Rotazionale è

Le molteplici opportunità offerte dallo stampaggio rotazionale nei diversi settori industriali

10. Serbatoi

IT-RO

Introduzione

Lo stampaggio rotazionale rappresenta una tecnologia innovativa per la produzione di molteplici manufatti industriali: una risorsa in continua evoluzione capace, nel corso dei decenni, di evolversi costantemente, affinando i propri processi produttivi e migliorando costantemente le prestazioni.
Oggi attraverso lo stampaggio rotazionale è possibile pensare a tante applicazioni con variegate forme e soluzioni costruttive, sfruttando le numerose qualità offerte: la possibilità di creare oggetti di diverse dimensioni fino alle opportunità offerte nell'integrare, direttamente nello stampo, numerosi inserti. Senza dimenticare la grande libertà formale che questa tecnologia permette e le maggiori opportunità che il rotazionale offre nella costruzione di stampi ed attrezzature rispetto alle altre tecnologie di stampaggio dei manufatti in plastica.
A tutto questo, ed a molto altro, è dedicata questa newsletter che rappresenta l'occasione per esplorare un mondo di opportunità che, ancora oggi, pochi conoscono.

Buona lettura!

Rotazionale è

fare prodotti per contenere

Lo stampaggio rotazionale è caratterizzato da una progressiva e costante evoluzione tecnologica. Tra i settori più consolidati, il mondo dei serbatoi e dei contenitori industriali rappresenta un terreno nel quale il rotazionale ha saputo condensare alcune delle sue qualità fondamentali: produzione dalla piccola alla grande scala, manufatti resistenti, impermeabili e con molteplici geometrie.

serbatoi cilindrici per sostanze liquide, produzione Astro

Contenitori per liquidi

produzione
Astro

Da circa 40 anni Astro produce serbatoi e contenitori in polietilene lineare con il sistema rotazionale i quali vengono distribuiti, oltre che sul mercato nazionale ,anche in tutta Europa, ed in particolare nei seguenti paesi: Francia, Germania, Inghilterra, Spagna, Austria, Olanda, Belgio, Svizzera, Portogallo, dove è presente una consolidata organizzazione commerciale.
I serbatoi per il contenimento di sostanze liquidi si articolano in diverse tipologie che comprendono i serbatoi cilindrici verticali con e senza coperchio, i serbatoi a sviluppo orizzontale e per interro, le vasche di finissaggio, rettangolari e di sicurezza ed i contenitori tronco conici.
Tutti i contenitori sono stampati con sistema rotazionale impiegando polietilene lineare vergine: la loro struttura monoblocco non comporta saldature e quindi mantiene la superficie continua, ermetica e priva di rischi di fuoriuscite del liquido depositato.

www.astrosrl.it

Rotazionale è

raccogliere correttamente i liquidi

Con lo stampaggio rotazionale è possibile dare una valida risposta a tutte le esigenze di raccolta e contenimento dei rifiuti solidi e liquidi: la tecnologia permette di creare corpi cavi di dimensione e forma variabile, estremamente adatti a contenere molteplici sostanze. I contenitori possono essere realizzati per essere mobili o vincolati a terra.

serbatoio combile per combustibile diesel, produzione PPE

Serbatoi trasportabili per carburante diesel

produzione
PPE Plastic Project European

Dal 1982 PPE produce serbatoi e contenitori in polietilene lineare di media ed alta densità, utilizzando per lo stampaggio materie prime di alta qualità addittivate con prodotti che proteggono dall'azione dei raggi ukltravioletti. Lo stampaggio rotazionale permette la realizzazione di manufatti monolitici in un unico pezzo senza giunzioni che, grazie all'assenza di pressioni nello stampaggio, conferisce ai contenitori esenti da tensionamenti una notevole elasticità e resistenza agli urti.
Altro vantaggio derivato da questo processo, oltre all'elevato spessore delle pareti è negli spigoli, che risultano di spessore molto superiore delle stesse, particolare molto importante per i serbatoi e per manufatti molto sollecitati.
Queste doti, unite alle caratteristiche chimico - fisiche del polietilene lineare stabilizzato U.V., rendono i contenitori inalterabili nel tempo anche dopo lunga esposizione agli agenti atmosferici.
Particolarmente resistenti a prodotti acidi e basici, i serbatoi possono resistere a temperature da -30ºC a +60ºC.

