

p 01 - **Introduzione** ITRO a My Plant & Garden



p 02 - **Applicazioni e Materiali**



**Baratè Alluminio**  
Alluminio per stampi  
p 02



**Gerbaldo Polimeri**  
Leader nelle plastiche  
p 03



**Podorex**  
Polveri e polverizzazione  
p 04



**Prodesco Rotomoldeo**  
Dall'idea alla realtà  
p 05



**Formazione**  
Ritiri  
p 06



**Formazione**  
Sfiati  
p 07



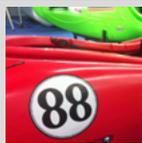
**Formazione**  
Polietilene  
p 08



**Formazione**  
Polipropilene  
p 09



p 10 - **Area IT-RO** | Gli associati



# Introduzione

## ITRO a My Plant & Garden



■ ITRO in Tour inaugura la presenza nelle principali fiere di settore per il 2019 riconfermando la propria presenza a My Plant & Garden, in programma dal 20 al 22 Febbraio 2019 presso Fiera Milano.

Myplant & Garden è la più importante, completa e trasversale manifestazione professionale dell'orto-florovivaismo, del paesaggio e del garden in Italia. Si svolge ogni anno nel più grande polo fieristico d'Europa, Fiera Milano Rho-Però.

Manifestazione in costante crescita e sviluppo, è diventata rapidamente il polo d'attrazione per tutti gli attori del comparto in Italia, guadagnando sempre maggiore credito, attenzione e mercato a livello internazionale.

Lo testimoniano i numeri record che, in soli 4 anni, hanno visto moltiplicarsi superficie espositiva, presenza di buyer internazionali selezionati, iniziative messe in campo, presenze nei padiglioni.

[www.myplantgarden.com](http://www.myplantgarden.com)



## Baratè Alluminio

### Alluminio per stampi

■ Per Baratè il settore dell'alluminio per stampi rappresenta un ambito dove emergono come punti forti dell'azienda, la velocità di taglio e consegna e l'utilizzo di materiali innovativi.

La propensione all'innovazione che caratterizza l'azienda permette di offrire, oltre alle tradizionali leghe laminate per stampi, anche due prodotti innovativi che garantiscono stabilità di forma, assenza di tensioni interne, caratteristiche meccaniche uniformi e disponibilità di spessore. Questi prodotti, non subendo la pressione dei rulli di laminazione, non presentano strutture cristalline indesiderate.

Baratè utilizza solo placche di alluminio primario a garanzia di assoluta assenza di impurità.

Disponibile in due versioni, Castal Premium 50 e Alcast, consente di velocizzare la lavorazione.

L'utilizzo di macchinari altamente tecnologici, consente inoltre di gestire ogni committenza con tempi estremamente rapidi.

Link: [www.barate.it](http://www.barate.it)



## Gerbaldo Polimeri

### Leader nelle plastiche

■ Gerbaldo Polimeri è una realtà di primo piano nel settore della lavorazione delle materie plastiche, con un ampio portfolio di clienti italiani ed esteri operanti in settori quali agricoltura, automotive, healthcare e design e lavora con un team di collaboratori esperti e competenti. Inoltre sta attuando un piano industriale che prevede importanti investimenti, dal raddoppio dell'area coperta all'inserimento di nuovi impianti con l'intento di aumentare sensibilmente le capacità produttive.

Inoltre Gerbaldo Polimeri ha creato un laboratorio avanzato di ricerca "Globis Laboratori Srl" a supporto di nuovi sviluppi materiali e certificazione dei medesimi.

Link: [www.gerbaldopolimeri.it](http://www.gerbaldopolimeri.it)



## Powderex

### Polveri e polverizzazione

■ Il know-how indispensabile per lo sviluppo di prodotti tailor-made di elevata qualità, unitamente alla flessibilità e alla velocità di risposta del sistema produttivo, caratterizzano l'offerta di Powderex sul mercato, costantemente orientata alla massima soddisfazione del cliente. Grazie al supporto di un laboratorio tecnologico e all'avanguardia, a un impianto produttivo di eccellenza e a un'efficiente rete logistica, Powderex è in grado di fornire ai propri clienti diversi servizi tra i quali la valutazione del fabbisogno, l'analisi del materiale in uso e del colore. La costante manutenzione alla quale vengono sottoposti gli impianti produttivi di Powderex, unitamente allo scrupoloso processo di controllo qualità del prodotto, garantiscono il rispetto di standard qualitativi di eccellenza.

