

# Продуктова гама и решения за приложение

 **LARETER**



  
**alixis**



# Компанията

**LARETER Spa е дружество, основано през 1961 г., което работи повече от 60 години в областта на производството на PVC и HDPE тръби, използвани за промишлени приложения, водоснабдяване, дренажни и канализационни тръбопроводи, както и за напояване в селското стопанство.**

С придобиването на Plastiform SRL през 2008 г. **LARETER** разширява ноу-хаута си в производството на фитинги от PVC и HDPE, като разполага с цял производствен отдел, произвеждащ стандартни или специални фитинги по чертежи на клиентите и произвеждащ термопластични изделия чрез процес на инжектиране и термоформоване. Сериозността и надеждността на Lareter се потвърждават и от богатата история на приложение на нейните продукти в различни проекти, идващи от водещи компании както в Италия, така и в други страни, работещи в областта на пречиштането на води, строителството, охладителните процеси, биогаз и канализацията.

През юни 2014 г. **LARETER Group**, водещ производител на тръби от PVC и HDPE, придобива FIMAP Technologies, лидер в производството на материали за кладенци, дренаж, геотермални системи и укрепвания, като предлага тази марка като водеща на пазара.

През 2022 г. **LARETER Spa** се присъедини към Aliaxis Group, за да засили способността на Aliaxis да предлага решения на световните предизвикателства в областта на водните ресурси.

Марката **LARETER** е високо ценена в сектора благодарение на своята ангажираност, обслужване и надеждност при изпълнение на поетите ангажименти. Благодарение на наличностите в склада, сроковете за доставка от датата на поръчката са гарантирани в рамките на Европа.

Понастоящем LARETER разпространява своите продукти в повече от 30 държави по целия свят. Благодарение на добре изградената търговска мрежа и добре организирания логистичен отдел, LARETER е в състояние да реагира бързо на заявките на своите клиенти.

LARETER Spa е зелена компания от 2011 г., която се фокусира върху непрекъснатото подобряване на производствения си цикъл, като насърчава проекти за повишаване на информираността по въпросите на околната среда и безопасността на работното място.

В съответствие със своята Програма за сигурност и околна среда LARETER Spa е въвела на практика следните проекти:

- Фотоволтаична централа
- Намаляване на потреблението на енергия ("Енергийна ефективност")
- Управление на опасни вещества
- Събиране на сепарирани отпадъчни материали
- Доброволно обучение на персонала
- Сертификати за икономия на енергия ("бели сертификати")
- Проект Lareter Reduction | Regione Veneto POR FESR 2014 -2020 Azione 4.2.1.
- Проект Lareter Innovazione | Regione Veneto POR FESR 2014 -2020 Azione 1.1.2.

# Общ преглед на

| ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ                     | ПРОДУКТИ          |                     |                    |                      |                        |               |
|--|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------|
|  | PVC напорни тръби | PVC напорни фитинги | PVCA напорни тръби | PVCA напорни фитинги | HDPE фланшови хидранти | PVC LST тръби |
| <b>ИНДУСТРИЯ</b>                         |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Химически процеси                        | ●                 | ●                   |                    |                      |                        |               |
| Пречистване на градски и промишлени води | ●                 | ●                   | ●                  | ●                    |                        |               |
| Храни и напитки                          | ●                 | ●                   |                    |                      |                        |               |
| Плувни басейни и СПА                     | ●                 | ●                   |                    |                      |                        |               |
| Напоиване и земеделие                    | ●                 | ●                   | ●                  | ●                    | ●                      |               |
| Сметища                                  | ●                 | ●                   | ●                  | ●                    |                        |               |
| <b>ИНФРАСТРУКТУРА</b>                    |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Водоразпределителни мрежи                | ●                 | ●                   | ●                  | ●                    |                        |               |
| Гражданско строителство                  | ●                 | ●                   |                    |                      |                        | ●             |
| Електросн. и телекомуник.                |                   |                     |                    |                      |                        | ●             |
| Канализация                              | ●                 | ●                   | ●                  |                      |                        |               |
| Консолидация                             |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| <b>СГРАДНИ</b>                           |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Подземен дренаж                          |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Граж. и пром. дрениране                  |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| <b>ВОДНИ КЛАДЕНЦИ</b>                    |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Кладенци за вода                         |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Геология и околна среда                  |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| <b>ПО ЗАЯВКА</b>                         |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Отводняване на отпадни води              |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Охлаждащи кули                           |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Геотермия                                |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Отопление/охлаждане                      |                   |                     |                    |                      |                        |               |
| Други                                    |                   |                     |                    |                      |                        |               |

## Одобрения и сертификати





# Индустрия

Глобалните мегатенденции принуждават индустриите да се развиват с бързи темпове. В резултат на това инженерните изисквания стават все по-строги с всеки изминал ден.