www.ppesrl.eu

Rotazionale è

integrare più materiali per i serbatoi

La produzione delle cisterne e dei serbatoi in rotazionale nasce molto spesso da una stretta integrazione tra materiali diversi: al contenitore rotostampato si unisce una struttura di contenimento in metallo che ha lo scopo di sostenere e, in alcuni casi, di agevolare le operazioni di movimetazione.

cisterne per liquidi, produzione Roplast

Cisterne e sistemi di contenimento dei liquidi

produzione
Roplast

Roplast nasce alla fine degli anni settanta come un progetto innovativo d'impresa dedicato alla produzione di serbatoi in materiale plastico; si rivolge a clienti specializzati nella realizzazione di contenitori per lo stoccaggio ed il trasporto di liquidi pericolosi e corrosivi. I sistemi di contenimento assicurano sicurezza e protezione dell'ambiente durante lo stoccaggio e, disponibili in un ampio ventaglio di dimensioni e forme, si adattano a molteplici esigenze funzionali.
Roplast produce cisterne modulari realizzate con tecnologia rotazionale che vengono completate da una gabbia metallica: sono munite di serbatoio per il carico e di rubinetto per il dosaggio della sostanza contenuta. Le piattaforme per lo stoccaggio delle cisterne sono rotostampate in polietilene e possono essere aggregate a formare basi di forma e dimensione variabile. Essendo completamente stampate, garantiscono una lunga durata nel tempo senza necessità di particolari interventi di manutenzione.

www.roplast.it

Rotazionale è

soluzioni per proteggere i liquidi raccolti

La sfida principale nel produrre contenitori in plastica per sostanze liquide è quella di creare manufatti in grado di conservare il contenuto inalterato nel tempo ed, al contempo, proteggerlo adeguatamente nelle movimentazioni ed in fase di stoccaggio. Lo stampaggio rotazionale offre molteplici soluzioni costruttive in questa direzione.

serbatoio su carrello, produzione Rotostar

Serbatoi mobili su carrelli

produzione
Rotostar

Rotostar da oltre venti anni opera nella produzione di serbatoi e componenti industriali attraverso la tecnologia rotazionale. I serbatoi su ruote nascono dall'integrazione tra il contenitore stampato in polietilene lineare e la struttura metallica portante dotata di ruote che permettono di movimentare agevolmente il contenitore. Lo stampaggio rotazionale permette di creare nervature e scanalature direttamente in stampo che consentono al manufatto finale di adattarsi perfettamente alla geometria della struttura di sostegno in modo da garantire massima stabilità durante gli spostamenti.

www.rotostar.it

Rotazionale è

recuperare le acque piovane

L'acqua rappresenta una risorsa fondamentale che necessità di adeguati sistemi di raccolta e conservazione. Il cambiamento climatico, gli sprechi e le rotture degli acquedotti, incidono sulla disponibilità delle risorse idriche potabili. Inoltre i costi energetici per il pompaggio, trasferimento e potabilizzazione sono oltremodo elevati. Lo stampaggio rotazionale offre concrete soluzioni a queste importanti sfide.