Link: [www.powderex.eu](http://www.powderex.eu)



## Prodesco Rotomoldeo

### Dall'idea alla realtà

■ Prodescom Rotomoldeo è una realtà produttiva leader in Spagna nello stampaggio rotazionale di manufatti che spaziano tra molteplici settori industriali, dall'arredamento alla nautica, dai trasporti fino ai contenitori. L'azienda si è sviluppata in questi anni attraverso un costante rapporto di collaborazione con i propri clienti finalizzato ad assisterli durante la fase di sviluppo dei nuovi manufatti sia nel progetto di stampaggio rotazionale in serie.

Link: [www.prodescom-rotomoldeo.es](http://www.prodescom-rotomoldeo.es)



## Formazione

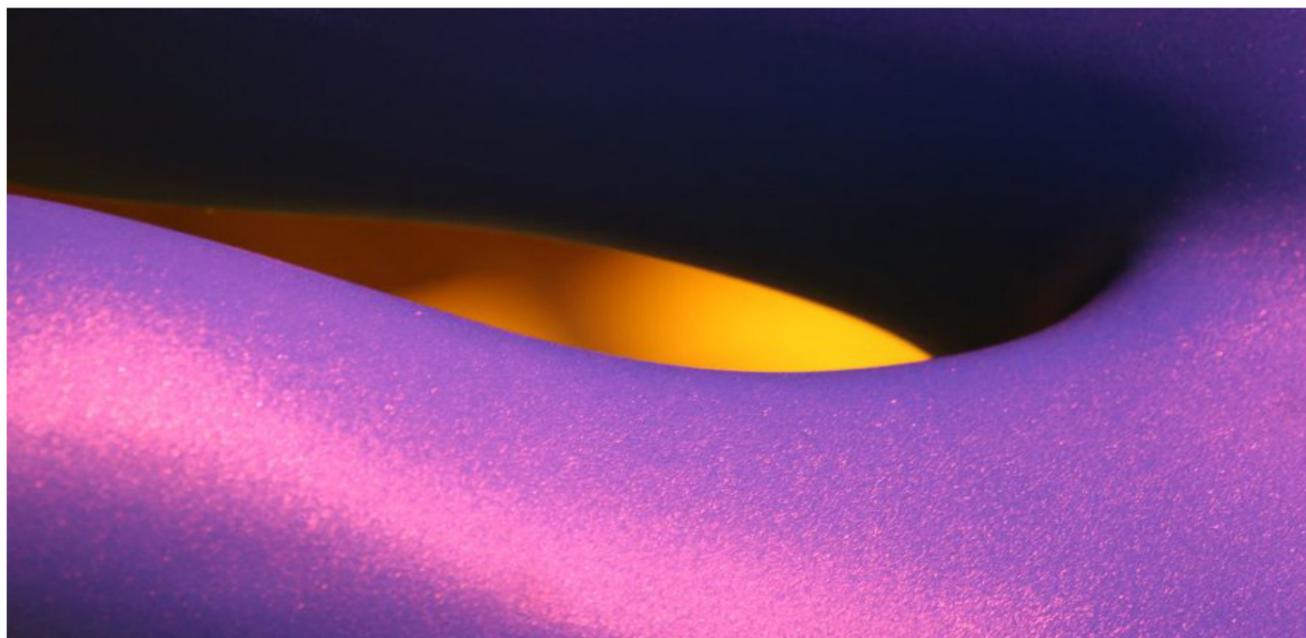
### Ritiri



■ La diminuzione di volume che avviene durante il processo di solidificazione provoca un restringimento che è distribuito in tutte le direzioni, anche in funzione della morfologia del pezzo da produrre. Un pezzo stampato nel quale la presenza di pareti regolari è molto limitata (per la presenza di inserti metallici, nervature di irrigidimento o altro) mostrerà un restringimento che è inferiore alla media dei ritiri.

