricerca (http://europa.eu.int/pol/rd/index_it.htm)

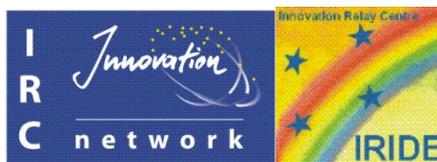
Commissione Europea - Il Futuro della Ricerca

(http://europa.eu.int/comm/research/future/index_en.html)

Cordis (<http://www.cordis.lu/era/fp7.htm>)

CRUI, Forum sul VII PQ (<http://www.crui.it/wwwBruxelles/?Arg=285>)

MIUR (http://www.miur.it/0003Ricerca/index_cf3.htm)



Il settore agro-alimentare nel VII programma quadro

Le attività di ricerca che interesseranno il settore agro-alimentare, potranno esser proposte su iniziativa individuale dei ricercatori (sottoprogramma “Idee”) o nell’ambito delle collaborazioni transnazionali contemplate nel sottoprogramma “Cooperazione”, sul tema “prodotti alimentari, agricoltura e biotecnologie”. Di seguito si riportano l’obiettivo e la motivazione alla base di tale area tematica, insieme con i sotto-temi su cui le proposte di progetto dovranno esser presentate.

Obiettivo

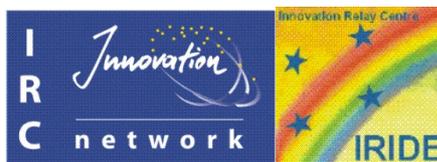
Creazione di una *bioeconomia europea basata sulla conoscenza*¹ associando scienza, industria ed altre parti interessate, per sfruttare opportunità di ricerca nuove e emergenti che riguardano problematiche sociali ed economiche come la crescente richiesta di alimenti più sicuri, più sani e di migliore qualità e di un uso e una produzione sostenibili di risorse biologiche; il rischio in aumento di malattie epizootiche e zoonotiche e di disturbi legati all’alimentazione; le minacce alla sostenibilità e alla sicurezza della produzione agricola e ittica dovute soprattutto ai cambiamenti climatici e la crescente domanda di prodotti alimentari di elevata qualità, nel rispetto del benessere degli animali e dei contesti rurali.

Motivazione

Le innovazioni e il progresso delle conoscenze in materia di gestione, produzione ed uso sostenibili delle risorse biologiche (microrganismi, piante ed animali) costituiranno la base per prodotti nuovi, sostenibili, eco-efficienti e competitivi per l’agricoltura, la pesca, l’alimentazione, la salute, la silvicoltura e le relative industrie. In linea con la strategia europea concernente le scienze della vita e le biotecnologie², ciò contribuirà a rafforzare la competitività delle imprese biotecnologiche e alimentari europee, in particolare le PMI ad alta tecnologia. Le ricerche concernenti la sicurezza delle catene alimentari umane e animali, le patologie legate all’alimentazione, le scelte alimentari e l’impatto dei prodotti alimentari e dell’alimentazione sulla salute concorreranno a combattere i disturbi legati all’alimentazione (tra cui obesità e allergie) e le malattie infettive (ad esempio le encefalopatie spongiformi trasmissibili, l’influenza aviaria), contribuendo nello stesso tempo all’attuazione delle politiche e delle regolamentazioni vigenti e all’elaborazione di quelle future nel settore della sanità, della salute degli animali, della fitosanità e della tutela dei consumatori. La

¹ Il termine “bioeconomia” comprende tutte le industrie ed i settori economici che producono, gestiscono o sfruttano, in un modo o nell’altro, risorse biologiche e relativi servizi, industrie di produzione e di consumo, come l’agricoltura, i prodotti alimentari, la pesca, la silvicoltura ecc.

² “Le scienze della vita e la biotecnologia – Una strategia per l’Europa”; COM(2002) 27.



diversità delle industrie europee in queste aree, pur rappresentando un punto di forza e un'opportunità, dà origine ad approcci diversi nei confronti di problemi analoghi che si affrontano meglio mediante una maggiore collaborazione e la condivisione di competenze; ad esempio in materia di metodologie, processi e norme nuovi risultanti dalle modifiche della legislazione comunitaria. Molte piattaforme tecnologiche europee contribuiscono alla determinazione di priorità di ricerca comuni in settori quali la genomica e la biotecnologia vegetali, la silvicoltura e le relative industrie, la salute degli animali a livello mondiale, la cura degli animali da allevamento, le biotecnologie alimentari e industriali. La ricerca consentirà di acquisire anche la base di conoscenze necessaria per sostenere³: la politica agricola comune; le problematiche in materia di agricoltura e commercio; la regolamentazione in materia di sicurezza dei prodotti alimentari; le norme comunitarie in materia di salute, controllo delle patologie e benessere animali; la riforma della politica comune della pesca ai fini dello sviluppo sostenibile della pesca e dell'acquicoltura. Si prevede inoltre una reazione flessibile alle nuove esigenze strategiche, in particolare in relazione alle nuove tendenze economiche e sociali.

Attività

Produzione e gestione sostenibili delle risorse biologiche provenienti dalla terra, dalla silvicoltura e dagli ambienti acquatici

Ricerca strumentale , ivi comprese le tecnologie "omiche", come la genomica, la proteomica, la metabolomica, la biologia dei sistemi e le tecnologie convergenti per i microrganismi, le piante e gli animali, ivi compresa la valorizzazione della loro biodiversità; raccolti e sistemi di produzione perfezionati, ivi compresa l'agricoltura biologica, i sistemi di produzione di qualità e gli impatti degli OGM; agricoltura e silvicoltura sostenibili, competitive e multifunzionali; sviluppo rurale; benessere, allevamento e produzione animale; fitosanità; pesca ed acquicoltura sostenibili e competitive; smaltimento sicuro dei rifiuti animali; conservazione, gestione e valorizzazione delle risorse acquatiche viventi, mediante lo sviluppo degli strumenti necessari per i responsabili delle politiche e altri operatori dell'agricoltura e dello sviluppo rurale (paesaggio, pratiche di gestione del territorio ecc).

Dalla tavola ai campi

Prodotti alimentari, salute e benessere: Aspetti dei prodotti alimentari e dei mangimi legati alla sanità, all'industria, alla società e al consumo, comprendenti anche le scienze comportamentali e cognitive; nutrizione, malattie e disturbi legati all'alimentazione, obesità compresa; tecnologie

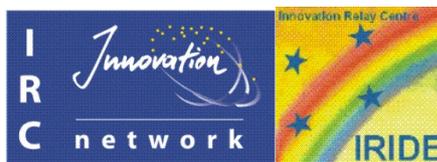
³ La ricerca complementare concernente la gestione sostenibile e la conservazione delle risorse naturali rientra nell'ambito del tema "Ambiente" (che comprende i cambiamenti climatici)".



innovative di trattamento dei prodotti alimentari e dei mangimi (ivi compreso l'imballaggio); perfezionamento della qualità e della sicurezza, sul piano chimico e microbiologico, dei prodotti alimentari, delle bevande e dei mangimi; integrità (e controllo) della catena alimentare; impatti ambientali sulle e delle catene alimentari/dei mangimi; concetto di catena alimentare intera (anche per i frutti di mare); tracciabilità.

Scienze della vita e biotecnologie per prodotti e processi non alimentari sostenibili

Miglioramento dei raccolti, materie prime alimentari, prodotti e biomassa marini (ivi comprese le risorse marine) per la produzione di energia, la tutela dell'ambiente e la fabbricazione di prodotti ad elevato valore aggiunto, come i materiali e le sostanze chimiche, tra cui i sistemi di allevamento/coltivazione, i bioprocessi e i concetti di "bioraffinamento" innovativi; biocatalisi; prodotti e processi della silvicoltura; risanamento ambientale e sistemi di trattamento meno inquinanti.

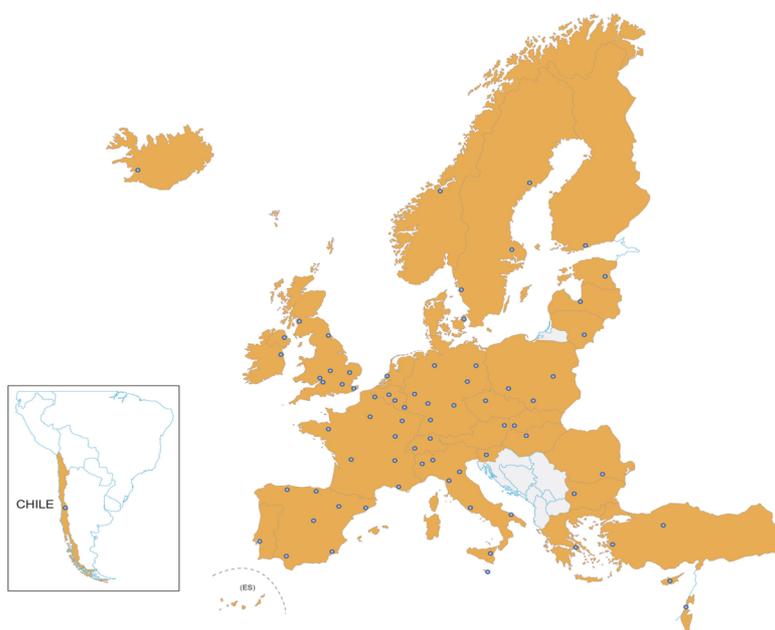


LE INIZIATIVE COMUNITARIE A SOSTEGNO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

La rete degli Innovation Relay Centres

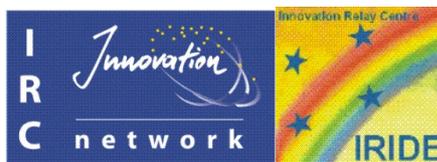
Allo scopo di sostenere l'integrazione tra ricerca ed innovazione, favorendo il dialogo tra mondo scientifico e mondo imprenditoriale, la Comunità Europea ha istituito una rete di 71 centri, noti con il nome di Innovation Relay Centres (IRC), che hanno il compito di garantire la diffusione e l'utilizzo dei risultati della ricerca co-finanziata a livello comunitario, stimolando e agevolando azioni di trasferimento di conoscenze e tecnologie tra tutti i paesi dell'Unione, i nuovi stati membri e i Paesi candidati.

Nei suoi 10 anni di vita, la rete si è progressivamente sviluppata e rafforzata, fino a coprire attualmente 30 paesi e 15 importanti settori industriali. Operando come un'unica organizzazione transnazionale, con più di 1000 consulenti esperti in innovazione e trasferimento tecnologico e 250 uffici locali collegati in rete, tale struttura ha già contribuito alla conclusione di oltre 1000 accordi di licenza, distribuzione o sviluppo congiunto, tra partner di diversi paesi d'Europa.



