



Gapi Group

profile





Gapi Group

Nato nel 1962, GAPI Group ha sede in Italia, a Castelli Calepio, Bergamo.

Specializzato nella realizzazione, distribuzione e vendita di una gamma completa di **soluzioni di tenuta**, GAPI Group oltrepassa i 100 milioni di Euro di fatturato annuo e impiega oltre 700 addetti distribuiti su 12 siti produttivi e 6 unità logistiche.

Grazie al coordinamento di **11 divisioni interne** specializzate nella progettazione e realizzazione di differenti articoli tecnici in materiali quali gomma, gomma metallo, termoplastici, poliuretani, PTFE e tecnopolimeri, e alla disponibilità di differenti tecnologie produttive, di sofisticati laboratori di analisi e centri di ricerca e sviluppo, GAPI Group è in grado di offrire soluzioni per tutte le principali esigenze applicative con un concetto di **total sealing**.

Established in 1962, the GAPI Group is based in Castelli Calepio, Bergamo, Italy.

*GAPI Group specializes in the manufacturing, distribution and sale of a complete range of **sealing solutions**. The group has an annual turnover of more than 100 million Euros and employs over 700 people, working in **11 production plants** and 6 logistical facilities. Ten divisions coordinate the design and manufacture of technical products in rubber, rubber-metal, thermoplastics, polyurethanes, PTFE and other technical polymers. R&D centres support the diversified manufacturing technologies with vanguard analysis, and product and material development laboratories. Through the business concept of “**Total Sealing**”, the GAPI Group provides value by offering a broad range of technical solutions through localized logistical support and service.*

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.*

*Qualità
Quality*



*Ricerca
Research*

*Servizio
Service*

*In sediamenti
Location*

*Prodotti
Products*

*Stabilimenti
Plants*





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. - LOGISTIC CENTER
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: LRQA
- ▶ GAPI S.p.A. - RUBBER DIVISION
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: LRQA
- ▶ GAPI S.p.A. - COMPOUNDS DIVISION
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: LRQA
- ▶ GAPI S.p.A. - PTFE DIVISION (LANZA)
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: LRQA
- ▶ GAPI S.p.A. - PTFE DIVISION (FLUORIL)
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: LRQA
- ▶ PRADELLA & MATEGO S.p.A - BRAKING SYSTEMS SEALS DIVISION
TIPO/TYPE: ISO/TS 16949 ENTE/ORGANIZATION: LRQA
- ▶ ROLF S.p.A - OIL SEALS DIVISION
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: LRQA
- ▶ ROLF S.p.A - POLYURETHANE DIVISION (MACMA)
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: LRQA
- ▶ GAPI TECHNISCHE PRODUKTE GMBH - TECHNOPOLYMERS DIVISION
TIPO/TYPE: ISO/TS 16949 ISO 14001 ENTE/ORGANIZATION: TÜV
- ▶ GAPI USA INC. - LOGISTIC CENTER USA
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: LRQA
- ▶ GAPI LTD - LOGISTIC CENTER UK
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: SGS
- ▶ ARTIC SEALS S.R.L. - HYDRAULIC & PNEUMATIC DIVISION
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: LRQA
- ▶ GAPI PAINTS S.R.L. - PAINTS DIVISION
TIPO/TYPE: ISO 9001 ENTE/ORGANIZATION: LRQA



CERTIFICATE OF APPROVAL
 This is to certify that the Quality Management System of
Gopl 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, fabric seal,
manufacture of rubber, rubber and metal, rubber and fabric tubing,
PTE finished products, PTFE paste tubing,
stockholding of rubber, plastic, PTFE, polyurethane and metallic
seals, braided packing, flexible PTFE hoses and PTFE basic shapes.

