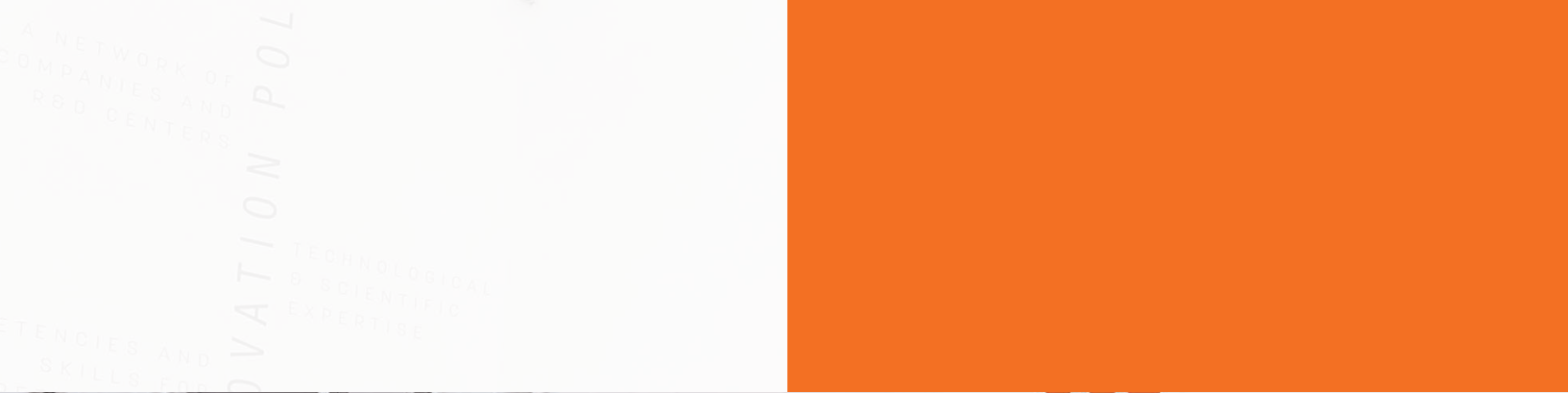


BENVENUTI IN PROPLAST
WELCOME TO PROPLAST





INNOVATION



Proplast è un **centro tecnologico** fondato nel 1997 la cui missione è creare un **network multidisciplinare** nel mondo dei **polimeri** e dei **compositi**, integrando il mondo accademico con quello industriale, armonizzando le loro competenze e necessità.

Al suo interno conta tecnici specializzati e risorse con vaste competenze in ricerca di base e ricerca applicata, in grado di supportare e di offrire consulenze ai diversi stakeholders del settore.

Founded in 1997, **Proplast** is a **technological centre** whose mission is the creation of a **multidisciplinary network** in the **plastic world**, by integrating the industrial and academic fields and harmonizing their competencies, approaches, and needs.

Technical experts and resources with specialized skills and knowledge in basic and applied research are part of Proplast and allow it to offer and support stakeholders in the plastic material sector.

Con circa 2000 visitatori all'anno, Proplast è un **Cluster** riconosciuto a livello **Europeo** che rappresenta tutte le aziende legate a diverso titolo al settore delle materie plastiche, un punto di riferimento per fare innovazione di materiali, processi e prodotti, ma anche un luogo fisico e virtuale per allargare la rete di contatti aziendali delle singole imprese che ruotano intorno al nostro consorzio.



Proplast tramite la sua controllata **Plastics Academy**, si occupa da sempre di promuovere attività formative ad ogni livello e per ogni tipo di utenza, dalla collaborazione con il mondo accademico per l'alta formazione di giovani laureati tramite master universitari, alla specializzazione degli inoccupati per il reintegro nel mondo del lavoro e alla formazione tecnica rivolta alle aziende. Inoltre, si occupa di ricerca e selezione di profili tecnici.



Nascita Proplast
Foundation

1997

2002

Certificazione ISO 9001
ISO 9001 Certification

Nascita Plastics Academy
Foundation Plastics Academy

2006

2008

Polo Nuovi Materiali,
Regione Piemonte
New Materials Cluster,
Piedmont Region



With more than 2000 guests every year, Proplast is a **Cluster** recognized in **Europe** and it represents companies in the plastic sector. Focused on innovative materials, processes and products, Proplast is a reference for companies, and a physical and virtual place to expand business network and opportunities around and within the consortium.