I suoi clienti sono in prevalenza imprese di piccole o medie dimensioni, dotate di tecnologie o know-how che possono trovare impiego all'estero, o con esigenze tecnologiche che possono essere soddisfatte in paesi diversi dai propri.

I primi Innovation Relay Centre (IRC) furono istituiti nel 1995, col sostegno della Commissione europea, come parti di una piattaforma integrata paneuropea, volta a stimolare il trasferimento tecnologico transnazionale e a promuovere servizi innovativi. Oggi, i 71 IRC coprono un'area geografica superiore a quella di qualsiasi altra rete di trasferimento tecnologico al mondo. Il loro successo nella promozione del trasferimento tecnologico transnazionale, fondato sulla riconoscibilità del marchio, su stretti rapporti con le imprese e le università, sull'efficacia degli strumenti e delle procedure sviluppate dalla rete, è impareggiabile.



In prevalenza, gli IRC sono gestiti da consorzi di organizzazioni regionali che godono di una solida reputazione nelle comunità locali della ricerca e dell'industria. Tra queste figurano le agenzie per l'innovazione, le Camere di Commercio, le agenzie di sviluppo regionale e i centri tecnologici universitari. Con un totale di quasi 250 organizzazioni partner affiliate, la Rete assicura una presenza locale nella maggior parte delle regioni europee. Il personale dei Centri, che raggiunge un totale di quasi 1000 unità, è composto da specialisti provenienti dal mondo delle imprese, dell'industria e della ricerca.

L'approccio, le procedure e le competenze di ogni Centro sono stati sviluppati in relazione alla struttura tecnologica ed alla cultura imprenditoriale della regione servita, ed ogni IRC ha stretto intensi rapporti con la comunità locale di imprese tecnologiche. Allo stesso tempo, tutti gli IRC traggono la propria forza dall'appartenenza ad una rete europea. Gli stretti rapporti tecnici e personali all'interno della Rete consentono a ciascun Centro di svolgere con rapidità ed efficienza la propria funzione di intermediazione a favore del trasferimento tecnologico. In molte regioni, gli IRC hanno acquisito lo status di fornitori di servizi preferenziali presso le imprese desiderose di internazionalizzare le proprie attività di ricerca, le proprie operazioni di marketing o le proprie catene di approvvigionamento.

I servizi erogati dagli IRC, in maniera completamente gratuita, si possono riassumere in:

- Supporto alle imprese locali nell'identificazione di bisogni tecnologici e nell'individuazione di soluzioni adeguate (per l'incremento della competitività);
- Supporto alle imprese e ai centri specializzati locali, pubblici e privati nella analisi del patrimonio di competenze (know-how), per facilitare l'individuazione di partner europei potenzialmente interessati allo sfruttamento delle loro soluzioni tecnologiche innovative;
- Informazione sui programmi di Ricerca e Sviluppo tecnologico dell'Unione Europea;
- Assistenza nella tutela dei diritti della proprietà intellettuale, nella offerta delle licenze, nell'acquisizione di finanziamenti per azioni innovative.

Inoltre, gli IRC contribuiscono all'organizzazione di eventi (*Brokerage event e Technology Transfer Day*), finalizzati all'incontro fra imprenditori e ricercatori, per discutere possibili forme di cooperazione.

Nella loro attività si avvalgono di:



- una banca dati, il *Business Bulletin System (BBS)*, in cui viene data visibilità alle offerte/ricieste di tecnologia;
- un servizio di informazione automatico (**AMT**), che consente alle aziende/centri di ricerca che vi si iscrivono, di ricevere periodicamente via e-mail, informazioni sugli eventi e su Offerte/ Richieste Tecnologiche di possibile interesse.

Per maggiori informazioni: www.centroiride.it, <http://irc.cordis.lu>

L'IRC IRIDE per l'agro-alimentare

L'Innovation Relay Centre competente per le regioni Puglia, Basilicata, Campania e Molise è IRIDE, il cui coordinamento è affidato a Tecnopolis, in partnership con l'ENEA di Portici e Campobasso, l'Agenzia Sviluppo Italia Basilicata e il COINOR dell'Università di Napoli.

l'IRC IRIDE opera a favore del settore agro-alimentare, promovendo l'incontro tra domanda ed offerta di tecnologia, a livello locale ed europeo, attraverso:

l'organizzazione di workshop locali e la promozione della partecipazione delle PMI a giornate di trasferimento di tecnologico transnazionale;

la diffusione di offerte e richieste tecnologiche locali in Europa, attraverso la BBS e/o il gruppo tematico Agro alimentare ⁴;

la selezione di offerte e/o richieste di tecnologia, provenienti da altri paesi Europei, per le PMI o gli istituti di ricerca locali;

Nel paragrafo seguente, a titolo esemplificativo, sono riportate alcune offerte e richieste di tecnologia, di interesse per il settore. Per entrare in contatto con chi offre/richiede una tecnologia è sufficiente rivolgersi al Centro IRIDE indicando il codice di riferimento della specifica offerta/ richiesta tecnologica.

⁴ Gli appositi moduli per la descrizione della tecnologia, processo o macchinario che si cerca o si vuol promuovere in altri paesi o mercati, sono allegati al presente documento. Compilandoli, si ha la possibilità, in maniera assolutamente gratuita, di raggiungere migliaia di operatori europei specializzati, in grado di soddisfare il proprio bisogno d'innovazione, o di entrare in contatto con imprese interessate ad utilizzare la tecnologia promossa, o con finanziatori disponibili a finanziarne lo sviluppo industriale.



DAL NETWORK DEGLI IRC: UNA SELEZIONE DI OFFERTE/RICHIESTE TECNOLOGICHE PER IL SETTORE AGROALIMENTARE

Riferimento	Scadenza	Richieste
04 NO NOSI OBFW	30-11- 2005	Produzione di vino e/o liquore dal succo di lamponi freschi
<p>Un'organizzazione di produttori di frutta norvegese è attualmente impegnata in un progetto finalizzato alla produzione di vino e liquore dal succo di lamponi freschi. Si ricercano partners con esperienza nel settore e/o interessati a collaborare allo sviluppo del progetto</p>		
04 NO NOSI OBH3	07-12- 2005	Produzione e conservazione del latte delle giumente (cavalle)
<p>Un piccolo coltivatore della Norvegia è interessato allo sviluppo di prodotti derivanti dal latte di cavallo. L'azienda è nella fase iniziale del processo e sta cercando produttori della sua stessa dimensione, con conoscenza ed esperienza sull'intero processo, dalla mungitura (15-20 cavalli un il giorno) al miglioramento di vari prodotti</p>		
05 SE WSSI 0CJ9	31-12- 2005	Sistema l'immagazzinamento e/o imballaggio di funghi freschi Matsutake
<p>Una piccola azienda del nord della Svezia produce funghi selvatici per il mercato locale. E' stato individuato un nuovo mercato in Giappone per la varietà Trichdama Matsutake. E' difficile esportare il fungo in Giappone. Il fungo diventa maturo prima che il mercato giapponese sia pronto ad importarlo. E' necessaria una tecnica migliore che permetta di lasciare il fungo Matsutake in magazzino per trenta giorni invece di quattordici giorni.</p>		
05 GR IHET 0C7K	31-01- 2006	Sfruttamento del prodotto di scarico derivante da ultrafiltrazione del siero



Una PMI greca produttrice di formaggi prevede di aggiungere al suo impianto una struttura per trattare il siero del formaggio, basata su ultrafiltrazione. Poiché il trattamento del siero è un processo costoso, la PMI vorrebbe esplorare ulteriori forme di sfruttamento del filtrato ottenuto dal processo di ultrafiltrazione. La società è interessata principalmente ad accordi commerciali con assistenza tecnica.

05 TR TEEU 0BZ9	24-02- 2006	Eliminazione del processo di cristallizzazione dello zucchero nel miele
----------------------------	------------------------	--

Una PMI turca, produttrice di miele e olio d'oliva, è alla ricerca di nuove tecnologie in grado di risolvere il problema della formazione di cristalli nel miele. L'azienda è interessata ad avviare accordi di collaborazione tecnica e/o di licenza con industrie e/o centri di ricerca .

05 PT PTAI 0C1J	07-03- 2006	Sviluppo di un processo alimentare innovativo per rimuovere i gambi dalle fragole
----------------------------	------------------------	--

Una PMI internazionale Portoghese specializzata nella trasformazione di ingredienti per l'industria alimentare, come prodotti lattiero-caseari, gelato, bevande e prodotti industriali di pasticceria, tutti a base di frutta, è interessata a sviluppare una nuova macchina di marca per rimuovere il granulo alla base del gambo delle fragole. Stanno cercando società che possano costruire lo specifico apparato industriale richiesto.

05 ES SEOT 0C62	15-03- 2006	Nuove bevande tonico-energetiche
----------------------------	------------------------	---

Un'azienda spagnola operante nel settore delle bevande intende sviluppare un nuovo drink dalle proprietà tonico-energetiche, in grado di stimolare il metabolismo, aumentare la concentrazione e combattere gli effetti dell' affaticamento. L'azienda è interessata a collaborare con aziende e/o centri di ricerche in grado di offrire risorse e competenze nell'area di riferimento.

05 ES SEOT	15-03-	Nuovo composto a base di latte per bevande e creme
-------------------	---------------	---



0C61	2006	
<p>Un produttore spagnolo produce diversi tipi di liquori e bevande. Alcune sono creme o bevande a base di latte. Questi prodotti hanno un alto livello di zucchero e l'azienda gradirebbe anche produrre liquori con poco zucchero o con creme dietetiche. L'azienda è interessata a basi di latte leggere o dietetiche per produrre queste nuove bevande. Si ricercano aziende capaci di produrre queste basi di latte con questi requisiti.</p>		
05 GR IHET 0DXK	01-04- 2006	Strumento per la sterilizzazione/disinfezione delle erbe aromatiche fresche
<p>Una PMI greca attiva nel settore della produzione di miscele di tè intende espandere la propria attività entrando sul mercato con una linea di erbe aromatiche (rosmarino, menta verde, camomilla ecc). In uno dei momenti che precedono il confezionamento, le erbe aromatiche devono essere sottoposte ad un processo di disinfezione e sterilizzazione a seconda del tipo o dell'uso che si intende fare. Questa azienda intende offrire prodotti di qualità più alta possibile e dunque la fase di sterilizzazione deve essere efficace ma allo stesso tempo sufficientemente delicata rispettando gli aromi delle erbe trattate</p>		
05 PL WPTS 0CHK	09-05- 2006	Additivi e tecnologie da utilizzare nel trattamento delle aringhe
<p>Un'azienda della Polonia nord-occidentale specializzata nel trattamento di aringhe marinate è interessata ad aziende ed istituti di ricerca che possano procurare aringhe attraverso la tecnologia "Dutch maatje" e tecnologie per una sicura conservazione. Le tipologie di cooperazione richieste sono l'accordo di licenza e l'accordo commerciale con assistenza tecnica.</p>		
05 SE WSIV 0CIZ	18-05- 2006	Additivo antistatico per pellicole in polietilene

Un'azienda svedese richiede la cooperazione di un produttore/distributore di additivi antistatici da utilizzare in pellicole di



polietilene. La pellicola è utilizzata per l'imballaggio di sostanze speciali che non devono essere esposte all'elettricità statica.

05 ES MAAH 0CJC	19-05- 2006	Creazione di cubetti di ghiaccio colorati
----------------------------	------------------------	--

Una PMI spagnola è alla ricerca di nuovi composti adatti alla produzione di cubetti di ghiaccio colorati che verranno utilizzati all'interno di speciali bevande e drink. L'azienda è interessata ad avviare diverse forme di collaborazione.

05 ES NWFF 0CJE	19-05- 2006	Rimozione di contaminanti (antibiotici, sulfamidici, ecc) dal latte
----------------------------	------------------------	---

Un centro di ricerca spagnolo che generalmente utilizza test per il controllo della qualità del latte è interessato ad entrare in contatto con altri centri di ricerca o aziende europee che applicano metodologie per l'eliminazione di agenti contaminanti dal latte come: insetticidi, antibiotici, sulfamidici, etc. Il centro di ricerca è aperto a diversi tipi di collaborazione

05 CY CYIT 0CJT	20-05- 2006	Acquicoltura organica/produzione organica di specie mediterranee di spigola
----------------------------	------------------------	--

Una PMI cipriota desidererebbe introdurre l'acquicoltura organica e sta cercando la tecnologia e le informazioni su tutti gli aspetti della produzione da larve per realizzare la fase di produzione. La PMI cipriota è specializzata nell'allevamento di pesci ed è un'azienda produttrice principalmente di spigole e abramidi. Gli standard europei per l'acquicoltura organica, le tecniche di produzione e il corpo di certificazioni sono molto importanti. Le principali tipologie di cooperazione richieste sono l'assistenza tecnica o il joint venture.

05 AT ATBI 0CJN	20-05- 2006	Microincapsulamento e metodo di rivestimento per microrganismi ed enzimi
----------------------------	------------------------	---

Un'azienda austriaca specializzata nella produzione di microrganismi ed enzimi è alla ricerca di un processo di micro incapsulamento avanzato



per integratori alimentari. La tecnologia dovrebbe migliorare la stabilità dei prodotti microbiologici sottoposti a diverse condizioni (calore, umidità, temperatura) ed essere facilmente solubile. L'azienda è interessata ad avviare un accordo di produzione e/o di licenza.

05 ES SEOT OCKI	24-05- 2006	Impianto di riempimento automatico per prodotti alimentari viscosi: marmellata, ...
----------------------------	------------------------	--

Un'azienda spagnola del settore agro-alimentare vorrebbe acquisire una tecnologia/impianto che consenta il riempimento automatico di bottiglie di plastica contenenti marmellata, mostarda, olio, salse, ecc. I requisiti tecnici richiesti riguardano la capacità produttiva dell'impianto (5.000 bottiglie/ora) ed il volume delle bottiglie (350-500 gr). L'azienda è interessata ad avviare un accordo di produzione.

05 FR GECL OD13	01-06- 2006	Impianti di concentrazione/essiccamento per prodotti alimentari
----------------------------	------------------------	--

Una società francese ricerca partner interessati ad impianti di concentrazioni ed essiccamento per prodotti alimentari, per prodotti derivati da impianti chimici e di vario genere. La capacità di tali impianti è pari a 60 tonnellate/giorno.

05 GB EAST OCX5	01-07- 2006	Riduzione degli sprechi nel taglio e nell'imballaggio della carne
----------------------------	------------------------	--

Un operatore inglese dell'industria alimentare che tratta prodotti di carne ricerca sistemi o tecnologie per ridurre gli sprechi nella preparazione di pacchetti di carne a fette di peso uguale. Anche se l'azienda utilizza già la più recente tecnologia per affettare la carne, ci sono significativi spazi di miglioramento per la riduzione della carne sprecata. La sfida consiste nell'ottenere tagli di carne di uguale peso provenienti da prodotti naturali non uniformi. L'azienda ricerca partner per accordi di cooperazione tecnica

05 LV LVTC OCE	01-07- 2006	Tecnologia per la produzione di patatine fritte croccanti per diabetici
---------------------------	------------------------	--



Una panetteria lettone, produttrice di pane, pasta, torte, dolci e patatine fritte croccanti, è interessata a una nuova tecnologia per la produzione di patatine fritte per diabetici. L'azienda è interessata a un accordo commerciale con assistenza tecnica o anche a un accordo di joint venture

05 ES SEIF 0CXP	22-07- 2006	Metodi per il riutilizzo di gusci d'uovo
----------------------------	------------------------	---

Un'azienda spagnola leader a livello mondiale nella preparazione di prodotti a base di uova produce 175000 uova all'ora con uno spreco di gusci pari a 1750 kg all'ora. Tali gusci vengono al momento immagazzinati poiché l'impresa vorrebbe trovare una tecnologia che ne permetta l'utilizzo. I gusci contengono una concentrazione di calcio molto elevata (più dell'80%) che l'azienda vorrebbe in qualche modo sfruttare (è già stato tentato il riutilizzo come fertilizzanti). La tecnologia proposta dovrà essere economica ed adattabile ai diversi stabilimenti dell'impresa.

05 ES SEIF 0D3W	25-08- 2006	Nuovo sistema di sterilizzazione della paprika
----------------------------	------------------------	---

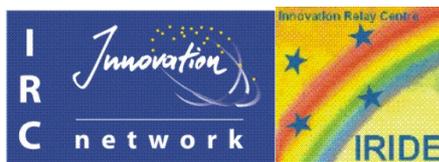
Un'azienda operante nella regione di Murcia, Spagna, e specializzata nella produzione di paprika, è alla ricerca di un nuovo metodo che consente la sterilizzazione di prodotti a base di paprika. Il metodo impiegato non ne dovrebbe deteriorare o alterare le proprietà organolettiche. L'azienda è interessata ad avviare un accordo commerciale con la relativa assistenza tecnica.

05 DE TSEI 0D49	26-08- 2006	Know-how per formulare la composizione di ingredienti e additivi alimentari mediante l'incapsulamento di aromi e fragranze
----------------------------	------------------------	---

Una PMI tedesca è alla ricerca di partner del settore agro-industriale, aziende e/o istituti di ricerca, al fine di procedere alla formulazione dell'esatta composizione di ingredienti e di additivi ad uso alimentare ottenibile sulla base di tecnologie di incapsulamento. L'azienda è interessata ad avviare una collaborazione tecnica.



05 DE TSEI 0D4P	31-08- 2006	Ottimizzazione del processo produttivo relativo alla lavorazione e al trattamento del succo di mela
<p>Una PMI tedesca, specializzata nella lavorazione di mele biologiche per la produzione di succo di mela e di sidro su base regionale, intende acquisire prodotti di più alta qualità in modo da evitare l'impiego di additivi nelle proprie produzioni. L'azienda è interessata ad avviare una collaborazione tecnologica con esperti del settore.</p>		
06 FR FMAL 0E23	30-09- 2006	Sviluppo di alimenti per pesce marino dotati di trattamento antiparassitario
<p>Un'azienda ittica francese intende sviluppare nuovi alimenti dotati di particolari proprietà terapeutiche per proteggere i pesci da infezioni provocate da parassiti. L'azienda è interessata ad avviare una collaborazione tecnica con laboratori e/o centri di R&S.</p>		
05 ES SSIT 0DER	01-10- 2006	Tecnologie di lavorazione della frutta
<p>Una PMI spagnola specializzata nell'inscatolamento di frutta esotica e di particolare pregio è interessata ad avviare un accordo di licenza con aziende specializzate nella lavorazione della frutta, con particolari competenze nel campo delle tecniche di lavaggio e pelatura</p>		
05 CZ CZTC 0DGK	18-10- 2006	Tecnologia per la rimozione di residui di cioccolato dai macchinari di produzione
<p>Un'azienda produttrice di cioccolato della Repubblica Ceca ricerca una tecnologia innovativa e di semplice utilizzo per la rimozione di residui e sedimenti di cioccolato dai relativi macchinari di produzione. L'azienda è interessata ad avviare un accordo di licenza e/o una collaborazione tecnica.</p>		
05 FI FIFS 0DQG	15-11- 2006	Contratto di produzione per sostanze alimentari



Una PMI finlandese ricerca un partner interessato ad avviare la produzione su larga scala di sostanze alimentari. L'impianto pilota dovrà essere in grado di estendere la produzione annua fino a diverse tonnellate di prodotto. I processi industriali necessari alla produzione riguardano l'estrazione di solventi (etanolo) , l'essiccazione ed il recupero di etanolo, come richiesto dall'industria alimentare. L'azienda è interessata ad avviare una collaborazione tecnica, un accordo commerciale e/o di produzione.

06 GB EAST 0E7P	31-12- 2006	Tecnologie per nuovi prodotti alimentari
----------------------------	------------------------	---

Un'azienda britannica produttrice di una vasta gamma di bevande è interessata allo sviluppo e alla commercializzazione di nuovi cibi e bevande, già disponibili sul mercato, in grado di offrire notevoli benefici alla salute. L'azienda è interessata ad un accordo su licenza.

05 II ILMI 0DZ1	03-01- 2007	Packaging traspirante per caffè grezzo
----------------------------	------------------------	---

Un'azienda israeliana, specializzata nella produzione di laminati per l'industria del caffè, ricerca una tecnologia che permetta la fuoriuscita di anidride carbonica rilasciata dal caffè grezzo immediatamente dopo l'imballaggio e che impedisca il reingresso dell'ossigeno nell'imballo stesso. La tecnologia richiesta può essere già presente sul mercato o in fase di sviluppo, ma si ricercano partner che abbiano esperienza nel settore agro alimentare (in particolare nell'ambito dell'industria del caffè).

05 GR IHET 0DOY	01-03- 2006	Impianto per la produzione di bustine filtranti per miscele di erbe
----------------------------	------------------------	--

Una PMI greca è alla ricerca di un impianto per la produzione di bustine filtranti di varie dimensioni. Il potenziale partner dovrebbe fornire una soluzione completa, in grado di coprire tutte le fasi di lavorazione fino alla realizzazione del prodotto finito. L'azienda è interessata ad avviare un accordo commerciale supportato da assistenza tecnica



05 ES SEOT 0C63	15-03- 2006	Bottiglie in metallo per bevande alcoliche
----------------------------	------------------------	---

Un'azienda spagnola, produttrice di bevande e liquori, ricerca nuove modelli di bottiglie in alluminio o simili, destinate alla conservazione di bevande alcoliche. L'azienda è interessata ad avviare un accordo di produzione con partners industriali.