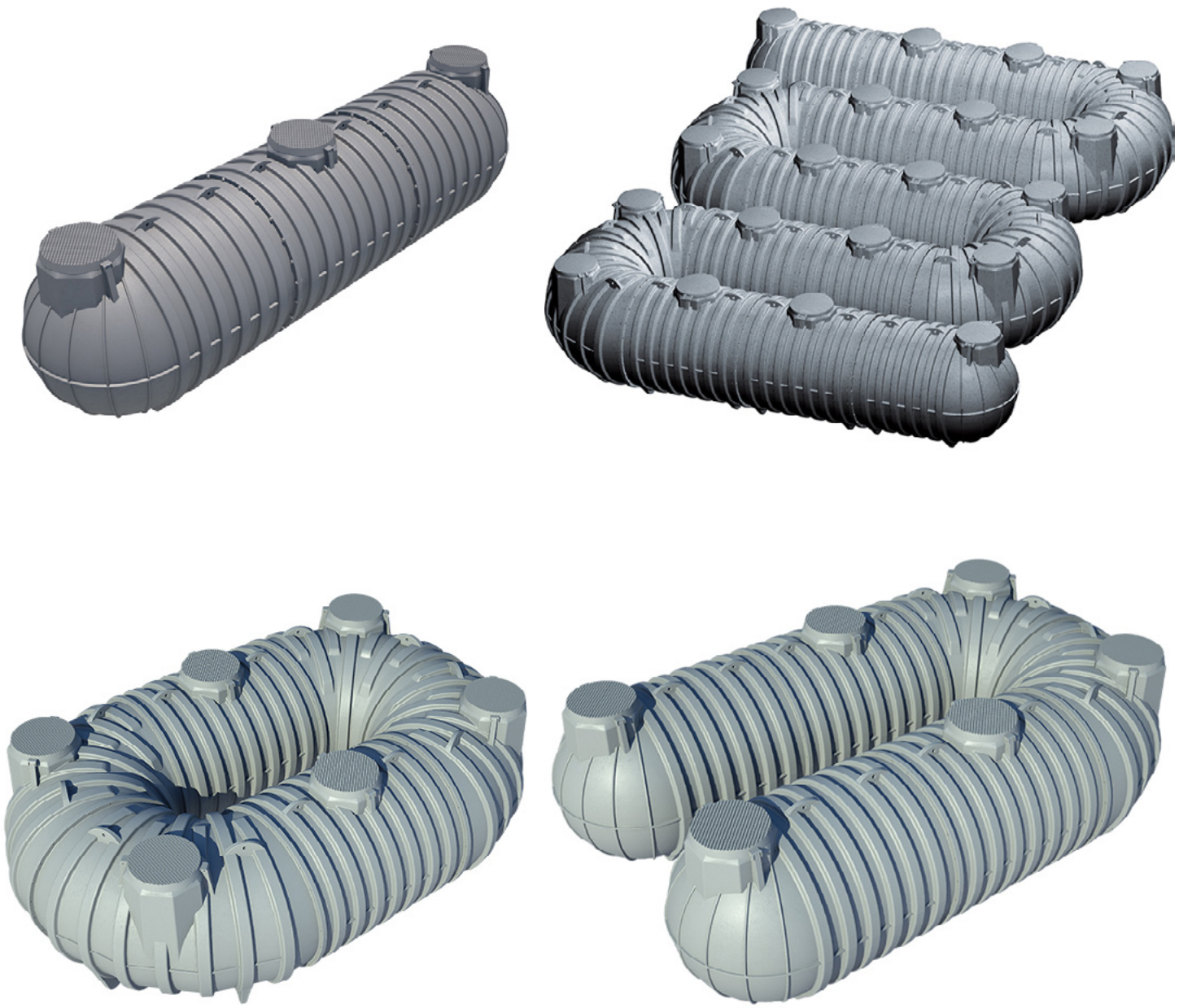
serbatoio InfinityTank, produzione Rototec

Serbatoi da interro modulari

produzione
Rototec

I serbatoi da interro Infinitank e Minitank prodotti da Rototec sono serbatoi di tipo modulare nei quali più moduli, monolitici in polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), prodotti mediante stampaggio rotazionale, vengono collegati tra loro così da ottenere grandi volumi di accumulo.
Grazie alla possibilità di utilizzare pezzi speciali (curva e Tee) con il modello Infinitank si possono creare serbatoi di svariate forme che permettono di sfruttare al meglio lo spazio a disposizione. La tenuta idraulica è invece garantita da una speciale elettrosaldatura di polietilene. Il polietilene è un materiale assolutamente atossico e non favorisce lo sviluppo di alghe nei fluidi contenuti nei serbatoi rendendoli idonei per il contenimento di acqua potabile ed altre sostanze alimentari. Inoltre il polietilene lineare sopporta elevati sbalzi di temperatura (da -20 a + 80 °C) ed è inerte nei confronti delle sostanze chimiche presenti nel suolo. Per tali motivi non si verificano problemi di ossidazione e corrosione del materiale che possano pregiudicare le caratteristiche meccaniche e l'impermeabilità dei serbatoi.

