



*Newsletter n.1: 7 Settembre 2007*

- **IL GRUPPO C'E' DAL 11.05.07**
- **DI CHE COSA CI OCCUPIAMO**
  - **IL MONDO PRODUTTIVO**
  - **UNA FINESTRA SUL MONDO**
  - **CALL FOR PROJECTS**
- **IL CONGRESSO DI S. Martino al Cimino**

---

**Il gruppo c'è dall'11.05.07.** L'assemblea costitutiva del "Gruppo Divisionale Sensori", a cui è intervenuto un cospicuo numero di colleghi della Divisione di Chimica Analitica, si è tenuta l'11 Maggio 2007. Attualmente il gruppo è formato da una sessantina di afferenti con rappresentanze da più di 20 sedi delocalizzate su tutto il territorio nazionale. Il regolamento dei gruppi divisionali apre l'afferenza anche a colleghi che non sono soci della Società Chimica Italiana (SCI) anche se solo per un anno. Esortiamo quindi tutti i colleghi che vogliono continuare ad essere dei nostri di programmare per tempo l'iscrizione alla SCI. Siamo molto lieti di avere fra noi anche rappresentanti del mondo produttivo.

**Di che cosa ci occupiamo.** Le attività spaziano dalla ricerca di base a quella applicativa nel campo dei sensori chimici così come dei biosensori e degli immunosensori. Una rassegna dettagliata di tutte le attività dei gruppi afferenti sarà disponibile on-line sul sito della Divisione di Chimica Analitica ([http://www.soc.chim.it/divisioni/chimica\\_analitica/attivita\\_sensori](http://www.soc.chim.it/divisioni/chimica_analitica/attivita_sensori)).

**Il mondo produttivo.** Promuovere l'interazione fra accademia e mondo produttivo è uno dei nostri obiettivi. E' quindi con grande interesse che accogliamo fra gli afferenti la "Gibertini elettronica" (<http://www.gibertini.com/>) che si occupa, oltre che di produzione e messa a punto di bilance di precisione, anche di metrologia scientifica e legale su metodiche di analisi di bevande alcoliche. Inoltre più di recente gli esperti della Gibertini si sono resi disponibili presso alcuni dipartimenti universitari per misure di tensione superficiale ed interfacciale, angolo di contatto, bagnabilità ecc. Abbiamo anche ricevuto un'espressione di interesse da parte della Stazione Sperimentale per i Combustibili ([www.ssc.it](http://www.ssc.it)). In particolare ci viene richiesto se tematiche legate alla valutazione olfattometrica strumentale in matrici tipo Gas Naturale e/o GPL sia tra gli interessi scientifici del nostro Gruppo. Per ragioni di sicurezza distributiva, il Gas Naturale ed il GPL, originariamente inodori, vengono addizionati di sostanze odorizzanti, generalmente composti solforati. Secondo la normativa attualmente vigente le determinazioni vengono effettuate mediante rinoanalisi oppure (facendo riferimento a tabelle sperimentali di correlazione) mediante la determinazione quantitativa per via gascromatografica della sola sostanza odorizzante addizionata. Uno sviluppo di nuove determinazioni quantitative olfattometriche strumentali del gas odorizzato sarebbe di sicuro interesse per il settore di pertinenza.

## Una finestra sul mondo:

### Seeking Anti-Fungal Material

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690976&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f30488%2d02%2d06&g=0&f=-1> - NineSigma's client is seeking anti-fungal material that can be delivered as a sample immediately. Submit only a written response, do not submit samples at this time. More...

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690976&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f30488%2d02%2d06&g=0&f=-1>

### Technology to Quickly Detect and Measure Trace Amounts of Odorous Substances in Water

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690968&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f10559%2d1&g=0&f=-1> - A major manufacturer engaged primarily in environment-related business invites proposals for technologies that detect and measure trace amounts of odorous substances (Geosmin and/or 2-MIB:2-Methylisoborneol) in untreated water at raw water intake sites or drinking water quality testing laboratories. More...

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690968&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f10559%2d1&g=0&f=-1>

### Odor Control Technologies for Polyolefin Thin Films

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690995&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f50532%2d1&g=0&f=-1> - A Multinational Consumer Goods Company invites proposals for odor neutralization and/or odor elimination technology that can be applied to polyolefin thin films. More...

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690995&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f50532%2d1&g=0&f=-1>

### Non-destructive Detection of Nonferrous Foreign Materials in Packaged Foods

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690986&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f50495%2d1&g=0&f=-1> - A Fortune 100 consumer packaged goods company invites proposals for non-destructive detection of nonferrous foreign materials in food products at a minimum size of 1/32 of an inch. More...

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690986&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f50495%2d1&g=0&f=-1>

### Immobilized Color Indicators for Bacteria or Protein Visualization

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690974&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f30399%2d19&g=0&f=-1> - 3M invites proposals for developing colorimetric systems that can be immobilized onto cellulosic substrates for the detection of bacteria or protein. More...