05 FR GEGB 0BZV	30-06- 2006	Coperchio ovale metallico stampato
----------------------------	------------------------	---

Una PMI francese operante nel campo agro-alimentare sta cercando un fornitore di una nuova tecnologia per coperchi metallici ovali con l'intento chiudere il fondo plastico contenente generi alimentari e bevande per consumi umani. Questi coperchi ovali devono essere stampati e con i bordi pieghevoli verso l'esterno. Devono essere stampati da quattro a sei colori. L'azienda è interessata all'utilizzo di nuovi materiali o nuove tecniche di stampo. I coperchi devono soddisfare tutte le garanzie per evitare che il contatto alteri la qualità del cibo, essendo i generi alimentari a diretto contatto con i coperchi

05 AT ATBI 0BV0	16-02- 2006	Meccanismo innovativo di apertura di confezioni che eviti di contaminare il liquido interno
----------------------------	------------------------	--

Un'azienda austriaca cerca un metodo per aprire un pacchetto costituito da diversi strati a bolla in cui vi è uno strato interno elastico (contenente medicinale liquido), uno strato intermedio che funge da barriera per l'ossigeno e l'umidità e una parte esterna rigida di plastica in cui si trova l'apertura. Lo strato intermedio dovrà essere aperto in modo da proteggere il liquido interno da una possibile contaminazione. L'azienda cerca partner per lo sviluppo di questo meccanismo.



Riferimento	Scadenza	OFFERTE
MAIzvila8	29-11-2006	Fertilizzante biologico innovativo
		Una PMI israeliana ha sviluppato un nuovo fertilizzante ottenuto tramite la trasformazione di soli materiali biologici senza rilascio di gas nocivi. Il fertilizzante contiene tutti i 16 minerali necessari alla salute delle piante; ciascun granulo presenta nutrienti a rilascio lento e veloce. L'azienda è interessata ad avviare diverse forme di collaborazione con partners del settore.
06 ES NWFF 0DZV	15-11-2006	Sistema industriale per il controllo microbiologico ad ultrasuoni di latte UHT in confezioni cartonate
		Un'azienda spagnola ha sviluppato un metodo per il controllo della sicurezza microbiologica di latte UHT confezionato. Il metodo si basa su un sistema ad ultrasuoni in grado di effettuare misurazioni all'interno delle confezioni cartonate. L'azienda è interessata ad avviare un accordo di licenza con partners del settore agroindustriale
04 IL ILMI 0B12	13-12-2005	Accessorio della cucina che affetta e che taglia la frutta e la verdura e permette un consumo veloce e sicuro
		Un inventore israeliano offre un mandolino innovatore della frutta e della verdura, con maggiori caratteristiche di sicurezza e un set unico di lame a doppia-azione. I vantaggi rispetto ai mandolini convenzionali includono sicurezza, facilità di uso, velocità e capacità di ridurre sia in formato julienne, sia in fette cubiche, vegetali e frutta. L'inventore sta cercando i soci per la fabbricazione e la distribuzione di questo attrezzo.
04 FR NMAP 0BJE	20-12-2005	Fibre vegetali innovative per il settore alimentare

<mailto:info@centroiride> Una PMI francese ha ricavato nuove fibre vegetali da prodotti naturali non-OGM da impiegare come conservanti per i prodotti alimentari.



[e.it](http://www.centroiride.it) L'azienda ha una capacità produttiva di 200 tonnellate di fibre annue e sono già disponibili campioni dei nuovi prodotti. Si ricercano partners industriali per avviare accordi di trasferimento tecnologico e/o per la costituzione di una joint-venture.

FOOD/AR/ch aim1	30-12-2005	Nuovi snack a base di cioccolato energetici, per sport e "benessere"
----------------------------	-------------------	---

<mailto:info@centroiride.it>
[e.it](http://www.centroiride.it)

Una grande azienda israeliana del settore dolciario ha sviluppato una tecnologia innovativa di estrazione e micro-incapsulamento che permette l'introduzione di una varietà di componenti salutari in snack a base di cioccolato. Questi componenti mirano a migliorare il sistema immunitario, a ridurre le malattie cardiovascolari, o lo stress ossidante. Gli snack possono essere realizzati in vari gusti. Si cerca un partner strategico che possa adattare la tecnologia ed introdurre i prodotti nei mercati degli alimenti per la salute.

05 PL EPTU OD60	31-12-2005	Lavaggio di macchinari, attrezzatura e impianti dell'industria alimentare
----------------------------	-------------------	--

<mailto:info@centroiride.it>
[e.it](http://www.centroiride.it)

Un'azienda polacca offre una soluzione per migliorare i processi inerenti il lavaggio e la disinfezione dei macchinari, delle attrezzature e degli impianti utilizzati nell'industria alimentare, in sistemi a mono o multi binario con cicli programmati di lavaggio. L'azienda è interessata ad un accordo commerciale con assistenza tecnica.

05 DE NSNA 0BQF	18-01-2006	Sviluppo di processi e/o prodotti alimentari innovativi
----------------------------	-------------------	--

<mailto:info@centroiride.it>
[e.it](http://www.centroiride.it)

Un istituto tedesco per le tecnologie alimentari con grande esperienza nello sviluppo di processi e nella produzione di alimenti innovativi sta cercando partner per estendere i suoi prodotti ed i servizi che offre. I partner potenziali dovrebbero essere interessati allo sviluppo di prodotti alimentari innovativi o dovrebbero essere interessati alla costruzione di macchine innovative per la produzione di alimenti. Si cercano partner per accordi di cooperazione tecnica/joint venture.



05 FR GEAB 0BUB	31-01-2006	Trattamento innovativo per contrastare modificazioni organolettiche nel vino
----------------------------	-------------------	---

<mailto:info@centroiride.it>

Una PMI francese ha sviluppato un processo innovativo che consente l'eliminazione di quei composti responsabili di alterazioni organolettiche nel vino in un arco temporale di 24 ore. L'azienda è interessata a collaborazioni finalizzate al trasferimento tecnologico.

05 GR HFHF 0BZM	28-02-2006	Nuovo sistema di isolamento per oleuropeina di elevata purezza dalle foglie di ulivo
----------------------------	-------------------	---

<mailto:info@centroiride.it>

Un istituto di ricerca agricolo greco ha messo a punto un metodo innovativo per l'isolamento dell'oleuropeina naturale dalle foglie di ulivo con livelli massimi di recupero del 95%-98% e rendimento di 1g/100 g di foglie di ulivo. Il processo è basato sul principio dell'estrazione alcalina, seguito dal recupero dell'oleuropeina senza neutralizzazione. L'istituto sta cercando un accordo di licenza con PMI dei settori alimentare, farmaceutico e della chimica fine.

05 ES SEOT 0C69	20-03-2006	Know-how nello sviluppo e produzione di liquori, creme e bevande
----------------------------	-------------------	---

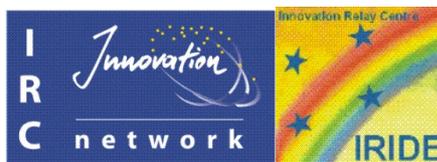
<mailto:info@centroiride.it>

Un'azienda spagnola ha sviluppato know-how ed expertise nello sviluppo (che comprende anche il processo di distillazione) e produzione di creme, liquori e bevande da una vasta gamma di frutti, chicchi di caffè, nocciole, uva, erbe, ecc. L'azienda offre le proprie capacità per lo sviluppo e la produzione di nuove bevande ed è interessata a contatti con aziende interessate a introdurre sul proprio mercato nuovi prodotti

05 ES SEOT 0C7F	22-03-2006	Sensori a ultrasuoni per l'analisi degli oli d'oliva
----------------------------	-------------------	---

<mailto:info@centroiride.it>

Un'università spagnola ha sviluppato una tecnologia non distruttiva basata su unità a ultrasuoni per l'analisi dei flussi generati dal processo di estrazione dell'olio d'oliva e, in particolare, per la segnalazione del malfunzionamento dei relativi macchinari. Si ricercano partner



industriali per avviare una collaborazione tecnica.

05 FR IABI 0CHY	11-05-2006	Processo innovativo per la produzione di bevande alcoliche dal latte
<p>Una PMI francese ha sviluppato un nuovo processo che consente di produrre bevande alcoliche dal latte vaccino. L'aspetto innovativo risiede nella fermentazione del latte, non realizzabile fino ad ora. Le bevande ottenute sono a basso contenuto alcolico. E' già disponibile una produzione pilota. L'azienda è interessata ad avviare collaborazioni tecniche in ambito europeo e/o accordi di licenza</p> <p>mailto:info@centroiride.it</p>		
05 ES SEOT 0CO0	08-06-2006	Tecnologie di post-raccolta per l'immagazzinamento di frutti tropicali della regione Amazzonica
<p>Un gruppo di ricerca spagnolo, in collaborazione con l'"Amazonian Institute for Scientific Research" (SINCHI), ha sviluppato diversi trattamenti di post-raccolta per prolungare la durata di vita e la qualità dell'arazà, un frutto tropicale altamente deperibile, dotato di ottime proprietà nutrizionali nonché di un alto contenuto di vitamina C. Il gruppo è alla ricerca di aziende in grado di introdurre ed implementare tecnologie di trattamento post-raccolta dell'arazà o di altri frutti tropicali nei propri paesi di provenienza.</p> <p>mailto:info@centroiride.it</p>		
05 BE BIRC 0CP1	10-06-2006	Software per la tracciabilità dei prodotti dell'industria agroalimentare
<p>Una PMI belga ha sviluppato innovativi software per la tracciabilità dei prodotti delle imprese agroalimentare che necessitano di adeguarsi alla vigente regolamentazione europea. La tecnologia, che si caratterizza per la sua versatilità e facilità d'uso, è in grado di coprire l'intero processo produttivo. Si ricercano PMI per avviare accordi commerciali e/o di licenza.</p> <p>mailto:info@centroiride.it</p>		
05 FR NMAP 0D2I	17-08-2006	Nuove bevande a base di latte a lunga conservazione mescolate a ingredienti funzionali



Una PMI francese specializzata in prodotti caseari, grazie ad un concetto innovatore, è riuscito a mescolare il latte a lunga conservazione non fermentato con il probiotico e gli ingredienti funzionali. Tale aggiunta unisce i vantaggi per la salute forniti naturalmente dal latte con il probiotico attivo. L'azienda francese sta cercando un partner industriale/commerciale per sviluppare tale prodotto.