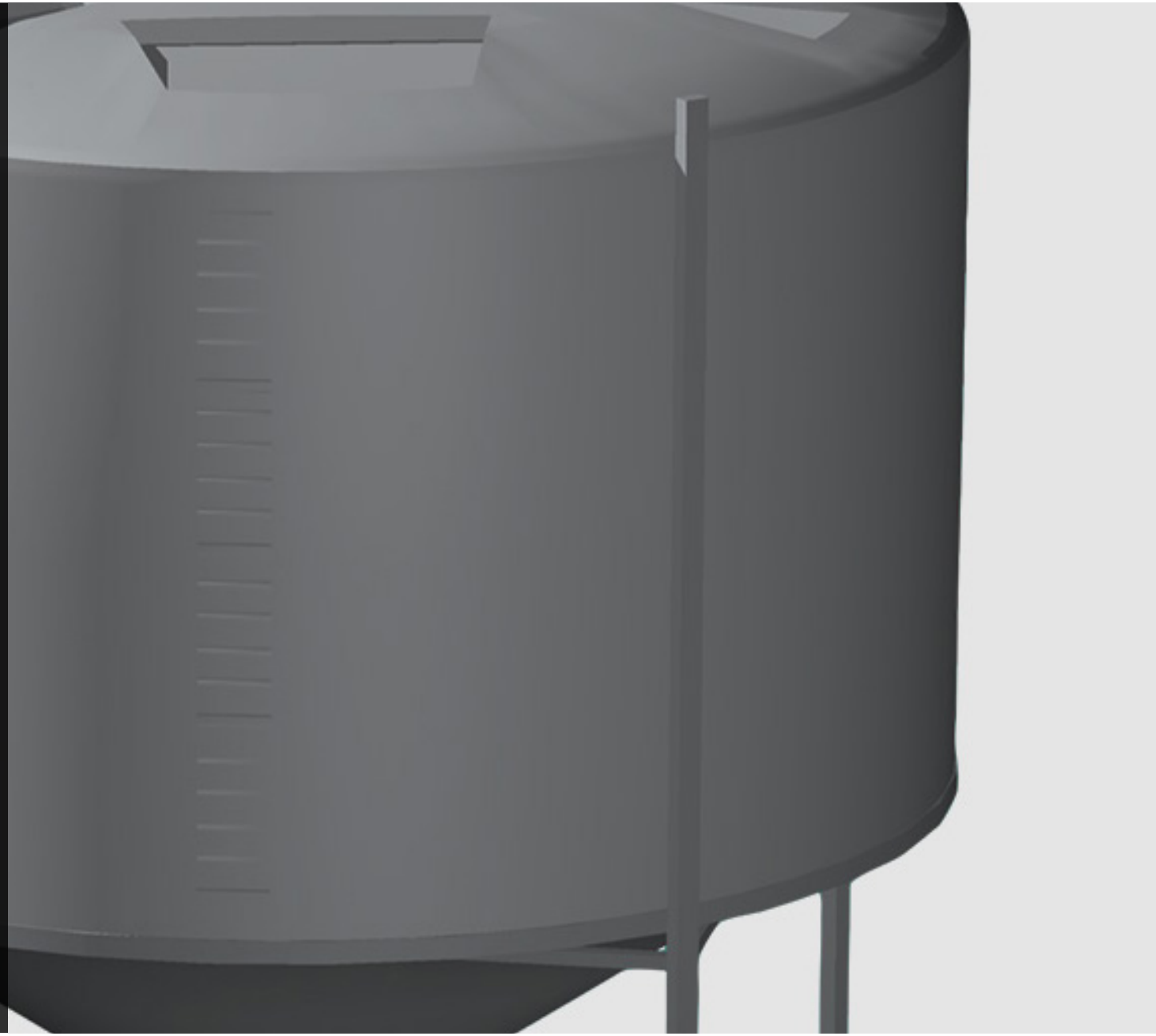
www.rototec.it



Rotazionale è

conservare i liquidi in modo differenziato

Pensare ad un serbatoio di contenimento per sostanze liquide non significa solamente prendere in considerazione un corpo vuoto stampato poggiante sul suolo. Ci sono infatti molteplici tipologie di serbatoi rotostampati e sospesi che permettono di depositare i liquidi ad una determinata altezza, agevolando le operazioni di caricamento e deflusso del contenuto.



tramoggia, produzione SDT

Tramogge

produzione
SDT

SDT (Stampaggio Dinamico Termoplastici) nasce nel 1973 dall'idea di creare uno dei primi impianti italiani di stampaggio rotazionale di materie plastiche, tra i primi a sfruttare le potenzialità di questa tecnologia. Attualmente SDT produce un ampio catalogo di manufatti dedicati al contenimento di sostanze liquide.
Le tramogge rappresentano dei serbatoi sopraelevati per lo stoccaggio di liquidi e di polveri, che nascono predisposti per il montaggio di agitatori. Lo scarico inferiore viene completato da raccorderia per il dosaggio ed il deflusso dei liquidi conservati. Il serbatoio viene rotostamapto in polietilene e completato da una struttura di sostegno portante in metallo. La parte superiore è dotata di un tappo in plastica a vite che apre la bocca di ingresso per inserire le sostanze liquide da depositare.

www.sdt-rotomoulding.com

Rotazionale è

la possibilità di personalizzare la superficie

