

prop^olast

PLASTICS INNOVATION POLE

prop^olast

PLASTICS INNOVATION POLE

1998

4 soci fondatori

Gruppo Guala

Gruppo Mossi e Ghisolfi

Bayer

Montell (poi Basell)

Finalità: la formazione su mat plastiche





I Soci

169 Aziende

9 Associazioni industriali

3 Fondazioni ed enti locali

13 Università - Universities

1. Politecnico di Torino
2. Università Piemonte Orientale
3. Università di Genova
4. Università di Pisa
5. Università di Palermo
6. Università di Salerno
7. Università di Modena e Reggio Emilia
8. Università di Torino
9. Università di Messina
10. ICIMSI Supsi (Svizzera)
11. Università di Milano
12. Università di Camerino
13. Università di Brescia

194 soci

Associazioni di settore e di categoria (9)

1. API Alessandria
2. Confindustria Alessandria
3. Confindustria Reggio Emilia
4. Federazione Gomma Plastica
5. PlasticsEurope Italia (FEDERCHIMICA)
6. TMP (Associazione italiana tecnici materie plastiche)
7. UCISAP Unione Costruttori Italiani Stampi & Attrezzature di Precisione
8. Society of Plastics Engineering Italia (SPE)
9. IPPR Istituto per la Promozione delle Plastiche da Riciclo

Produttori di polimeri e compounds (12)

1. Bayer MaterialScience srl
2. Basell Poliolefine Italia srl
3. IN.TE.CO srl – MAIP
4. Masterbatch srl
5. M&G Finanziaria Industriale spa
6. Mectra srl
7. Radici Novacips spa
8. REPI spa
9. Solvay Solexis spa
10. Novamont spa
11. Plastotecnica srl
12. Ecopol srl

Trasformatori e produttori di stampi (65)

Packaging

1. B-Pack Holding spa
2. Bisio Progetti spa
3. Ferrero spa
4. Gefit spa
5. Ghepi srl
6. Guala Dispensing spa
7. Guala Closures spa
8. Guala Pack spa
9. Leoplast srl
10. Sealed Air Cryovac spa
11. Plastipack Italia - Europa
Preforme srl
12. Nuroll spa
13. Develpack srl
14. Campia Imballaggi srl
15. Socoplas spa
16. Safta spa
17. Pack-Co srl

Articoli tecnici

1. A.M.C. Stampi srl
2. Abazia spa
3. Eleso spa
4. F.M. srl
5. Giobert spa
6. Manufatti plastici Traversa
spa
7. Mopla srl
8. Rosati fratelli srl
9. SPA spa
10. Trelleborg Sealing Solution
Italia
11. Errecinque srl
12. Fondstamp sas
13. Gallicchio Stampi srl
14. O.M.A.S. sas
15. RI.DA.P

Automotive

1. 3P sas
2. Eltek spa
3. INglass srl
4. RFT (SKF group)
5. SPAL Automotive srl
6. Stampla srl - MISTA
7. Automotive Lighting Italia spa
8. Fisem srl
9. Nuova itea srl
10. Cobraplast srl
11. Officine Cornaglia

Sport

1. Salvas Sub spa
2. Ferplast srl

Medicale

1. Industrie Borla spa
2. Sapimed spa
3. Di.pro. Sas

E&E

1. Accuma spa
2. Ma.na srl
3. SGL Italia srl

Altre

1. Agrindustria snc
2. Onni-stamp srl
3. Riri sa
4. Monfertek srl
5. Nuova rade spa
6. CP Project
7. Setvis Fisat srl
8. Dentis srl
9. Tema srl
10. Re-Fab srl
11. Lane Botto srl
12. Stabile srl
13. Sive spa
14. Robotec srl

Produttori di macchinari e attrezzature (27)