La realizzazione di un prodotto di buona qualità richiede una particolare attenzione fin dalle prime fasi di progettazione: l'attenzione al dettaglio durante le fasi progettuali permette di eliminare alcuni problemi: per esempio, la deformazione e la distorsione possono essere ridotte attraverso l'inserimento di nervature di irrigidimento su grandi superfici piane ed evitando spigoli vivi.

Link: [www.rotodesign.it](http://www.rotodesign.it)



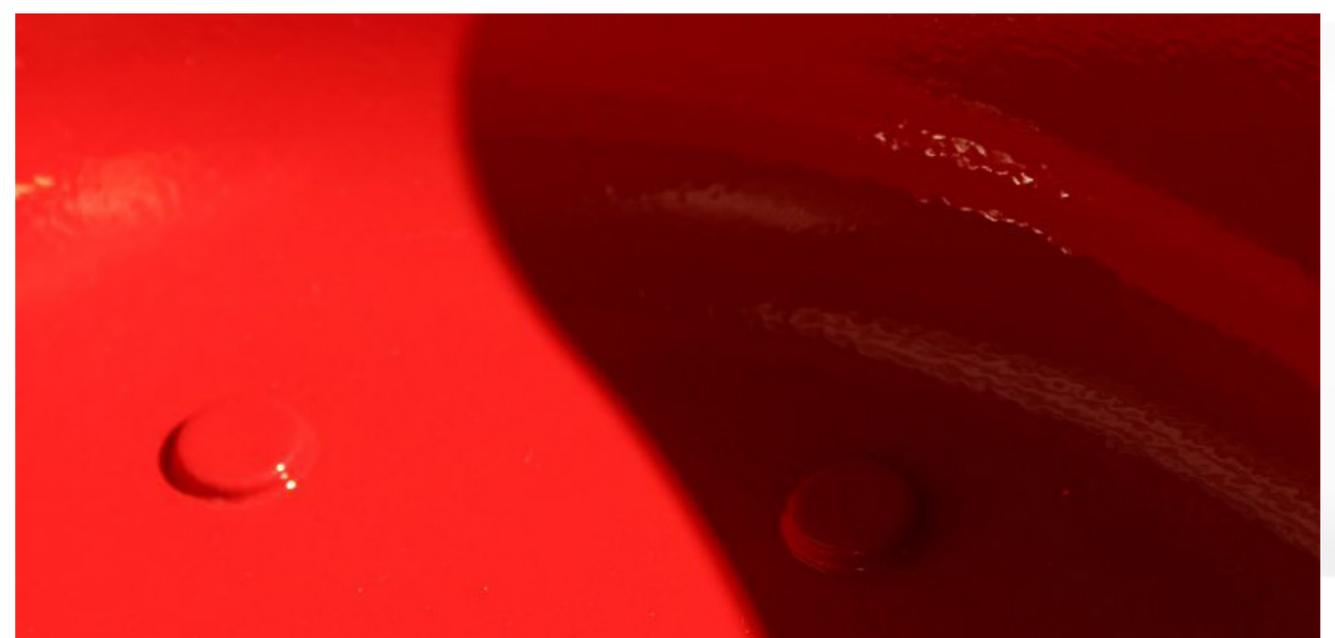
## Formazione

### Sfiati



■ Durante il processo di stampaggio, la temperatura dell'aria contenuta all'interno dello stampo si scalda ed aumenta di volume. Per evitare che la pressione all'interno dello stampo salga più del necessario (una bassa pressione durante la fase di cottura è utile alla compattazione del materiale), sarà necessario fare in modo che l'aria all'interno dello stampo, aumentando di volume, trovi una via d'uscita. Verrà quindi progettato lo stampo in modo che abbia un foro di uscita per l'aria. Lo sfiato è importante non solo nella fase di riscaldamento, ma soprattutto in quella di raffreddamento. L'aria all'interno dello stampo raffreddandosi diminuisce di volume e lo sfiato provvederà a far entrare l'aria all'interno.

Link: [www.rotodesign.it](http://www.rotodesign.it)



## Materiali

### PE - Polietilene

■ E' il polimero più utilizzato nello stampaggio rotazionale. Si possono trovare diversi tipi di polietilene per stampaggio rotazionale. Il polietilene in generale ha una buona resistenza all'urto e all'abrasione. Se appositamente additivato resiste bene ai raggi UV. D'altra parte, risultano piuttosto difficili la verniciatura e l'incollaggio. Inoltre, le temperature massime di utilizzo non possono superare i 60°C a seconda del tipo di polietilene.

Link: [www.rotodesign.it](http://www.rotodesign.it)



## Materiali

### PP - Polipropilene

■ Il polipropilene per lo stampaggio rotazionale offre una migliore resistenza al calore e rigidità rispetto al polietilene. Trattandosi di un materiale più tenace, il polipropilene deve essere polverizzato con un mulino criogenico, con un aggravio del costo della materia prima.

Link: [www.rotodesign.it](http://www.rotodesign.it)



## gli Associati

	<b>ACERBIS ITALIA spa</b> Via San Carlo Borromeo, 19 24021 - Albino (BG) Tel: +39 035 772611 www.acerbis.it oem@acerbis.it		<b>ARTYPLAST ROTACIONAL s.i.</b> Pl. Sant Pere Molanta - Sant Miquel d'Olérdola, 15 08799 OLERDOLA (Barcelona) Tel: +34 938920219 www.artyplast.com info@artyplast.com
	<b>A.SCHULMAN PLASTICS srl</b> Via Baragiola 6 21050 - Gorla Maggiore (VA) Tel: +39 0331 60741 www.aschulman.com itgor.info@aschulman.com		<b>ASTRO srl</b> Via Fornace, 4 24050 - Mornico al Serio (BG) Tel: +39 035 844060 www.astrosrl.it astro@astrosrl.it
	<b>BARATE' SANTINO srl</b> Viale Industria, 48 27025 Gambolò (PV) Tel: +39 0381 348955 www.barate.it commerciale@barate.it		<b>BOCA srl</b> Via Marelli, 15 28060 San Pietro Mosezzo (NO) Tel: +39 0321 468976 www.bocaitaly.it roberto.marinoni@bocaitaly.it
	<b>CACCIA ENGINEERING srl</b> Via U. Giordano, 1/13 (Cascina Elisa) 21017 - Samarate (VA) Tel: +39 0331 707070 www.cacciaeng.it info@cacciaeng.it		<b>CORDIVARI srl</b> Zona Industriale Pagliare 64020 - Morro D'Oro (TE) Tel: +39 085 804 01 www.cordivari.it info@cordivari.it
	<b>DOMO - Engineering Plastics Italy spa</b> Via Linfano, 18 38062 Arco (TN) Tel: +39 0464 587676 www.domochemicals.com info.depi@domo.org		<b>DRAM srl</b> Via E. Brigatti, 12 20152 - Milano (MI) Tel: +39 02 4597757 www.dramsrl.com info@dramsrl.com
	<b>ENI - VERSALIS spa</b> Piazza Boldrini, 1 20097 - San Donato Milanese (MI) Tel: +39 02 52032388 www.versalis.eni.com info@versalis.eni.com		<b>EUROTANK NORD srl</b> Via Dell'Artigianato, 4 26867 - Somaglia (LO) Tel: +39 0377 570192-3 www.eurotank.it info@eurotank.it
	<b>EVA STAMPAGGI srl</b> Via Cal Longa Z.I. 31028 - Vazzola (TV) Tel: +39 0438 740433 www.evastampaggi.com info@evastampaggi.com		<b>FLUID AIRSYSTEMS Group</b> Fr. Daniela Barbieri (Inhaberin) D - 65189 WIESBADEN - Deutschland Tel: +0039 331 8719239 www.fluidairsystems.de info@fluidairsystems.de
	<b>GERBALDO POLIMERI srl</b> Strada del Collaretto, 16 12030 - Caramagna Piemonte (CN) Tel: +39 0172 89637 www.gerbaldopolimeri.it info@gerbaldopolimeri.it		<b>MAAG gmbh</b> Ostring 19 63762 Grossostheim (Germany) Tel: +39 02 48 80 716 www.maag.com/en info@maag.com
	<b>IPIESSE spa</b> Via Ponte di Pietra, 34 27100 - Pavia (PV) Tel: +39 0382 525710 www.ipiessepv.it marcopaludetti@ipiessepv.it		<b>LANULFI srl</b> Via dell'Industria, 1 36010 - Monticello Conte Otto Vicenza (VI) Tel: +39 0444 946083 www.lanulfi.com mlanulfi@lanulfi.com
	<b>MATRIX POLYMERS</b> The Priory Orchard Hill, Little Billing Northampton - NN3 9AG - UK Tel: +44 01604789100 www.matrixpolymers.com info@matrixpolymers.com		<b>MOULDING SERVICE sas &amp; C.</b> Via Mincio, 51 41056 - Savignano S.P. (MO) Tel: +39 059 776601 www.mouldingservice.it info@mouldingservice.it
	<b>NICOLI srl</b> Via del Lavoro, 10 36070 - Brogliano (VI) Tel: +39 0445 947344 www.nicoli.com info@nicoli.com		<b>NUOVA SIMPLAST snc</b> Loc. San Martino Nisocco, 11 12046 - Montà (CN) Tel: +39 0173 974100 www.simplast.com simplastgroup@simplast.com
	<b>PAGANI srl</b> Via Monte Misma, 17/19/21 24050 - Calcinatè (BG) Tel: +39 035 293580 www.paganistampi.com info@paganistampi.com		<b>PERSICO Rotomoulding spa</b> Via G. Camozzi, 8 24027 - Nembro (BG) Tel: +39 035 4531 811 www.persico.com rotomoulding@persico.com

## gli Associati

	<b>POLIPLAST spa</b> Via Carrali, 8 24020 - Casnigo (BG) Tel: +39 035 724145 www.poliplastspa.com info@poliplastspa.com		<b>POWDEREX srl</b> Via S. Desiderio, 49 25020 - Flero (BS) Tel: +39 030 3663800 www.powderex.eu info@powderex.eu
	<b>RAINERI RENATO Rotational Consulting</b> Via Vecchia, 11 25049 - Iseo (BS) Tel: +39 035 772611 renato.raineri@alice.it		<b>ROLLING PLAST srl</b> Via Nino Bixio, 14 35010 - Gazzo (PD) Tel: +39 049 5963173 www.rollingplast.it info@rollingplast.it
	<b>ROTO LINE srl</b> Via Torricelli, 14 46028 Sermide (MN) Tel: +39 035 772611 www.rotoline.it info@rotoline.it		<b>POLIVINIL-Rotomachinery spa</b> Via Crosa, 53 28065 - Cerano (NO) Tel: +39 0321 772021 www.polivinil.com polivinil@polivinil.com
	<b>ROTO MOULDS srl</b> Via Antignano, 61 24055 - Cologno al Serio (BG) Tel: +39 035 891153 www.rotomoulds.com info@rotomoulds.com		<b>ROTOSTAR srl</b> Via Magenta, 45 21015 - Lonate Pozzolo (VA) Tel: +39 0331 661626 www.rotostar.it rotostar@rotostar.it
	<b>ROTOTEC spa</b> Via dell'Artigianato, 6 61026 - Luano (PU) Tel: +39 0722 7228 www.rototec.it info@rototec.it		<b>ROTOTECH srl</b> Strada Druento, 34 10040 San Gillio (Torino) Tel: +39 011 9847901 www.rototech.it info@rototech.it
	<b>SDT srl</b> Via Archimede, 550/570 47521 - Cesena (FC) Tel: +39 0547 301456 www.sdt-rotomoulding.com sdt@sdt-rotomoulding.com		<b>SIVIPOL srl</b> Via Dell'Artigianato, 68 36030 - Villaverla (VI) Tel: +39 0445 856215 www.sivipol.it info@sivipol.it
	<b>BEOLOGIC NV</b> Jolainstraat 44 B-8554 Sint-Denijs (Belgium) Tel: +32 56 73 53 25 www.beologic.com alex@beologic.com		<b>STARPLAST srl</b> Via dell'Artigianato, 43 61028 - Mercatelo di Sassocorvaro (PU) Tel: +39 0722 725108 www.starplastsrl.it g.stefano@starplastsrl.it
	<b>SUNBASKET srl</b> Via G. Fossa, 5 43058 - Sorbolo (PR) Tel: +39 0521 604360 www.sunbasket.it sun@sunbasket.it		<b>TECNOMODEL srl</b> Via Enrico Fermi, 361 24040 - Barbata (BG) Tel: +39 0363 914640 www.tecnodel.com tecnodel@tecnodel.com
	<b>TEKNOPLAST srl</b> Zona Industriale La Martella - Via Vincenzo Alvino 75020 - Matera Tel: +39 0835 307358 www.teknoplast.it info@teknoplast.it		<b>TELCOM spa</b> Via dell'Industria, 21 72017 - Ostuni (BR) Tel: +39 0831 348111 www.telcomitalia.it gciola@telcomitalia.it
	<b>TERAPLAST spa</b> Via del Progresso, 65 36070 - Castelgomberto (VI) Tel: +39 0445 444100 www.teraplast.com info@teraplast.com		<b>TOTAL - Research &amp; Technology Feluy</b> Zone Industrielle Feluy C B-7181 - Senefelt - Belgium Tel: +32 064514129 www.total.com research-feluy@total.com
	<b>VE.CA spa</b> Via dell'Artigianato, 8 36020 - Albettono (VI) Tel: +39 0444 790328 www.vecaspa.com veca@vecaspa.com		<b>XM TECH srl</b> Via del Progresso, 65 36070 - Castelgomberto (VI) Tel: +39 0445 445315 www.xmtech.it info@xmtech.it
	<b>ELBI spa</b> Via Buccia, 9 35010 - Limena (PD) Tel: +39 049 8840677 www.elbi.it info@elbi.it		<b>BIT &amp; GML srl</b> Via dell'Impresa, 19 62014 - Corridonia, Mc Tel: +39 0733 280188 www.bitgml.com info@bitgml.it

