



Gapi Group

profile



Gapi Group

profile

La strategia di sviluppo
di GAPI GROUP, incentrata
sulla Qualità Totale, è sempre
più influenzata da Innovazione
e Competizione.

*The growth strategy of
the GAPI GROUP is based
on Total Quality, which
is increasingly influenced
by Innovation and Competition.*

*Q u a l i t à
Q u a l i t y*

*R i c e r c a
R e s e a r c h*

*S e r v i z i o
S e r v i c e*

*I n s e d i a m e n t i
L o c a t i o n*

*P r o d o t t i
P r o d u c t s*

*S t a b i l i m e n t i
P l a n t s*



Qualità garantita / Warranty of quality

Le certificazioni ISO 9000 e QS 9000 ottenute dalle Società del Gruppo, confermano i livelli qualitativi raggiunti dal “Miglioramento Continuo”. *Continuous Improvement and Customer Satisfaction have been our milestones to reach ISO 9000 and QS 9000 certifications.*



- ▶ GAPI S.p.A. Centro logistico
tipo/type: ISO 9001 ente/organization: Lloyd's Register
- ▶ GAPI S.p.A. Compounds
tipo/type: ISO 9001 ente/organization: Lloyd's Register
- ▶ GAPI S.p.A. Sede, Produzione
tipo/type: ISO 9001 ente/organization: Lloyd's Register
- ▶ GAPI S.p.A.
tipo/type: ISO 9001 ente/organization: Lloyd's Register
- ▶ PRADELLA & MATEGO S.p.A
tipo/type: ISO/TS 16949 ente/organization: Lloyd's Register
- ▶ ROLF S.p.A
tipo/type: ISO 9001 ente/organization: DNV
- ▶ Gapi Technische Produkte GmbH
tipo/type: ISO/TS 16949
ISO 14001 ente/organization: TÜV
- ▶ GAPI USA Inc.
tipo/type: ISO 9001 ente/organization: Lloyd's Register
- ▶ GAPI Ltd
tipo/type: ISO 9001 ente/organization: SGS
- ▶ GAPI PAINTS s.r.l.
tipo/type: ISO 9001 ente/organization: Lloyd's Register
- ARTIC SEALS s.r.l.
tipo/type: ISO 9001 ente/organization: Däsa Register



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of
Gapi S.r.l.
Castelli Calepio, Bergamo
Italy

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Quality Management System Standards:
ISO 9001:1994
EN ISO 9001:1994
UNI EN ISO 9001:1994

The Quality Management System is applicable to:
Design and Manufacture of rubber compounds;
manufacture of rubber, rubber and metal, rubber and fabric seal;
PTEE basic shapes, PTEE finished products, PTEE paste tubing;
stockholding of rubber, plastic, PTEE, polyurethane and metallic
seals, braided packing, flexible PTEE hoses and PTEE basic shapes.

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same
number on which the locations applicable to this approval are listed.

Approval
Certificate No. LR 161192

Original Approval: 28 December 1992
Current Certificate: 22nd September 2000
Certificate Expiry: 30th November 2001

[Signature]
on behalf of LRQA



CERTIFICATE

Certification Body
Technik GmbH
and Berlin-Brandenburg

is in accordance with
that

GmbH

... system for
distribution
of plastic parts
(injection Moulding)

in accordance with the requirements of QS-9000,
practice and documented in Report No. **4039**
been furnished that the requirements according to

DIN EN ISO 9001:1994 and QS-9000:1998
are fulfilled.

The certificate is valid until **November 2003**
Certificate Registration No. **09 101 4039**



... (2000-11-21)

**TÜV Rheinland/
Berlin-Brandenburg**



This is to certify that

has been approved by Lloyd's Register
to the following Quality Management System

Clayton

ISO 9002:1994

The Quality Management System
Warehousing and Distribution of Rubber
PTEE Parts and PTEE Basic Shapes

Approval
Certificate No. 111125



Original Approval:
Current Certificate:
Certificate Expiry:

[Signature]
on behalf of LRQA



► Sede centrale del gruppo.