I manufatti stampati con sistema rotazionale si prestano ad essere personalizzati attraverso l'applicazione di grafiche e loghi di colore, forma e dimensioni variabili. Questo aspetto permette al prodotto finito di assumere una immagine più specifica attraverso un marchio che rimane indelebile nel corso del tempo.

Decal Duragraf, distribuzionee Dram

Decal permanenti per prodotti rotostampati

distribuzione
Dram

Dram rappresenta un punto di riferimento importante per quanti operano nella produzione di manufatti industriali stampati in rotazionale, fornendo un ampio catalogo di accessori per risolvere specifiche esigenze funzionali e produttive.
Le decal Duragraf sono stampate su misura e rappresentano una valida soluzione che permette di personalizzare con loghi e grafiche specifiche il prodotto rotostampato agendo direttamente all'interno dello stampo oppure applicandole successivamente.
ll materiale delle decal è compatibile con il polietilene. Le decal vengono completamente inglobate nel PE durante lo stampaggio del prodotto o incorporate termicamente nel pezzo attraverso una fonte di calore. In questo modo le decal diventano parte permanente del manufatto.
Resistono a pioggia, neve, prodotti chimici, solventi, acqua salata, vapore, lavaggio a pressione e raggi UV.

www.dramsrl.com

Rotazionale è

la qualità degli polimeri per dare forma ai prodotti

Il valore finale di un prodotto stampato in rotazionale è il risultato di molteplici fattori: tra questi, certamente uno dei più importanti è rappresentato dalla qualità dei polimeri utilizzati nel corso del processo. La materia prima costituisce un elemento fondamentale per garantire al prodotto rotostampato le necessarie prestazioni fisico meccaniche.

