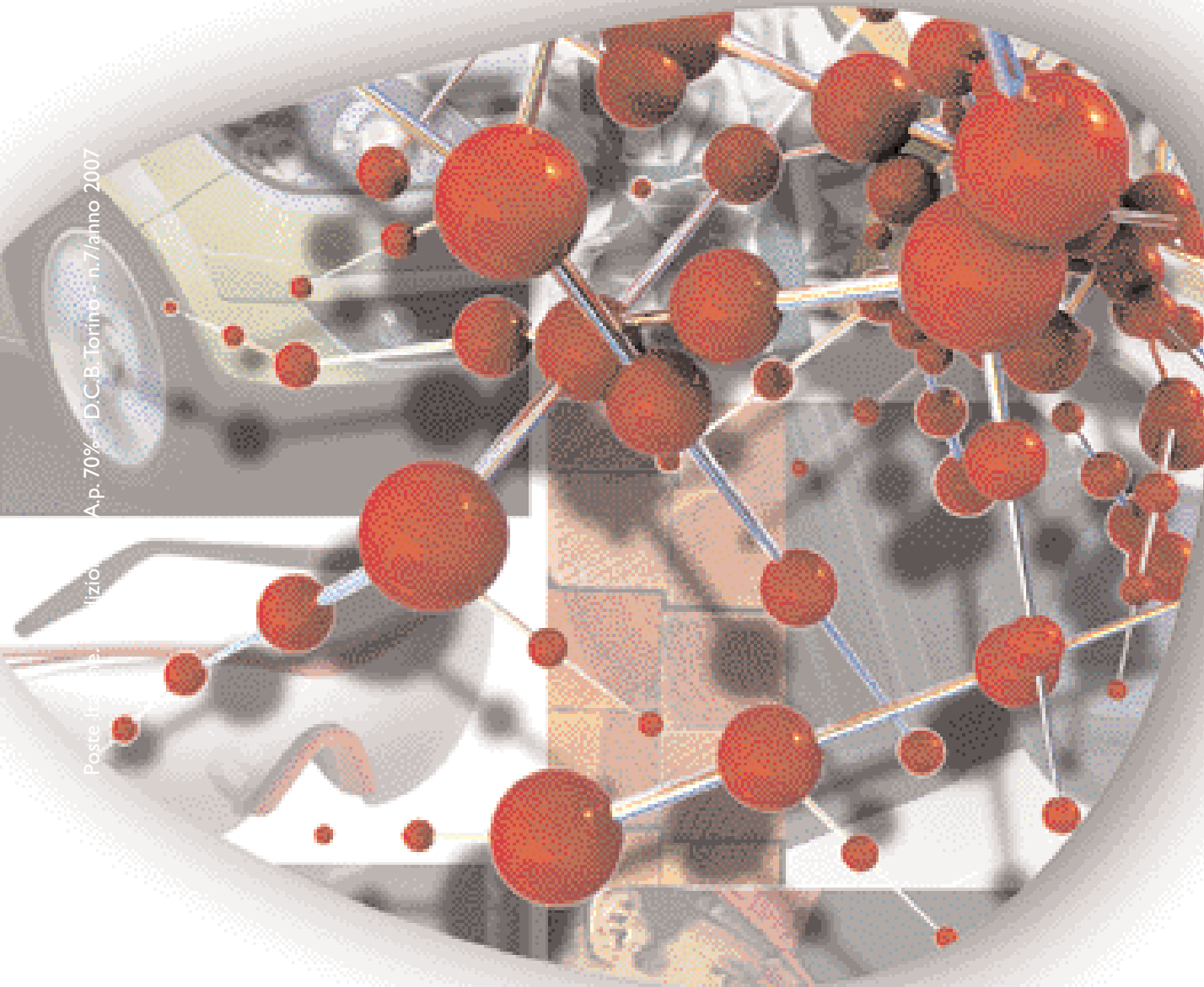


# DIADI REPORT

La newsletter Diadi della Regione Piemonte per le Piccole e Medie Imprese in area Obiettivo 2