GAPI Group Headquarters.

► **GAPI S.p.A. Sede, Produzione**
Castelli Calepio (BG), Italy

► **GAPI S.p.A. Centro logistico**
Castelli Calepio (BG), Italy

► **GAPI S.p.A. Compounds**
Grumello d.M. (BG), Italy

• **GAPI S.p.A. PTFE Division**
Gandosso (BG), Italy

► **GAPI USA Inc.**
Clayton (Ohio), USA

► **GAPI Ltd.**
Rotheram, UK

► **Gapi Technische Produkte GmbH**
Rösrath, Germany

► **GAPI Europe S.A.**
Differdange, Luxembourg

• **ARTIC SEALS s.r.l.**
Rio Saliceto (RE), Italy

► **LANZA NUOVA S.p.A**
Gandosso (BG), Italy

► **PRADELLA & MATEGO S.p.A**
Villafranca d'Asti (AT), Italy

► **ROLF S.p.A**
Cologno Monzese (MI), Italy

► **ROLF S.p.A**
Pregnana Milanese (MI), Italy

► **MG s.r.l.**
Coccaglio (BS), Italy

► **GAPI PAINTS s.r.l.**
Castelli Calepio (BG), Italy

Nelle Società del Gruppo
GAPI è presente la tecnologia
più aggiornata delle tenute
di tutti i settori industriali.

*The GAPI Group Companies
are able to offer the complete
sealing range needed for the
industrial market.*



Sviluppo e ricerca / *Development and research*

L'evoluzione in tutti i campi tecnologici impone la ricerca di nuovi compounds e di nuovi percorsi produttivi che rispondano alle più esigenti richieste del mercato.

Continuous innovation of technology, in all application fields, means continued development of new compounds and improved manufacturing processes to meet market needs.

- 1 Laboratorio sviluppo nuovi compounds.
- 2 Mescolatore chiuso di laboratorio.
- 3 Prova nuovi compounds.
- 4 Controllo caratteristiche.

- 1 *Laboratory for new compounds development.*
- 2 *Internal mixer of laboratory.*
- 3 *Testing of new compounds.*
- 4 *Control of characteristics.*

1



2



3





4





Laboratorio e Controlli / *Laboratory and Controls*

I ripetuti controlli preliminari ed in linea garantiscono i risultati ed il mantenimento nel tempo delle caratteristiche richieste alle mescole di nuovi prodotti come per quelli standard GAPI.

All Compounds and Finished Items are closely controlled before and throughout the production process to ensure all specifications are achieved.

3



4



5

- 1 Controllo prototipi.
- 2 Gascromatografo DSC.
- 3 Controllo Reometrico.
- 4 Verifica dimensionale computerizzata.
- 5 Controlli finali in automatico (Zero Difetti).

- 1 *Prototype control.*
- 2 *DSC Gas chromatograph.*
- 3 *Reometric control.*
- 4 *Computerized dimensions control.*
- 5 *Automated final Control (Zero Defect).*



1

2

1/2 Uffici commerciali.
3/4 Magazzino gomma.

1/2 Sales offices.
3/4 Rubber warehouse.

3



4

Logistica e magazzini / *Logistic and product store*

I Centri Logistici disposti strategicamente in Italia, Lussemburgo, UK ed USA permettono di ottimizzare il Servizio al Cliente.

The Logistics Centres are strategically located in Italy, Luxembourg, UK and USA to enable a continuous improvement in Customer Service and Delivery Performances.

www.gapigroup.com



Logistica e magazzini / *Logistic and warehousing*

Non è sufficiente che il Prodotto risponda alle esigenze tecniche del Cliente. Il Prodotto deve essere a disposizione nel luogo e nel momento in cui serve. Questo è "JUST IN TIME".

Products must be where the Customer needs it, and at the right time. Technical characteristics alone are not enough. This is "JUST IN TIME".



1/2 Magazzino semilavorati PTFE.