Съществуват сложни и разнообразни изисквания към индустриалните тръбопроводи - от отговорно управление на водата до обработка на химикали или опасни вещества.

С богатото си портфолио от продукти Aliaxis предлага цялостни системи, които отговарят на разнообразните нужди в различните сектори: Тръбите под налягане с марката Larefer се използват за системи за пречистване на вода, напояване, водопроводни съоръжения, дренажни системи, плувни басейни, охладителни системи и геотермални приложения.

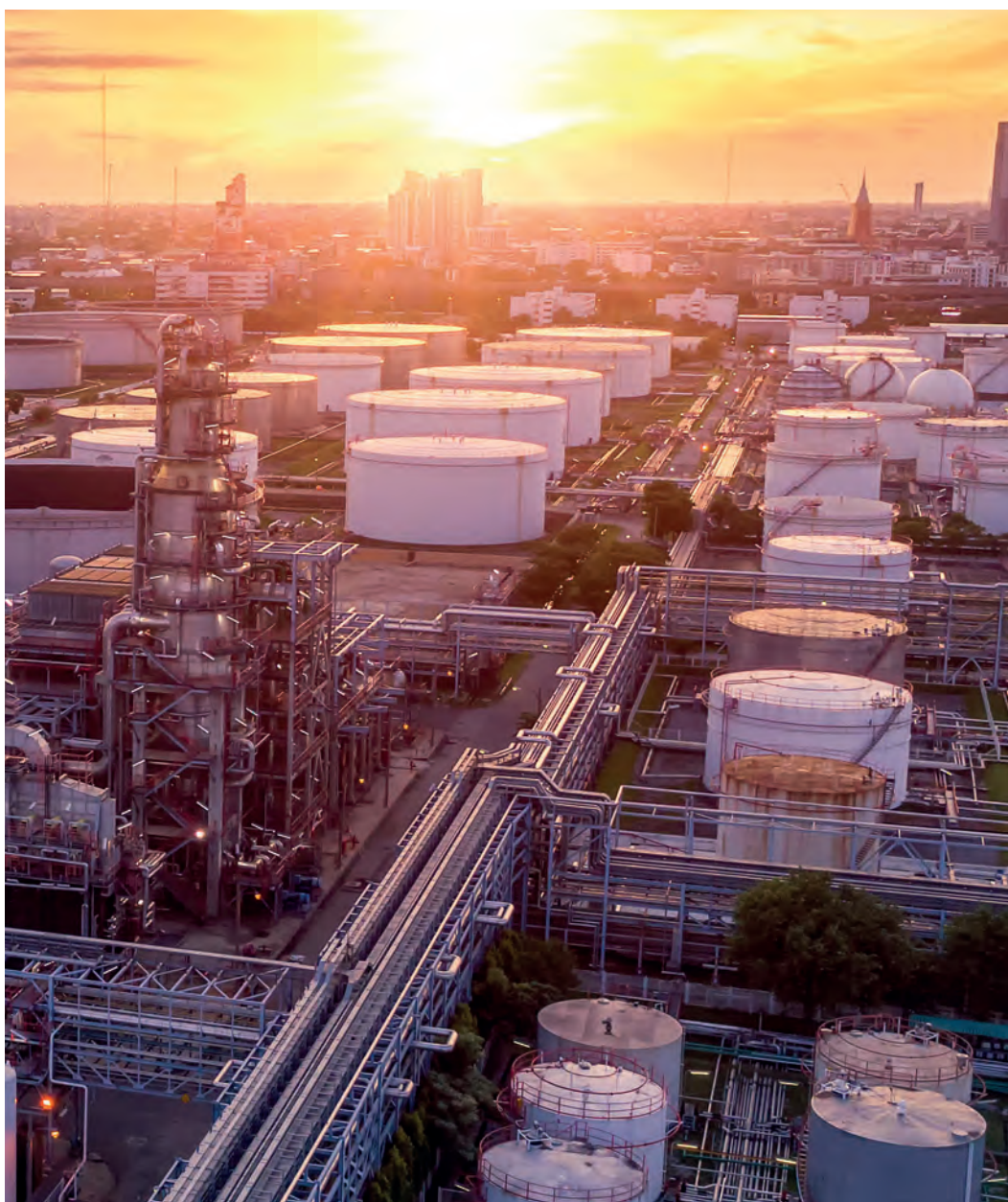
Тръбите и фитингите с марката Larefer се предлагат и в PVC-A, за да се осигури най-добрата производителност за специфичното приложение за транспортиране на вода и флуиди под налягане. Новата PVC полимерна сплав с добавка (PVC-A) съчетава устойчивостта на PVC-U с еластичността на полиетилен, като по този начин създава продукт, който е изключително устойчив на разпространение на пукнатини и на концентрирани натоварвания.

Нашите решения за пластмасови тръбопроводи не само осигуряват същата устойчивост и надеждност като традиционните метални системи, но и издържат на корозия.

Те са рентабилни, предлагат дълъг експлоатационен живот и изискват ниски нива на поддръжка.

## Приложения

- Промислени предприятия
- Пречистване на вода
- Храни и напитки
- Плувни басейни и СПА центрове
- Напояване
- Откриване на дим
- Морски транспорт



|   | Продуктова гама                            | Обхват на размерите                                 | PN   | Свързване  | Стандарт  |
|---|--|---|--|--|---|
|    | <b>PVC-U тръби под налягане</b>            | Ø 16-500 mm<br>Ø 3/8" - 10"<br>(имперски размери)   | PN6<br>PN10<br>PN12.5<br>PN16<br>PN 20     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гладки краища</li> <li>• Муфи с гумен пръстен</li> <li>• Краища за лепене</li> <li>• С резба</li> <li>• FORSHEDA Power-Lock (монтира се по време на екструдирание)</li> </ul> | EN ISO 1452-2<br>BS EN ISO 1452<br>DIN 8061<br>NF EN ISO 1452 |
|    | <b>PVC-U фитинги под налягане от тръби</b> | Ø 63-400 mm<br>Градуси: 11° - 22° - 30° - 45° - 90° | PN 6<br>PN 10<br>PN 16                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гладки краища</li> <li>• Муфи с гумен пръстен</li> <li>• Краища за лепене</li> <li>• FORSHEDA Power-Lock (монтира се по време на екструдирание)</li> </ul>                    | EN ISO 1452-5   |
|  | <b>PVC-A тръби под налягане</b>            | Ø 50 - 500 mm                                       | PN 8<br>PN 10<br>PN 12,5<br>PN 16<br>PN 20 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гладки краища</li> <li>• Краища за лепене</li> <li>• FORSHEDA Power-Lock (монтира се по време на екструдирание)</li> </ul>  | BS PAS 27<br>KQ KIWA QUALITY<br>KIP-105133                    |
|  | <b>PVC-A огънати колена</b>                | Ø 63-400 mm<br>Градуси: 11° - 22° - 30° - 45° - 90° | PN 10<br>PN 16                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гладки краища</li> <li>• Краища за лепене</li> <li>• FORSHEDA Power-Lock (монтира се по време на екструдирание)</li> </ul>  | BS PAS 27<br>KQ KIWA QUALITY<br>KIP-105133                    |
|  | <b>HDPE фланшови хидранти</b>              | Ø 110 - 315 mm                                      | PN 10<br>PN 16                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фланшови</li> </ul>   | Тръби в съответствие с UNI EN 12201                           |

# Инфраструктура

В нашия бързо променящ се свят осигуряването на качествена вода и надеждна енергия става все по-голямо предизвикателство.

С фокус върху нуждите на утрешния ден Aliaxis предлага широка гама от решения за важни, мащабни проекти, които засягат нашето ежедневие.

