



PLASTICA ALFA
INNOVATION & WATER TECHNOLOGIES

COMPANY PROFILE



Da oltre quarant'anni Plastica Alfa S.p.A, società Italiana con sede a Caltagirone (CT), opera nel campo della trasformazione di materie plastiche per i settori dell'irrigazione & landscaping (Agribusiness), dell'idraulica (Water networks), e della termoidraulica (Thermohydraulics).

Plastica Alfa gestisce e controlla tutto il ciclo produttivo, dalla progettazione e produzione degli stampi per injection moulding alla produzione in continuo per stampaggio ed estrusione, garantendo un costante controllo della qualità dei processi e dei prodotti finiti. La creazione di valore durevole nel tempo è il driver principale dell'operato aziendale, ciò è reso possibile grazie allo sviluppo costante di nuovi progetti e all'utilizzo delle più moderne tecnologie. Sono tre gli indirizzi strategici su cui si fonda l'operato di Plastica Alfa ovvero, Internazionalizzazione, Innovazione e Specializzazione. In particolare, l'internazionalizzazione è da sempre nel DNA aziendale: presenti in oltre 80 paesi nel mondo, attraverso una solida rete di distributori e agenti. Europa, Medio Oriente, Nord Africa, Africa sub-sahariana e Sudamerica sono i principali mercati in cui l'azienda opera. La possibilità di esportare prodotti di alta qualità e proporre soluzioni avanzate in diversi settori è legata alla costante attenzione di Plastica Alfa all'innovazione, tema fondamentale per l'azienda che investe circa il 10% del fatturato annuo in Ricerca e Sviluppo.



Una storia italiana

1975-1983

La storia inizia con la nascita di uno studio tecnico, Studio Alfa Irrigazione, specializzato nella progettazione e installazione di impianti di irrigazione. Questa esperienza evolve presto in Plastica Alfa Srl, azienda produttrice di raccorderia in plastica a supporto dello Studio: lavorando con due sole presse a iniezione, inizia la produzione di gocciolatoi Alfa Jo e raccordi portagomma.

1985

Per la prima volta l'azienda espone alla Fiera Internazionale di settore Eima a Bologna. Da quel momento, la partecipazione attiva ad esposizioni e fiere internazionali diviene una leva strategica per il lancio di prodotti e per momenti di confronto con i produttori del settore.

1987

Nasce la prima linea di valvole a cilindro e valvole a sfera in plastica per il settore dell'irrigazione. Grazie alla produzione di questi articoli, l'azienda approda sul mercato internazionale, iniziando ad avere successo anche all'estero.

1989-1990

L'azienda allarga la propria produzione entrando da protagonista nel settore dell'idraulica e termoidraulica, con una linea di tubi e raccordi in polipropilene random (PPR): nasce il sistema Alfaidro.

1991-1992

La linea di raccordi a compressione BluLine ottiene un rapido successo sul mercato, diventando un supporto fondamentale per i settori dell'idraulica e dell'irrigazione.

1994-1995

Plastica Alfa ottiene la prima certificazione del Sistema Qualità. È tra le prime aziende del settore a dotarsi volontariamente di un sistema di controllo delle procedure interne e delle fasi produttive. Nasce la seconda linea di raccordi a compressione: BLACK line, specifica per l'irrigazione.

1996-1998

La progettazione si indirizza verso il settore dell'irrigazione localizzata: nascono la raccorderia per ala gocciolante e manichetta, entrambe caratterizzate da una notevole flessibilità di installazione.

1999-2000

È un biennio di grande fermento produttivo: nascono gli iniettori venturi, i pozzetti e le linee di filtri a dischi, queste linee di prodotto nello spazio di qualche anno sono state completate in tutte le misure e si sono imposte sui mercati internazionali. L'azienda ottiene la certificazione del Sistema di Gestione degli aspetti ambientali secondo le norme UNI EN ISO 14001.