polimeri per rotazionale, produzione UltraPolymers

Polimeri per lo stampaggio rotazionale

produzione
UltraPolymers

Ultrapolymers Group è stato fondato in Belgio nell'ottobre 2002 per la distribuzione di polimeri dei principali produttori di tutta l'Europa. Nel frattempo Ultrapolymers Group è cresciuto fino a diventare uno dei più maggiori distributori di polimeri paneuropei.
Con uffici e magazzini distribuiti nella maggior parte degli stati europei, in Turchia e in Sudafrica, Ultrapolymers ha costituito una rete commerciale con presenza a livello locale per servire i propri clienti e fornitori nel miglior modo possibile.
Ultrapolymers, distributore di polimeri plastici per lo stampaggio rotazionale offre un portafoglio unico di polimeri ad elevate prestazioni specifici per il settore automotive, per il comparto dei beni di consumo, per quello degli imballaggi, per l'edilizia e molti altri ancora.

www.ultrapolymers.com

ACERBIS
Via San Carlo Borromeo, 19
24021 - Vall'Alta di Albino (BG)
*Ref. **Matteo Ceruti***

ARTYPLAST ROTACIONAL S.L.
c/ Sant Miquel d'Olérdola, 15
08799 Olérdola (Barcelona)
*Ref. **Arturo Lobao Andrés***

ASTRO CONTENITORI INDUSTRIALI
Via Fornace, 4
24050 - Mornico al Serio (BG)
*Ref. **Santino Cavinati***

elbi 21ST 21ST LIVINGART
Via Buccia, 9
35010 - Limena (PD)
*Ref. **Michele Brustio***

euro3plast made in italy
Viale del Lavoro, 45
36048 - Barbarano Mossano (VI)
*Ref. **Alan Boscato***

EUROTANK NORD STAMPAGGIO MATERIE PLASTICHE
Via Dell'Artigianato, 4
26867 - Somaglia (LO)
*Ref. **Alberto Cuneo***

gt Line
Via del Lavoro, 9
40053 - Valsamoggia (BO)
*Ref. **Massimo Tonelli***

LEDRAGOMMA ITALIAN QUALITY SINCE 1950
Zona Industriale – Via G. De Simon
33010 - Osoppo (UD)
*Ref. **Riccardo Dondè***

Moulding Service ROTATIONAL TECHNOLOGIES
Via Viazza 1° Tronco n° 27
41042 - Fiorano Modenese (MO)
*Ref. **Francesco Palumbo***

Cornaglia Plastic Component Division
Via Rivoli, 118
10090 - Villarbasse (TO)
*Ref. **Laura Biagiotti***

P.P.E. s.r.l. PLASTIC PROGET EUROPEAN
Via delle Industrie, 9
26814 - Livraga (LO)
*Ref. **Massimo Scotti***

plastop STAMPAGGIO ROTAZIONALE
Via S.Ippolito, 6 A/D
59024 - Mercatale di Vernio (PO)
*Ref. **Riccardo Bolognesi***

Prodescom Rotomoldeo
Road Castalla-Onil s/n - plot 1-4
(CV-815) 03430 - Onil (Alicante)
*Ref. **Francisco Mateo Ubina***

Rolling Plast
Via Nino Bixio, 14
35010 - Gazzo (PD)
*Ref. **Cristian Ronco***

roplast stampaggio rotazionale
Via Castegnate, 86
24030 - Terno d'Isola (BG)
*Ref. **Ing. Michele Pigatto***

ROTO-LINE SRL
Via Torricelli, 14
46028 Sermide (MN)
*Ref. **Dario Zapparoli***

Rotostar
Via Magenta, 45
21015 - Lonate Pozzolo (VA)
*Ref. **Emilio Caccia***

ROTOTEC s.p.a.
Via dell'Artigianato, 6
61026 - Luano (PU)
*Ref. **Mario Falconi***

rototech group
Strada Druento, 34
10040 San Gillio (TO)
*Ref. **Oreste Accornero***

SDT
Via Archimede, 550/570
47521 - Cesena (FC)
*Ref. **Gianni Tinuper***

SLIDE
Via Lazio, 14
20090 Buccinasco (MI)
*Ref. **Ing. Calogero Li Pira***

spila
Via dei Fabbri, 2
41057 - Spilamberto (MO)
*Ref. **Paolo Tamagnini***

StaRplast
Via dell'Artigianato, 43 - 61028
Mercatale di Sassocorvaro (PU)
*Ref. **Stefano Grandicelli***