Approval Certificate No. LRS 104887

Original Approval: 28 December 1993
 Current Certificate: 22 September 2001
 Certificate Expiry: 30 September 2004

[Signature]
 on behalf of LRS



TÜV CERT
CERTIFICATE

Certification Body
Technik GmbH
 and Berlin-Brandenburg

size with
 that

GmbH

... system for
distribution
ed plastic parts
tering, Injection Moulding)

... 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**



TÜV Rheinland/
 Berlin-Brandenburg



This is to certify
 has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
 to the following Quality Management System Standard:
ISO 9002:1994
 The Quality Management System
Warehousing and Distribution of Rubber
PTFE Parts and PTFE Basic S...

Approval Certificate No. 111125

Original Approval:
 Current Certificate:
 Certificate Expiry:

on behalf of *[Signature]*



Sede centrale del gruppo.

GAPI Group Headquarters.

- ▶ **GAPI S.p.A. - Headquarter**
Castelli Calepio (BG), Italy
- ▶ **GAPI S.p.A. Logistic Center**
Castelli Calepio (BG), Italy
- ▶ **GAPI S.p.A. Rubber Division**
Castelli Calepio (BG), Italy
- ▶ **GAPI S.p.A. Compounds Division**
Grumello d.M. (BG), Italy
- ▶ **GAPI S.p.A. PTFE Division (LANZA)**
Gandosso (BG), Italy
- ▶ **GAPI S.p.A. PTFE Division (FLUORIL)**
Palazzolo S/O (BS), Italy
- ▶ **GAPI S.p.A. PTFE Division (MG)**
Coccaglio (BS), Italy
- ▶ **GAPI S.p.A. Distribution Center (MIROS)**
Milano, Italy
- ▶ **GAPI USA Inc. - Logistic Center USA**
Clayton (Ohio), USA
- ▶ **GAPI Ltd. - Logistic Center UK**
Rotheram, UK
- ▶ **Gapi GmbH - Technopolymers Division**
Rösrath, Germany
- ▶ **GAPI Sealing System S.L.U. - Logistic Center SPAIN**
Collado Alcorcón (Madrid) - Spain
- **ARTIC SEALS s.r.l. - Hydraulic & Pneumatic Division**
Rio Saliceto (RE), Italy
- ▶ **PRADELLA & MATEGO S.p.A - Braking systems seals Division**
Villafranca d'Asti (AT), Italy
- ▶ **ROLF S.p.A - Oil seals Division**
Cologno Monzese (MI), Italy
- ▶ **ROLF S.p.A - Polyurethane Division (MACMA)**
Pregnana Milanese (MI), Italy
- ▶ **GAPI PAINTS s.r.l. - Paints Division**
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







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*

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.



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.







Location

1

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

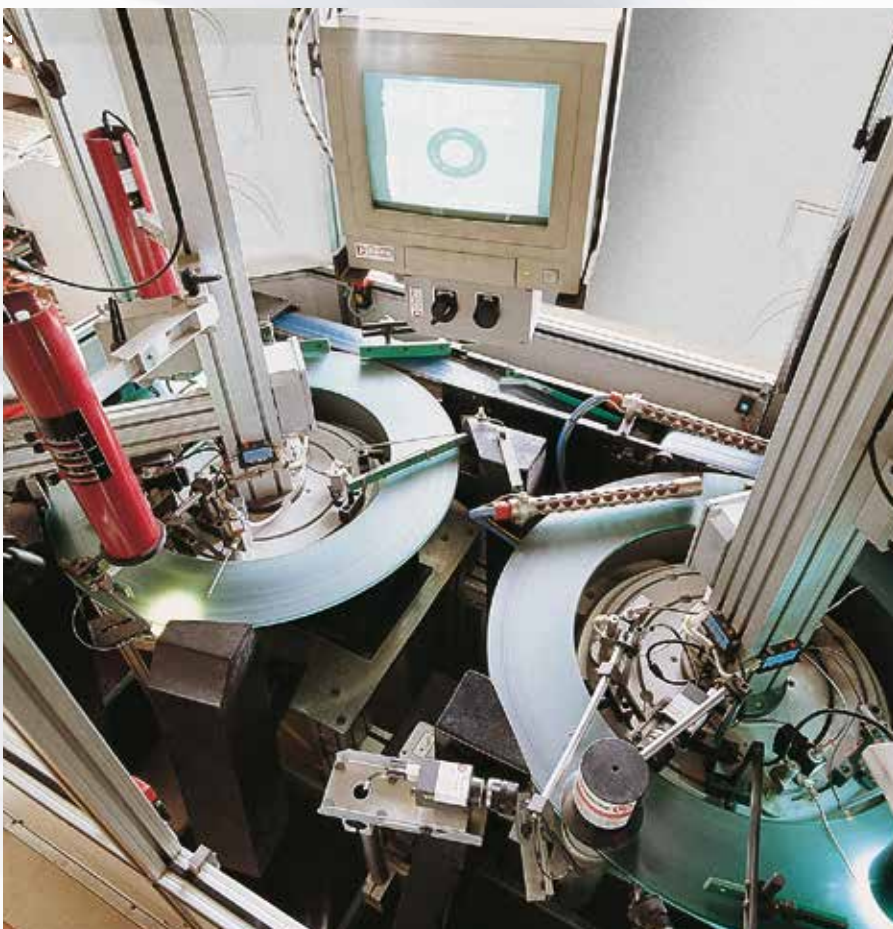
I reparti stampaggio gomma sono dotati di macchine ed attrezzature aggiornate, programmate e controllate on-line.

