

**Dok. N°: PA-00**  
**Fassung 1 – Rev. 01**  
**Datum: Juli 2006**

**salip** S.p.A.

**FIRMENPROFIL**

<b>SELIP s.p.A.</b>	<b>FIRMENPROFIL</b>	DoK. N° PA - 00		Seite 2 von 10
		Fassung 1	Rev. 01	Februar 2007

## INHALT

1.	EINFÜHRUNG	3
1.1.	FIRMENSITZ UND FERTIGUNGSWERKE	3
1.2.	WERK FÜR DEN SÜDITALIENISCHEN MARKT	3
1.3.	MITARBEITER UND FERTIGUNGSFLÄCHE	3
1.4.	LAGERFLÄCHE	3
1.5.	FIRMENGESCHICHTE	3
1.5.	BANKVERBINDUNGEN	3
2.	LEISTUNGSSPEKTRUM	3
3.	PRODUKTE UND REFERENZEN	4
3.1.	BEHÄLTER	4
3.2.	SILOS FÜR KÖRNICIGE- UND PULVERPRODUKTE	4
3.3.	ROHRLEITUNGEN FÜR DIE CHEMISCHE INDUSTRIE	5
3.4.	VERSORGUNGSROHRLEITUNGEN	5
3.5.	UMWELTSCHUTZANLAGEN	5
3.6.	REA-ANLAGEN	6
3.7.	KAMINE – SCHORNSTEINE	6
3.8.	SONDERARBEITEN	7
4.	SONDERARBEITEN AUS VERBUNDWERKSTOFF	7
5.	BEREICH DER WEITERENTWICKELTEN KUNSTOFFMATERIALIEN	8
	ATT 1 ORGANIGRAMME	9

<b>SELIP S.p.A.</b>	<b>FIRMENPROFIL</b>	DoK. N° PA - 00		Seite 3 von 10
		Fassung 1	Rev. 01	Februar 2007

## 1. EINFÜHRUNG

SELIP S.p.A. entwickelt und produziert seit 1961 Komponenten aus GFK und Verbundwerkstoffen. Heute ist die Firma der Marktführer auf dem Gebiet der Fertigung von Behältern, Silos, Rohrleitungen und Sonderarbeiten.

### 1.1. FIRMENSITZ UND FERTIGUNGSWERK

I - 43012 Fontanellato (Parma) - Via Provinciale, 36  
 Tel.: +39 0521 824211 - Fax: +39 0521 821944  
 E-Mail: [info@selip.it](mailto:info@selip.it)  
<http://www.selip.it>

### 1.2. WERK FÜR DEN SÜDITALIENISCHEN MARKT

I - 00040 Ariccia (Roma) - Via Cancelliera, 49/51  
 Tel.: +39 06 9344267 - Fax: +39 06 9343792  
 E-Mail: [info@selip.it](mailto:info@selip.it)  
<http://www.selip.it>

### 1.3. MITARBEITER UND FERTIGUNGSFLÄCHE

- Werk in Fontanellato : 50 Mitarbeiter und 7.500 m<sup>2</sup> Fertigungsfläche
- Werk in Ariccia : 35 Mitarbeiter und 9.400 m<sup>2</sup> Fertigungsfläche

### 1.4. LAGERFLÄCHE

- Werk in Fontanellato : 20.000 m<sup>2</sup>
- Werk in Ariccia : 9.000 m<sup>2</sup>

**Stammkapital: 400.000,00 €**

**Umsatz in 2005 : 9.100.000,00 €**

SELIP S.p.A. hat sich seit Firmengründung mit glasfaserverstärkten Kunststoffen befasst. Die geographische Lage der Werke erlaubt einen optimalen Vertrieb der Produkte in Italien, Nordeuropa und den Mittleren Osten.