Sunbasket STAMPAGGIO ROTAZIONALE DAL 1972
Via G. Rossa, 5
43058 - Sorbolo (PR)
*Ref. **Ing. Luca Paini***

Tekcnoplast INNOVATIVE SYSTEMS & SOLUTIONS
Via Alvino Z.I. La Martella
75020 - Matera
*Ref. **Gabriele Monacis***

Telcom TECNOLOGIE PER L'UOMO
Via dell'industria, 21
72017 - Ostuni (BR)
*Ref. **Giuseppe Ciola***

TeraPlast www.teraplast.com made in Italy
Via del Progresso, 65
36070 - Castelgomberto (VI)
*Ref. **Luigi De Tomi***

veca.lab vecalab.com
Via dell'Artigianato, 8
36020 - Albettone (VI)
*Ref. **Bruno Vallarsa***

Stampi e Macchine

Viale Industria, 48
27025 Gambolò (PV)
*Ref. **Niccolò Rampini***

Via Marelli, 15
28060 - San Pietro Mosezzo (NO)
*Ref. **Roberto Marinoni***

Via Collegno, 47
10044 - Pianezza (TO)
*Ref. **Vincenzo Favatà***

Via Olona, 195
21013 Gallarate (VA)
*Ref. **Francesco Maria Spirito***

Via dell'Industria, 1
36010 - Monticello C. Otto (VI)
*Ref. **Marco Lanulfi***

Via Monte Misma, 17/19/21
24050 - Calcinate (BG)
*Ref. **Piervincenzo Pagani***

Via G. Camozzi, 8
24027 - Nembro (BG)
*Ref. **Claudia Persico***

Via Crosa, 53
28065 - Cerano (NO)
*Ref. **Pierluigi Sacchi***

Via Antignano, 61
24055 - Cologno al Serio (BG)
*Ref. **Manuel Terzi***

Via U.Giordano, 1/13
21017 - Samarate (VA)
*Ref. **Oscar Orefice***

Via del Progresso, 65
36070 - Castelgomberto (VI)
*Ref. **Andrea Mondin***

Materie Prime

Via Francesca 1/A
24040 - Pontirolo Nuovo (BG)
*Ref. **Antonella Nieddu***

Via Linfano, 18
38062 - Arco (TN)
*Ref. **Giovanni Spampatti***

Strada del Collaretto, 16
12030 - Caramagna Piemonte (CN)
*Ref. **Giovanni Gerbaldo***

Via Baragiola, 6
21050 - Gorla Maggiore (VA)
*Ref. **Barbara Gonzini***

The Priory Orchard Hill, Little Billing
Northampton - NN3 9AG - UK
*Ref. **Margaret Molloy***

Via XI Febbraio, 99
20090 - Vimodrone (MI)
*Ref. **Cristiano Casiraghi***

Via Carrali, 8
24020 - Casnigo (BG)
*Ref. **Alex Lanfranchi***

Via Dell'Artigianato, 68
36030 - Villaverla (VI)
*Ref. **Andrea Randon***

Via Madonnetta 66
22070 Locate Varesino (CO)
*Ref. **Alan Michael Perin***

Piazza Boldrini, 1
20097 - San Donato Milanese (MI)
*Ref. **Marco Vincenzo Troncone***

Dram srl	FINCO Demoulding Solutions	MAAG Group a DOVER company	Raineri Renato Rotational Consulting
Via E. Brigatti, 12 20152 - Milano (MI)	Via Assiano, 11 20019 - Settimo Milanese (MI)	Viale Romagna, 7 20089 - Rozzano (MI)	Via Vecchia, 11 25049 - Iseo (BS)
Ref. ***Alison McKeand***	*Ref.* ***Andrea Finocchiaro***	*Ref.* ***Alberto Ghezzi***	*Ref.* ***Renato Raineri***

Sede:

Via E. Brigatti, 12 - 20152 - Milano (MI)

info@it-ro.it

www.it-ro.it

info@rotodesign.it

www.rotodesign.it