3 Confezionamento prodotti in spedizione.

1/2 PTFE warehouse for stock shapes.

3 Packing and shipping dept.







1

L o c a t i o n

Produzione mescole / *Rubber compounding*

Un punto di forza del Prodotto Gomma del Gruppo GAPI è rappresentato da formulazione e produzione propria delle mescole.

Proprietary formulation and production of its own compounds enables the GAPI Group to produce rubber products with top class technical characteristics.

2



- 1 Mescolatore chiuso per grandi lotti di prodotto.
- 2 Mescolatori aperti in linea.
- 3 Alimentazione del mescolatore chiuso.
- 4 Verifiche durante la produzione di mescole.

- 1 *Internal mixer for big batches of compounds.*
- 2 *In-line open mixer.*
- 3 *Component feeding of internal mixer.*
- 4 *Control of compound production.*



3



4



1



2



3

Stampaggio gomma / Rubber molding



4

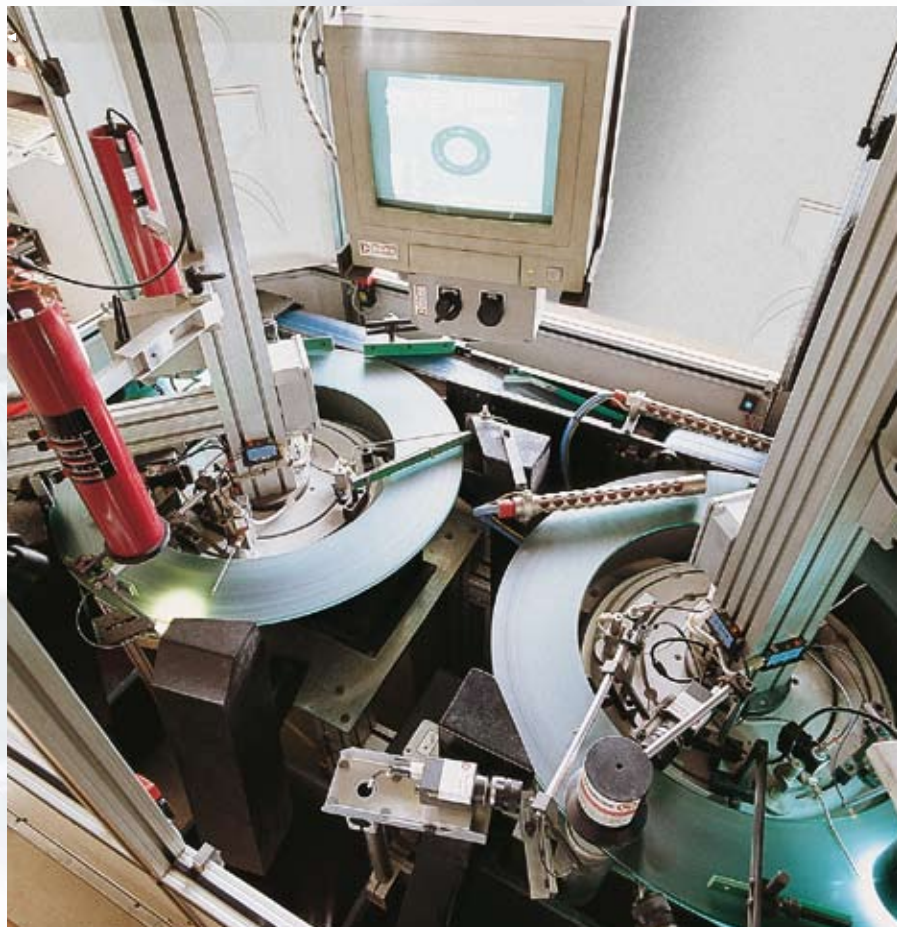
I reparti stampaggio gomma sono dotati di macchine ed attrezzature aggiornate, programmate e controllate on-line.

Rubber moulding is performed by the most modern machinery, programmed and controlled on-line.