Seit Januar 1998 ist die Firma nach UNI EN ISO 9002 und seit 19/12/2003 nach UNI EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

Ferner besitzt sie die Qualitätsbescheinigungen von TÜV, APAVE, DIBt und von anderen wichtigen Kunden und Institutionen (z.B. Enel, Fiat Engineering, Fisia, Snamprogetti, Alenia Div. Otobreda, Oto Melara, Intermarine, usw.) erhalten.

Die Firma ist Mitglied von UNIONPLAST und der Handelskammer Parma.

### 1.5. BANKREFERENZEN:

- Banca Nazionale del Lavoro – Parma
- Cassa di Risparmio di Parma & Piacenza - Parma
- Banca Popolare Emilia e Romagna – Parma
- Banca del Monte S.p.A. – Parma

## 2. LEISTUNGSSPEKTRUM

Unsere Firma bietet folgende Leistungen an:

- Studien, Projekte und Berechnungen
- Technische Datenblätter
- Realisierung von Mustern und Gesenken
- Qualitätskontrolle (Fertigungs-, Kontroll-, und Prüfungsprozeduren)
- CAD Zeichnungen
- Chemisches und technisches Labor
- Montage und Aufstellung
- Kundenunterstützung

<b>SELIP S.p.A.</b>	<b>FIRMENPROFIL</b>	DoK. N° PA - 00		Seite 4 von 10
		Fassung 1	Rev. 01	Februar 2007

### **3. PRODUKTE UND REFERENZEN**

#### **3.1. BEHÄLTER**

Alle Arten von Behältern für die Chemie- und Nahrungsmittelindustrie:  
 Volumen: von 1.000 bis 200.000 Liter in liegender und stehender Bauweise für die Lagerung oder den Transport von Produkten mit oder ohne thermische Isolierung.  
 Behälter mit interner Chemieschutzschicht aus PVC, PVDF oder PP.  
 Einwandige oder doppelwandig Behälter.

##### **3.1.1. HAUPTREFERENZEN:**

- Enel - Roma
- Bayer S.p.A. - Milano
- Montedison - Milano
- Gruppo Fiat e Consociata - Torino
- Solvay & C.le - Rosignano S. (LI)
- Anic S.p.A. - S. Donato Milanese (MI)
- Sncf - Saint-Etienne / F
- Galbani - Melzo (MI)
- Enichem - Milano
- Panigal - Bologna
- Mira Lanza - Genova
- Idreco – Voghera (PV)
- Fisia Italmimpianti – Genova
- Thermokimik - Milano
- Procter & Gamble – Pomezia (RM)
- Wacker Chemie - Burghausen / D
- Messo Gmbh - Duisburg / D
- Thyssen Still Otto GmbH - Bochum / D
- Noell Gmbh - Würzburg / D
- L. & C. Steinmuller GmbH - Gummersbach / D
- Austrian Energy & Environment GmbH - Vienna / A
- Thermoselect S.A. – Locarno / CH
- Snamprogetti - Milano – Fano (AN)
- Henkel Chimica S.p.A. - Milano
- Stork Comprimo – Anversa / B
- Lewa GmbH – Leonberg / D
- Danieli - Udine

#### **3.2. SILOS FÜR KÖRNIGE- UND PULVERFÖRMIGE PRODUKTE**

Volumen: von 10 bis 200 m<sup>3</sup>. Kegelboden für ein einfache Entleerung.  
 Für landwirtschaftliche Produkte wie Mais, Weizen, Getreide, Futter, Mehl und andere Nahrungsmittel sowie Granulate.

##### **3.2.1. HAUPTREFERENZEN:**

- Romana di Macinazione - Grottarossa (RM)
- Latteria Sociale Soresinese - Cremona
- Savid S.p.A - Como
- Scaglia - Bergamo
- Az. Agric. Valbaganza - Parma
- Industria Termoplastici Pavese - Pavia
- Baldi - Cuneo
- Enichem - Milano
- Magic - Parma

<b>SELIP S.p.A.</b>	<b>FIRMENPROFIL</b>	DoK. N° PA - 00		Seite 5 von 10
		Fassung 1	Rev. 01	Februar 2007

### 3.3. ROHRLEITUNGEN FÜR DIE CHEMISCHE INDUSTRIE

Durchmesser: von 25 mm bis 3.000 mm für die Lagerung und Verteilung von chemischen Produkten, Feuerfestausführung von Systemen, Verbindungen mit Laminierungen oder Flanschen, Sonderteile.