Нашето глобално присъствие носи ненадминати знания и опит, като екипите ни осигуряват подкрепа на всеки етап от проекта. Нашите водещи на пазара и специално разработени решения улесняват монтажа и намаляват разходите за обслужване.

Те се използват във водещи инфраструктурни проекти по целия свят, включително тръбопроводи за големи международни водопроводи, както и за транспортиране на кабели в мегаполиси.

С въвеждането на тръбите с марката Fimar Technologies Aliaxis може да предложи и филтри за мостове или дебитни тръби от стомана и тръби с клапани от PVC за укрепване на основи и почви, за инжектиране на циментова основа

от цимент, подходящи за строителство на тунели, язовири и за прокарване на връзки, както и тръби и аксесоари от пластмаса и метал за геотехническо приложение, проучвания и възстановяване на околната среда.

Портфолиото от тръби на Aliaxis е едно от най-пълните на пазара, предлагащо пълна гама от възможности за свързване, включително системата FORSHEDA 601 POWER-LOCK™.

Уплътнението Forsheda 601Power-Lock™ съответства или превъзхожда европейските стандарти по отношение на системите за пречистване на вода и канализация, за PVC тръби под налягане, монтирани както под, така и над земята.

Благодарение на специалния си дизайн това уплътнение опростява процеса на монтаж на тръбопроводите, като позволява да се намалят нередностите и да се понижат допустимите отклонения.

## Приложения

- Разпределителна мрежа за вода
- Общини
- Биогаз
- Енергия и телекомуникации
- Строителство
- Канализация





|   | Продуктова гама                                | Обхват на размерите                                | PN   | Свързване  | Стандарт  |
|---|--|--|--|--|---|
|    | <b>PVC-U тръби под налягане</b>                | Ø 16-500 mm<br>Ø 3/8" - 10"<br>(имперски размери)  | PN6<br>PN10<br>PN12,5<br>PN16<br>PN 20     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Гладки краища</li> <li>Муфи с гумен пръстен</li> <li>Краища за лепене</li> <li>С резба</li> <li>FORSHEDA Power-Lock (монтира се по време на екструдирание)</li> </ul> | EN ISO 1452-2<br>BS EN ISO 1452<br>DIN 8061<br>NF EN ISO 1452 |
|    | <b>PVC-U фитинги под налягане от тръби</b>     | Ø 63-400 mm<br>Градуси: 11° - 22°- 30° - 45° - 90° | PN 6<br>PN 10<br>PN 16                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Гладки краища</li> <li>Муфи с гумен пръстен</li> <li>Краища за лепене</li> <li>FORSHEDA Power-Lock (монтира се по време на екструдирание)</li> </ul>                  | EN ISO 1452-5   |
|    | <b>PVC-A pressure pipe</b>                     | Ø 50 - 500 mm                                      | PN 8<br>PN 10<br>PN 12,5<br>PN 16<br>PN 20 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Гладки краища</li> <li>Краища за лепене</li> <li>FORSHEDA Power-Lock (монтира се по време на екструдирание)</li> </ul>  | BS PAS 27<br>KQ KIWA QUALITY<br>KIP-105133                    |
|  | <b>PVC-A тръби под налягане</b>                | Ø 63-400 mm<br>Градуси: 11° - 22°- 30° - 45° - 90° | PN 10<br>PN 16                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Гладки краища</li> <li>Краища за лепене</li> <li>FORSHEDA Power-Lock (монтира се по време на екструдирание)</li> </ul>  | BS PAS 27<br>KQ KIWA QUALITY<br>KIP-105133                    |
|  | <b>PVC-U LST тръби</b>                         | Ø 28 - 100   | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Краища за лепене</li> </ul>   | NF T54-018: 2008  |
|  | <b>Тръби с клапани за инжектиране на бетон</b> | Ø 1/2" - 2"  | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Резбови</li> </ul>  |   |
|  | <b>PVC-U дренажни тръби с микропорези</b>      | Ø 1/2" - 14"                                       | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Резбови</li> </ul>  | С нарязи съгласно DIN 4925                                    |
|   | <b>HDPE дренажни тръби с микропорези</b>       | Ø 63 - 800   | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Резбови</li> </ul>  | Тръби съгласно UNI EN 12201                                   |

# Сгради

Изискванията към сградите днес са по-големи от всякога. От сградите се изисква не само да бъдат безопасна и комфортна среда, но и да бъдат по-устойчиви още от момента на построяването им. Водата, в съчетание с ефективни тръбопроводни системи за нейното управление, е от основно значение за посрещането на тези предизвикателства в широк спектър от сгради. За целта са необходими рентабилни, трайни и екологични решения, които осигуряват постоянна ефективност.