1. Arburg srl
2. Bausano e Figli spa
3. Babyplast – Rambaldi + Co It srl
4. Bohler Uddeholm Italia spa
5. Brabender technologie KG
6. C. F. Scheer & Cie GmbH & Co.
7. CGR System srl
8. Cannon spa
9. Costruzioni meccaniche Luigi Bandera Italia spa
10. Dr. Collin gmbh
11. Engel Italia srl
12. Ferromatik Milacron Maschinenbau GmbH
13. Husky Italia srl
14. Leistritz Estrusionstechnik GmbH
15. F.lli Maris spa
16. Piovan spa
17. Plastic Metal spa
18. RCT srl
19. RTM spa
20. Romi Italia srl
21. Sirius Electric srl
22. STAR Automation Europe spa
23. Thermoplay spa (hot runners)
24. KGR spa
25. Otelli Riccardo srl
26. Pesce srl
27. Ambra Polimeri srl

Centri di ricerca, laboratori, società commerciali, altro (50)

1. A.BRE.MAR. srl
2. Atomos spa
3. CRF Centro Ricerche Fiat scpa
4. Chemtex Italia srl
5. Chem-Trend Italy sas
6. Chimete srl
7. Cyanine Technologies srl
8. FN spa
9. LCE Studio
10. Nexon scarl
11. NT Plast srl
12. Omega srl
13. PFB Europe
14. Plastic & Mold engineering srl
15. Plastic Consult srl
16. Point Plastic srl
17. Cronoart - Polimerica
18. Saes Getters spa
19. Sirt Srl
20. SKF Industrie spa
21. Medea Technologies sas
22. SGC Grecu Consulting Partners srl
23. Technimold srl
24. Total Tool srl
25. Trenkwalder srl
26. Vamp srl
27. Creative GCL srl
28. ECNP scarl
29. Laboratorio PI astlab scarl
30. Tecnogranda spa
31. Vaber Industriale spa
32. Brabender Italia
33. LCP srl
34. Innogest SGR spa
35. Enosis srl
36. Timcal ltd
37. P.G.S. srl
38. Petronas Lubricants Italy spa
39. Purac Biochem bv
40. Neat Solutions srl
41. Nova Res srl
42. Alyon
43. Vernimec srl

44. Mtc Metal Test Certified srl
45. Phitec Ingegneria srl
46. Toso srl
47. G.I.G. srl
48. Isva vernici srl
49. Cebal italiana spa
50. Innova spa

Strumentazioni e software (15)

1. Altair engineering srl
2. Arcadia srl
3. CEAST spa
4. CSM Instruments sa
5. Kistler Italia srl
6. Moldflow Italia spa
7. Perkin Elmer Italia spa
8. Waters TA instruments
9. VERO (software cad e simulazione)
10. Zwick Roell Italia Srl
11. MECT srl
12. Lyra srl
13. DWA srl
14. MSC Software srl
15. Ci Zeta Automazione srl

Fondazioni ed enti pubblici (3)

1. Fondazione CRA (socio sostenitore)
2. Comune di Tortona
3. Provincia di Alessandria



C/O Politecnico di Torino sede di Alessandria

Academic training (Politecnico di Torino)

proplast
servizi

specialistic training
lifelong training
personnel recruitment

proplast

basic and fundamental research
(performed in cooperation with Universities)



C/O Parco tecnologico - Rivalta Scrivia

proplast

technical services for SMEs
Product engineering
process engineering
materials engineering
technology transfer
applied research
ecodesign
international cooperation

I servizi per l'industria del settore plastica

1. Servizi Risorse Umane

- Attività formative (tutti i livelli)
- Servizi di ricerca e selezione del personale
- Seminari e congressi

2. Servizi Tecnici

- Product design (co-design – rapid prototyping)
- Process design - LCA LCE
- Ottimizzazione di processo e supporto tecnico
- Testing di materiali e manufatti (caratterizzazione)
- Selezione dei materiali
- Ottimizzazione dei materiali (compounding)