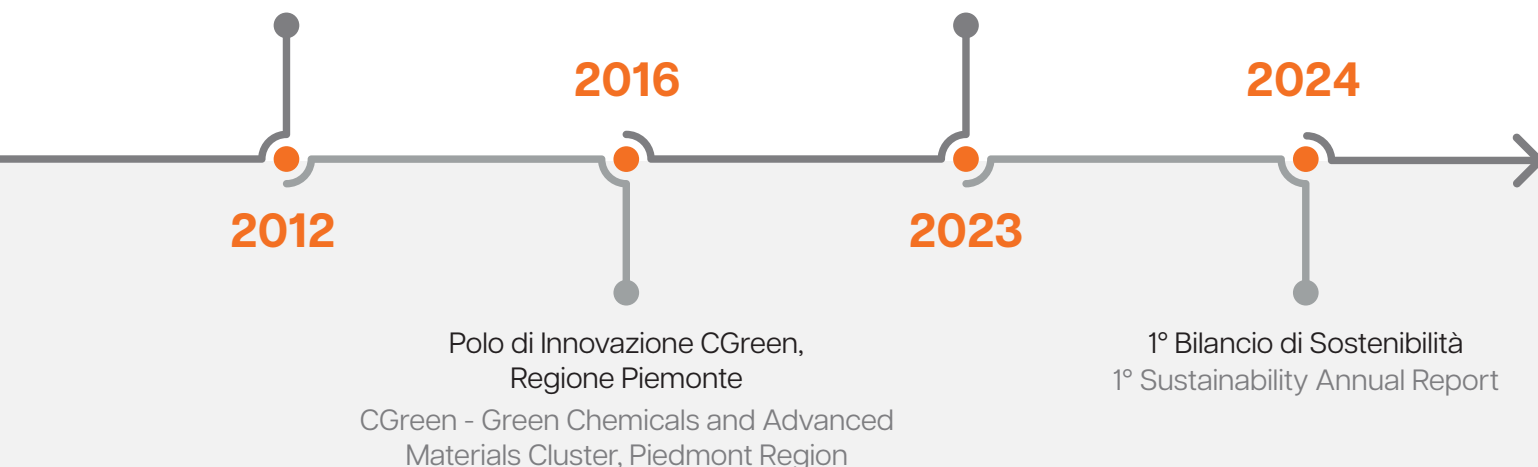


Since the beginning, through its subsidiary **Plastics Academy**, Proplast has been involved in promoting the training activities at different levels and for any audience. It operates collaborating with the academic world for the advanced training courses for young graduates through university master, preparing unemployed people for reinstated them into the work world and organizing technical training aimed at companies. In addition, it deals with the recruiting of technical profiles.

1° Certificazione dall'ESCA
(European Secretariat for
Cluster Analysis)

1° Cluster Excellence level
recognized by ESCA
(European Secretariat for
Cluster Analysis)

GEP - Gender Equality Plan
GEP - Gender Equality Plan



IL NOSTRO NETWORK

Proplast promuove la competitività delle industrie, in particolare delle PMI, favorendo l'innovazione e le azioni di networking a livello nazionale e internazionale attraverso l'organizzazione di conferenze, workshop, tavole rotonde e B2B, lo sviluppo di servizi di training specifici, la diffusione di **nuove tecnologie**. Insieme al proprio network, Proplast partecipa a progetti finanziati di ricerca collaborativa a livello Europeo, Regionale e Nazionale e attraverso progetti collaborativi dedicati ai Clusters tecnologici.

MICRO E PMI

GRANDI IMPRESE

START-UP

CLUSTER

CENTRI DI RICERCA

UNIVERSITÀ

Progetti finanziati

60

Eventi

212

Pubblicazioni

60

174 associati

3671 clienti e fornitori

400 partners

comprese circa 50 università e centri di ricerca nazionali ed Europei

Dati aggiornati a Settembre 2024

Collaborazioni

NAZIONALI:

- **AIM** - Associazione Italiana di scienza e tecnologia delle Macromolecole
- **SPRING** - Cluster nazionale
- **IPPR** - Istituto per la Promozione delle Plastiche da Riciclo
- **Regione Piemonte**
- **Sistema Poli di Innovazione Piemonte**

EUROPEE:

- **ECP4** - The European Composites, Plastic and Polymer Processing Platform
- **EEN** - Enterprise Europe Network
- **Recyclclass** - Recycling accreditation (Laboratorio riconosciuto per la valutazione della riciclabilità)

OUR NETWORK

Proplast promotes the competitiveness of companies, in particularly of SMEs, fostering the innovation and the networking activities at national and international levels. To do that, it organizes conferences, workshops, round tables and B2Bs, developing tailored training services, and disseminating **new technologies**. Together with its network, Proplast is involved in several collaborative research projects at European, national and regional levels, and in different collaborative cluster projects.

