

# **II Gruppo SIAD**

Il Gruppo è attivo da oltre 90 anni e rappresenta uno dei principali gruppi chimici italiani, è presente con sedi in Europa e nel mondo ed è operativo nei settori Technical gases, Engineering, Healthcare, LPG e Natural Gas.

660 mln

quasi **2.000**ADDETTI 2018



# Valori



Ricerca, Tecnologia ed Innovazione



Esperienza, Tradizione e Solidità



Diversificazione geografica e di settore



Impegno per Qualità, Sicurezza e Ambiente



Affidabilità, Serietà e Competenza



Attenzione alle tematiche sociali e culturali

# Settori

# Technical gases

SIAD - Produzione e distribuzione di gas tecnici, speciali, alimentari e medicinali. Presente in 14 Paesi europei con società produttive e commerciali.

Tecnoservizi Ambientali - Servizi finalizzati al raggiungimento della sostenibilità ambientale, mediante il recupero e/o smaltimento di rifiuti industriali pericolosi e non.

# Healthcare

Medigas Italia / Magaldi Life - Servizi e prodotti innovativi per l'assistenza domiciliare e ospedaliera.

SIAD Healthcare - Servizi e soluzioni tecnologiche nel settore ospedaliero, sia pubblico che privato.

# Engineering

SIAD Macchine Impianti - Progettazione, produzione e installazione di unità criogeniche di frazionamento aria, generatori azoto di tipo a membrane e PSA, impianti di liquefazione di GNL, compressori a pistoni e package aria servizio strumenti.

ESA Pyronics - Impianti, soluzioni e componenti per combustione industriale.

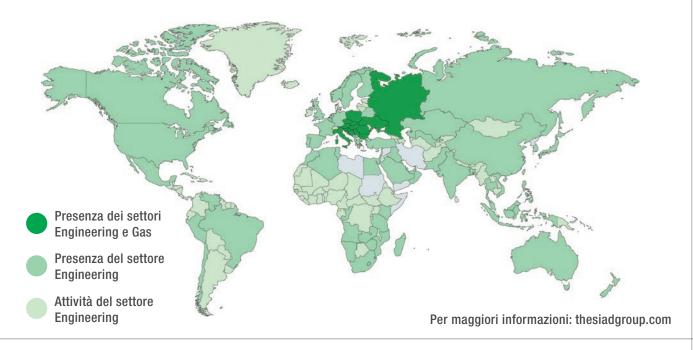
Tecno Project Industriale - Impianti di produzione, recupero, estrazione, liquefazione e vaporizzazione anidride carbonica e di upgrading biogas.

Pentatec - Sistemi di analisi gas.

# LPG and Natural Gas

*Gruppo Istrabenz Plini* - Produzione e vendita di gas da petrolio liquefatto e gas metano per uso civile e industriale.

# Presenza



# Matrice per rigenerazione dermica Hyalomatrix® PA



# Soluzioni avanzate per la rigenerazione tissutale



Hyalomatrix® PA è una matrice bioinduttiva composta da un supporto tridimensionale di HYAFF® (estere dell'acido ialuronico), che permette la rapida rigenerazione del derma, e da una membrana trasparente, che protegge la lesione e ne facilita il monitoraggio.

Hyalomatrix® PA è indicata come sostituto dermico per la gestione di:



Ustioni profonde



Lesioni post-traumatiche e post-chirurgiche a spessore parziale o pieno



Lesioni croniche profonde



Anika Therapeutics è un'azienda biomedicale focalizzata sulla ricerca, sviluppo, e produzione di prodotti a base di acido ialuronico in diverse aree terapeutiche che vanno dalla terapia palliativa per la gestione del dolore articolare, alla rigenerazione dei tessuti connettivi e strutturali quali derma e cartilagine. Con oltre 25 anni di esperienza nella tecnologia dell'acido ialuronico, Anika è riconosciuta in tutto il mondo come fornitore di prodotti premium efficaci e sicuri.



# L'importanza della quota dermica

Lesioni cutanee gravi come traumatismi, ulcere complesse ed ustioni, sono situazioni caratterizzate da ritardata guarigione conseguente alla massiva perdita di sostanza.

Il ripristino della quota dermica è l'obiettivo primario per riattivare il processo di guarigione.