05 GR IHND 0D5V	05-09-2006	Sistema di confezionamento innovativo: nuovo imballaggio per alimenti, prodotti
----------------------------	-------------------	--

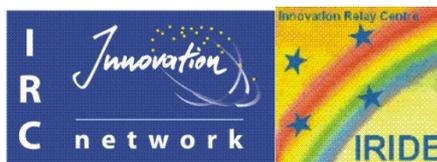
Una PMI greca ha sviluppato un nuovo sistema di confezionamento particolarmente adatto a contenere alimenti, prodotti agricoli e industriali. Il sistema è riutilizzabile e consente di combinare i vantaggi dei modelli correnti (carta, legno, plastica) incrementandone i benefici. L'azienda è interessata ad un accordo di licenza

TO-RICE	25-09-2006	Prodotti a base di riso di ultima generazione
----------------	-------------------	--

Un'azienda spagnola ha sviluppato una serie di tecnologie per la produzione di un'ampia gamma di prodotti a base di riso, come ad es. un nuovo tipo di riso "parboiled" ed uno a cottura veloce. Le differenze rispetto alle tecnologie tradizionali si riferiscono al colore, più bianco rispetto al riso comune, ai tempi di cottura più veloci e alla riduzione del numero dei chicchi imperfetti. L'azienda è interessata ad avviare un accordo di licenza e/o di produzione con operatori del settore alimentare.

05 AT ATAP 0DBY	28-09-2006	Tracciabilità e sistema di monitoraggio per l'intera catena alimentare
----------------------------	-------------------	---

Una PMI austriaca ha sviluppato un sistema di tracciabilità basato su tecnologia Internet che consente la mappatura esatta di qualunque prodotto agricolo attraverso le varie fasi della catena del valore (dall'agricoltore al supermercato). La tecnologia, attraverso il costante monitoraggio on-line, garantirebbe una maggiore trasparenza dei prodotti anche per i consumatori. Si ricercano partner per avviare



accordi commerciali e/o di licenza anche attraverso l'adattamento della tecnologia alle specifiche richieste dell'azienda.

05 CZ CZTC 0DQC	20-11-2006	Conversione degli scarti delle mele in prodotti alimentari
--------------------	------------	---

Un istituto di ricerca ceco ha sviluppato una tecnologia capace di trasformare gli scarti delle mele in prodotti alimentari. Si ricercano imprese del settore interessate ad un accordo di licenza

05 BG BGAR 0DT2	01-12-2006	Tecnologia per la produzione di olio vegetale e di pane arricchito con ferro
--------------------	------------	---

Un'università bulgara offre una tecnologia per la produzione di olio vegetale e di pane speciale arricchito con ferro. La tecnologia si basa sulla modificazione di oli vegetali e complessi vitaminici. Il prodotto ottenuto possiede ottime qualità plastiche e alta stabilità durante il trattamento termico. Si ricercano partner per avviare un accordo di licenza e/o di produzione.

PSTP/TP/063/ 03	08-12-2005	Progettazione e costruzione di macchine per imballaggio dei prodotti liberi
--------------------	------------	--

Una PMI Polacca specializzata nella progettazione e costruzione di macchine e linee tecnologiche complete per l'industria alimentare, farmaceutica e chimica, è interessata alla collaborazione con aziende straniere sulla base di accordi di joint-venture, accordi commerciali con assistenza tecnica e varie forme di cooperazione tecnica.

OTT 03/65	01-03-2006	Iniettore a vapore - Dosaggio, miscelazione, omogeneizzazione, pastorizzazione e separazione di fluidi in una singola fase
-----------	------------	---

Una PMI austriaca ha sviluppato una nuova tecnologia di iniezione a vapore in grado di limitare le fasi di dosaggio, miscelazione, omogeneizzazione, pastorizzazione e separazione di fluidi ad un singolo ciclo di lavorazione. I costi di produzione vengono ridotti di circa il 70% migliorando al contempo la qualità del prodotto finale. L'azienda è interessata ad avviare collaborazioni tecniche con partners industriali.



05 BE BIRC 0C1K	07-03-2006	Nuovo concetto di bottiglia: un modo facile per trasformare acqua di rubinetto in acqua gassata
----------------------------	-------------------	--

Una società belga, principalmente attiva nel settore della progettazione, ha sviluppato un nuovo concetto di bottiglia che permette la preparazione a casa di bevande gassate aromatizzate. Più specificamente, questa bottiglia permette di trasformare acqua di rubinetto in acqua gassata a cui possono essere aggiunti gusti vari. L'azienda sta cercando un accordo di licenza con un'industria pronta allo sviluppo, attiva nel settore della trasformazione alimentare

05 CY CYIT 0CIB	13-05-2006	Avanzata soluzione di business per la consegna veloce di cibi pronti basata sul web
----------------------------	-------------------	--

Un'azienda cipriota ha sviluppato un avanzata soluzione di business per la consegna veloce di cibi pronti basata sul Web, facilmente utilizzabile. Può essere allestito un call center virtuale che permette di ricevere ordini dalle case degli impiegati. Gli ordini possono essere anche effettuati direttamente dai clienti attraverso Internet. La soluzione è multilinguistica e può essere adattata a tutti i tipi di cucina. L'azienda cerca un accordo di licenza con cooperazione tecnica o un accordo di joint venture.

AW0309TO01	22-06-2006	Un nuovo strumento IR portatile per analisi veloci, accurate su latte e alimenti
-------------------	-------------------	---

Una PMI svedese ha sviluppato un nuovo strumento IR con cui campioni liquidi di latte e di alimenti possono essere analizzati relativamente a contenuto di grassi, proteine e carboidrati. Può essere usato per prodotti alimentari solidi o semisolidi. L'analizzatore è usato ordinariamente per la determinazione della composizione di latte materno e di mucca così come della carne di pesce. Lo strumento può anche essere utilizzato per rivelare la presenza di mastite. L'azienda è interessata ad accordi di produzione, o commerciali con assistenza tecnica, o a risorse finanziarie.



05 FR NMAP 0CH5	09-05-2006	Dispositivo a chiusura ermetica automatica, da utilizzare nella produzione alimentare
----------------------------	-------------------	--

Una giovane azienda francese situata nella Francia del nord, ha sviluppato un prodotto innovativo da usare nell' imballaggio di prodotti alimentari. Questo sistema evita le operazioni di disimballaggio o di apertura della confezione per introdurre altri elementi. L'azienda sta cercando partner industriali per collaborazione tecnica attraverso licenza o accordo commerciale con supporto tecnico.

05 FR SOCA 0CR2	21-06-2006	Nuovo materiale da imballaggio, a base di granturco, per attutire gli urti allo scopo di proteggere le merci fragili durante il trasporto
----------------------------	-------------------	--

Una piccola azienda francese situata nella Francia sud-occidentale ha sviluppato un nuovo materiale da imballaggio utilizzando il granturco allo scopo di assorbire gli urti e proteggere qualsiasi merce fragile durante il trasporto. Questo metodo innovativo, derivato da tre anni di R&S, permette di assorbire gli urti meglio del concorrenziale polistirolo espanso e consente agli utenti di ridurre il volume dei materiali da imballaggio utilizzando componenti biodegradabili. L'azienda sta cercando partner industriali interessati ad ulteriori sviluppi.

05 FI FITE 0BPQ	14-01-2006	Macchina mietitrice
----------------------------	-------------------	----------------------------

Una PMI finlandese ha sviluppato una nuova tecnica che migliora la funzionalità delle macchine per la mietitura di radici (barbabietola da <mailto:info@centroiride.it> zucchero e altre piante) rendendo più efficiente la penetrazione nel terreno, riducendo gli intasamenti e la presenza di terra nel raccolto. Questa nuova tecnica richiede poca manutenzione ed è altamente efficace. L'impresa ricerca accordi di licenza con aziende costruttrici di macchine mietitrici.



Allegato A – Modulo di Richiesta/Offerta Tecnologica

Per inserire una Richiesta e/o Una Offerta di Tecnologia nella BBS del network IRC, completare il modulo seguente ed inviarlo per fax a: 080-4670361, oppure contattare IRIDE, scrivendo a : info@centroiride.it o telefonando a: 080 4670 215-401

I campi contrassegnati con "*" sono obbligatori.

Technology Offer Form

Confidential Organisation's Information Mandatory fields are marked with *.

Company/organisation*:	
Title:	<input type="checkbox"/> Prof
Contact name*:	First name*:
Position*:	E-mail*:
Address*:	
Zip code*:	City*:
Country*:	Web site:
Phone*:	Fax:
Turn over in 2001*:	Year founded*:
Year funded:	Company Size:
Sectors: (In what sectors is your organisation active?)	
Description of company activities, products and services:	

Organisation's Information to be published

Organisation type (Please select one item) *:	
<input type="checkbox"/> Small to medium-sized company	<input type="checkbox"/> Large company
<input type="checkbox"/> Research institute	<input type="checkbox"/> University
<input type="checkbox"/> Inventor	<input type="checkbox"/> Consultant
Organisation size*:	
<input type="checkbox"/> < 10 employees <input type="checkbox"/> 11- 49 <input type="checkbox"/> 50 – 250 <input type="checkbox"/> 250 – 500 <input type="checkbox"/>	



Technology Description

Title*: (Please describe your technology in one sentence)
Type of profile*: <input type="checkbox"/> Technology Offer <input type="checkbox"/> Technology Request <input type="checkbox"/> Know-how/ expertise <input type="checkbox"/> EU RTD Result <input type="checkbox"/> Technology
Abstract of the technology *: (Please give a brief description of the benefits of your technology, including key technical or competitive advantages. Max 500 characters)
Detailed description of the technology*:
Innovative aspects of the technology *:
Main advantages of the technology *:

Current state of development of the technology* (Please select one item) <input type="checkbox"/> Development phase – laboratory tested <input type="checkbox"/> Available for demonstration – field tested <input type="checkbox"/> Already on the market Comments:
--



Intellectual Property Rights* (only for offers and EU RTD results)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Patent(s) applied for | <input type="checkbox"/> Patent(s) granted |
| <input type="checkbox"/> Copyright protected | <input type="checkbox"/> Exclusive rights |
| <input type="checkbox"/> Secret know-how | <input type="checkbox"/> Others (registered design, plant variety right, etc)* |

Comments:

Exploitation of RTD Results:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> EXPLOITATION OF RTD RESULTS | <input type="checkbox"/> ESA |
| <input type="checkbox"/> JRC | <input type="checkbox"/> NATIONAL PROG. |
| <input type="checkbox"/> EUREKA | <input type="checkbox"/> PRIVATE RESEARCH |
| <input type="checkbox"/> Others | |

Comments:

Technology Keywords * (see list in Allegato B)

Detailed Market Application Codes * (see list in Allegato C)

Web link to present innovative product:

--

Collaboration details

Type of collaboration sought* (more than one option can be selected):

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Licence agreement | <input type="checkbox"/> Commercial agreement with technical assistance |
| <input type="checkbox"/> Technical co-operation | <input type="checkbox"/> Manufacturing/ subcontracting agreement |
| <input type="checkbox"/> Joint Venture agreement | <input type="checkbox"/> Financial resources |
| <input type="checkbox"/> Other | |



Partners contribution - Role and profile of the partners and tasks to be performed (Mandatory) -

Indicate clearly the

- **Type of partner sought** (such as: industry, academy, research organisation)

- **The specific area of activity of the partner**

- **The tasks to be performed** of the partner sought



Technology Request Form

Confidential Organisation's Information Mandatory fields are marked with *.