В Aliaxis проектираме висококачествени тръбопроводни системи за най-различни приложения. От жилищни, търговски, хотелиерски и логистични сгради до образователни институции и здравни заведения, нашите решения помагат да се гарантира, че тази среда е приятна и безопасна, отговаряща на най-строгите международни стандарти.

Aliaxis предлага водещи на пазара решения за подземно отводняване с марката Lareter, които са специално проектирани да гарантират изключително качество благодарение на системите 605 FORSHEDA SEWER-LOCK, за дълготрайни и надеждни показатели.

## Приложения

- Подземно отводняване
- Канализация



|  | Продуктова гама   | Обхват на размерите | PN                | Свързване  | Стандарт      |
|--|---|---------------------|-------------------|--|---------------|
|   | <b>PVC-U</b><br>Канализационни тръби за подземна канализационна система | Ø 110-800 mm        | SN2<br>SN4<br>SN8 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гладки краища</li> <li>• Муфи с гумен пръстен</li> <li>• Краища за лепене</li> <li>• С резба</li> <li>• FORSHEDA Power-Lock (монтира се по време на екструдирание)</li> </ul> | EN 1401-1     |
|  | <b>Тръби от PVC-U NF ME, устойчиви на горене</b>                        | Ø 40 - 250 mm       |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Краища за лепене</li> </ul>   | NF EN 1329-ME |



# Кладенци за вода

Водните кладенци са фантастичен ресурс за достъп до чиста, прясна вода. Тези кладенци се създават, когато водата е задържана дълбоко под земята между скални пластове.

Този уникален геоложки феномен превръща кладенците в надежден и устойчив източник на вода за различни цели. Водните кладенци могат да се използват за напояване, поене на добитък и дори за консумация от човека. В райони с ограничен достъп до други източници на чиста вода кладенците могат да бъдат спасителни.

Те са и чудесен вариант за жилищни и търговски обекти, тъй като могат да осигурят независим източник на вода. Като цяло кладенците за вода играят важна роля за осигуряване на достъп до чиста вода за различни цели.

Aliaxis предлага пълната гама от тръби, фитинги, филтри и аксесоари от PVC, въглеродна стомана, неръждаема стомана и поцинкована стомана с марката Fimar Technologies за кладенци, използвани за изследване и събиране на подземна вода.

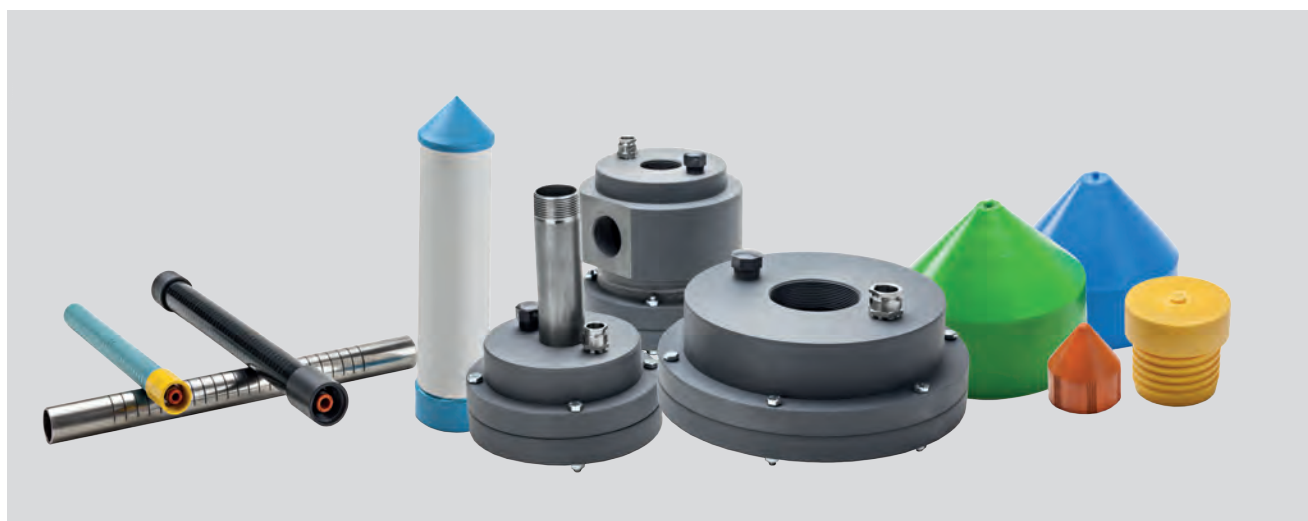
Портфолиото се допълва и от шлицови тръби от PVC и стомана за събиране на излишната вода в почвата за гарантиране на безопасността на околната среда в близост до естествени или изкуствени наклони, за отводняване на пътища, за селското стопанство, железопътни линии, строежи и морски брегове и за изследване на замърсени места.

