

### SCHEDA DI ISCRIZIONE

da inviare alla SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
**entro il giorno 30 Settembre 2004**  
e-mail: [procoat@polito.it](mailto:procoat@polito.it)  
fax. 0131/229399

(all'attenzione della D.ssa Bea)

AZIENDA

NOME DEL PARTECIPANTE

QUALIFICA AZIENDALE

INDIRIZZO

CAP CITTÀ

TEL.

FAX.

E-MAIL

P.IVA

Si acconsente al trattamento dei dati suindicati nella misura necessaria per il perseguimento degli scopi del Convegno

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

### QUOTE DI PARTECIPAZIONE

- Per Partecipanti associati Procoat: 70 €
- Per Partecipanti non associati: 100 €

### MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento dovrà essere effettuato tramite B.B. su c.c. 60561 Ist. Bancario San Paolo, Filiale 115 Alessandria, ABI 1025, CAB 10400 intestato al Consorzio Procoat con la causale "Convegno sulle vernici fotoreticolabili"

### PER ULTERIORI INFORMAZIONI

**Prof. Giuseppe Gozzelino**  
Politecnico di Torino  
**Dip.to Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica**  
Corso Duca degli Abruzzi, 24  
10129 Torino  
Tel 011/5644652 Fax 011/5644699  
e-mail: [giuseppe.gozzelino@polito.it](mailto:giuseppe.gozzelino@polito.it)

**D.ssa Silvia Bea**  
Procoat c/o Politecnico di Torino – Sede di Alessandria  
Viale Teresa Michel 5  
15100 Alessandria  
Tel 0131/229313 Fax 0131/229399  
e-mail: [silvia.bea@polito.it](mailto:silvia.bea@polito.it)

### COME RAGGIUNGERE LA SEDE DEL CONVEGNO:



# VERNICI FOTORETICOLABILI ASPETTI TECNOLOGICI ED APPLICATIVI

Convegno organizzato dal POLITECNICO di  
TORINO, sede di ALESSANDRIA con la  
partecipazione di



**Alessandria, 20 Ottobre 2004**

**Politecnico di Torino  
SEDE di ALESSANDRIA**



## OBIETTIVI E CONTENUTI DEL CONVEGNO

La giornata di studio, organizzata dal consorzio PROCOAT, consorzio tra il Politecnico di Torino e industrie del settore dei prodotti vernicianti, è dedicata all'applicazione della tecnica di fotopolimerizzazione nel settore del coating. Le relazioni, tenute da docenti del Politecnico e da esperti di provenienza industriale, sono indirizzate ai tecnici dei settori industriali interessati alla produzione di vernici o alla loro applicazione nella produzione industriale.

La fotopolimerizzazione UV, processo di conversione di un liquido reattivo in un materiale solido mediante irraggiamento con radiazioni ultraviolette, è un processo per la produzione di materiali con forti possibilità applicative in vari settori produttivi. L'impiego di radiazioni, invece che di calore, per la conversione di monomeri in polimeri, offre vantaggi quali formulazioni senza solventi, alte velocità di reazione a temperatura ambiente, controllo della polimerizzazione nello spazio, basso consumo energetico e ampia gamma di proprietà del materiale polimerizzato. Queste caratteristiche offrono opportunità uniche per l'impiego in settori diversi come quello dei materiali dentali, dei materiali ottici, dei dispositivi elettronici, della prototipazione rapida e dei rivestimenti. In particolare per quest'ultimo settore, l'elevata velocità di essiccamento a temperatura ambiente e l'assenza di solventi volatili costituiscono caratteristiche che favoriscono l'utilizzo di vernici fotoreticolabili nel ricoprimento di substrati diversi in alternativa ai sistemi

tradizionali basati su materiali termoindurenti. La sintesi di nuove resine

fotoreticolabili, fotoiniziatori e diluenti reattivi con proprietà mirate permette di superare le problematiche che, nei sistemi fotopolimerizzabili, sono legate alla presenza di pigmenti ed al loro comportamento reologico.

Le tematiche affrontate nel corso della giornata intendono offrire una panoramica sulla proprietà, applicazioni e sviluppi nel comparto delle vernici polimerizzabili mediante irraggiamento UV, con l'intento di fare il punto sullo sviluppo del settore evidenziandone gli aspetti scientifici, tecnologici ed industriali. La giornata di studio, seguendo le linee di indirizzo e sviluppo auspiccate nella costituzione del consorzio PROCOAT, si pone in una ottica di reciproca apertura tra il mondo universitario e quello industriale allo scopo di orientare la formazione universitaria anche verso la creazione di figure professionali che sappiano fondere le conoscenze di base scientifiche e tecnologiche con le esigenze applicative al fine di dare una concreta risposta alle necessità di innovazione e sviluppo tecnologico che caratterizzano l'industria in generale ed in particolare quella nazionale ed europea.

*Prof. Giuseppe Gozzelino – Dip.to Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica - Politecnico di TORINO-  
Coordinatore del Convegno*

## PROGRAMMA

**MERCOLEDÌ 20 OTTOBRE 2004**

- 09:00- 09:30 Registrazione dei partecipanti.**
- 09:30-10:00 Presentazione della giornata.**  
(Procoat, Politecnico)
- 10:00-10:30 Aspetti chimici e fisici della fotopolimerizzazione UV.**  
(G.Gozzelino, Politecnico)
- 10:30-11:00 Relazioni struttura-proprietà di film UV reticolati.** (R.Bongiovanni, Politecnico)
- 11:00-11:15 Coffee break.**
- 11:15-12:15 Resine fotopolimerizzabili per applicazioni industriali.**  
(G.Franzolin, UCB)
- 12:15-13:00 Iniziatori di fotopolimerizzazione.**  
(M.Visconti, LAMBERTI)
- 13:00-14:00 Pranzo a buffet.**
- 14:00-14:45 Apparecchiature e impianti industriali per l'UV coating.** (R.Finetti, ELMAG)
- 14:45-15:15 Applicazione della tecnologia UV nell'imballaggio metallico alimentare.**  
(G.Mirone, METLAC)
- 15:15-15:45 Vernice UV pigmentata monostato per applicazione diretta su supporti plastici.** (G.Martini, PLASTLAC)
- 15:45-16:00 Coffee break.**
- 16:00-17:00 Recenti sviluppi nel settore dei fotopolimeri e delle applicazioni.**  
(E.Colapinto, RADTECH EUROPA)
- 17:00-17:30 Discussione.**
- 17:30 Chiusura della giornata.**