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690974&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f30399%2d19&g=0&f=-1>

### Technology for Flocculating and Removing Low Molecular Weight Substances in Water

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690969&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f10568%2d1&g=0&f=-1> - A major manufacturer engaged primarily in environment-related business invites proposals for technologies and materials for flocculating and removing low molecular weight substances found in untreated water from natural sources or waste water. More...

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690969&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f10568%2d1&g=0&f=-1>

### Technologies for Forming a Low Refractive Index Layer on a Lens Surface

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690972&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f10640%2d1&g=0&f=-1> - A multi-billion dollar manufacturer of precision machines invites proposals for technologies to form a low refractive index layer with a refractive index up to 1.30 on an optical lens surface, in order to suppress the reflection of light on the optical lens surface. More...

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690972&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f10640%2d1&g=0&f=-1>

### Technology for High-Speed Measurement of Peaked Particles That Exceed a Standard Height of Microns

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690970&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesig%2ecom%2fmx%2f10622%2d1&g=0&f=-1> - A multi-billion dollar precision electronic component manufacturer is requesting proposals for technology that can determine whether or not the apices of peaked, micron-size particles found on the uneven surface of an opaque substrate exceed a standard value (set at 2 to 3 µm). More...

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690970&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f10622%2d1&g=0&f=-1>

#### Biodegradable Materials for Emulsion/Suspension Systems

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690987&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f50501%2d1&g=0&f=-1> - A Global Chemical Company invites proposals for biodegradable materials that can maintain particulates and dispersed phases in stable suspensions, while in the presence of surfactants and salts. More...  
<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690987&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f50501%2d1&g=0&f=-1>

#### C4-C7 Hydrocarbon Separation from Atmospheric Gases

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690985&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f50298%2d1&g=0&f=-1> - A Fortune 500 Corporation is seeking proposals for the development of energy-efficient technologies and processes for separating low molecular-weight (e.g., C4-C7) branched hydrocarbons from gaseous mixtures containing CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, and H<sub>2</sub>O. More...  
<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690985&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f50298%2d1&g=0&f=-1>

#### Controlled Release Technology for Oral Drug Delivery

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690988&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f50502%2d1&g=0&f=-1> - A Global Chemicals Corporation invites proposals for technology for controlling oral drug delivery with a focus on materials, systems, and fabricated structures. More...  
<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690988&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f50502%2d1&g=0&f=-1>

#### Devices That Alter Transmittance of Visible Light Independent of Wavelength

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690973&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f10649%2d1&g=0&f=-1> - A multi-billion dollar manufacturer of precision machinery and equipment invites proposals for devices that can alter the transmittance of visible ray regardless of the light wavelength. More...  
<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690973&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f10649%2d1&g=0&f=-1>

#### Method to Produce Small Elastomeric Particles

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690977&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f30509%2d10&g=0&f=-1> - The Dow Chemical Company invites proposals for processes to convert elastomeric polymer pellets to solid-phase particles on the order of 100 to 600 microns diameter. More...  
<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690977&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f30509%2d10&g=0&f=-1>

#### Sustainable Packaging Solution(s) for Current Poly Bag Used for Bread Products Stored at Ambient Conditions

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690981&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f30541%2d03&g=0&f=-1> - George Weston Bakeries Inc. is seeking proposals for identification of suppliers of sustainable packaging materials that can be used to form bags or of technologies to replace the currently used poly bags in order to meet the corresponding packaging requirements for a sustainable claim. More...  
<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690981&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f30541%2d03&g=0&f=-1>

#### UV (193 nm) Transparent, High Refractive Index Fluids

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690990&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f50514%2d1&g=0&f=-1> - A Fortune 500 Company is seeking a fluid that is transparent and has very high refractive index at a wavelength of 193 nm. More...  
<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88690990&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2ecom%2fmx%2f50514%2d1&g=0&f=-1>

All of our open projects - related to Chemistry, Materials Science, Electronics, Consumer Products, Etc. - can be found at this website:

<http://www.ninesigma.net/mx/newsletter.html>

<http://cmpgmr.com/r.html?c=1038908&r=1038095&t=1131423473&l=1&d=88691001&u=http%3a%2f%2fwww%2eninesigma%2enet%2fmx%2fnewsletter%2html&g=0&f=-1>

**Call for projects:** E' aperta la seconda call del 7FP. More info @

<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7CallsPage>

In allegato trovate anche il testo "fantasma" del Bando PRIN 07. A tutt'oggi non è possibile ancora trovare alcun documento ufficiale sul sito <http://prin.miur.it/>

**Il congresso di Chimica Analitica:** Al convegno di San Martino al Cimino (Viterbo) ci saranno due sessioni dedicate ai sensori. Il programma dettagliato è disponibile on-line

(<http://www.unitus.it/analitica07/>)

---

- Se vuoi contribuire alla prossima newsletter invia pure il tuo contributo a: [torsi@chimica.uniba.it](mailto:torsi@chimica.uniba.it)

- Se non vuoi più far parte di questa mailing list manda una breve nota a: [torsi@chimica.uniba.it](mailto:torsi@chimica.uniba.it)