Company/organisation*:	
Title:	<input type="checkbox"/> Prof
Contact name*:	First name*:
Position*:	E-mail*:
Address*:	
Zip code*:	City*:
Country*:	Web site:
Phone*:	Fax:
Turn over in 2001*:	Year founded*:
Year funded:	Company Size:
Sectors: (In what sectors is your organisation active?)	
Description of company activities, products and services:	

Organisation's Information to be published

Organisation type (Please select one item) *:	
<input type="checkbox"/> Small to medium-sized company	<input type="checkbox"/> Large company
<input type="checkbox"/> Research institute	<input type="checkbox"/> University
<input type="checkbox"/> Inventor	<input type="checkbox"/> Consultant
Organisation size*: <input type="checkbox"/> < 10 employees <input type="checkbox"/> 11- 49 <input type="checkbox"/> 50 – 250 <input type="checkbox"/> 250 – 500 <input type="checkbox"/> >	



Technology Description

Title*: (Please describe your technology in one sentence)	
Type of profile*:	
<input type="checkbox"/> Technology Offer	<input type="checkbox"/> Technology Request
<input type="checkbox"/> EU RTD Result	<input type="checkbox"/> Technology
<input type="checkbox"/> Know-how/ expertise	
Type of profile*:	
<input type="checkbox"/> Technology Offer	<input type="checkbox"/> Technology Request
<input type="checkbox"/> Technology	<input type="checkbox"/> Know-how/ expertise
<input type="checkbox"/> EU RTD Result	
Abstract of the technology (*: (Please give a brief description of the benefits of your technology, including key technical or competitive advantages. Max 500 characters)	
Detailed description of the technology:	
Technical Specifications / Specific technical requirements of the request (min. 50 characters):	

Technology Keywords *(see list in Allegato B)

Detailed Market Application Codes *(see list in Allegato C)



Collaboration details

Type of collaboration sought (more than one option can be selected):

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Licence agreement | <input type="checkbox"/> Commercial agreement with technical assistance |
| <input type="checkbox"/> Technical co-operation | <input type="checkbox"/> Manufacturing/ subcontracting agreement |
| <input type="checkbox"/> Joint Venture agreement | <input type="checkbox"/> Financial resources |
| <input type="checkbox"/> Other | |

Partners contribution - Role and profile of the partners and tasks to be performed (Mandatory) -

Indicate clearly the

- **Type of partner sought** (such as: industry, academy, research organisation)

- **The specific area of activity of the partner**

- **The tasks to be performed** of the partner sought



Allegato B – Technology Keywords

11 main sectors

- ELECTRONICS, IT AND TELECOMMS**
- INDUSTRIAL MANUFACTURING, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES**
- OTHER INDUSTRIAL TECHNOLOGIES**
- ENERGY**
- PHYSICAL AND EXACT SCIENCES**
- BIOLOGICAL SCIENCES**
- AGRICULTURE AND MARINE RESOURCES**
- AGROFOOD INDUSTRY**
- MEASUREMENTS AND STANDARDS**
- PROTECTING MAN AND ENVIRONMENT**
- SOCIAL AND ECONOMICS CONCERNS**

80 Sub sectors (Level 2)

328 Specific branches (Level 3)

1. ELECTRONICS, IT AND TELECOMMS

1.1. Electronics, Microelectronics

- 1) Automation, Robotics Control Systems
- 2) Digital Systems, Digital Representation
- 3) Electronic circuits, components and equipment
- 4) Electronic engineering
- 5) Embedded Systems and Real Time Systems
- 6) High Frequency Technology, Microwaves
- 7) Magnetic and superconductive materials/devices
- 8) Microengineering
- 9) Micromachining
- 10) Nanotechnologies related to electronics and microelectronics
- 11) Optical Networks and Systems

12) Peripherals Technologies (Mass Data Storage, Display Technologies) related to electronics and microelectronics

13) Printed circuits and integrated circuits

14) Quantum Informatics

15) Semiconductors

16) Smart cards and access systems

17) Environmental and Biometrics Sensors, Actuators

1.2. Information Processing, Information System, Workflow Management

1) Advanced Systems Architecture

2) Archivistics/Documentation/Technical Documentation

3) Artificial Intelligence (AI)

4) Computer Games

5) Computer Hardware

6) Computer Software

7) Computer Technology/Graphics, Meta Computing

8) Data Processing / Data Interchange, Middleware

9) Data Protection, Storage Technology, Cryptography, Data Security

10) Databases, Database Management, Data Mining

11) Electronic Commerce, Electronic Payment

12) Imaging, Image Processing, Pattern Recognition

13) Information Technology/Informatics

14) Internet Technologies/Communication (Wireless, Wi-Fi, Bluetooth)

15) Knowledge Management, Process Management

16) Simulation

17) Speech Processing/Technology

18) User Interfaces, Usability

19) Electronic Signature

20) Building Automation Software



- 21) Remote Control
- 22) Smart Appliances

1.3. IT and Telematics Applications

- 1) Applications for Health
- 2) Applications for Tourism
- 3) Applications for Transport and Logistics
- 4) ASP Application Service Providing
- 5) e-Government
- 6) Environment Management Systems & Documental Management Systems
- 7) GIS Geographical Information Systems
- 8) CRM - Customer relationship Management
- 9) Quality Management System
- 10) Maintenance Management System
- 11) Operation Planning and Scheduler System
- 12) Didactic System
- 13) ICM - Internet Content Management
- 14) Analysis Risk Management
- 15) Work Hygiene and Safety Management

1.4. Multimedia

- 1) Cultural Heritage
- 2) E-Learning
- 3) E-Publishing, Digital Content
- 4) Human Language Technologies
- 5) Information Filtering, Semantics, Statistics
- 6) Visualisation, Virtual Reality

1.5. Telecommunications, Networking

- 1) Audiovisual Equipment and Communication
- 2) Broadband Technologies
- 3) Mobile Communications
- 4) Narrow Band Technologies
- 5) Network Technology, Network Security
- 6) Radar

- 7) Research Networking, GRID

- 8) Satellite

Technology/Systems/Positioning/Communication in GPS – Global Positioning System

- 9) Signal Processing

- 10) Hi-Fi

- 11) Description to Sound and Music Computing

- 12) Description Image/Video Computing

- 13) Communications Protocols, Interoperability

- 14) Residential Gateway

2. INDUSTRIAL MANUFACTURING, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES

2.1. Design and Modelling / Prototypes

2.2. Industrial Manufacture

- 1) Cleaning (sandblasting, brushing)
- 2) Coatings
- 3) Drying
- 4) Erosion, Removal (spark erosion, flame cutting, laser/plasma cutting, electrochemical erosion, waterjet cutting)
- 5) Forming (rolling, forging, pressing, drawing)
- 6) Hardening, heat treatment
- 7) Joining techniques (riveting, screw driving, gluing)
- 8) Jointing (soldering, welding, sticking)
- 9) Machine Tools
- 10) Machining (turning, drilling, moulding, milling, planning, cutting)
- 11) Machining, fine (grinding, lapping)
- 12) Mixing (powder, etc.), separation (sorting, filtering)
- 13) Moulding, injection moulding, extrusion, sintering
- 14) Surface treatment (painting, galvano, polishing, CVD, PVD)



2.3. Process control and logistics

2.4. Plant Design and Maintenance

2.5. Packaging / Handling

- 1) Foil, films
- 2) Laminate
- 3) Packaging for machines
- 4) Packaging for materials
- 5) Plastic bags

2.6. Construction Technology

- 1) Building Materials, Components and Methods
- 2) Civil engineering
- 3) Construction Equipment
- 4) Fire Resistance/Safety
- 5) Mechanical Engineering, Hydraulics, Vibration and Acoustic Engineering related to construction technology
- 6) Pipeline Technology
- 7) Pulp Technology related to construction technology
- 8) Sensory/Multisensory Technology, Instrumentation related to construction technology
- 9) Simulation, Simulation Engineering
- 10) Sound Insulation
- 11) Vacuum / High Vacuum Technology
- 12) Gas Safety
- 13) Security

2.7. Materials Technology

- 1) Adhesives
- 2) Building materials
- 3) Ceramic Materials and Powders
- 4) Colours and varnish
- 5) Composite materials
- 6) Fine Chemicals, Dyes and Inks
- 7) Glass

8) Iron and Steel, Steelworks

9) Materials Handling Technology (solids, fluids, gases)

10) Metals and Alloys

11) Non-ferrous Metals

12) Optical Materials

13) Paper technology

14) Plastics, Polymers

15) Properties of Materials, Corrosion/Degradation

16) Rubber

17) Stone

18) Advanced Textile Materials

2.8. Transport Infrastructure

1) Air Transport

2) Intermodal Transport

3) Logistics

4) Railway Transport

5) Road Transport

6) Traffic Engineering / Control Systems

7) Transshipment Systems

8) Water Transport

2.9. Transport and Shipping Technologies

1) Design of Vehicles

2) Hybrid and Electric Vehicles

3) Railway Vehicles

4) Road Vehicles

5) Shipbuilding

6) Traction/Propulsion Systems

2.10. Aerospace Technology

1) Aeronautical technology / Avionics

2) Aircraft

3) Helicopter

4) Satellite Navigation Systems



5) Space Exploration and Technology

3. OTHER INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

3.1. Other Industrial Technologies

1) Cleaning Technology

3.2. Process Plant Engineering

3.3. Apparatus Engineering

3.4. Chemical Technology and Engineering

- 1) Agro chemicals
- 2) Anorganic Substances
- 3) Colours, dyes related to Chemical Technology and engineering
- 4) Electrical Engineering and Technology / Electrical Equipment
- 5) Man made fibres
- 6) Organic Substances
- 7) Pharmaceuticals
- 8) Plastics and Rubber related to Chemical Technology and engineering
- 9) Soaps, detergents
- 10) Special chemicals, intermediates
- 11) Care, Hygiene, Beauty