3. Consulenza scientifica: ottimizzazione di materiali, formulazione nuovi compounds

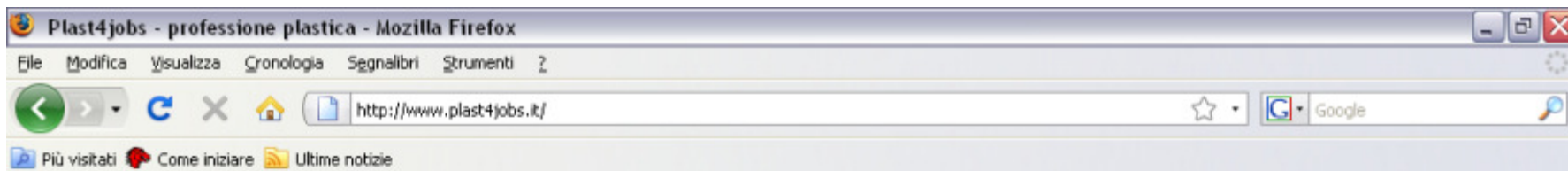
4. Altro: brevettazione, marketing, comunicazione

Servizi dedicati alle aziende (con priorità ai soci Proplast)

1. Servizi dedicati alle Risorse Umane



- Attività di **formazione** a tutti i livelli:
realizzazione del catalogo dei corsi Plastics Academy, svolgimento di moduli didattici presso le scuole superiori;
corsi di specializzazione; Master Aziendale; attività di aggiornamento rivolte a chi già opera nel settore
- Servizi di **Ricerca e Selezione** del Personale
- Gestione del **talento**: reclutamento, formazione e inserimento professionale



il progetto
i partners
contatti

area candidati
area aziende

PLAST 4 JOBS

Il 1° portale specializzato per il personale del settore plasturgico
PROFESSIONE PLASTICA



*progetto di gestione delle professionalità (talent management)
all'interno del cluster plasturgico*



Attività di formazione

Corsi per studenti delle scuole superiori e universitari

- moduli teorico-pratici sulle materie plastiche
- corsi multimediali

Corsi per giovani diplomati e laureati

- corso di progettazione di componenti e manufatti
- master in ingegneria delle materie plastiche
- corsi sulla trasformazione delle materie plastiche

Corsi per addetti del settore

- corso di progettazione di packaging sostenibile
- corsi intra-aziendali da catalogo



Seminari e congressi – l'esempio 2009

1. Sensori di pressione in cavità per il controllo dello stampaggio ad iniezione
2. Lean Plastic . Progettare, produrre , pensare snello nel settore materie plastiche
3. La pressa elettrica: precisione, risparmio energetico, flessibilità, applicazioni speciali
4. Validation Tool. Sistema per la comparazione e certificazione di modelli CAD 2D e 3D
5. Incollaggio delle materie plastiche
6. Ultimi trend per il controllo di temperatura negli stampi ad iniezione
7. Prototipazione rapida e Direct Digital Manufacturing
8. PET Forum 2009
9. Il controllo della pressione in stampo
10. Fotovoltaico
11. Un perfetto gioco di squadra



Servizi tecnici - *Testing di materiali e manufatti*

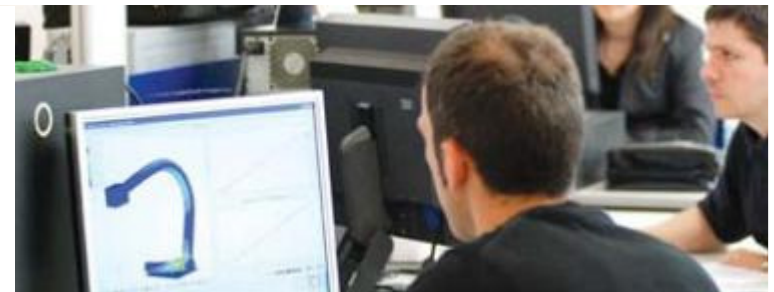
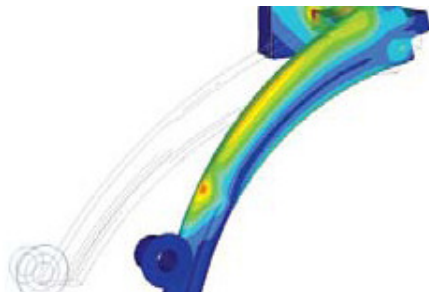
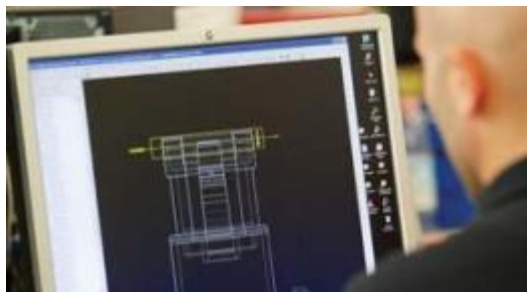
Testing di materiali e manufatti