Hyalomatrix® PA, l'innovativo sostituto dermico a base di HYAFF®, induce la rigenerazione pilotata della matrice dermica ottenendo un tessuto idoneo per un innesto dermo-epidermico sottile.

# Meccanismo d'azione

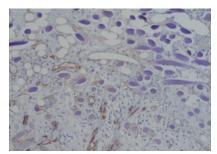
La matrice tridimensionale di HYAFF® fornisce l'impalcatura per la colonizzazione cellulare e la neo-angiogenesi.

Le fibre di HYAFF® rilasciano acido ialuronico in modo controllato.

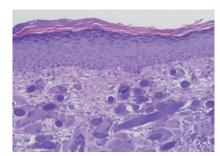
L'acido ialuronico partecipa al rimodellamento e maturazione del derma neo-formato.



Escissione a tutto spessore di esiti da ustione a 15 giorni dall'applicazione di Hyalomatrix® PA (D. von Heimburg).



Immunoistochimica (anti-CD31) a 15 giorni dall'applicazione di Hyalomatrix® PA. Si evidenzia la presenza di nuovi vasi mentre la matrice di HYAFF® funge da supporto per la formazione del neo-derma (A. Motolese).



Istologia a 40 giorni dall'applicazione di Hyalomatrix® PA. Il tessuto dermico è in fase di maturazione, con residui di fibre di HYAFF® ancora ben evidenti (A. Motolese).

# Ulcera venosa

# Paziente con ulcera venosa di dimensioni significative non rispondente alle terapie standard

Il letto della lesione è stato preparato effettuando un debridement chirurgico seguito dall'applicazione di Hyalomatrix® PA.

Il film di silicone è stato rimosso 16 giorni dopo l'applicazione di Hyalomatrix<sup>®</sup> PA ed era possibile vedere tessuto vitale e riepitelizzazione dai margini.

28 giorni dopo l'iniziale trattamento con Hyalomatrix<sup>®</sup> PA, l'eccellente qualità del neo tessuto formato ha consentito la chiusura finale della lesione con un innesto epidermico. Il follow-up a 6 mesi ha confermato il buon esito del trattamento.

In questo caso, Hyalomatrix® PA ha permesso la formazione di nuovo tessuto vitale e completa riepitelizzazione in soli 16 giorni dalla sua applicazione.

L'eccellente qualità del nuovo tessuto formato ha consentito l'attecchimento dell'innesto dermico - epidermico, che ha portato alla completa chiusura della lesione.

# **CASO CLINICO**



Giorno 1 Aspetto dell'ulcera a seguito del debridement chirurgico, prima dell'applicazione di Hyalomatrix® PA.



Giorno 16
Formazione di nuovo tessuto vitale e riepitelizzazione dai margini dopo applicazione di Hyalomatrix® PA. In attesa dell'innesto dermo-epidermico, è stato continuato il trattamento con Hyalofill per 12 giorni.



Giorno 28 Innesto dermo-epidermico.



6 mesi dopo
Aspetto della lesione al follow-up
a 6 mesi dopo inizio trattamento
con Hyalomatrix® PA.
La lesione era chiusa con un
tessuto rimodellato in modo
eccellente.

# Vantaggi



Si adatta facilmente a lesioni di diverse dimensioni



Semplifica il monitoraggio della lesione grazie allo strato di silicone trasparente



Riduce al minimo la contaminazione da batteri grazie ad una copertura protettiva e flessibile



Controlla la perdita di vapore acqueo mediante uno strato semipermeabile

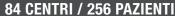


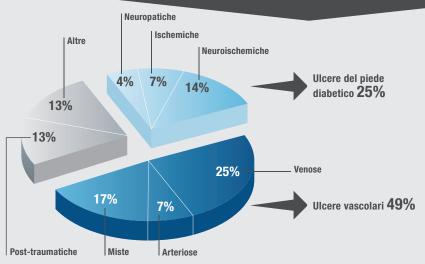
Consente una ricostruzione ordinata del derma, grazie alla funzionale matrice 3D polimerica biocompatibile

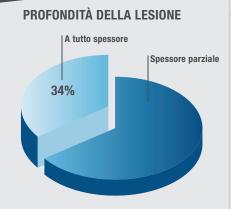


Libera acido ialuronico sulla lesione promuovendone la guarigione mediante stimolazione di angiogenesi, migrazione e proliferazione delle cellule