## Приложения

- Водни кладенци
- Консолидация
- Отводняване
- Геоложки и екологични проучвания



|  | Продуктова гама                            | Обхват на размерите | PN | Свързване          | Стандарт                   |
|--|--|---------------------|----|--------------------|----------------------------|
|   | Сондажни тръби и филтри от PVC с резба     | Ø 1" - 14"          | -  | • Резбови          | С нарези съгласно DIN 4925 |
|  | Тръби за лепене от PVC и филтри за сондажи | d125 – d500         | -  | • Краища за лепене |                            |



Предлагат се адаптери с резба, фитинги и специални компоненти от PVC, HDPE и стомана за цялостно системно решение за водни кладенци.

# Решения по избор

Индивидуалните решения стават все по-популярни, тъй като фирмите търсят по-персонализирани варианти за посрещане на индивидуалните нужди и предизвикателства.

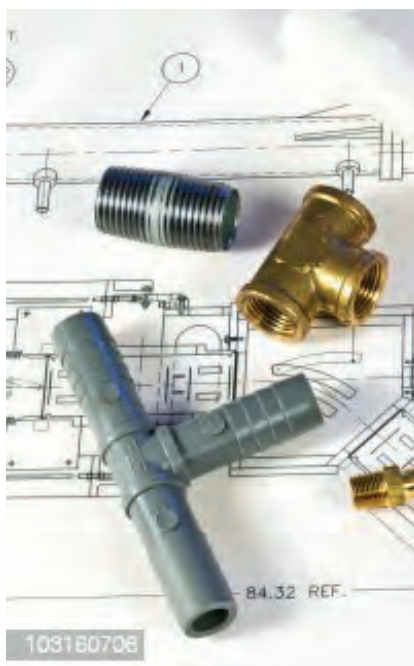
Тези решения са съобразени със специфичните изисквания на всеки клиент, като се вземат предвид неговите уникални цели, операции и други фактори.

Благодарение на технологичния напредък и иновативните методи предприятия от всякакъв мащаб вече имат достъп до тясно специализирани и персонализирани решения, които могат да им помогнат да постигнат конкретните си цели.

Това внимание към персонализацията е един от двигателите на бизнеса на Aliaxis, който позволява на компаниите да оптимизират процесите си, да подобрят ефективността и да увеличат рентабилността си, като отговарят на конкретни нужди, а не разчитат на общи решения.

## Приложения

- Отводняване на отпадъчни води
- Депа за отпадъци
- Охлаждащи кули
- Геотермични
- Отопление/охлаждане
- Пренос на вода/напомяване



|  | Продуктова гама                            |
|--|--|
|  | Работилница за фитинги PE                  |
|  | PVC-U седла                                |
|  | PVC-U Редуцирани тройници с голям диаметър |
|  | PVC канализационен кран                    |
|  | HDPE жаби клапи                            |
|  | PVC и HDPE пре-изолирани фитинги           |
|  | PVC-U персонализирани колектори            |