- Test di caratterizzazione
- Compatibilità chimica
- Ageing e stress cracking
- Prove di resistenza al fuoco e prove elettriche



Servizi Tecnici - Product design

- **Product e Process Engineering**
- **Analisi FEM**
- **Simulazioni Mould flow**
- **Rapid prototyping**
- Design e produzione di **stampi rapidi** (soft tooling) per prototipazione funzionale
- **Design e produzione di stampi pilota per ottimizzazione di prodotto**



Servizi Tecnici – divisione tecnologie di trasformazione

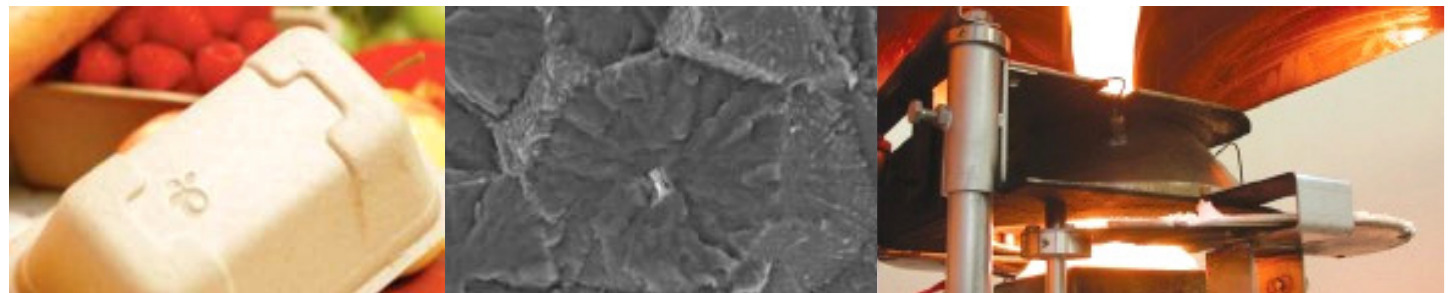
- **Stampaggio ad iniezione** (co-iniezione, mucell®, stampaggio gas-assistito)
- **Pilotaggio stampi – stampaggio di preserie**
- **Test materiali**
- Estrusione
- **Compounding**
- **Blow molding**
- Altro: Metal/ceramic injection Moulding



Ricerca applicata

- **Materiali nanocompositi** (POSS, nanoargille, nanotubi, ecc.)
- **Biopolimeri** (compounding e trasformazione)
- **Riciclo**
- Miglioramento delle prestazioni (**ritardo alla fiamma**, resistenza meccanica, proprietà barriera, proprietà fisiche, weathering, degradazione termica, ecc.)

In collaborazione con i soci accademici di Proplast



Progetti Finanziati– In corso



MULTIHYBRIDS – IP Europa FP6

Innovative sensor-based processing technology of nanostructured multifunctional hybrids and composites

NANOLED - Regionale CIPE 2006

Novel Nanostructured Materials for Light Emitting Devices and Application to Automotive Displays

LIVE - Industria 2015 Mobilità sostenibile

Veicoli leggeri eco-compatibili ottimizzati per il trasporto persone

AUTOBUS - Industria 2015 Mobilità sostenibile

Autobus eco-compatibile ottimizzato per la mobilità urbana sostenibile

Progetti Finanziati - Approvati

FIRE-RESIST - Europa FP7

Developing novel fire-resistant high performance composites

Inizio progetto: Settembre 2010

BIOPACK – Made in Italy

Packaging sostenibile di nuova generazione

Inizio progetto: 1 Giugno 2010

ECOFOOD – Piattaforma Agroalimentare

F&F-BIOPACK – Piattaforma Agroalimentare