- 1 Stampaggio ad iniezione orizzontale.
- 2 Iniezione verticale automatica.
- 3 Reparto stampaggio a compressione.
- 4 Ufficio tecnico progettazione
- 5 Controlli finali in automatico.

- 1 *Horizontal injection molding*
- 2 *Automated vertical molding.*
- 3 *Departement of compression molding.*
- 4 *Product and design office.*
- 5 *Automated final control.*

5



Produzione gomma-metallo / *Rubber-metal bonding*

I prodotti gomma-metallo coprono una vastissima gamma di forme e misure degli Standard internazionali.

All Rubber to Metal Bonded Items are prepared to drawings, or International Standards.

1



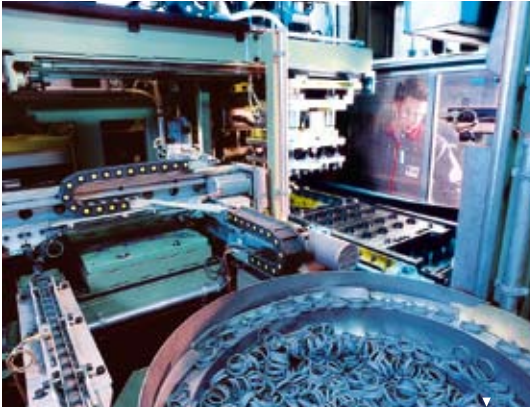
2



3

- 1 Assemblaggio automatico.
- 2 Reparto stampaggio a compressione.
- 3 Iniezione verticale automatica.
- 4 Stampaggio automatico anelli gomma-metallo.
- 5 Sala prove su anelli para-olio.
- 6 Reparto stampaggio fluoroelastomeri.

- 1 *Automated assembly.*
- 2 *Compression molding.*
- 3 *Automated vertical molding.*
- 4 *Automated molding of oil seals.*
- 5 *Testing room for shaft seals.*
- 6 *Fluoroelastomer injection molding.*



4



5

6





1



2



Finitura produzioni gomma / Rubber parts finishing



▶ 3

Le operazioni di finitura sono essenziali per la Qualità del prodotto, sia per l'aspetto superficiale che per le caratteristiche fisiche dei materiali.

Finishing operations are essential for Quality as they clean both the surface of parts and give the final physical characteristics of the materials.

- 1 Forni di post-vulcanizzazione.
- 2 Buratti per finitura.
- 3 Trattamento fanghi burattatura.
- 4 Reparto finitura.
- 5 Forno rotante.

- 1 *Post-curing.*
- 2 *Barrel finishing.*
- 3 *Water-mud separation.*
- 4 *Stone finishing.*
- 5 *Rotary oven.*



▼ 4



▼ 5

Produzione PTFE / *PTFE manufacturing*

Il PTFE è il tecnopolimero di più ampia gamma di applicazioni in condizioni estreme di temperatura ed aggressività chimica.

PTFE is one of the most stable technopolymer for applications at high temperature and practically inert against chemical attack.



- 1 Tornitura pezzi finiti.
- 2 Stampaggio semiautomatico lastre.
- 3 Estrusione resine granulari PTFE.
- 4 Estrusori: apparecchiatura di controllo.

- 1 *Automatic turning of PTFE parts.*
- 2 *Semi-automatic PTFE plate molding.*
- 3 *PTFE dry extrusion.*
- 4 *Control cabinet of dry extruder.*



3



4



1

Produzione PTFE / *PTFE manufacturing*



2

La produzione di semilavorati e pezzi finiti di PTFE rappresenta la seconda linea di prodotto del gruppo GAPI per volumi e per quota di mercato.

PTFE stock-shapes and finished parts are in volume and market share the second product line of the GAPI Group.

3



4



5



- 1 Billette per sfogliatura nastri PTFE.
- 2 Reparto forni-sinterizzazione.
- 3 Pressa semiautomatica billette.
- 4 Sfogliatura e calibratura nastri.
- 5 Lavorazione CNC dei pezzi finiti.