## gli Associati



**MERCK spa**

Via XI Febbraio 99  
20090 Vimodrone (Mi)  
Tel: +39 848 845 645  
www.merck.it      CSR-IT@merckgroup.com



**PRODESCOM ROTOMOLDEO SI**

Avenida Alemania 38-40,  
03420 - Castalla (Alicante)  
Tel: +34 966 543 282  
www.prodescomrotomoldeo.com



**SLIDE srl**

Via Lazio, 14  
20090 Buccinasco (Mi)  
Tel: +39 02 48 80 716  
www.slidedesign.it      info@slidedesign.it



**REPI S.p.A.**

Via Franklin 2,  
21050 - Lonate Ceppino (VA) - Italy  
Tel: +39 0331 819511  
www.repi.com      l.buffoni@repi.com



**GT LINE srl**

Via del Lavoro, 50/52 - Loc. Crespellano  
40053 Valsamoggia (BO)  
Tel: +39 051 65041  
www.gtline.com      vendite@gtline.com



**UBITECH S.p.A.**

Pol. Industrial II, Avd. Alcoy 28, apdo 225  
03420 - Castalla (Alicante)  
Tel: +34 965 560 896  
www.ubitech.es



**FAVATA' snc**

Via Collegno, 47  
10044 Collegno (TO)  
Tel: +39 011 9676478  
www.favatasnc.it      info@favatasnc.it



**EURO3PLAST S.p.A.**

Viale Del Lavoro 45  
36021 - Ponte di Barbarano (VI)  
Tel: +39 0444 788200  
www.euro3plast.com      info@euro3plast.com



**INNOVATION POLYMER ENG**

via Daniele Crespi, 1 bis  
21052 - Busto Arsizio (VA)  
Tel: +39 051 65041  
www.ipeitaly.it      info@ipeitaly.it



**ROTO WORLD SERVICE**

DI GIANNI ZATTIN  
Via Galileo Galilei 22  
27036 Mortara-Pavia  
giannizattin@alice.it



**DE.GA spa**

Largo del Lavoro, 4  
25049, Iseo - Fraz. Clusone sul Lago, (Bs)  
+39 030 989595  
www.dega-plastics.com      info@dega-plastics.com



**ROPLAST srl**

Via Castegnate, 86  
24030 Terno d'Isola (Bergamo) Italy  
Tel: +39 035 0514814  
www.roplast.it      info@roplast.it



**Shawwa Plastics**

33 Abd Elwahab El-Kady  
st. Heliopolis - Cairo  
+(202) 24171451 - +(202) 22910596  
www.shawwaplastics.com      info@shawwaplastics.com