**Speciale Nanotecnologie**

NUMERO 07  
giugno 2007



A.p. 70% - D.C.B. Torino - n. 7/anno 2007

Poste Italiane - ufficio

- 4 In primo piano**  
PB- L'assessore regionale alla Ricerca, Innovazione ed Università, Andrea Bairati. Le nanotecnologie, settori in continua espansione
- 5 Il punto**  
PB- Intervista ai consulenti in proprietà industriale di Jacobacci & Partners. La tutela brevettuale nel settore delle nanotecnologie
- 6 Centri di innovazione in primo piano**  
PB- NISL. L'interdisciplinarietà a servizio delle imprese  
Nano-SiTeMI. Ad Alessandria un centro multidisciplinare per la ricerca su materiali innovativi  
DISMIC. Ingegneria delle materie plastiche ad Alessandria  
ISTEC. Le nanotecnologie per sviluppare materiali ceramici e rivestimenti innovativi  
INRIM. Centro di ricerca di base e applicata sulle nanotecnologie
- 11 Mondo accademico e Pmi**  
PB- Una Start-up dell'Università. Adamantio. idea vincente nel mondo dei beni culturali
- 12 Focus su progetti di ricerca**  
PB- Nimbus di Lombardore. Nanotecnologie decisive: "Per noi l'innovazione è tutto"  
Terraverde di Gattinara. Nanotecnologie e ambiente: nuove prospettive di mercato  
Wolframcarb di Castellamonte. L'A.D. Maddio: "Si cresce solo facendo ricerca e innovazione"  
Zanzi di Ivrea. Dagli anni '20 alle nanotecnologie: una storia di innovazione
- 16 Comunicare l'innovazione**  
PB- Una banca dati sui rivestimenti innovativi. Condividere conoscenze e competenze nel settore delle nanotecnologie  
Una banca dati sui materiali polimerici innovativi. Questione di meccanica, questione di estetica
- 18 Curiosità**  
PB- Nano\_wor(l)d. Le nanotecnologie si presentano a teatro
- 19 Ultime news**  
PB- Nanochallenge 2007: 600mila euro in palio. Alla ricerca di idee nel settore delle nanotecnologie per creare nuove imprese

The logo for nanomat features a stylized orange and red graphic above the word "nanomat" in a bold, lowercase, sans-serif font.



MINISTERO DELL'ECONOMIA  
E DELLE FINANZE



## Comitato Coordinamento - Guida (progetto NANOMAT)

ASP - Associazione per lo Sviluppo scientifico e tecnologico del Piemonte

Comitato Coordinamento Confederazioni Artigiane Piemonte

Confindustria Piemonte

COREP - Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente

Federapi

Finpiemonte S.p.A.

INRIM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica

ISTEC - Istituto di Scienza e Tecnologia dei materiali Ceramici del CNR

Politecnico Di Torino

Regione Piemonte

Unioncamere Piemonte

Università degli Studi di Torino

Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"

  
**nanomat**  
[www.nanomat.it](http://www.nanomat.it)



**COREP**  
Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente

### **DIADI REPORT**

n.7 - giugno 2007

**Direttore responsabile:**

Gianni Gennaro

**Redazione e amministrazione:**

COREP

C.so Duca degli Abruzzi, 24

10129 Torino

**stampato da:**

Litografia GEDA s.n.c.- Nichelino (TO)

**Progetto grafico:**

Trentasecondi srl

**Realizzazione grafica:**

photo & grafic

**Iscrizione al Tribunale**

n. 5797 del 29/07/04

**Per informazioni rivolgersi a:**

COREP

Ufficio Innovazione Tecnologica

Via Pier Carlo Boggio 71/a

10138 TORINO

Tel. 0115645141/5136

Fax 0115645169

e-mail [nanomat@diadi.it](mailto:nanomat@diadi.it)

web [www.diadi.it/nanomat](http://www.diadi.it/nanomat)

Terraverde di Gattinara

## Nanotecnologie e ambiente: nuove prospettive di mercato

La produzione e la commercializzazione di prodotti chimici, ma anche la valorizzazione dei residui. È quanto riesce a realizzare la società Terraverde di Gattinara, che da tempo ha fatto dell'innovazione il proprio punto di forza.

Lo spiega la responsabile amministrativa Laura Mazza, fiera di presentare a nome dell'azienda la "filosofia del riutilizzo".

### Quali sono gli ambiti in cui si muove la sua impresa?

"Produciamo prodotti chimici formulati ed impianti per la chimica di base e la chimica fine, ma grazie all'esperienza e alle conoscenze tecnologiche abbiamo imparato a valorizzare i residui di produzione (scarti o rifiuti industriali) provenienti, in particolare, dall'industria dei circuiti stampati, da quella delle materie plastiche e dalle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). I settori in cui abbiamo sviluppato la nostra presenza sono l'elettronica, l'agricoltura e l'impiantistica. Dal 2000, infine, abbiamo consolidato la progettazione e la realizzazione di impianti chimici. La società si propone come fornitrice di know-how, oltre che come fornitrice di impianti chiavi in mano".

### Come e quando nasce l'idea di partecipare al progetto Nanomat?

"Terraverde, sempre attenta alle iniziative di promozione sulla ricerca e sviluppo, ha deciso di partecipare al progetto Nanomat al fine di soddisfare delle richieste di mercato derivanti da nuovi contatti presenti sul territorio piemontese con i quali è prevista una fattiva collaborazione".

### Qual è stata l'idea che avete presentato a Nanomat e l'esito del concorso?

"Il progetto consiste nel recupero eco-compatibile del nichel sotto forma di sale al fine di valorizzare un rifiuto pericoloso, destinato alle discariche, eliminando i quantitativi allo smaltimento e riducendo gli oneri a carico dei produttori. Ogni sale



ottenuto potrà essere reintrodotta in un successivo ciclo di lavorazione".

### In cosa vi ha aiutato il progetto Nanomat?

"Ci ha permesso di instaurare una collaborazione con il centro di eccellenza NIS (Superfici ed Interfasi Nano-strutturate) facente parte del Dipartimento di Chimica IFM dell'Università di Torino.