- 1 *PTFE billets for tape skiving.*
- 2 *Sinterizing dept-ovens.*
- 3 *Semi-automated billets press.*
- 4 *Tape skiving and calibrating line.*
- 5 *CNC operations on*

I prodotti / The products

O-Rings
in gomma.

*Rubber
O-Rings.*



La gomma, prodotto di origine del Gruppo GAPI, rappresenta ancora più della metà delle sue produzioni.

Rubber parts, being the original product line of GAPI, still covers more than the half of today sales.

Corde in gomma
NBR o FKM.

*NBR or FKM
cords.*



O-Rings rivestiti
in FEP.

*FEP covered
O-Rings.*

O-Rings in
PTFE(**).

PTFE O-Rings.



Particolari in
Perfluoroelastomero

*Perfluoroelastomer
parts*

Back-up
in PTFE(**).

*PTFE(**)
back-up.*



Anelli di tenuta
per alberi rotanti.

*Rotary shaft
seals.*



Guarnizioni ad U
in gomma.

*U-Rings in
rubber.*



Guarnizioni ad U
in poliuretano.

*U-Rings in
Polyurethane.*



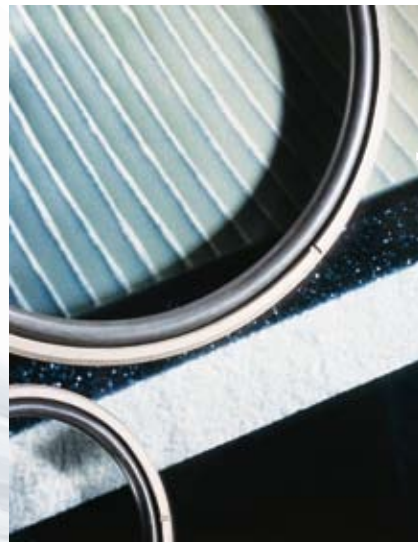
Sistemi di
tenuta per
oleodinamica e
pneumatica.

*Pneumatic
and hydraulic
sealing systems*



Composite in
PTFE/gomma.

*Composite Seals in
PTFE/rubber.*



*** GAPI GROUP has the licence for the PTFE Teflon® Du Pont® and TFM™ Dyneon™ marks. On request we can deliver finished products certificated Teflon® or TFM™ Dyneon™.

I prodotti / The products

I particolari a disegno coprono applicazioni che vanno dall'automotive agli elettrodomestici, dall'elettromeccanica alla pneumo-idraulica.

Parts manufactured to Customer drawings can cover all industrial applications: from automotive to appliances, from electronics to pneu-hydraulics, from chemical to water.

Anelli di guida.

Guide rings.



Anelli raschiatori.

Wiper rings.



Bonded seals.

Bonded seals.



Particolari a disegno in gomma.

Rubber parts.



Pezzi finiti
in PTFE(**).

*PTFE(**)
finished parts.*



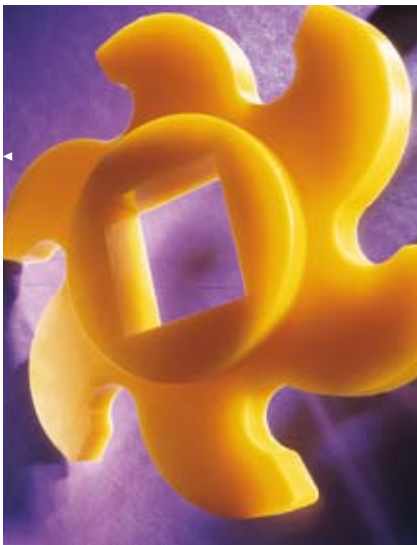
Elementi in
tecnopolimeri
TORLON®.*

*TORLON® parts.**



Poliuretano
VULKOLLAN®.*

*VULKOLLAN®.**



Semilavorati
in PTFE(**).

*Stock shapes
in PTFE(**).*



Tubi a parete
sottile in
PTFE(**).

*PTFE(**) thin
walled tubes.*



Guarnizioni in
poliuretano.