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



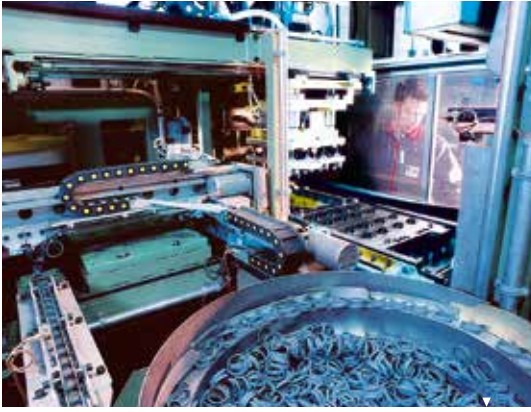
2



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



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™.

Il gruppo GAPI / GAPI group



Gapi S.p.A.
Castelli Calepio (BG) - Italia

Headquarter



Gapi S.p.A.
Castelli Calepio (BG) - Italia

Produzione O-RINGS
e particolari in gomma

O-RINGS and rubber parts



Gapi S.p.A.
Castelli Calepio (BG) - Italia

Centro logistico

Logistic center



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

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. (LANZA)
Gandosso (BG) - Italia

Produzione di semilavorati
in PTFE

*Manufacturing of stock shapes
in PTFE*

Miros s.r.l.
Milano - Italia

Distribuzione dei prodotti
del gruppo in Italia

*Distribution for Italy
of Group products*



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

Produzione di particolari
in gomma per impianti frenanti

*Manufacturing of rubber
components for braking system*



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

Produzione di anelli
paraolio, fabbr. VULKOLLAN®

*Shaft seals and
VULKOLLAN® production*



Gapi S.p.A. (MG)
Coccaglio (BS) - Italia

Particolari tecnici in PTFE

Technical parts in PTFE



Gapi S.p.A. (FLUORIL)
Palazzolo s.o. (BS) - Italia

Particolari tecnici in PTFE

Technical parts in PTFE





Il gruppo GAPI / GAPI group



Artic Seals s.r.l.
Rio Saliceto (RE) - Italia

Produzione guarnizioni per idraulica
e pneumatica

*Manufacturing Hydraulic and
Pneumatic seals*



Gapi Techn. Prod. GmbH
Rösrath - Germany

Produzione di componenti tecnici
in diversi tecnopolimeri.
TORLON® e PTFE.