#### 3.3.1. HAUPTREFERENZEN:

- Enel Kraftwerk in Fiumesanto, Melilli, Termini Imerese, Torre Valdaliga, usw.
- Bayer S.p.A. – Milano Abwasseranlage in Filago (BG)
- Solvay & C.le – Rosignano S. (LI) Rohrleitungen für Chloro-soda Anlage
- Ispra Rohrleitung Ø 1200 Gasablauf
- Rossetti – Bouygues – Ravenna Off-Shore Plattform
- Koch International – Milano Sprühebene für REA Anlagen
- Sit – Mantova Anlage für Rauchgasreinigung Ø 1200
- Recordati – Latina 600 m Rohrleitung Ø 1500 (Sauerwasser)
- Bristol – Latina Rohrleitungen Ø 800 / 700 (Verbrennungsabgas)
- Steinmüller – Gummersbach / D Sprühebene für REA-Anlagen in China (einschl. Montage vor Ort)

### 3.4. VERSORGUNGSLEITUNGEN

Für Wasserwerke, Kanalisationen und Bewässerungsanlagen. Muffenkupplung M/F mit Doppel "O-Ring" und Verbindung mit Abzugsicherung.

#### 3.4.1. HAUPTREFERENZEN:

- Co.Fi.Sa - Roma 1000 m Rohrleitung Ø 2500
- Co.Ma.Ba - Napoli 1500 m Rohrleitung im Meer Ø 2500
- C.M.C. - Ravenna Rohrleitung Ø 600 für die Kommune Ravenna
- Impresa Pizzarotti – Parma Verschiedenen Arbeiten
- Ministero Prot. Civile-Pozzuoli (NA) Kanalisation Ø 1500
- Enel - Malta Rohrleitung Ø 1200 im Meer
- Enel - Fiumesanto 1000 m Kupplungen Ø 2500
- Impresa Di Battista – Bari 3000 m Rohrleitung Ø 3000, 2800, 2500- Festigkeit 3000/5000 N/m<sup>2</sup>- Industriebezirk Melfi
- Cotramarine – Marseille / Frankreich 700 m Rohrleitung Ø 1700- im Meer (Libyen)

### 3.5. UMWELTSCHUTZANLAGEN

Wasseraufbereitungsanlagen, Gasreinigung und Entwässerung, Müllverbrennungsanlagen. Anlagenteile auch mit Chemieschutzschicht aus PVC, PP und PVDF.

#### 3.5.1. HAUPTREFERENZEN:

- Enichem – Ravenna Gasreinigungsanlage Ø 3000 x H 40.000 mm, Rohrleitungen Ø 2200
- Nuova Rayon - Rieti Anlagen und Behälter
- Termomeccanica - La Spezia Sonderteile und Entsalzungsfilter
- Officine Reggiane – Reggio Emilia Rohrleitungen ENEL Brindisi
- Koch International – Milano Schornsteine und Müllverbrennungsanlagen
- Enichem – Terni Gasreinigungsanlage Ø 3500 x H 35.000 mm mit Chemieschutzschicht aus PP
- Hydrotechnik – Salisburgo / A Sandfilter für Entsalzungsanlage
- Sopra – Milano Schornsteine AMGA – Bergamo
- Ctip – Roma Solvay Werk in Thailand 1995 - 1.000.000 USD

- L.& C. Steinmüller GmbH	Reinigungsanlagen (SO <sub>2</sub> u. HCl) Hamburg und Böhlen
- Thyssen Still Otto GmbH	4 Reinigungsanlagen Nord Brabant / Olanda
- Noell GmbH – Würzburg / D	Schornsteine für Müllverbrennungsanlage Kempten
- Nuova Rayon – Rieti	N° 4 Wäscher Ø 3500 x H 22.000 mm
- Austrian Energy & Environ GmbH	N° 1 Wäscher Ø 3800 x H 18.000 mm
- Thermoselect S.A. – Locarno / CH	Dekanter / Sedimentatoren für R.S.U.
- Thermokimik - Milano	Filter für Enel – S.Filippo del Mela
- Donau Carbon / D	N° 8 Horizontalwäscher Ø 4500
- Babcock / D	Wäscher und Behälter für Müllverbrennungsanlage in Halmstad
- RWE / D	Wäscher und Behälter für Müllverbrennungsanlage in Österreich

### 3.6. REA-ANLAGEN

Herstellung von Sprühebene für Absorber sowie Fertigung der Formen. Laminierungen der Düsen und Trennstellen vor Ort.

#### HAUPTREFERENZEN:

Kunde	Land	Jahr	Ebenenzahl	Projekt-Ortschaft
JGC Corporation	Czech Rep.	1995	4	Czech. Rep.
L & C Steinmüller GmbH	Deutschland	1998	4	China
L & C Steinmüller GmbH	Deutschland	1998	3	China
L & C Steinmüller GmbH	Deutschland	1998	4	China
Beijing Longyaun Env. Protect	China	2001	3	China
Beijing Longyaun Env. Protect	China	2002	3	China
Beijing Longyaun Env. Protect	China	2002	4	China
Wuhan Kaidi Electric Power	China	2003	3	China
Wuhan Kaidi Electric Power	China	2004	3	China
Innovation Hong Kong	China	2004	9	China
Beijing BOQI Epst	China	2005	12	China
Zheda Innovation	China	2005	8	China
Austrian Energy & Environment	Österreich	2005	3	China
Alstom Power	Frankreich	2005	3	Frankreich
Beijing BOQI Epst	China	2005	6	China
Alstom Power	Frankreich	2005	3	Frankreich
Marsulex U.S.A.	China	2005	6	China

### 3.7. KAMINE – SCHORNSTEINE

Die Kamine und Schornsteine werden in selbsttragender Wicklungstechnologie mit oder ohne Thermoisolierung hergestellt. Außerdem liefern wir die Chemieschutzschicht für existierende Schornsteine aus Beton oder Stahl.

#### HAUPTREFERENZEN:

- Karrena – Milano	1 Schornstein Ø 3000 x H 70.000 mm
- Maurer Soehne GmbH-Muenchen/D	1 Kamin Ø 2100 x H 70.000 mm
- Fisia – Genova	2 Kamine für Rauchgase Ø 1400 x H 50.000 mm, vor Ort montiert, komplett mit Leitern und Aufzug.
- Agea – Ferrara	Selbsttragende Chemieschutzschicht aus Zement Ø 1400 x H 80.000 mm
- T.M.E. – La Spezia	3 Kamine DN 1700 x H 65.000 mm für eine Müllverbrennungsanlage in Granarolo (BO)
- T.M.E. – La Spezia	3 Kamine DN 1500 x H 42.000 mm und 2 Kamine DN 1700 x H 42.000 mm für Müllverbrennungsanlage in Gioia Tauro (CZ )

<b>SELIP S.p.A.</b>	<b>FIRMENPROFIL</b>	DoK. N° PA - 00		Seite 7 von 10
		Fassung 1	Rev. 01	Februar 2007

### 3.8. SONDERARBEITEN

Selip bietet die folgenden Sonderleistungen an:

Analyse, Projektierung Berechnungen und Bemessungen von Gesenken und Vorrichtungen, Herstellung von Mustern.

#### 3.8.1. HAUPTREFERENZEN:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| - Barilla S.p.A. – Parma            | Verstopfungsplatten von Nudeltrocknungsanlagen<br>Betriebstemperatur 95°C. - Feuchtigkeit 90 % |
| - Solvay & C.le – Rosignano S. (LI) | Deckel für Elektrolysezellen für Chlor-Soda Anlagen  |
| - Enea – Frascati (RM)              | Klimatisierungskanal   |
| - Riva & Calzoni – Bologna          | Verkleidungen und Innenteile für Unterseeboote   |
| - Solvic – Ferrara                  | Luftleitungen und Entstaubungsleitungen.   |
| - Impresa Lodigiani – Milano        | Minarette und kleine Kuppeln der Moschee Abuja<br>(Nigeria)                                    |
| - Nuova Rayon – Rieti               | Kamin Ø 3000 x H 70.000 mm   |
| - Hydrotechnik – Salisburgo / A     | Sandfilter für Entsalzungsanlagen  |
| - Separem – Biella (VC)             | Rohrleitungen für Umkehrosmose 40-80 bar aus<br>Epoxy Harz                                     |
| - Impresa Pizzarotti - Parma        | Türme und Zinnen für Euro Disneyland Paris   |
| - Enel – S. Filippo del Mela        | Sandfilter für Seewasser-Entsalzungsanlagen  |
| - Azienda Munic. – Bergamo          | Deodorisationsanlage Ø 4000 x H 10.800 mm  |
| - Degremont                         | Ozonisierungsanlage, 2 Kamine Ø 4000 x H14.600 mm  |

## 4. SONDERARBEITEN AUS VERBUNDWERKSTOFF

Unsere Erfahrungen, die wir mit der GFK Fertigung gesammelt haben, und die Spezialisierung unserer Fachtechniker, haben es uns ermöglicht, mit Sonderarbeiten für den Zivil- und Militärbereich anzufangen.

Über die Verwendung der Wicklungstechnologie mit Polyester- und Epoxyharzen können wir Studien und Analysen erstellen, Tests an Gesenken realisieren, Sonderprojekte auflegen, die besondere Technologie- und Qualitätssicherungswerte erforderlich machen. Diese Sonderarbeiten werden entsprechend den Technikvorschriften und den wichtigsten Qualitätskontrollnormen (z.B. AQAP) hergestellt und vom Kunden sowie einem zertifizierten Gutachter (Marine, CAQ, usw...) geprüft.

Für die o.g. Sonderarbeiten besitzt Selip die folgende Vorrichtungen:

- Reinigungsraum 30 x 10 Meter mit kontrollierten Temperatur- und Geschwindigkeitswerten für empfindliche Arbeiten und Klebungen
- Prüfungstisch Abmessungen 7 x 2,7 m, mit dreieckigem Reissmass
- Numerische Steuerung der Wicklungsmaschine mit 3 kontrollierten Achsen
- Nacherhärtingsraum mit Programmierereinheit, Abmessungen m 20 x 5 x 5 Meter
- 2 Öfen mit Arbeitsspindel für Epoxyharz mit Programmierereinheit und Zeitgeber

Im Folgenden haben wir einige Referenzen zusammengefasst. Andere Referenzen dürfen wir im Hinblick auf Geheimhaltungsgründe nicht veröffentlichen.

- Analyse, Projektierung und Realisierung des Vorprototypes zur Serienfertigung von insgesamt 300 Körperwerfern. Roving-Wicklung mit selbstauslöschbarem Harz und Epoxykleber und vakuumgeklebtem Phenolwabensandwich
- Prototyp des neuen Körperwerfers "Ribassato" (Abgeflacht)
- Entzerrungsrohr und Rohrmündung für Panzerwagen, Herstellung mit Filamentwicklungstechnologie und positionierenden Metalleinsätzen
- Körperwerferrohrleitungen Durchmesser 200 mm die durch die Filamentwicklungstechnologie mit verschiedenen Verstärkungsfasern (Glas, Kohlenstoff, Kevlar, usw.) hergestellt werden
- Wicklung mit Glas "R" Fasern
- Antiblasttafel (Glas, Kohlenstoff, Kevlar)
- Hauben und Verkleidungen von Wasserantriebsanlagen für die Militärschiffe
- Behälter und Sonderarbeiten auf Militärschiffen der U.S. Navy, Intermarine Italia, Royal Australian Navy, Nigerian Navy, Royal Malaysian Navy und Royal Thai Navy

<b>SELIP S.p.A.</b>	<b>FIRMENPROFIL</b>	DoK. N° PA - 00		Seite 8 von 10
		Fassung 1	Rev. 01	Februar 2007

- 9) Minenhauben gewickelt mit Epoxyharz
- 10) Vakuumklebung mit Epoxykleber von Thermoschutzbauten, Herstellung mit Vortränkmassen aus Siliziumfaser und Phenolharz
- 11) Vortränkmassenbearbeitung
- 12) Rohrleitungen für Umkehrosmose aus Epoxyharz und Glasfaser
- 13) Realisierung von Prototypen und Vorserienfertigung (120 St.) von Körperwerfern aus Kohlenstoff und Epoxyharz, Abmessungen 500 x 500 x L 6000 mm

#### 4.1. HAUPTREFERENZEN:

- U.S. Navy (USA)
- Riva & Calzoni – Bologna
- Intermarine S.p.A. - Sarzana (SP) e Savannah / USA
- Cisdeg – Roma
- B.P.D. Difesa e Spazio - Colleferro (RM)
- Aerea – Milano
- Piaggio – Genova
- Snia Fibre
- Avondale Ind. Inc. - Gulfport (USA)
- Crestitalia - La Spezia
- Transfield - Australia (Lizenznehmer Behälter für Militärschiffe)
- Alenia Difesa – Divisione Otobreda – La Spezia / Brescia
- Oto Melara S.p.A. – La Spezia
- Aerospatale Matra Missiles – Paris-Bourges / F

## 5. BEREICH DER WEITERENTWICKELTEN KUNSTOFFMATERIALIEN

Durch unsere Erfahrungen im Bereich Verbundwerkstoffe und Handbearbeitung mit Vortränkmassen, Verwendung von Bienenwabensandwich auch bei Vakuumklebung und Wicklung mit "R" Glas hat unsere Firma den Zugang zum Markt von verschiedenen Kunststoffmaterialien erhalten. Selip hat 1984 mit der Forschung und Erstellung von Projektstudien auf dem Gebiet der Filament Winding Technologie für Kohlenstoff und Kevlar begonnen.

Selip besitzt zwei neuartige elektronische numerischgesteuerte Wicklungsmaschinen mit insgesamt drei kontrollierten Achsen für die Produktion von Kohlenstoff- oder Kevlarprodukten und verfügt über die notwendigen Werkzeuge und Instrumente für die Einstellung und Kontrolle der wichtigsten Fertigungsphasen.

Selip kann rundförmige und kegelförmige Produkte, Zylinder mit asymmetrischen Kappen und Wicklungen für quadratische und rechteckige Formen realisieren.

Selip hat auch viele Erfahrungen auf dem Gebiet des Post-Erhärtungszyklus unter Vakuum gesammelt.

Die entwickelten Technologien in Verbindung mit der entsprechenden Hard- und Software, verbunden mit einer erfolgreichen Qualitätskontrolle sind unser Garant für Zuverlässigkeit bei Einzel- und Serienfertigung.

#### 5.1. HAUPTREFERENZEN:

- Snia BPD - Colleferro (RM)
- Aeritalia - Pomegliano (NA)
- Aerea - Milano
- Alenia Difesa – Divisione Otobreda - La Spezia
- Universität Cagliari
- Aerospatale Matra Missiles – Parigi-Bourges / F (Programma Aster)
- Magnaghi - Milano
- Oto Melara – La Spezia

**ALL. 1: ORGANIGRAMM**