MICRO AND SMEs

LARGE ENTERPRISES

START-UPS

CLUSTERS

RESEARCH CENTRES

UNIVERSITIES

Financed projects

60

Events

212

Publications

60

174 members

3671 customers and suppliers

400 partners

including around 50 universities and both national and European research centres

Data updated to September 2024

Collaborations

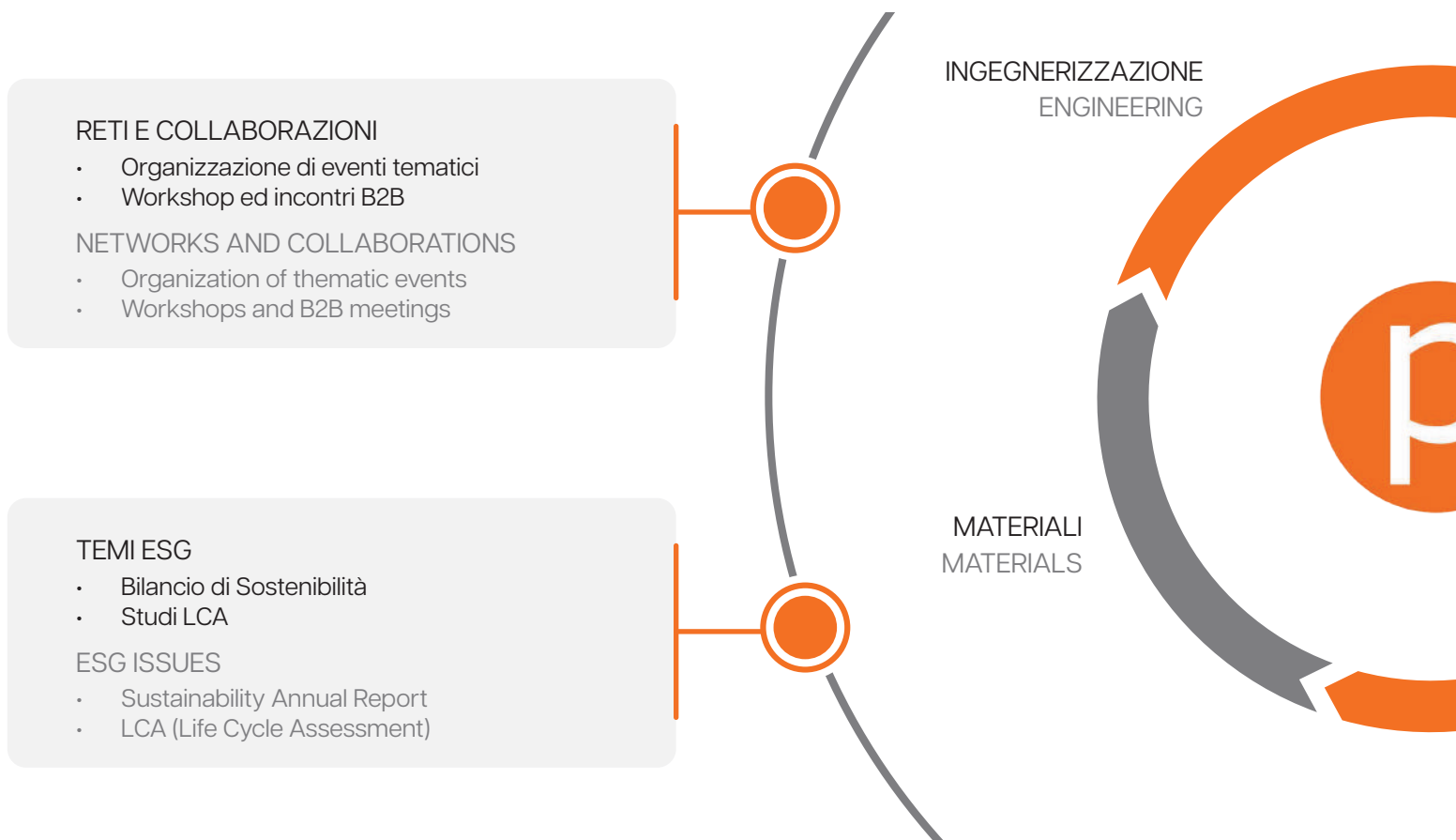
NATIONAL:

- **AIM** - Italian Association of Science and Technology of Macromolecules
- **SPRING** - National Cluster
- **IPPR** - Institute for the Promotion of Recycled Plastics
- **Piedmont Region**
- **Piedmont Innovation Clusters System**

EUROPEAN:

- **ECP4** - The European Composites, Plastic and Polymer Processing Platform
- **EEN** - Enterprise Europe Network
- **Recyclclass** - Recycling accreditation (Recognized Laboratory for the Evaluation of Recyclability)

Proplast supporta le aziende a 360° a partire dalla ricerca e sviluppo dei polimeri, all'ingegnerizzazione del materiale e alla progettazione e realizzazione del prodotto compresa la sua caratterizzazione, attraverso anche tecnologie innovative e sostenibili.



Settori in cui operiamo

Sectors in which we work



Trasporti
Transport

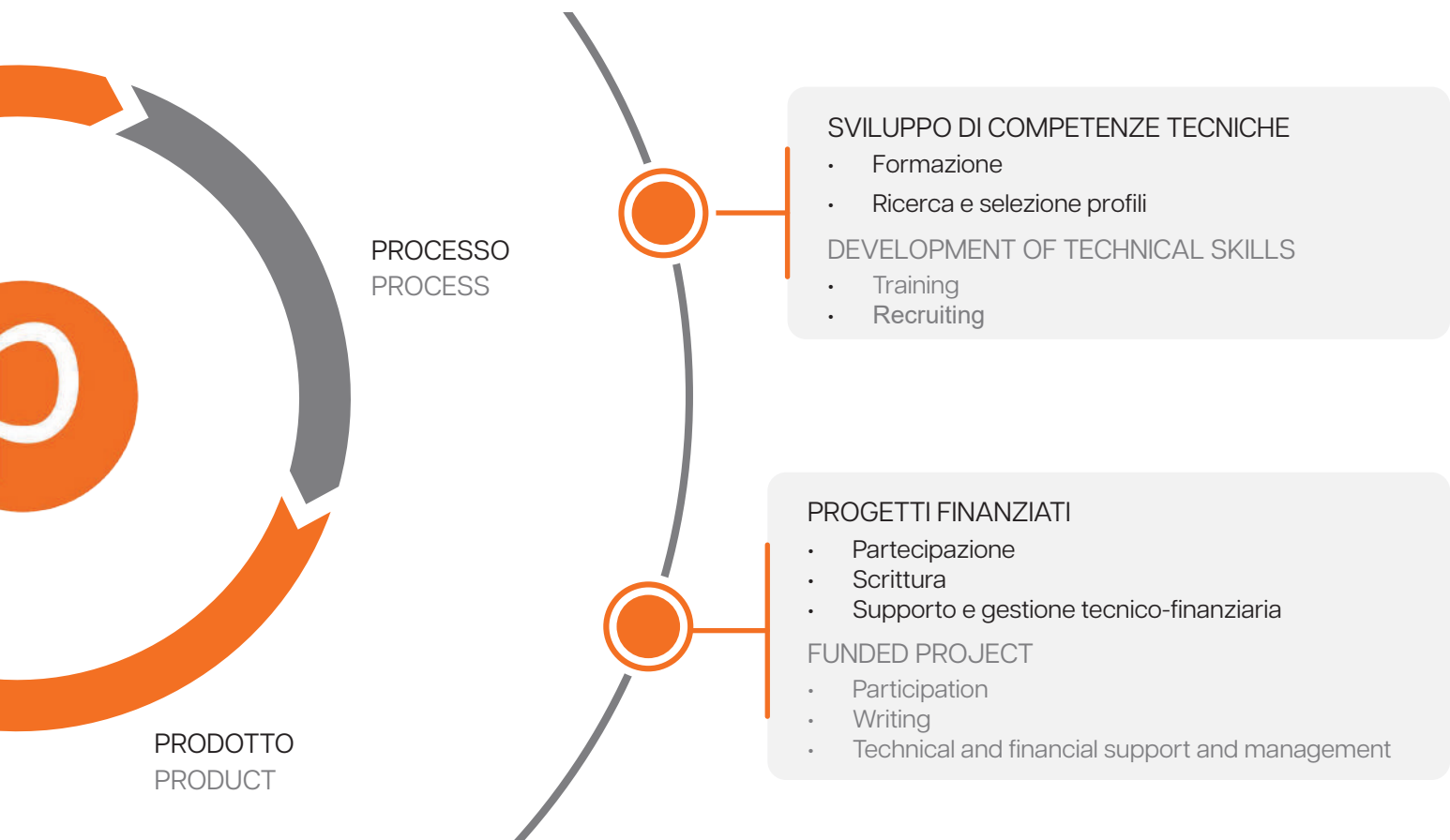


Medicale
Medical



Packaging
Packaging

Proplast supports companies at 360° starting from the research and the development of polymers to the materials engineering and the design and manufacture of products including its characterization, also through innovative and sustainable technologies.



Elettronica
Electronics



Edilizia
Building



Tessile
Textile



Fabbrica Intelligente