3.5. Textiles Technology

- 1) Component adhesives for strengthening of seam
- 2) Dry filling related to Textiles Technology
- 3) Dyeing related to Textiles Technology
- 4) Finisher related to Textiles Technology
- 5) Non weaving related to Textiles Technology
- 6) Solvent based glues for strengthening of edges and seam
- 7) Thermoplastic textile fibres
- 8) Weaving related to Textiles Technology
- 9) Woven technical textiles for industrial applications

3.6. Footwear / Leather Technology

- 1) Dry filling related to Footwear / Leather Technology
- 2) Dyes related to Footwear / Leather Technology
- 3) Tanned leather process related to Footwear / Leather Technology

3.7. Sound Engineering/Technology

3.8. Mining Technologies

3.9. Printing

- 1) Flexography
- 2) Printed Reel Material

3.10. Household Goods & Appliances

4. ENERGY

4.1. Energy Storage and Transport

- 1) Heat storage
- 2) Heat transport and supply, district heating
- 3) Storage of electricity, batteries
- 4) Transmission of electricity
- 5) Transport and storage of gas and liquid fuels
- 6) Transport and storage of hydrogen

4.2. Energy production, transmission and conversion

- 1) Fuel cell, hydrogen production
- 2) Fuel liquefaction, gasification
- 3) Furnace technology, construction of heating boilers
- 4) Generators, electric engines and power converters
- 5) Heat exchangers
- 6) Heat pump, cooling technologies
- 7) Heating, ventilation
- 8) Turbines, fluid machinery, reciprocating engines, combined heat and power

4.3. Fossil Energy Sources

- 1) Coal and Hydrocarbons



- 2) Gaseous fossil fuel
- 3) Solid fossil fuel
- 4) Liquid fossil fuel

4.4. Nuclear Fission / Nuclear Fusion

4.5. Renewable Sources of Energy

- 1) Gaseous biomass
- 2) Geothermal Energy
- 3) Hydropower
- 4) Liquid biomass
- 5) Photovoltaics
- 6) Solar/Thermal energy
- 7) Solid biomass
- 8) Unconventional and Alternative Energies
- 9) Waste incineration
- 10) Wind energy

4.6. Rational use of energy

- 1) Energy management
- 2) Lighting, illumination
- 3) Process optimisation, waste heat utilisation
- 4) Thermal insulation, energy efficiency in buildings

4.7. Other Energy Topics

- 1) Combustion, Flames
- 2) Fuel Technology

5. PHYSICAL AND EXACT SCIENCES

5.1. Astronomy

5.2. Chemistry

- 1) Analytical Chemistry
- 2) Computational Chemistry and Modelling
- 3) Inorganic Chemistry
- 4) Organic Chemistry
- 5) Petrochemistry, Petroleum Engineering

5.3. Earth Sciences

- 1) Geology, Geological Engineering, Geotechnics
- 2) Oceanography
- 3) Tectonics, Seismology

5.4. Mathematics, Statistics

- 1) Algorithms and Complexity
- 2) Mathematical modelling
- 3) Statistical Analysis

5.5. Meteorology / Climatology

- 1) Biosensor
- 2) Moisture sensors
- 3) Temperature monitoring

5.6. Physics

- 1) Acoustics
- 2) Astrophysics / Cosmology
- 3) Laser Technology
- 4) Nuclear Physics
- 5) Physics of Fluids
- 6) Sensors/Multisensor Technology, Instrumentation
- 7) Solid state physics
- 8) Thermodynamics
- 9) Vibration and Acoustic engineering
- 10) Optics

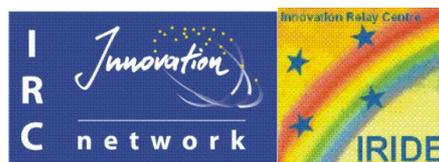
5.7. Mechanical Engineering

- 1) Micro-Mechanics

5.8. Hydraulics

5.9. Separation Technologies

- 1) Filtration and Membrane Processes
- 2) Extraction
- 3) Adsorption
- 4) Distillation
- 5) Sublimation
- 6) Other Processes



5.10. Micro- and Nanotechnology related to physical and exact sciences

6. BIOLOGICAL SCIENCES

6.1. Medicine, Human Health

- 1) Biostatistics, Epidemiology
- 2) Care and Health Services
- 3) Clinical Research, Trials
- 4) Cytology, Cancerology, Oncology
- 5) Dentistry / Odontology, Stomatology
- 6) Diagnostics, Diagnosis
- 7) Diseases
- 8) Environmental Medicine, Social Medicine, Sports Medicine
- 9) Gene - DNA Therapy
- 10) Gerontology and Geriatrics
- 11) Heart and blood circulation illnesses
- 12) Electromedical and Medical Equipment
- 13) Medical Research
- 14) Medical Technology / Biomedical Engineering
- 15) Neurology, Brain Research
- 16) Pharmaceutical Products / Drugs
- 17) Physiology
- 18) Surgery
- 19) Virus, Virology / Antibiotics / Bacteriology
- 20) Laboratory Equipment
- 21) Rescue and Emergency Equipment
- 22) Physiotherapy, Orthopaedic Technology
- 23) Single Use Products and Consumer Goods
- 24) Medical Textiles
- 25) Medical Furniture
- 26) Medical Biomaterials

6.2. Biology / Biotechnology

- 1) Biochemistry / Biophysics
- 2) Cellular and Molecular Biology
- 3) Enzymology / Protein Engineering / Fermentation
- 4) Genetic Engineering
- 5) In vitro Testing, Trials
- 6) Microbiology
- 7) Molecular design
- 8) Toxicology

6.3. Genome Research

- 1) Bioinformatics
- 2) Gene Expression, Proteom Research
- 3) Population genetics

6.4. Micro- and Nanotechnology related to Biological sciences

7. AGRICULTURE AND MARINE RESOURCES

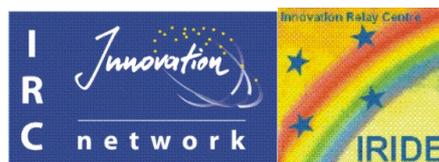
7.1. Agriculture

- 1) Agriculture Machinery / Technology
- 2) Animal Production / Husbandry
- 3) Biocontrol
- 4) Crop Production
- 5) Horticulture
- 6) Pesticides
- 7) Precision agriculture
- 8) Seed coating
- 9) Veterinary Medicine

7.2. Sylviculture, Forestry, Forest technology

- 1) Forest technology
- 2) Paper Technology
- 3) Pulp Technology
- 4) Sylviculture, Forestry
- 5) Wood Products

7.3. Resources of the Sea, Fisheries



- 1) Aquaculture
- 2) Fish / Fisheries / Fishing Technology
- 3) Marine Science

8. AGROFOOD INDUSTRY

8.1. Technologies for the food industry

- 1) Drink Technology
- 2) Food Additives/Ingredients/Functional Food
- 3) Food Packaging / Handling
- 4) Food Processing
- 5) Food Technology

8.2. Food quality and safety

- 1) Detection and Analysis methods
- 2) Food Microbiology / Toxicology / Quality Control
- 3) Safe production methods
- 4) Tracability of food

8.3. Nutrition and Health

9. MEASUREMENTS AND STANDARDS

9.1. Measurement Tools

- 1) Acoustic Technology related to measurements
- 2) Analyses / Test Facilities and Methods
- 3) Chemical material testing
- 4) Electrical Technology related to measurements
- 5) Mechanical Technology related to measurements
- 6) Optical material testing
- 7) Optical Technology related to measurements
- 8) Other Non Destructive Testing
- 9) Sensor Technology related to measurements
- 10) Thermal material testing

9.2. Amplifier, A/D Transducer

9.3. Electronic measurement systems

9.4. Recording Devices

9.5. Reference Materials

9.6. Standards

- 1) Quality Standards
- 2) Technical Standards

10. PROTECTING MAN AND ENVIRONMENT

10.1. Safety

- 1) Acoustic safety
- 2) Assessment of Risk
- 3) Fire Safety Technology
- 4) Hazardous Materials
- 5) Radiation Protection

10.2. Environment

- 1) Air Pollution / treatment
- 2) Biodiversity
- 3) Ecology
- 4) Environmental Engineering / Technology
- 5) Measurement and Detection of Pollution
- 6) Natural Disasters
- 7) Remote sensing technology
- 8) Soil Pollution
- 9) Water Pollution / Treatment

10.3. Waste Management

- 1) Biotreatment / Compost / Bioconversion
- 2) Incineration and Pyrolysis
- 3) Land and Sea Disposal
- 4) Recycling, Recovery
- 5) Radioactive Waste

11. SOCIAL AND ECONOMICS CONCERNS

11.1. Socio-economic development models, economic aspects

11.2. Education and Training



11.3. Information and media, society

11.4. Technology, Society and Employment

11.5. Infrastructures for social sciences and humanities

11.6. Citizens participation

11.7. Foresight tools

11.8. Sports and Leisure



Allegato C – Market Applications keywords

9 main sectors

COMMUNICATIONS

COMPUTER RELATED

OTHER ELECTRONICS RELATED

GENETIC ENGINEERING/MOLECULAR BIOLOGY

MEDICAL/HEALTH RELATED

ENERGY

CONSUMER RELATED

INDUSTRIAL PRODUCTS

OTHER

68 Sub sectors (Level 2)

271 Specific branches (Level 3)

1. COMMUNICATIONS

1.1. Commercial Communications

- 1) Radio and TV broadcasting stations
- 2) CATV and pay TV systems
- 3) Radio and TV broadcasting and other related equipment
- 4) Other commercial communications

1.2. Telephone Related

- 1) Long distance telephone services
- 2) Telephone interconnect and other equipment
- 3) Message forwarding, queuing and answering systems, telephone management systems and PBXs
- 4) Other telephone related (including telephone cost accounting systems, telephone related telephone test systems and telephone answering service equipment)

1.3. Facsimile Transmission

1.4. Data Communications

- 1) Local area networks (including voice/data PBX systems)
- 2) Data communication components
- 3) Communications processors/network management
- 4) Protocol converters and emulators
- 5) Modems and multiplexers
- 6) Other data communication components
- 7) Network test, monitoring and support equipment
- 8) Other data communications

1.5. Satellite Microwave Communications

- 1) Satellite services/carriers/operators
- 2) Satellite ground (and others) equipment
- 3) Microwave service facilities
- 4) Microwave and satellite components (including antennae and amplifiers)
- 5) Other satellite/microwave

1.6. Other Communications Related

- 1) Defence communications
- 2) Mobile communications, pagers and cellular radio
- 3) Other communications (not elsewhere classified)
- 4) Communications services

