



SCHEDA IMPRESA

(Lunghezza da 2 a 4 cartelle versione bilingue ita/ingl)

nominativo azienda e ragione sociale:
APM - Advanced Polymer Materials S.r.l (APM SRL)

indirizzo:

Sede legale: Via borsari, 46 – 44100 Ferrara

sede operativa: Via Saragat n. 9 – 44100 Ferrara

numero di telefono:
0532.455182 – 0532.790707
numero di fax: **0532.2845084**

sito web: www.apmlab.com

e- mail:
info@apmlab.com

altri recapiti telefonici
+39 335.458272

titolare/Referente

Prof.c Marco Scoponi, ISOF-CNR, Dip.to di chimica Università di Ferrara

breve cenno sulla storia dell'Azienda e organizzazione dello staff aziendale

(indicare, se rilevante, il numero di dipendenti/soci, l'età media, se imprenditoria femminile):

APM s.r.l. è uno Spin off accademico di recente costituzione nato dalla collaborazione tra l'Università di Ferrara, gli istituti ISOF e IMCB del Consiglio Nazionale delle Ricerche e la società Imperial spa per lo sviluppo di nuovi materiali polimerici e il loro trasferimento tecnologico per la produzione di compositi, di rivestimenti a matrice polimerica e di miscele polimeriche.

Il personale afferente allo Spin off è costituito da chimici industriali e ingegneri meccanici con esperienza pluriennale sulla sintesi, la modifica chimica, la caratterizzazione avanzata dei materiali polimerici industriali e sui compositi a matrice polimerica per applicazioni strutturali e per uso biomedico.

settore di attività:

APM svolge attività di trasferimento tecnologico per applicazioni industriali con polimerizzazione termo- e foto-iniziata di resine epossidiche, poliestere insature, fenoliche, multiacriliche e poliuretaniche per la produzione di rivestimenti, adesivi strutturali, compositi a matrice polimerica con fibre di vetro e di carbonio.



Inoltre APM ha acquisito comprovata esperienza sulle tecniche di caratterizzazione chimica, termica, meccanica, morfologica e reologica impiegate nel controllo di qualità delle materie prime e dei processi produttivi con materiali polimerici termoplastici e termoindurenti in collaborazione con numerose aziende del settore.

prodotti e/o servizi di eccellenza

(segnalare anche eventuali brevetti):

- Nuove metodologie per la caratterizzazione chimico-fisica di resine industriali per la produzione di compositi
- Analisi termica di materiali polimerici semicristallini, elastomeri reticolati e miscele polimeriche
- Metodi spettroscopici per il controllo on-line durante la produzione
- Analisi del comportamento meccanico e dinamico-meccanico di film multistrato, di lastre e di compositi
- Analisi del comportamento reologico per l'ottimizzazione dei processi di estrusione di termoplastici
- Sviluppo di nuove miscele fotopolimerizzabili e del loro trasferimento tecnologico per vernici, inchiostri e adesivi
- Identificazione di additivi, quali stabilizzanti, cariche minerali, pigmenti e modificanti reologici usati nella produzione di manufatti polimerici
- Sintesi e modifica chimica di polimeri e monomeri industriali per lo sviluppo di materiali polimerici per usi speciali
- Prototipi per stampaggio a compressione di lastre, film e laminati per il trasferimento tecnologico su impianti industriali

altro

(Casi di successo - ad es. premi, attestati, partecipazioni a fiere; eventuali partnership, raggruppamenti temporanei, partecipazioni aziendali; certificazioni di qualità; collaborazioni con Centri di Ricerca privati e/o pubblici, Università ecc; eventuali clienti da citare*):

APM srl collabora con più di 20 aziende italiane produttrici e/o trasformatrici di materiali polimerici e con dipartimenti universitari e del consiglio nazionale delle ricerche. Organizzazione e gestione di corsi di formazione su fondamenti della chimica, della caratterizzazione e delle tecnologie di lavorazione di materiali polimerici industriali rivolti a tecnici e laureati.



Company manager/ owner /contact person

Legal Representative

Prof.c. Marco Scoponi, ISOF-CNR, dep.t of chemistry University of Ferrara

Short company history and corporate staff organization

APM s.r.l. is a university Spin off, which has been recently founded thanks to the collaboration between the University of Ferrara, the Institutes ISOF and IMCB of the Italian National Research Council and the company Imperial S.r.l., for the development of new polymeric materials and for their technological transfer in the production of composites, polymer coatings and polymer blends.

The staff of the Spin off is made up by industrial chemists and mechanical engineers with a long experience in the synthesis, chemical modification and advanced characterization of industrial polymers and composites for structural applications and for biomedical use.

Business sector

APM specialises in the technological transfer of industrial applications with thermal and photo-initiated polymerization of epoxy, unsaturated polyester, phenolic, multiacrylic and polyurethanic resins for the production of coating materials, structural adhesive materials, polymeric composites with glass and carbon fibers.

Besides, APM has gained much experience in the chemical, thermal, mechanical, morphological and rheological characterization techniques used in the quality tests of production processes of polymeric materials, also due to the collaboration with many companies of these fields.

Excellence products and/or services

New methods for the chemical and physical characterization of industrial resins for the production of composites

- Thermal analysis of semi-crystalline polymeric materials, crosslinked elastomers and polymer compositions*
- Spectroscopic methods for on-line testing during the production*
- Analysis of the mechanical and dynamic-mechanical behaviour of multilayer films, of plates and of composites*
- Analysis of the rheological behaviour for the optimization of extrusion processes of thermoplastic materials*
- Development of new photopolymerizable compositions and their technological transfer for varnishes, inks and adhesive materials and rheological modifiers used in the production of polymeric products*
- Chemical synthesis and modification of industrial polymers and monomers for the development of polymeric materials for special uses*
- Prototypes for compression moulding of plates, films and laminates, to be technologically transferred to industrial productions.*



- *Identification of additives, such as stabilizers, mineral fillers, pigments*
- *Preparation of technical reports, patent searching and training courses for staff with technical and scientific degrees*

Further information

(Partnerships, temporary company groupings and shareholdings, success cases i.e. awards, certificates, attendance of exhibitions, quality certifications, collaboration with private and/or public research centres, universities, etc., customer Portfolio)

Our clients:

APM has collaborated both with more than 20 Italian companies and some Italian academic institutions. APM srl organizes training courses for staff with technical and scientific degrees on the characterization and processing technologies of industrial polymers.