*Manufacturing of parts and
components in several
Technopolymers. TORLON® e PTFE*



Gapi Ltd
Rotherham - Sheffield - UK

Vendita e distribuzione
per la Gran Bretagna

Sales and distribution for UK



Gapi Sealing System SA - Spain
Collado Alcorcón (Madrid)
(distribution and technical parts)

Vendita e distribuzione
per la Spagna

Sales and distribution for Spain



Gapi USA Inc.
Clayton (Ohio) - USA

Centro logistico per i mercati
del Nord America

*Logistic center for
North America*



GAPI S.p.A.
via Molinaretti, 2
I - 24060 Castelli Calepio (BG) - Italy
ph +39 030 7438 511
fax +39 030 7438 550
sales@gapigroup.com



GAPI Group

Centri di distribuzione e uffici commerciali *Sales and logistic centers*

GAPI S.p.A.
via Molinaretti, 2
I - 24060 Castelli Calepio (BG) - Italy
ph +39 030 7438 511
fax +39 030 7438 550
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

GAPI USA Inc.
300 Huls Drive, Englewood
Ohio, OH 45315, U.S.A.
ph +1 (937) 836-0080
800 442 8030
fax +1 (937) 836-7499
gapi@gapiusa.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
sales@gapi.co.uk

GAPI GmbH
Hans Böckler Str. 14
Postfach 200265 - 51503 Rösrath - D
ph +49 (02205) 90494-0
fax +49 (02205) 90494-33
verkauf@gapi.de

Gapi Sealing System S.L.U.
C/ Telecomunicaciones, 21
Polígono Industrial Urtinsa II
28923 Collado Alcorcón (Madrid) - E
ph +34 918517 187
fax +34 918517 195
gapiss@gapiss.es

Stabilimenti di produzione *Production plants*

GAPI S.p.A.
Rubber Sealing Solutions
via Marconi, 108
24060 Castelli Calepio (BG) - Italy
ph +39 035 847 084
fax +39 035 848 467
gapisede@gapigroup.com

GAPI S.p.A.
Rubber Sealing Solutions
via Molinaretti, 2
24060 Castelli Calepio (BG) - Italy
ph +39 030 7438 511
fax +39 030 7438 550
gapisede@gapigroup.com

GAPI S.p.A.
Rubber Compounds
via L. Da Vinci, 11
24060 Grumello del Monte (BG) - Italy
ph +39 035 4420 880
fax +39 035 4420 432
gapicompounds@gapigroup.com

GAPI S.p.A.
PTFE Products
via Tolari, 12
24060 Gandosso (BG) - Italy
ph +39 035 834 268
fax +39 035 834 275
lanza@gapigroup.com

GAPI S.p.A.
PTFE Sealing Solutions
via Francesca, 19/D
25030 Coccaglio (BS) - Italy
ph +39 030 7701210
fax +39 030 7705721
mg@gapigroup.com

GAPI S.p.A.
PTFE Sealing Solutions
via Europa, 47
25036 Palazzolo s/o (BS) - Italy
ph +39 030 7300221
fax +39 030 7300366
info@fluoril.it

ROLF S.p.A.
Rotary Shaft Seals
via Campania, 24
20093 Cologno Monzese (MI) - Italy
ph +39 02 27 300 700
fax +39 02 25 47 788
rolf@gapigroup.com

ROLF S.p.A.
Hydraulic Sealing Solutions
via Lab. Olivetti, 38
20010 Pregnana Milanese (MI) - Italy
ph +39 02 9359 0625
fax +39 02 9359 0625
rolf@gapigroup.com

PRADELLA & MATEGO S.p.A.
Rubber Sealing Solutions
Regione Crocetta
14018 Villafranca D'asti (AT) - Italy
ph +39 0141 943 544 - 942 061
fax +39 0141 943 046
pradella@gapigroup.com

ARTIC SEALS s.r.l.
Hydraulic Sealing Solutions
via Vettigano, 11
42010 Rio Saliceto (RE) - Italy
ph +39 0522 649 764
fax +39 0522 649 496
info@articseals.it

GAPI GmbH
Technopolymers Sealing Solutions
Hans Böckler Str. 14
Postfach 200265 - 51503 Rösrath - D
ph +49 (02205) 90494-0
fax +49 (02205) 90494-33
verkauf@gapi.de

 www.gapigroup.com