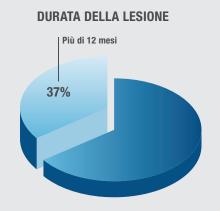
# VALUTAZIONE PROSPETTICA DELL'EFFICACIA E TOLLERABILITÀ DI HYALOMATRIX® PA NEL TRATTAMENTO DI ULCERE COMPLESSE





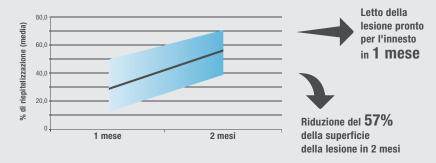


# AREA BASALE Piede diabetico Arteriose e miste Venose Altre 10 20 30 40 50 Area cm² (mediana Q1-Q3)



# **RISULTATI**

# TASSO DI RIEPITELIZZAZIONE INTRALESIONALE



# **RISOLUZIONE DELLA LESIONE\***

(\*) 78% dei pazienti responsivi al trattamento



# **EFFETTO SUL DOLORE**



# Matrice per rigenerazione dermica Hyalomatrix® PA®

**Applicazione** 



Efficace nelle ulcere complesse Rapida riepitelizzazione Immediata riduzione del dolore

# Giorno 1 Applicazione di Hyalomatrix<sup>®</sup> PA

- Preparazione chirurgica del letto della ferita per ottenere un fondo vitale non infetto, con sanguinamento puntiforme. *foto 1*
- O2 Sagomare Hyalomatrix® PA intorno alla lesione, applicando il lato fibroso a contatto con la lesione. Nelle lesioni estese, posizionare i singoli fogli di Hyalomatrix® PA a stretto contatto, senza sovrapporre i bordi. Fissare i bordi con punti metallici o con punti di sutura allentati. In caso di abbondante essudazione, fessurare Hyalomatrix® PA. *foto 2*
- Applicare una medicazione secondaria non aderente e un bendaggio moderatamente compresso. Utilizzare una medicazione secondaria assorbente in presenza di abbondante essudato. Hyalomatrix<sup>®</sup> PA non è indicato per lesioni fortemente essudanti.



Foto 1 - Preparazione del letto della ferita.



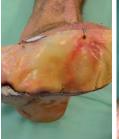
**Foto 2** - Modellamento e fissaggio di Hyalomatrix<sup>®</sup> PA.

# Giorno 7 Controllo della lesione

- 1 Rimuovere **solo** la medicazione secondaria e controllare l'aspetto del letto della lesione attraverso il film trasparente. *foto* 3
- D2 Le fibre di HYAFF® non integrate possono gelificare parzialmente, assumendo una colorazione giallo-arancio, che può virare, successivamente, al bruno. Talvolta si può anche presentare un odore caratteristico. In assenza di segni clinici di infezione locale (edema, rossore marcato perilesionale, dolore e rialzo febbrile) non rimuovere il prodotto e rinnovare la medicazione secondaria. foto 4/5
- 13 In caso d'infezione, rimuovere il prodotto, effettuare un tampone batteriologico e somministrare un'appropriata terapia antibiotica. Una volta debellata l'infezione, si può riapplicare il prodotto.

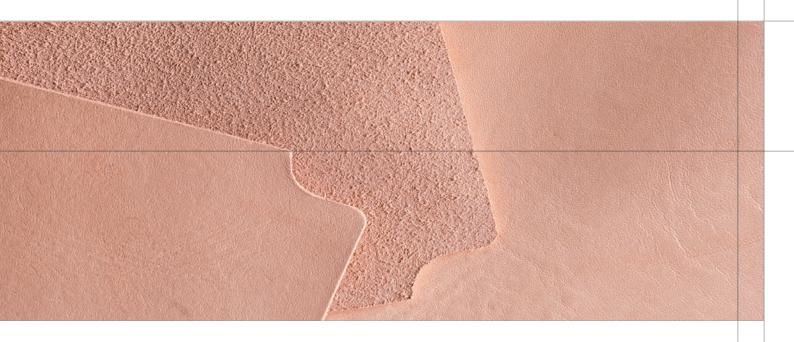


**Foto 3** - Ispezione del letto della lesione il giorno 7.





**Foto 4/5** - Riassorbimento / Integrazione della matrice HYAFF®.



# Giorno 15-21 Verifica quota dermica

A questo punto l'integrazione della matrice di HYAFF® è solitamente completa e la **quota dermica raggiunta**. Rimuovere il film di protezione; tale operazione è atraumatica. Il materiale HYAFF® residuo può essere asportato **irrigando con soluzione fisiologica** e/o utilizzando un tampone **imbibito** con tale soluzione. *foto* 6

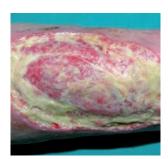
1 In base alla profondità della lesione il tempo di raggiungimento della quota dermica può leggermente variare. *foto* 7

13 In ferite, o zone, particolarmente profonde può essere indicata una seconda applicazione di Hyalomatrix® PA.

# Risoluzione della lesione

Preparare il fondo per l'innesto dermo-epidermico. Eventuali fibre di HYAFF® parzialmente inglobate nel tessuto **non interferiscono** con l'attecchimento dell'innesto e **non vanno** quindi rimosse per evitare di danneggiare il tessuto neoformato. *foto 8* 

Perite di limitate dimensioni possono guarire per **riepitelizzazione spontanea**. In tal caso, per accelerare il processo di guarigione, è consigliato l'impiego di medicazioni bioattive a base HYAFF®. **foto 9** 



**Foto 6** - Materiale HYAFF® in eccesso, non riassorbito, pronto per la rimozione.



**Foto 7** - Materiale HYAFF® residuo da non rimuovere.



Foto 8 - Applicazione di innesti a rete.

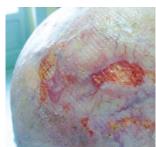
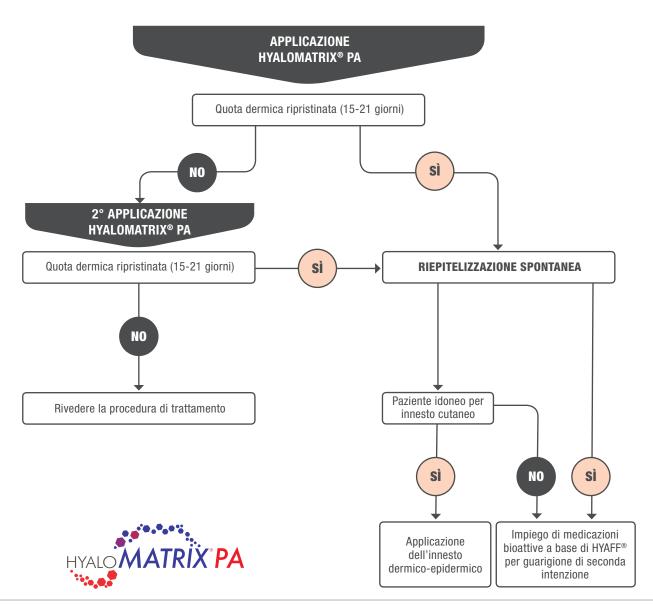
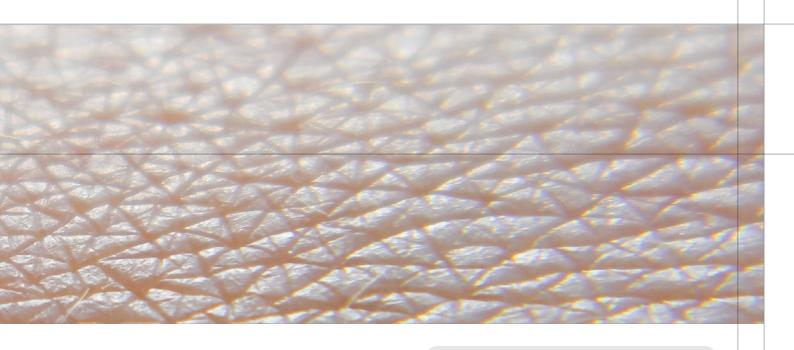


Foto 9 - Riepitelizzazione spontanea dai bordi.

# Matrice per rigenerazione dermica Hyalomatrix<sup>®</sup> PA

Hyalomatrix® PA: schema di trattamento







# **DATI PER ORDINARE**

 148801F
 Hyalomatrix® PA 5x5 cm

 148301F
 Hyalomatrix® PA 10x10 cm

 148302F
 Hyalomatrix® PA 10x20 cm

# **BIBLIOGRAFIA**

Tamisani A.M., et al. *The use of Hyalomatrix® in deep paediatric burns*. Annals of Burns Fire Disasters- Vol. XVII - n. 4 dicembre 2004

Esposito G., et al. *Use of Hyaluronan dressings following Dermabrasion Avoids Escharectomy and Facilitates Healing in Pediatric Burn Patients.* Plast. Reconstr. Surg. Giugno 2007, 119 (7): 2346-7

Gravante G., et al. *The use of Hyalomatrix® PA in the treatment of deep partial thickness burns*. J Burn Care Res. 2007 Marzo/Aprile; 28(2): 269-274.

Caravaggi C., et al. Safety and efficacy of a dermal substitute in the coverage of cancellous bone after surgical debridement for severe diabetic foot ulceration. EWMA Journal 2009 vol 9. NO I. 19-22

Gravante G., et al. *Hyalomatrix® PA in burn care practice: results from a national retrospective survey, 2005 to 2006.* Ann Plast Surg. 2010 Gen;64(1):69-79.

Perrot P., et al. [Hyalomatrix PA (\*) in skin substitutes. About 10 cases]. Ann Chir Plast Esthet. 2011 Apr; 56(2):107-11. Epub 2010 Nov 23.

Articolo in francese

Caravaggi C., et al. Wound Bed Preparation With a Dermal Substitute (Hyalomatrix® PA) Facilitates Re-epithelialization and Healing: Results of a Multicenter, Prospective, Observational Study on Complex Chronic Ulcers (The FAST Study) . WOUNDS 2011;23(8):228–235

Faga A., et al. *Hyaluronic acid three-dimensional scaffold for surgical revision of retracting scars: a human experimental study.* Int Wound J. 2012 May 28. [Epub ahead of print

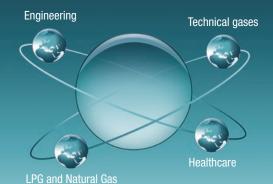
Dessy LA, et al. *Scalp reconstruction using dermal induction template: state of the art and personal experience.* In Vivo. 2013 Gen-Feb;27(1):153-8.

Vaienti L., et al. *Limb trauma: the use of an advanced wound care device in the treatment of full-thickness wounds.* Strategies Trauma Limb Reconstr. 2013 Ago;8(2):111-5. doi: 10.1007/s11751-013-0165-8. Epub 2013 Jul 30.

Vindigni V., et al. *Temporary coverage of a forehead defect following tumor resection with a hyaluronic acid biological dressing: a case report.* Ostomy Wound Manage. 2011 Apr; 57(4): 56-60.

Motolese A., et al. *Interaction between a Regenerative Matrix and Wound Bed in Nonhealing Ulcers: Results with 16 Cases.* Biomed Res Int. 13;2013:849321. Epub 2013 Jul 18.

Erbatur S., et al. *Comparison of clinical and histopathological results of Hyalomatrix*® *usage in adult patients.* Int J Burns Trauma. 2012;2(2):118-25. Epub 2012 Sep 17



# II Gruppo SIAD

SIAD S.p.A. Via San Bernardino, 92 I-24126 BERGAMO Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486 www.siad.com - siad@siad.eu GPS: N 45 40.57 - E 9 39.44

SIAD Austria GmbH Bergwerkstrasse 5 A-5120 ST. PANTALEON Tel. +43 (6277) 7447-0 - Fax +43 (6277) 7401 www.siad.at - siad\_austria@siad.eu GPS: N 48 01.34 - E 12 51.36

## BULGARIA

BULGARIA SIAD Bulgaria EOOD 4, Amsterdam str. P. O. Box 28 BG-1528 SOFIA Tel. +359 (2) 9785636 - Fax +359 (2) 9789787 www.siad.bg - siad@siad.bg GPS: N 42 39.15 - E 23 24.43

GPS: N 42 39.15 - E 23 24.45 POLONIA SIAD Poland sp. z o.o. ul. Kokotek 66 PL-41-700 RUDA ŚLĄSKA Tel. +48 32 7711650 - Fax +48 32 7711667 www.siad.pl - siad@siad.pl GPS: N 50 18.25 - E 18 51.55

# REPUBBLICA CECA

SIAD Czech spol. s r.o. Prague Office Park II - K Hájům 2606/2b Tel. +420 235097525 - Fax +420 235097525 www.siad.cz - siad@siad.cz GPS: N 50 03.21 - E 14 19.32

# ROMANIA

ROMANIA SIAD Romania s.r.l. Drumul Osiei, 75-79, Sector 6 RO-062395 BUCURESTI Tel. +40 (21) 3103658 - Fax +40 (21) 3149806 www.siad.ro - siad@siad.ro GPS: N 44 26.26 - E 25 59.10

RUSSIA LLC SIAD Rus Bolshaya Dmitrovka street 12/1 - build 1, 3 floor RU-107031 MOSCOW Tel./Fax +7 (495) 7213026 www.siad.ru - siad@siad.ru GPS: N 55 45.41 - E 37 36.53

# SLOVACCHIA

SIAD Slovakia spol. s r.o. Rožňavská č. 17 

UCRAINA LLC SIAD Ukraine Konstantinovskaya street, 2A UA-04071 KIEV Tel. +7 495 9871217

LLC Remtekhgaz Kolomoytsevskaya street, 28 UA-50106 KRIVOY ROG Tel. +38 093 3978017 www.rtg.com.ua

# UNGHERIA SIAD Hungary Kft.

Zsigmondy u. 38. H-3527 MISKOLC H-3327 MISKOLC Tel. +36 (46) 501130 - Fax +36 (46) 501131 www.siad.hu - siad@siad.hu GPS: N 48 07.25 - E 20 48.07

Arroweld Italia S.p.A.
Via Monte Pasubio, 137
I-36010 ZANÈ
Tel. +39 0445 804444 - Fax +39 0445 804400 www.arroweld.com - arroweld@arroweld.com GPS: N 45 43.18 - E 11 26.21

# Bieffe Saldatura S.r.l.

Via Canubia, 9/1 I-12100 MADONNA DELL'OLMO Tel. +39 0171 414711 - Fax +39 0171 414700 www.bieffesaldatura.com - info@bieffesaldatura.com GPS: N 44 25.30 - E 7 33.36

## Tecnoservizi Ambientali S.r.l.

Via San Bernardino, 92 I-24126 BERGAMO I-24126 BEHGAMO Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 328393 www.tecnoserviziambientali.eu - info@tasrl.com GPS: N 45 40.57 - E 9 39.44

# SIAD Macchine Impianti S.p.A.

Via Canovine, 2/4 I-24126 BERGAMO Tel. +39 035 327611 - Fax +39 035 316131 www.siadmi.com - siadmi@siad.eu GPS: N 45 40.53 - E 9 39.44

SIAD Engineering Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Rm.412, No. 5 building, No. 999 Ningqiao Rd.
Shanghai Pudong, 201206, CHINIA
Tel. +86 (0)21 50550066 - Fax +86 (0)21 50318959
www.siadnic.n/sh - siadmi\_sh@siad.eu
GPS: N 31 15.19 - E 121 37.4

SIAD Engineering (Hangzhou) Co., Ltd. 21F, Weixing Bld., No. 252 Wensan Road Xihu District Hangzhou, 310012, Zheijang Province, CHINA Tel. +86 (0)571 85880480 - Fax +86 (0)571 85880490 www.siadmi.cn/hz - siad\_hz@siad.eu GPS: N 30 16.46 - E 120 07.51

SIAD Macchine Impianti Middle East F.Z.C. M1-03, P.O. Box 1248 Ajman Free Zone - UAE Tel./Fax +971 (0)6 7427339 www.siadmi.com - siadmi\_me@e.siad.eu GPS: N 25 24.47 - E 55 27.12

## SIAD Macchine Impianti Sucursal de España P.I. El Cascajal, Calle Urogallos 1-3

E-28320 PINTO Tel. +34 673 789513 www.siadmi.com - siadmi\_es@siad.eu GPS: N 40 25.02 - E 3 71.31

# ESA S.p.A. Via Enrico Fermi, 40

Tel. +39 035 6227491 - Fax +39 035 6227499 www.esapyronics.com - esa@esacombustion.it GPS: N 45 41.11 - E 9 37.19

# ESA BELGIO

A BELGIO Zoning Industriel, 4ème rue B-6040 JUMET Tel. +32 71 256970 - Fax +32 71 256979 www.esapyronics.com - marketing@pyronics.be GPS: N 50 27.9 - E 4 27.14

ESA Manufacturing Pvt. Ltd.
Plot No. J - 244, MIDC, Bhosari
IN-411 026 PUNE
Tel. +91 9822601452 www.esapyronics.com - esain GPS: N 18 38.41 - E 73 49.38 esaindia@esapyronics.com

# Roboteco S.p.A.

Via Carlinga, 43 I-24035 CURNO Tel. +39 035 5780303 www.roboteco-italargon.it - ir GPS: N 45 40.35 - E 9 36.25 on.it - info@roboteco-italargon.it

TPI Tecno Project Industriale S.r.I.
Via Enrico Fermi, 40
I-24035 CURNO
Tel. +39 035 4551811 - Fax +39 035 4551895
www.tecnoproject.com - info@tecnoproject.com
GPS: N 45 41.11 - E 9 37.19

TPI Tecno Project Industrial Ltda Rua País de Gales, 161 Dist. Ind. Bandeirantes SALTO - SP - CEP 13.326-195 Tel./Fax +55 11 40215654 www.tecnoproject.com.br - tpi@tecnoproject.com.br GPS: S 23 11.32 - W 47 19.08

# PENTATEC S.r.I.

Via Aldo Moro, 7 I-24035 CURNO Tel. +39 035 461673 www.pentatecsrl.com - commerciale@pentatecsrl.com GPS: N 45 41.06 - E 9 37.17

# MEDIGAS ITALIA S.r.I.

Via Edison, 6 I-20090 ASSAGO Tel. +39 02 4888111 - Fax +39 02 48881150 www.medigas.it - info@medigas.it GPS: N 45 24.17 - E 45 24.17

### MAGALDI LIFE S.r.I. Via Case Rosse, 19/a

Tel. +39 089 383004 - Fax +39 089 3856367 www.magaldilife.it - info@magaldilife.it GPS: N 40 38.42 - E 14 51.52

SIAD Healthcare S.p.A.
Via Edison, 6
I-20090 ASSAGO
Tel. +39 02 457921 - Fax +39 02 48843380
www.siadhealthcare.com - info@siadhealthcare.com
GPS: N 45 24.18 - E 9 07.22

# SLOVENIA

SLOVENIA ISTRABENZ PLINI d.o.o. Sermin 8/a SLO-6000 KOPER Tel. +386 5 6634600 - Fax +386 5 6634699 www.istrabenzplini.si - info@istrabenzplini.si GPS: N 45 33.10 - E 13 45.53

# PLINARNA MARIBOR d.o.o.

Plinarniška ulica 9 SLO-2000 MARIBOR Tel. +386 2 2284300 - Fax +386 2 2522272 www.plinarna-maribor.si - info@plinarna-maribor.si GPS: N 46 55.92 - E15 65. 71

## BOSNIA - ERZEGOVINA ISTRABENZ PLINI d.o.o.

Potkraj bb BIH-71370 BREZA Tel. +387 32 789300 - Fax +387 32 789302 www.istrabenzplini.ba - istrabenzplini@istrabenzplini.si GPS: N 44 00.17 - E 18 15.1

# CROAZIA

CROAZIA ISTRABENZ PLINI d.o.o. Pristanište Podbok 3 HR-51222 BAKAR Tel. +385 51 455300 - Fax +385 51 761175 www.istrabenzplini.hr - istrabenzplini@istrabenzplini.hr GPS: N 45 17.37 - E 14 33.54

# SERBIA ISTRABENZ PLINI d.o.o.

Despota Stefana 12 SRB-BEOGRAD Tel. +381 11 3340949 - Fax +381 11 3341199 GPS: N 44 48.59 - E 20 27.47

# Anika Therapeutics S.r.l. Corso Stati Uniti 4/U

35127 PADOVA

Telefono +39 049 2958356 Fax: +39 0492958380

anikatherapeutics.com



© 2019 SIAD Healthcare S.p.A. Diritti riservati

SIAD Healthcare si riserva il diritto di apportare in ogni momento qualsiasi modifica ai prodotti/servizi qui previsti. Stampato in Italia CMS PIT 140 03/19

# Distribuito da:

SIAD Healthcare S.p.A. - Società unipersonale I-20090 Assago (MI) - Via Edison, 6 Partita IVA e Cod. Fiscale 00725050157 Capitale Sociale euro 3.650.000 i.v. N. 00725050157 Reg. delle Imprese di Milano R.E.A. Milano N. 0457576 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di SIAD S.p.A.

Telefono +39 02 457921 Fax +39 02 48843380

siadhealthcare.com info@siadhealthcare.com