2000-2001

I reparti produzione e officina stampi si trasferiscono nel nuovo stabilimento, occupando un'area di 6.000 mq. L'azienda investe in nuove tecnologie: la progettazione attraverso la modellazione grafica in 3D e l'utilizzo di macchine a controllo numerico. Negli anni seguenti verrà ampliato il parco macchine con la medesima tecnologia avanzata (centri di lavoro, torni ed elettroerosioni). Nasce la terza linea di raccordi a compressione PN16: Blu Line PLUS, caratterizzata da un design innova-

tivo, inserimento rapido e altissime prestazioni. Viene implementato il sistema di qualità soddisfacendo i requisiti della norma UNI EN ISO "VISION" 9000:2000.

2002-2003

L'azienda acquisisce uno stabilimento per la produzione di tubi in PE, PP, PPR, PEX e tubi strutturati. Gli uffici direzionali si trasferiscono nella nuova area di 16.700 mq che, aggiunti agli stabilimenti già esistenti, portano la superficie totale a 32.000 mq.

2004-2006

Nasce la prima valvola compatta interamente in PPR con sfera metallica all'interno: la gamma Valvevolution, inizialmente dedicata all'idraulica e alla termoidraulica si completa in breve tempo con versioni filettate, valvole con attacco flangiato e di tipo Victaulic destinate ai settori industriale, alimentare e dell'irrigazione.

2007-2008

Plastica Alfa, insieme ai marchi Valvevolution e Blu Line PLUS diventano marchi protetti da copyright. L'azienda amplia la propria gamma di prodotti con MULTYPEXALFA, tubo multistrato in Pex-Al-Pex, e una linea di raccordi a pressare in ottone nichelato.

2009-2012

Nasce il nuovo idrociclone ALFATURBO: è il primo idrociclone interamente realizzato in tecnopolimeri con altissime prestazioni e molte configurazioni diverse, per questo è un complemento indispensabile per ogni tipo di rete di filtrazione.

2013-2016

Alfa DRAIN una nuova linea di scarichi a pavimento intrappolati destinati a spa-

zi pubblici, impianti sportivi, piscine o parcheggi, e ALFAIDRO FASER, l'ultimo sistema PPR con tubi multistrato con vetro o altre fibre speciali all'interno. In questa gamma è incluso anche il sistema antincendio NOFIRE con Certificazione europea contro le fiamme e le emissioni tossiche.

2017-2019

L'espansione verso i mercati internazionali procede con la certificazione NSF che permette di penetrare nel mercato USA (Alfa Green Solutions). Prosegue l'attività di ricerca su progetti innovativi con il contributo finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico per il progetto C3 (Carbon Capture Conversion). Plastica Alfa ottiene inoltre un finanziamento per il Micro Impianto di Trattamento delle Acque Reflue con Superfici Fotocatalitiche (progetto MICROWATTS).

2020-2021

Durante l'emergenza pandemica l'azienda investe sulla formazione del personale e sui processi di informatizzazione dei reparti produttivi. Nasce la nuova linea di valvole e raccordi Universal per la transizione di impianti in PE con diverse tipologie di materiali e di diametri.

2022-2023

La gamma di prodotti per la termoidraulica è ulteriormente implementata con la serie di tubi MultybertAlfa. L'azienda avvia un processo di diversificazione del business attraverso Originy, società Benefit fondata e posseduta al 100% da Plastica Alfa, naturale evoluzione e sbocco sul mercato delle competenze e dei prodotti concepiti all'interno del reparto R&D. Originy vanta un team poliedrico e specializzato e un fortissimo

know-how tecnico nel settore delle microalghe e nella progettazione di fotobioreattori per la crescita algale. La gamma Alfaidro si sviluppa ulteriormente con una linea di tubi e raccordi preisolati – ALFAIDRO SPECIAL – per applicazioni ad acqua refrigerata, teleriscaldamento e impianti geotermici.



Il nostro mondo

Offriamo prodotti di qualità da oltre 40 anni

L'integrazione e la diversificazione sono le caratteristiche principali che guidano l'operato aziendale da oltre quarant'anni, permettendo di offrire prodotti di elevato livello qualitativo. Dal 1994 l'azienda ha adottato un Sistema di Gestione Qualità e Ambiente conforme alle norme ISO 9001 e ISO 14001 al fine di garantire l'efficienza e l'efficacia dei processi, accrescere la Customer Satisfaction, migliorare le proprie prestazioni e realizzare prodotti innovativi nel pieno rispetto dell'ambiente.

Un'attenta pianificazione delle attività di marketing e comunicazione, orientata al mercato globale, è il presupposto essenziale per lo sviluppo di tutti i nuovi progetti e per l'innovazione nei settori tradizionali della produzione.

Design, Prototipazione e stampaggio

Tutti i prodotti Plastica Alfa sono da sempre concepiti, progettati e realizzati nei nostri stabilimenti. L'azienda si avvale dell'esperienza di personale interno altamente qualificato e di risorse software innovative nella progettazione e nello stampaggio CAD/CAM e nella simulazione del trasferimento dei fluidi. Tutte le fasi di realizzazione degli stampi sono affidate al reparto officina: un'area di 1000 mq con 10 unità di lavoro altamente specializzate che operano quotidianamente su macchine CNC ad alta tecnologia. Una volta realizzato lo stampo, i primi prodotti stampati vengono controllati per verificarne la conformità e, se rispondono ai requisiti di progetto, vengono effettuati test di laboratorio per verificarne i requisiti di funzionamento e la conformità alle norme internazionali.

Iniezione ed Estrusione

Per offrire una gamma di prodotti sempre più completa, opera con due diverse tecnologie di lavorazione in due impianti distinti: lo stampaggio a iniezione e l'estrusione. L'area di stampaggio copre una superficie di 6000 metri quadrati con 35 presse ad iniezione, da 90 a 1200 tonnellate, che lavorano a ciclo continuo tutto l'anno e lavorano più di 2400 tonnellate/

anno di materia prima. Il reparto è composto da 12 attrezzisti e circa 50 operatori macchina su tre turni. Un secondo stabilimento produttivo ospita l'area di estrusione e, occupando un'area di 6000 metri quadrati, è costituito da cinque linee di produzione per la realizzazione di tubi multistrato Pex-al-Pex, monostrato PP-R e tubi Faser applicati alla distribuzione dell'acqua e alle tecnologie antincendio.

Assemblaggio & Logistica

L'area di assemblaggio occupa una superficie di 1000 mq con 4 macchine confezionatrici che garantiscono il corretto imballaggio e smistamento dei nostri prodotti. L'area del magazzino si estende per 10.000 mq all'interno e 20.000 mq all'esterno dello stabilimento: è l'area destinata allo stoccaggio di componenti, semilavorati e prodotti finiti e comprende una zona dedicata alla preparazione delle spedizioni. La gestione remota del magazzino permette di conoscere la disponibilità immediata dei prodotti e di intervenire tempestivamente sulle scorte minime. L'azienda mette a disposizione del cliente l'esperienza e la competenza di personale altamente qualificato in grado di risolvere qualsiasi tipo di problema derivante dall'utilizzo dei nostri prodotti, che sono coperti da un certificato di garanzia a completa tutela dell'installatore e dell'utilizzatore finale.

Laboratorio

La qualità, la sicurezza e l'affidabilità dei nostri prodotti sono testati non solo in laboratori esterni accreditati, ma anche nel nostro laboratorio, dotato di attrezzature all'avanguardia. Dinamometro, Sistema di pressurizzazione, Sistema computerizzato per misure di portata e perdite di carico, Calorimetro differenziale a scansione, Resiliometro, Plastometro, sono solo alcuni degli strumenti che ci permettono di eseguire prove meccaniche e fisiche con le quali verifichiamo costantemente il rispetto dei requisiti definiti dalle normative di riferimento.

Assistenza & post-vendita

L'azienda mette a disposizione del cliente l'esperienza e la competenza del personale altamente qualificato capace di risolvere qualsiasi tipo di problema derivante dall'uso di tali prodotti. I clienti sanno di essere partner in un'ottica di crescita comune e di eticità dei comportamenti. I prodotti per idraulica e termoidraulica sono, inoltre, coperti da certificato di garanzia a completa tutela dell'utilizzatore e dell'installatore.