*Polyurethane
seals.*



* VULKOLLAN® registered trademark of BAYER
Leverkusen

TORLON® registered trademark of SOLVAY Brussels

*** GAPI GROUP has the licence for the PTFE Teflon® Du Pont® and
TFM™ Dyneon™ marks. On request we can deliver finished pro-
ducts certificated Teflon® or TFM™ Dyneon™.

GAPI in Italia / GAPI in Italy

GAPI Group dispone di 20 siti, di cui 10 poli produttivi, 7 centri vendita e 4 centri logistici.

The GAPI Group is based in 20 separate locations: 10 manufacturing plants, 7 Sales offices and 4 Logistics centres.



Gapi S.p.A.
Sede, produzione
Castelli Calepio (BG)

Produzione O-RINGS
e particolari in gomma.

O-RINGS and rubber parts.



Gapi S.p.A.
Centro logistico
Castelli Calepio (BG)

Servizio commerciale
e Centro logistico.
3500 misure
di O-Rings a stock.

*Sales Service
and logistics center.*



Gapi S.p.A. div Compounds
Grumello d.m. (BG)

Sviluppo e fabbricazione
di tutte le mescole
per le aziende del gruppo.

*Development and production
of compounds for all
Companies of the Group.*



Gapi S.p.A. div PTFE
Gandosso (BG)

Produzione di semilavorati
e pezzi finiti in PTFE.

*Manufacturing of stock shapes
and finished parts in PTFE.*

Miros s.r.l.
Milano

Distribuzione dei prodotti
del gruppo in Italia.

*Distribution for Italy
of Group products.*



Pradella e Matego S.p.A.
Villafranca d'Asti (AT)

Fabbricazioni di particolari
tecnici in gomma.

*Manufacturing of rubber
components for bracking system.*



Rolf S.p.A.
Cologno Monzese (MI)

Produzione di anelli
paraolio, fabbr. VULKOLLAN®.

*Shaft seals and
VULKOLLAN® production.*



MG S.r.l.
Coccaglio (BS)

Pezzi finiti in
grande serie di PTFE.

Finished parts in PTFE.



GAPI nel mondo / GAPI in the world

La presenza e la penetrazione commerciale sui mercati mondiali sono esaltate con la presenza del Gruppo GAPI in 4 collocazioni strategiche con i suoi Centri Logistici.

Penetration on the most important world markets is made possible by Logistics centres strategically located in Europe and USA.



Gapi Technische Produkte GmbH
Rösrath
Germany

Produzione di componenti tecnici in diversi tecnopolimeri.
TORLON[®], PTFE...

Manufacturing of parts and components in several Technopolymers. TORLON[®], PTFE...



Gapi Ltd
Rotherham - Sheffield
UK

Vendita e distribuzione per la Gran Bretagna.

Sales and distribution for UK.



Gapi Europe s.a.
Differdange
Luxembourg

Centro logistico per i mercati europei.

Logistics center for Europe.



Gapi USA Inc.
Clayton (Ohio)
USA

Centro logistico per i mercati del Nord America.

Logistic center for North America.

GAPI GROUP Headquarters
via Molinaretti, 2
I - 24060 Castelli Calepio (BG)
ph +39 030 743 8511
fax +39 030 743 8550
e-mail:
gapi@group.com
www.gapigroup.com



Centri di distribuzione e uffici commerciali
Sales and Logistics centers

Gapi S.p.A.
Logistic Center - Sales
Via Molinaretti, 49
I - 24060 Castelli Calepio (BG)
Italy
ph +39 030 7438 952
fax +39 030 7438 922
e-mail: sales@gapigroup.com

Miros s.r.l.
Via Gallarate, 221
I - 20151 Milano
Italy
ph +39 02 33 400 480
fax +39 02 33 400 615
e-mail: miros@gapigroup.com

Rolf S.p.A.
Via Campania, 24
I - 20093 Cologno Monzese (MI)
Italy
ph +39 02 27 300 700
fax +39 02 25 47 788
e-mail: rolf@gapigroup.com