Smart Factory



Riciclo
Recycling

Materiali Materials



I ricercatori di Proplast selezionano, sviluppano e ottimizzano formulazioni polimeriche in funzione delle caratteristiche desiderate e dei processi con cui saranno trasformate come stampaggio a iniezione, estrusione, filmatura e termoformatura.

La **sostenibilità** è uno dei pilastri di Proplast e numerosi dei materiali sviluppati ricadono nell'ambito dell'economia circolare, del riciclo e della rivalorizzazione di scarti di diverse filiere.

Aree coinvolte:

R&D · Laboratorio di Analisi · Laboratorio di Estrusione · Area Cluster · Area Formazione

Partecipazione e supporto alle aziende per la presentazione e sviluppo di **progetti** su **tematiche di economia circolare e riciclo** a livello Europeo, Nazionale e Regionale.

Proplast researchers select, develop and optimize polymers formulations according to the characteristics and processes in which they will be transformed such as injection moulding, extrusion, filming and thermoforming.

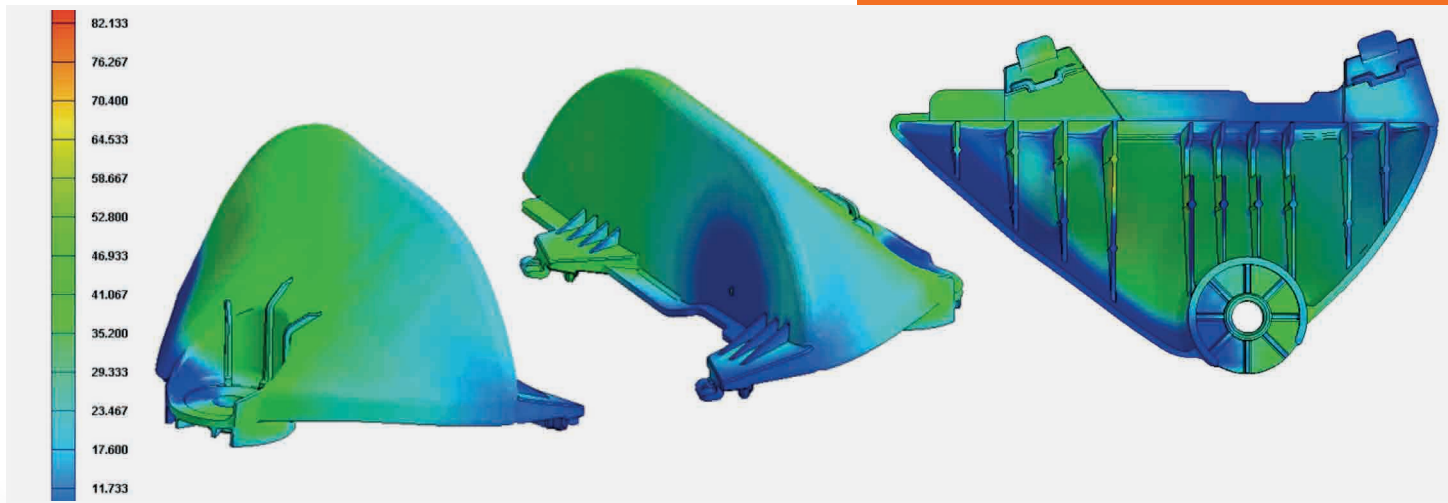
Sustainability is one of the pillars of Proplast. Many of the developed materials are related to circular economy, recycling and valorisation of waste from different supply chains.