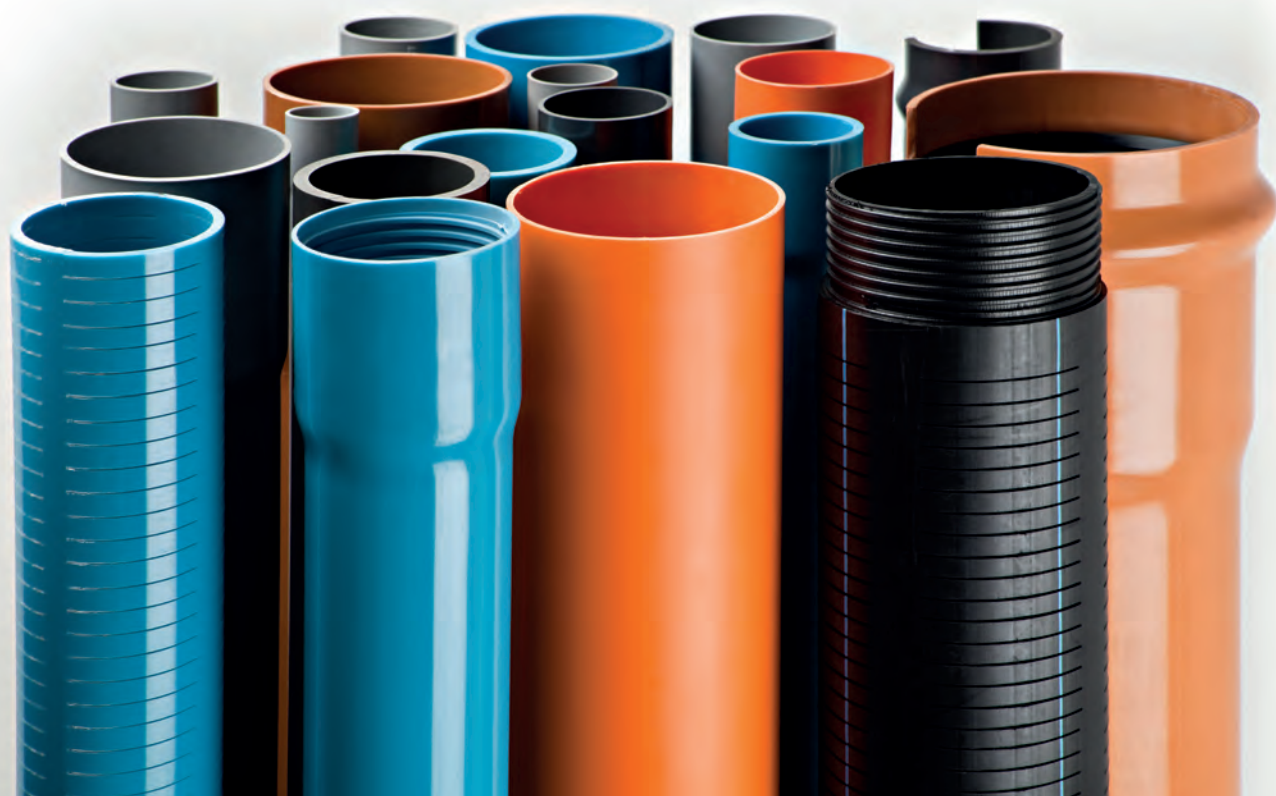
## Международен пазар

Значимостта и надеждността на решенията на Larefer се потвърждават и от широката практика на приложение на продуктите на компанията в различни проекти, идващи от водещи компании както в Италия, така и в други страни, работещи в областта на пречистването на води, строителството, охлаждащите процеси, биогаз и дренаж.

Марката Larefer е ценена в сектора поради своята ангажираност, обслужване и надеждност при изпълнение на ангажиментите. Благодарение на своите запаси

в склада, сроковете за доставка от максимум 7 до 10 дни от датата на поръчката са гарантирани в рамките на Европа за тръбите на склад, посетете нашата страница за контакти, за да научите повече.

Понастоящем Aliaxis разпространява своите продукти в повече от 50 държави по целия свят. Благодарение на добре изградената търговска мрежа и добре организирания логистичен отдел Aliaxis е в състояние да реагира бързо на заявките на клиентите.





**LA.RE.TER. S.p.A.**  
Via Occhiobello, 732, 45024 Fiesso Umbertino (RO) - Italy  
Tel. +39 0425 745 511  
Fax +39 0425 754 625  
info.redi@alixis.com

[www.lareter.it](http://www.lareter.it)