**Design
& Prototipazione**

**Assistenza
& Post-vendita**

Stampaggio

PLASTICA ALFA
INNOVATION & WATER TECHNOLOGIES

Iniezione

**Assemblaggio
& Logistica**

Estrusione

Laboratorio

Le nostre aree di business

Termoidraulica

Plastica Alfa investe da decenni nel settore delle reti idriche e ad oggi l'azienda vanta numerose linee di prodotto. Uno dei marchi principali è Alfaidro, un sistema di tubi e raccordi in PPR adatti al trasporto di acqua potabile calda e fredda, liquidi alimentari e prodotti chimici. La gamma dei tubi Alfaidro comprende tubi monostrato, Faser e Faser-UV, compresa una vasta serie di raccordi, valvole e collettori per la saldatura a bicchiere e testa a testa.

La gamma Multyplexalfa e Multypertalfa comprende tubi in Pex_Al_Pex e Pert_Al_Pert per il trasporto di acqua e aria in pressione, riscaldamento tradizionale, impianti di condizionamento, liquidi alimentari. Multyplexalfa GAS è idoneo al trasporto di combustibili gassosi, quali metano o GPL.



Idraulica

L'irrigazione, il giardinaggio e le reti idriche per impianti esterni sono il settore pilota della produzione Plastica Alfa, sin dalla sua fondazione. Il core business in questo settore è la produzione di raccorderia di vario tipo, una vasta categoria di prodotti che ha reso l'azienda competitiva e vincente a livello internazionale. La gamma dei raccordi comprende due linee di raccordi a compressione - Blackline e Bluline Plus- raccordi Universal, raccordi filettati e prese a staffa.



Irrigazione

Tra i prodotti legati all'agribusiness, l'azienda vanta una gamma completa di gocciolatoi, raccordi portagomma e ala gocciolante e valvole in PP a sfera e a cilindro. Inoltre, il team di progettazione ha posto particolare attenzione all'aggiornamento della gamma dei prodotti e accessori per irrigazione, come pozzetti per valvole, pozzetti con coperchio in ghisa, valvole di ritegno. L'iniettore Venturi è uno dei prodotti chiave nel campo della fertirrigazione, adesso disponibile in PVDF per il trasporto di ozono. Filtri a rete, a dischi ed idrocycloni completano l'offerta di prodotti legati alla pre-filtrazione e filtrazione.



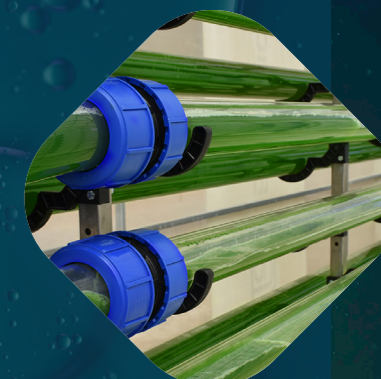
Antincendio

Alfaidro NOFIRE rappresenta l'innovazione nella sicurezza antincendio, configurandosi come l'alternativa in materiale termoplastico ai sistemi in metallo negli impianti automatici a sprinkler. Alfaidro NOFIRE è un sistema di tubi FASER, realizzati in PP-RCT additivato con uno speciale antifiamma e rinforzato da uno strato intermedio di fibre speciali, e raccordi in PP-RCT; classificazione di reazione al fuoco è B-s1-d0 secondo la norma UNI EN 13501-1. Si distingue per la sua facilità d'installazione (per polifusione) e di movimentazione grazie al suo peso ridotto (fino al 80%) rispetto alla tubazione metallica, per la totale assenza di corrosione interna ed esterna, nessun intasamento degli sprinkler e nessun costo di manutenzione del sistema.



ORIGINY Coltivazione algale

Dal 2012 il reparto R&D di Plastica Alfa ha sviluppato un know-how specifico relativo alla conversione biochimica della CO2 in biomassa algale. Plastica Alfa, azienda leader nella produzione di componenti tecnici per impianti idrici, ha sviluppato una tecnologia per la crescita di microalghe in fotobioreattori chiusi e progettato prodotti innovativi per ottenere maggiore efficienza del sistema e facilitarne la manutenzione. Il team altamente specializzato ha sviluppato metodi di coltivazione di vari ceppi microalgali e conoscenze specifiche sull'estrazione di composti ad alto valore aggiunto.



Più di 
130
Impiegati

Operiamo in

80
paesi nel mondo

Più di

3000
prodotti spediti al giorno

Più del
60% 
di energia
da fonti rinnovabili


22 MLN
di fatturato

Più di
4000

clienti
in tutto
il mondo

100%
 Made in Italy

Investimento del
10% 
del fatturato
in progetti green


5000
Tonnellate di
materia prima
lavorate all'anno

20
 certificazioni
di prodotto

Più di
6000
prodotti
a catalogo 


100%
di materia prima recuperata
dagli scarti

Gamma prodotti

Un'ampia gamma di prodotti
che risponde alle esigenze di mercato

Alfaidro sistema in PPR

Termoidraulica

Sistema completo di tubi a saldare, raccordi, collettori e valvole in polipropilene Random (PP-R) idonei al trasporto di acqua potabile calda e fredda negli impianti sanitari. La gamma comprende tubi faser resistenti ai raggi UV per applicazioni esterne.

- 1 Raccordi - saldatura a bicchiere
- 2 Raccordi filettati
- 3 Valvole a sfera
- 4 Tubi mono e multistrato faser
- 5 Raccordi UV resistant

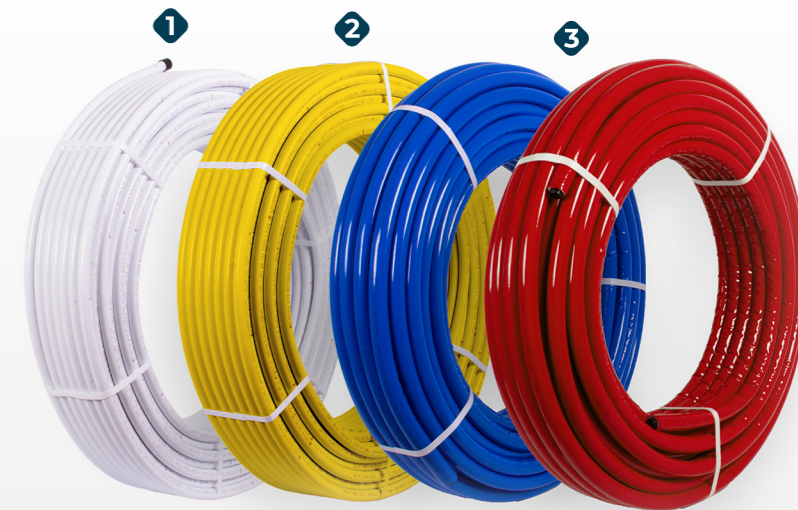


Sistema Multistrato

Termoidraulica

Multipexalfa e Multipertalfa sonorispettivamente tubi PEX-AL-PEX e PERT-AL PERT per applicazioni idroniche e trasporto acque negli impianti sanitari; garantiscono prestazioni eccezionali grazie alla perfetta combinazione di metallo e plastica.

- 1 PEX-AL-PEX o PERT-AL-PERT Tubo multistrato
- 2 PEX-AL-PEX Tubo multistrato GAS
- 3 PEX-AL-PEX o PERT-AL-PERT Tubo multistrato isolato



Raccordi

Idraulica

Sistema completo di raccordi a compressione, raccordi filettati BSP e NPT, prese a staffa per il collegamento di tubi in PE. Idoneo al trasporto di acqua potabile, per il convogliamento di acque reflue e industriali e per collegamenti e derivazioni nell'irrigazione.

- 1 Raccordi a compressione PN16
- 2 Raccordi filettati
- 3 Prese a staffa



Valvevolution

Idraulica

La gamma di valvole e rubinetti Plastica Alfa della serie Valvevolution offre soluzioni tecniche su misura per un'ampia gamma di applicazioni. Grazie alla speciale tecnica di stampaggio, il corpo è prodotto in un unico pezzo, la sfera e le guarnizioni non possono muoversi dalle loro sedi, anche nelle condizioni operative più estreme. I materiali garantiscono un elevato livello di sicurezza e resistenza alla temperatura e alla pressione di esercizio, assicurando così una lunga durata.