Involved areas:

R&D · Analysis Laboratory · Extrusion Workshop · Cluster Area · Training Area

Supporting companies and participating to **projects** related to **circular economy and recycling topics** at European, national and regional level is another activity of Proplast.

Ingegnerizzazione Engineering



Proplast fornisce consulenza, soluzioni e tecnologie per la progettazione, la simulazione tramite tecniche multifisiche avanzate di flusso e strutturali e la prototipazione di manufatti polimerici realizzando stampi pilota e di preserie.

Aree coinvolte:

Area Progettazione Avanzata · Officina Meccanica · Area Cluster · Area Formazione

Partecipazione e supporto alle aziende per la presentazione e sviluppo di **progetti su tematiche di Eco-design e sostenibilità** a livello Europeo, Nazionale e Regionale.

Proplast offers technical services, solutions and technologies for the design, simulation through advanced flow and structural techniques and prototyping of polymeric products by creating pilot and pre-series moulds.

Involved areas:

Advanced Design Area · Mechanical Workshop · Cluster Area · Training Area

Supporting companies and participating to **projects related to Eco-design and sustainability topics** at European, national and regional level is another activity of Proplast.

Processo Process

I tecnici di Proplast seguono le aziende nella risoluzione delle problematiche e nel raggiungimento delle performance attraverso il controllo di qualità delle attrezzature, dei materiali e l'ottimizzazione del processo produttivo. Proplast offre servizi specializzati per le diverse tecniche di trasformazione, tra cui stampaggio a iniezione, estrusione, filmatura cast, compounding, termoformatura, stampa 3D e preparazione di compositi termoplastici e termoisolanti.

Aree coinvolte:

R&D · Area Tecnologica · Laboratorio di Estrusione · Officina Meccanica · Area Progettazione Avanzata · Area Cluster · Area Formazione

Partecipazione e supporto alle aziende per la presentazione e sviluppo di **progetti** su **tematiche legate a tecnologie innovative di trasformazione** a livello Europeo, Nazionale e Regionale.



Proplast technicians support companies solving problems and achieving the performance through the quality control of equipment, materials and the optimization of the production process. Proplast offers services focused on the transformation processes, as, for instance, injection moulding, extrusion, filming, compounding, thermoforming, 3D printing and the preparation of thermoplastic and thermosetting composites.

Involved areas:

R&D · Technology Area · Extrusion Workshop · Mechanical Workshop · Advanced Design Area · Cluster Area · Training Area

Supporting companies and participating to **projects** related to **transformation processes topics** at European, national and regional level is another activity of Proplast.

Prodotto Product

Proplast è in grado di gestire la fase di validazione dei prodotti con test di controllo qualità, caratterizzazione chimico-fisico-meccanica e reologica. Il laboratorio certificato con sistema di gestione della qualità ISO 9001 offre una vasta gamma di prove in conformità alle principali normative internazionali ISO, ASTM e ai capitolati dei principali settori applicativi. I tecnici di laboratorio e i ricercatori forniscono alle aziende consulenza per l'individuazione e la risoluzione delle non conformità, supporto sperimentale durante tutto l'iter di sviluppo di nuovi materiali e successive trasformazioni.

Aree coinvolte:

Laboratorio di Analisi · R&D · Laboratorio di Estrusione · Area Tecnologica · Area Progettazione Avanzata · Area Cluster · Area Formazione

Partecipazione e supporto alle aziende per la presentazione e sviluppo di **progetti che prevedano anche l'uso di tecniche strumentali innovative** a livello Europeo, Nazionale e Regionale.

Proplast is specialized in managing the validation of the products realizing quality control tests, chemical-physical-mechanical and rheological characterization. The certified laboratory with ISO 9001 quality management system offers a wide range of tests in compliance with the main international standards ISO, ASTM and the specifications of the main application sectors. Laboratory technicians and researchers provide companies advice individuating and solving the non-conformity, offering experimental support during the development process of new material and the related transformation.

Involved areas:

Analysis Laboratory · R&D · Extrusion Workshop · Technology Area · Advanced Design Area · Cluster Area · Training Area

Supporting companies and participating to **projects which foresee the use of instrumental techniques** at European, national and regional level is another activity of Proplast.



Collaborazioni

Collaborations





proplast

PLASTICS INNOVATION POLE

✉ info@proplast.it

🖱 www.proplast.it



✉ info@plasticsacademy.it

🖱 www.plasticsacademy.it



☎ (+39) 0131 185 9711

📍 Via Roberto di Ferro 86
15122 Alessandria (AL)