2. COMPUTER RELATED

2.1. Computers

- 1) Mainframe and scientific computers
- 2) Mainframes
- 3) Scientific computers
- 4) Mini and micro computers
- 5) Fail safe computers
- 6) Mini computers (small business)
- 7) Micro computers (personal and very small)
- 8) Other mini and micro computers

2.2. Computer Graphics Related



- 1) CAD/CAM, CAE systems
- 2) Graphics systems
- 3) Graphics software
- 4) Graphics terminals
- 5) Graphics printers/plotters
- 6) Other graphics peripherals
- 7) Other computer graphics

2.3. Specialised Turnkey Systems

2.4. Scanning Related

- 1) OCR (optical character recognition)
- 2) OBR (optical bar recognition)
- 3) MICR (magnetic ink character recognition)
- 4) Other scanning related (including optical mark sensing and image processing)

2.5. Peripherals

- 1) Terminals
- 2) Intelligent terminals
- 3) Portable terminals
- 4) Other terminals
- 5) Printers
- 6) Data I/O devices
- 7) Disk related memory devices
- 8) Floppy disks and drivers
- 9) Winchester disks and drives
- 10) Optical disks and drives
- 11) Other disk related
- 12) Tape related devices
- 13) Magnetic tapes
- 14) Tape heads and drives
- 15) Continuous tape backup systems
- 16) Other tape related devices
- 17) Other memory devices (excluding semiconductors)
- 18) Other peripherals (not elsewhere classified)

2.6. Computer Services

- 1) Time sharing films
- 2) Computer leasing and rentals
- 3) Computer training services
- 4) Data processing, analysis and input services
- 5) Computerised billing and accounting services
- 6) Databases and on-line information services
- 7) Other computer services

2.7. Computer Software

- 1) Systems software
- 2) Database and file management
- 3) Operating systems and utilities
- 4) Program development tools/languages
- 5) Communications/networking
- 6) Other system software
- 7) Applications software
- 8) Business and office
- 9) Home
- 10) Education
- 11) Manufacturing/industrial
- 12) Medical/health
- 13) Banks/financial institutions
- 14) Other industry specific
- 15) Integrated software
- 16) Artificial intelligence related software
- 17) Expert systems
- 18) Natural language
- 19) Computer-aided instructions
- 20) AI programming aids
- 21) Other AI related
- 22) Software services
- 23) Programming services/systems engineering
- 24) Consulting services



- 25) Distribution, clearing house
- 26) Other software services
- 27) Other software related

2.8. Other Computer Related

- 1) Voice synthesis
- 2) Voice recognition

3. OTHER ELECTRONICS RELATED

3.1. Electronic Components

- 1) Semiconductors
- 2) Customised semiconductors
- 3) Standart semiconductors
- 4) Other semiconductors
- 5) Microprocessors
- 6) Controllers
- 7) Circuit boards
- 8) Display panels
- 9) Other electronics related (including keyboards)

3.2. Batteries

3.3. Power Supplies

3.4. Electronics Related Equipment

- 1) Semiconductor fabrication equipment and wafer products
- 2) Components testing equipment
- 3) Other electronics related equipment

3.5. Laser Related

3.6. Fibre Optics

3.7. Analytical and Scientific Instrumentation

- 1) Chromatographs and related laboratory equipment (including spectrometers)
- 2) Other measuring devices (including ifrared gas analysers, moisture analysers)
- 3) Other analytical and scientific instrumentation

3.8. Other Electronics Related

- 1) Military electronics (excluding communications)
- 2) Copiers
- 3) Calculators
- 4) Other electronics related (including alarm systems)

4. GENETIC ENGINEERING/MOLECULAR BIOLOGY

4.1. Recombinant DNA

- 1) Agricultural genetic engineering applications
- 2) Industrial genetic engineering applications
- 3) Medical genetic engineering applications
- 4) Other recombinant DNA

4.2. Monoclonal Antibodies and Hybridomas

4.3. Gene Splicing and Manufacturing Equipment

4.4. Other Genetic Engineering

5. MEDICAL/HEALTH RELATED

5.1. Diagnostic

- 1) Diagnostic services
- 2) Medical imaging
- 3) X-rays
- 4) CAT scanning
- 5) Ultrasound imaging
- 6) Nuclear imaging
- 7) Other
- 8) Diagnostic test products and equipment
- 9) Other diagnostic

5.2. Therapeutic

- 1) Therapeutic services
- 2) Surgical instrumentation and equipment
- 3) Pacemakers and artificial organs
- 4) Drug delivery and other equipment (including kidney dialysis machines)



5) Other therapeutic (including defibrillators)

5.3. Other Medical/Health Related

- 1) Disposable products
- 2) Pharmaceuticals/fine chemicals
- 3) Handicap aids
- 4) Monitoring equipment
- 5) Hospital and other institutional management (including management services and leasing)
- 6) Other medical/health related (not elsewhere classified)

6. ENERGY

6.1. Oil and Gas Exploration and Production

6.2. Exploration Services

6.3. Drilling and Support Services

6.4. Oil and Gas Drilling, Exploration and Extraction Equipment

- 1) Drilling and extraction equipment
- 2) Drilling instrumentation
- 3) Exploration equipment instrumentation
- 4) Other oil and gas

6.5. Alternative Energy

- 1) Solar energy
- 2) Photovoltaic solar
- 3) Other solar
- 4) Wind energy
- 5) Geothermal energy
- 6) Co-generation
- 7) Other alternative energy (including nuclear energy and uranium mining)

6.6. Enhanced Oil Recovery/Heavy Oil/Shale

6.7. Coal Related

- 1) Coal mining

2) Coal related equipment

3) Other coal related

6.8. Energy Conservation Related

6.9. Other Energy

7. CONSUMER RELATED

7.1. Leisure and Recreational Products and Services

- 1) Movies, movie products and theatre operations
- 2) Amusement and recreational facilities
- 3) Toys and electronic games
- 4) Sporting goods, hobby equipment and athletics clothes
- 5) Sport facilities (gyms and clubs)
- 6) TVs, radio, stereo equipment and consumer electronics
- 7) Music, records, production and instruments
- 8) Other leisure and recreational products and services

7.2. Retailing

- 1) Drug stores
- 2) Clothing and shoe stores
- 3) Discount stores
- 4) Computer stores
- 5) Other retailing

7.3. Food and Beverages

- 1) Wine and liquors
- 2) Health food
- 3) Soft drinks and bottling plants
- 4) Food supplements/vitamins
- 5) General food products
- 6) Other food and beverages

7.4. Consumer Products



- 1) Clothing, shoes and accessories (including jewellery)
- 2) Health and beauty aids
- 3) Home furnishing and housewares
- 4) Housewares
- 5) Furnishing and Furniture
- 6) Garden and horticultural products
- 7) Other
- 8) Automobile parts
- 9) Mobile homes
- 10) Other consumer products

7.5. Consumer Services

- 1) Fast food restaurants
- 2) Other restaurants
- 3) Hotels and resorts
- 4) Auto repair shops
- 5) Education and educational products and materials
- 6) Travel agencies and services
- 7) Other consumer services (including photo processing)

7.6. Other Consumer Related (not elsewhere classified)

8. INDUSTRIAL PRODUCTS

8.1. Chemicals and Materials

- 1) Plastic fabricators
- 2) Homogeneous injections/extrusions
- 3) Non-homogeneous injections/extrusions
- 4) Fibre-reinforced (plastic) composites
- 5) Other fabricated plastics
- 6) Processes for working with plastics
- 7) Coatings and adhesives manufactures
- 8) Membranes and membrane-based products

- 9) Speciality/performance materials: producers and fabricators
- 10) Semiconductor materials (eg silicon wafers)
- 11) III/V semiconductor materials (eg gallium arsenide)
- 12) Speciality metals (including processes for working with metals)
- 13) Ceramics
- 14) Lubricants and functional fluids
- 15) Other speciality materials
- 16) Commodity chemicals and polymers
- 17) Industrial chemicals
- 18) Polymer (plastics) materials
- 19) Speciality/performance chemicals
- 20) Electronic chemicals
- 21) Other speciality chemicals
- 22) Agricultural chemicals
- 23) Other chemicals and materials (not elsewhere classified)

8.2. Industrial Automation

- 1) Energy management
- 2) Industrial measurement and sensing equipment
- 3) Process control equipment and systems
- 4) Robotics
- 5) Machine vision software and systems
- 6) Numeric and computerised control of machine tools
- 7) Other industrial automation

8.3. Industrial Equipment and Machinery

- 1) Machine tools, other metal working equipment (excluding numeric control)
- 2) Hoists, cranes and conveyors
- 3) Mining machinery
- 4) Industrial trucks and tractors



5) Other industrial process machinery for textile, paper and other industries

6) Power transmission equipment (including generators and motors)

7) Other industrial equipment and machinery

8.4. Pollution and Recycling Related

1) Air filters and air purification and monitoring equipment

2) Chemical and solid material recycling

3) Water treatment equipment and waste disposal systems

4) Other pollution and recycling related

8.5. Other Industrial Products (not elsewhere classified)

8.6. Industrial Services

9. OTHER

9.1. Transportation

1) Airlines

2) Trucking

3) Leasing of railcars, buses, cars, etc.

4) Mail and package shipment

5) Motor vehicles, transportation equipment and parts

6) Airfield and other transportation services

7) Other transportation

9.2. Finance, Insurance and Real Estate

1) Insurance related

2) Real estate

3) Banking

4) Security and commodity brokers and services

5) Investment groups

6) Other finance, insurance and real estate (including loan and mortgage companies)

9.3. Services

1) Engineering services

2) Advertising and public relations

3) Leasing (not elsewhere classified)

4) Distributors, importers and wholesalers

5) Consulting services

6) Media related services

7) Other services (not elsewhere classified)

9.4. Manufacturing

1) Business products and supplies

2) Office furniture and other professional furnishings

3) Textiles (synthetic and natural)

4) Hardware, plumbing supplies

5) Books, cards and other publishing

6) Packing products and systems

7) Printing and binding

8) Other manufacturing (not elsewhere classified)

9.5. Agriculture, Forestry, Fishing, Animal Husbandry and Related Products

9.6. Mining (non-energy related)

9.7. Construction and Building Products

1) Construction

2) Manufacture of building materials

3) Manufacture of pre-fabricated buildings and systems

4) Distribution of building products and systems

5) Construction services

6) Other construction and building products related

9.8. Utilities and Related Firms

1) Electric companies

2) Water, sewerage, chemical and solid waste treatment plants

3) Gas transmission and distribution

4) Other utilities and related firms



9.9. Other (uncategorised)

1) Conglomerates and holding companies