- 1 Valvole Alfarapid (Victaulic)
- 2 Valvole a sfera filettate
- 3 Valvole HDPE fusion
- 4 Valvole antigelo
- 5 Valvole a sfera in PP-R
- 6 Valvole flangiate
- 7 Valvole a compressione



Valvole a cilindro & Raccordi

irrigazione

Valvole a cilindro e gocciolatoi per l'irrigazione completano l'offerta di pop-up, raccordi per ala gocciolante e manichetta e raccordi e accessori per il giardinaggio.

- 1 Gocciolatoi & Sprinklers
- 2 Valvole a cilindro
- 3 Collettori modulari
- 4 Ala gocciolante & Manichetta
- 5 Pop-up & Idrantino
- 6 Valvole PN6 & Raccordi garden



Attacchi rapidi

Idraulica

Flange in PACV e sistema completo di raccordi, valvole e adattatori PN16 per acquedottistica e irrigazione. Raccordi scanalati Alfarapid (tipo Victaulic), valvole per reti idriche e prodotti destinati all'ultrafiltrazione.

- 1 Flange
- 2 Sistema Alfarapid



Pozzetti & Iniettori venturi

Irrigazione

Pozzetti per irrigazione e giardinaggio estremamente versatili e resistenti. Disponibili in varie misure, circolari e rettangolari. Per usi specifici, sono disponibili con valvola resistente alle basse temperature e per contatori d'acqua. Gli iniettori Venturi Alfa, utilizzati principalmente come pompe per fertilizzanti, sono resistenti alle sostanze chimiche e vengono impiegati nella fertirrigazione agricola o in applicazioni industriali. Disponibili in PVDF per applicazioni con ozono.

- 1 Iniettori Venturi
- 2 Pozzetti con valvola antigelo
- 3 Pozzetti



Filtrazione

Irrigazione

Linea completa per la filtrazione nei settori industriale, agricolo e del trattamento delle acque, disponibili con filettature BSP e NPT o attacchi Alfarapid (tipo Victaulic). La combinazione di diversi idrocycloni e filtri a rete o dischi è ideale per la costruzione di unità di filtrazione e pre-filtrazione.

- 1 Filtri a rete
- 2 Filtri a dischi
- 3 Idrocycloni

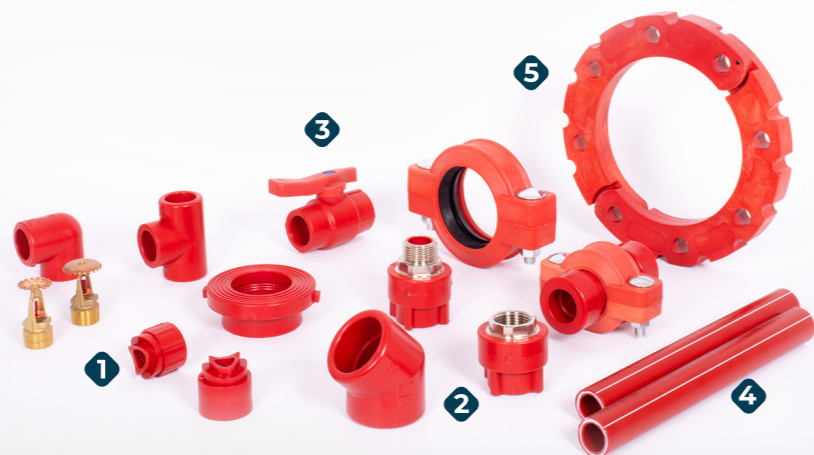


Sistema Alfidro NOFIRE

Antincendio

NOFIRE è un sistema di tubi, raccordi e valvole in PPR per impianti antincendio a sprinkler che semplifica l'installazione, elimina la manutenzione dell'impianto e garantisce una durata di 50 anni. Rispetto al metallo, garantisce l'assenza di corrosione, di incrostazioni e l'occlusione degli sprinkler. Installazione rapida mediante saldatura a bicchiere o di testa

- 1 Raccordi - saldatura a bicchiere
- 2 Raccordi filettati
- 3 Valvole a sfera
- 4 Tubo faser antincendio
- 5 Attacchi flangiati e scanalati



WATER REALLY MATTERS



I nostri prodotti nel mondo



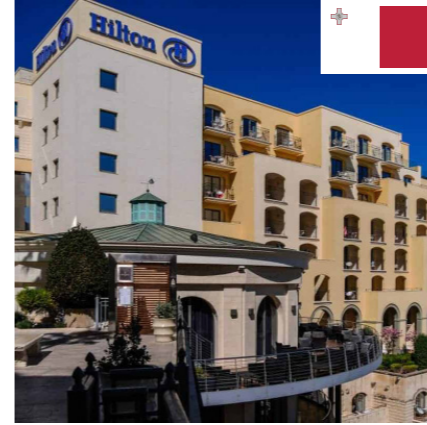
Abu Dhabi Plaza
Astana
Kazakistan



Al Bateen Tower
Dubai
UAE



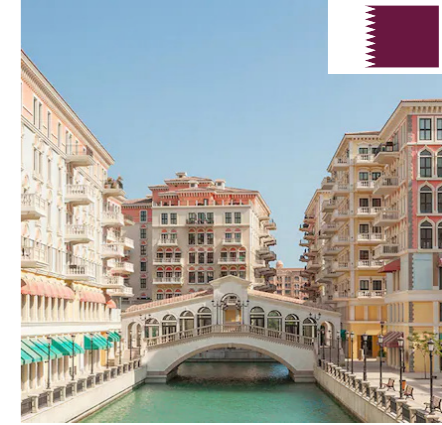
Alliance Palace
Batumi
Georgia



Hotel Hilton
St Julian's
Malta



Philflex office
Manila
Philippines



Qanat Quartier
Doha
Qatar



BDO Corporate Center
Mandaluyong
Philippines



Etihad Towers
Abu Dhabi
UAE



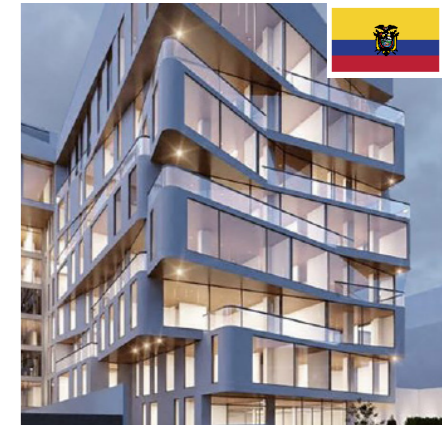
Eton Residences
Makati
Philippines



Rocco Forte Hotel
Abu Dhabi
UAE



SM Keppel Tower
Manila
Philippines



Axxis Hospital
Quito
Ecuador



Hotel Hilton
Tanger
Morocco



Therme Bucuresti
Bucharest
Romania



Centro Comercial Paseo Dunas
Viña del Mar
Chile



Polo Petrolchimico ENI
Gela
Italy



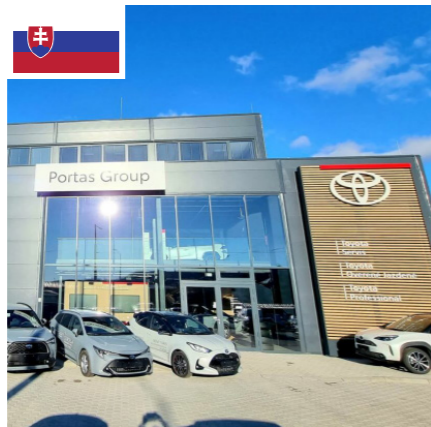
Mangiabove Guest House
Marina di Ragusa
Italy



Ippodromo La Favorita
Palermo
Italy



Morocco Mall
Casablanca
Morocco



Toyota Oirtas Group
Banská Bystrica
Slovakia



Clinica Adulto M. de Chicureo
Santiago
Chile



Università Magna Grecia
Catanzaro
Italy



Palazzo Villa Tevere
Roma
Italy



Santa Maria della Pace
Roma
Italy



INNOVATION & WATER TECHNOLOGIES



Plastica Alfa S.p.A.
Zona Industriale - C.da S. Maria Poggiarelli s.n. - 95041 - Caltagirone (CT) - Italy
Tel. +39.0933.51973 - Fax +39.0933.53049
info@plasticaalfa.it - exportdpt@plasticaalfa.it - www.plasticaalfa.it
P.IVA: IT 01826360875