Pradella & Matego S.p.A.
Regione Crocetta
I - 14018 Villafranca d'Asti (AT)
Italy
ph +39 0141 943 544 - 942 061
fax +39 0141 943 046
e-mail: pradella@gapigroup.com

M.G. s.r.l.
via Francesca, 19/D
I - 25030 Coccaglio (BS)
Italy
ph +39 030 7701210
fax +39 030 7705721
e-mail: mg@gapigroup.com

ARTIC SEALS s.r.l.
Via Vettigano, 11
42010 Rio Saliceto
(Reggio Emilia)
Italy
Tel. 0522 649 764
Fax 0522 649 496
info@articseals.it

Gapi USA Inc.
300 Huls Drive, Clayton
Ohio, OH 45315-8982
USA
ph +1 (937) 836-0080
(800) 442-4247
fax +1 (937) 836-7499
e-mail: gapi@gapiusa.com

Gapi Europe s.a.
Zone industrielle Haneboesch
L - 4562 Differdange - Niedercorn
Grand-Duché de Luxembourg
ph +352 5850 301
fax +352 5850 30250
e-mail: gapieur@gapigroup.com

Gapi Ltd
Centurion Business Park
Bessemer Way
Templeborough
Rotherham - Sheffield
S60 1 FB
UK
ph +44 (01709) 378 181
fax +44 (01709) 378 182
e-mail: sales@gapi.co.uk

**Gapi Technische
Produkte GmbH**
Hans Böckler Str. 14
Postfach 200265
D - 51503 Rösrath
Germany
ph +49 (02205) 90494-0
fax +49 (02205) 90494-33
e-mail: Verkauf@gapi.de

Stabilimenti di produzione
Production Plants

Gapi S.p.A.
Via Marconi, 108
I - 24060 Castelli Calepio (BG)
Italy
ph +39 035 847 084
fax +39 035 848 467
e-mail: sales@gapigroup.com

Gapi S.p.A. div Compounds
Via L. Da Vinci, 11
I - 24060 Grumello del Monte (BG)
Italy
ph +39 035 4420 880
fax +39 035 4420 432
e-mail:
gapicompounds@gapigroup.com

Gapi S.p.A. div PTFE
Via Tolari, 12
I - 24060 Gandosso (BG)
Italy
ph +39 035 834 268
fax +39 035 834 275
e-mail: lanza@gapigroup.com

Rolf S.p.A.
Via Campania, 24
I - 20093 Cologno Monzese (MI)
Italy
ph +39 02 27 300 700
fax +39 02 25 47 788
e-mail: rolf@gapigroup.com

Rolf S.p.A. div Poliurethane
Via Lab. Olivetti, 38
I - 20010 Pregnana Milanese (MI)
Italy
ph +39 02 9359 0625
fax +39 02 9359 0625

Pradella & Matego S.p.A.
Regione Crocetta
I - 14018 Villafranca d'Asti (AT)
Italy
ph +39 0141 943 544 - 942 061
fax +39 0141 943 046
e-mail: pradella@gapigroup.com

M.G. s.r.l.
via Francesca, 19/D
I - 25030 Coccaglio (BS)
Italy
ph +39 030 7701210
fax +39 030 7705721
e-mail: mg@gapigroup.com

**Gapi Technische
Produkte GmbH**
Hans Böckler Str. 14
Postfach 200265
D - 51503 Rösrath
Germany
ph +49 (02205) 90494-0
fax +49 (02205) 90494-33
e-mail: Verkauf@gapi.de

ARTIC SEALS s.r.l.
Via Vettigano, 11
42010 Rio Saliceto
(Reggio Emilia)
Italy
Tel. 0522 649 764
Fax 0522 649 496
info@articseals.it

Gapi Paints s.r.l.
Trav. N.1 di Viale Industria, 33
I - 24060 Castelli Calepio (BG)
Germany
ph +39 035 847453
fax +39 035 848691
e-mail: gapipaints@gapigroup.com