Il centro ci sarà da supporto nell'ambito del progetto grazie alle sue conoscenze a livello internazionale documentate dall'elevato numero di pubblicazioni e dalla partecipazione a numerosi progetti finanziati dall'Unione Europea. I gruppi che costituiscono il NIS spaziano le loro attività su vari campi di

ricerca: dalla metallurgia ai polimeri, dalla catalisi alla chimica delle superfici, dai materiali per lo stoccaggio di idrogeno allo studio della bio-compatibilità e tossicità dei materiali. Inoltre tale progetto permetterà alla nostra società di fornire un nuovo servizio destinato al recupero di materiali pericolosi in modo eco-compatibile, garantendo così una nuova porzione di mercato alla Società e riducendo i conferimenti in discariche".

### Chi sono oggi i clienti di una azienda come Terraverde?

"La società opera in diversi settori, pertanto nel campo dell'elettronica annovera tra i propri clienti i produttori di circuiti stampati ed i venditori di prodotti chimici destinati all'incisione dei circuiti stampati; nel campo dell'agricoltura fornisce materie prime a base di rame per la produzione di fitofarmaci e anticrittogamici; nel campo dell'impiantistica spazia in moltissimi settori grazie all'esperienza alle conoscenze tecnologiche del proprio staff e in fine nel campo ambientale la Società si occupa di bonifiche industriali".

### Con Nanomat anche un'impresa giovane come la vostra ha avuto la possibilità di emergere. È così?

"Il progetto permetterà sicuramente alla nostra società di ampliare i propri ambiti lavorativi inserendo una nuova linea di lavorazione con ottime prospettive di mercato, anche a solo livello regionale, nonché consolidare la propria visibilità".

### Suggerimenti ed idee per un ulteriore impulso allo sviluppo delle pmi. Quali politiche attuare?

"Dato che le operazioni di ricerca hanno dei costi, esse gravano notevolmente sul bilancio economico di una pmi. Per questo, sono gradite iniziative a sostegno della ricerca finalizzate soprattutto alla riduzione dell'impatto ambientale dei processi già esistenti oltre che al recupero energetico".

## Le NANOTECNOLOGIE per accedere oggi all'innovazione di domani

Le nanotecnologie sono tecniche che consentono la manipolazione della struttura della materia in piccolissima scala, misurabile in nanometri, dando così luogo a materiali e strutture con caratteristiche diverse da quelli utilizzati correntemente.

I campi di applicazione sono pressoché illimitati e praticamente ogni settore produttivo può trarne vantaggio: - metalmeccanico - lavorazione del legno - produzione trasformazione dei materiali polimerici - rivestimenti funzionali e decorativi - biomateriali - automotive - elettronico e information technology - farmaceutico e biomedico - chimico - produzione e trasformazione dell'energia - ambientale



Oggi, per la sperimentazione e la diffusione delle nanotecnologie nel territorio piemontese, è attivo il progetto NANO-MAT finanziato dalla Regione Piemonte, a cui partecipano i maggiori centri di ricerca piemontesi che studiano le nanotecnologie e che dispongono di risultati applicabili ai vari settori industriali.

Il progetto offre una serie di supporti per stabilire se in un'impresa esiste la possibilità di utilizzare gli ultimi rivoluzionari sviluppi delle nanotecnologie, quali:

### AUDIT

Per distinguere i bisogni e le opportunità di innovazione dell'impresa ed identificare il Centro più idoneo per un approfondimento.

### CHECK-UP

Per individuare soluzioni e proposte di innovazione dei prodotti o dei processi produttivi con l'ausilio delle nanotecnologie

Per approfondimenti:

PROGETTO NANOMAT [info@nanomat.it](mailto:info@nanomat.it) – [www.nanomat.it](http://www.nanomat.it) – [www.diadi.it/nanomat](http://www.diadi.it/nanomat)

### APPUNTAMENTI

#### “Nanoforum 2007- Terza Edizione”

**18 e 19 settembre 2007 presso il Politecnico di Milano - sede Bovina**

Il Convegno si propone come punto d'incontro d'eccellenza per far conoscere le nuove possibilità offerte dalle nanotecnologie e favorire i processi di trasferimento tecnologico dal mondo della ricerca a quello imprenditoriale.

Per approfondimenti [www.nanoforum.it](http://www.nanoforum.it)

#### “La brevettazione e la tutela della proprietà intellettuale nell'ambito delle nanotecnologie”

**18 ottobre 2007 presso il Centro Congressi Torino Incontra**

Il Convegno si apre al mattino con un workshop al quale interverranno i consulenti di proprietà industriale di Jacobacci & Partners. Il pomeriggio sarà dedicato ad incontri bilaterali tra specialisti ed aziende.

Per approfondimenti [www.nanomat.it](http://www.nanomat.it)



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

COREP

Ufficio Innovazione Tecnologica

Via Pier Carlo Boggio 71/a 10138 TORINO

Tel. 0115645141/5136 Fax 0115645169

[info@diadi.it](mailto:info@diadi.it)

[nanomat@diadi.it](mailto:nanomat@diadi.it)



20  
Anni  
1987-2007

COREP

Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente