



PLASTICA ALFA

ALFAIDRO

PPR-SYSTEMS

PPR-SYSTEMS



ALFAIDRO
ALUMINIUM
PPR-ALPPR MULTILAYER PIPE

ALFAIDRO
PP-R PIPES AND FITTINGS

ALFAIDRO
OFASER
MULTILAYER PPR PIPE WITH FIBERS

absolutely made in italy

NEW
TUBI & RACCORDI UV
PIPES & FITTINGS UV
APPLICAZIONI ESTERNE
OUTDOOR APPLICATION

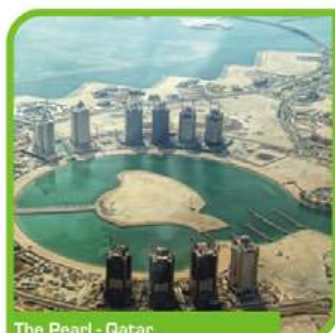




Hotel de France - Tangeri



Qanat quartier - Qatar



The Pearl - Qatar



AL Bateen Tower - Dubai



Etihad Towers - Abu Dhabi

Campi di impiego Fields of employment		AIEAIDRO NEW PPR AND PPR-UV			AIEAIDRO OFASER PPR-UV			AIEAIDRO ALL MINUTISS PPR-UV	
		PP-R	PP-RCT	PPR-UV	PP-R	PP-RCT	PPR-UV	PP-R	
Impianti per acqua potabile calda e fredda Hot and cold potable water system		●	●	●	●	●	●	●	
Riscaldamento a pavimento Underfloor heating systems		○	○	○	●	●	●	●	
Riscaldamento a radiatori Radiator systems		○	○	○	●	●	●	●	
Riscaldamento e raffreddamento idronico Hydronic heating and cooling distribution		○	○	○	●	●	●	●	
Pompe di calore geotermiche Ground source heat pump systems		○	○	○	●	●	●	●	
Teleriscaldamento District heating		○	○	○	●	●	●	●	
Industria alimentare Food industry		●	●	●	●	●	●	●	
Cantieri navali Shipyards		●	●	●	●	●	●	●	
Recupero acqua riciclata e piovana Recycled water and rainwater		●	●	●	●	●	●	●	
Impianti per aria compressa Compressed air systems		○	○	○	●	●	●	●	
Mezzi di trasporto Means of transport		●	●	●	●	●	●	●	
Irrigazione e settore agricolo Irrigation and Agricultural applications		●	●	●	●	●	●	●	
Piscine Swimming pool systems		●	●	●	●	●	●	●	
Impianti in strutture sportive Heating and cooling of sporting facilities		○	○	○	●	●	●	●	
Sistemi industriali (1) Industrial systems		●	●	●	●	●	●	●	
Industria chimica (1) Chemical industries		○	○	○	●	●	●	●	
Sistemi antincendio sprinkler sottotraccia Concealed fire sprinkler system		●	●	●	●	●	●	●	
Applicazioni all'esterno di edifici Outside building		○	○	○	○	○	○	○	

● Raccomandato per le sue caratteristiche
Recommended for its technical characteristics

○ Idoneo
Suitable for use

○ Non idoneo
Unsuitable for use

(1) Dopo valutazione compatibilità
After compatibility assessment



Il sistema Alfaidro si caratterizza per / Alfaidro system is characterized by:

- Eccezionale lavorabilità / Outstanding workability.
- Eccellente saldabilità e omogeneità della giunzione / Excellent weldability and homogeneity of the jointing.
- Elevata resistenza agli urti / High impact resistance.
- Resistenza alla corrosione e agli agenti chimici / Resistance to corrosion and chemicals.
- Bassa perdita di pressione / Low pressure loss.
- Assenza di incrostazioni / Absence of incrustation.
- Stabilizzazione ad alta temperatura / High-temperature stabilization.
- Compatibilità ambientale / Good environmental compatibility.
- Conservazione proprietà organolettiche / Preservation of the organoleptic properties.

Il sistema Alfaidro comprende tubi monostrato, tubi composti **FASER** in PPR-PPGF-PPR e i tubi multistrato **ALUMINIUM** in PPR-Al-PPR.

Ultimamente la gamma Alfaidro è stata ampliata introducendo i tubi in **PP-RCT**, sia nella versione monostrato che nella versione Faser. I tubi **Alfaidro PP-RCT** si contraddistinguono per una maggiore resistenza alla pressione alle elevate temperature rispetto ai tradizionali tubi in PP-R 80, ciò consente di avere le stesse prestazioni ma con ridotti spessori di parete e quindi con una maggiore portata d'acqua: a parità di diametro e di condizioni operative (temperatura, pressione e vita di servizio) si ha un **incremento di portata di oltre il 20%**. Questo aumento della capacità d'acqua può risolvere, in alcuni casi, problemi di bassa pressione nelle reti di distribuzione.

Alfaidro system includes monolayer pipes, **FASER** composite PPR-PPGF-PPR pipes and **ALUMINIUM** multilayer system in PPR-Al-PPR.

Recently the Alfaidro range has been extended with **PP-RCT** pipes, both monolayer and Faser.

Alfaidro PP-RCT pipes are characterized by a pressure resistance at elevated temperatures higher compared to conventional PP-R 80 pipes, this allows to achieve the same performance, reducing the wall thickness and increasing the flow rate of the fluid: comparing the same diameter and operating conditions (temperature, pressure and service life) the flow rate **increase is more than 20%**.

This increase in water capacity can, in some cases, solve problems of low pressure in the water networks.

LEGENDA

- 1 Impianti a pavimento / Underfloor heating system
- 2 Impianti solari / Solar system
- 3 Impianti sanitari / Sanitary system
- 4 Recupero acque piovane / Rainwater review
- 5 Sistemi a pompa di calore / Heat pump systems



ALFAIDRO Tubo monostrato / Monolayer Pipe

ALFAIDRO

Intervallo temperature operative
Range of permissible temperature
min -20°C
max 95 °C

Coefficiente di espansione lineare
Coefficient of linear thermal expansion
0.16 mm/mK

Conducibilità Termica
Thermal conductivity
0.24 W/mK



Classe 1 - 10bar - 60 °C
UNI EN ISO 15874 - 2:2005
UNI EN ISO 15874 - 3:2009



Classe 2 - 6bar
Classe 4 - 10 bar

ATEC 14/14 - 219-2021

Tubi SDR6 Alfaidro e raccordi (blu) sono certificati CST_BAT e IP
Alfaidro pipes SDR6 and fittings (blue) are CST Bat and IP certified.

10TA SDR 11 - S 5		00TA SDR 6 - S 2.5		25TA SDR 5 - S 2		CTTA SDR 7.4 - S 3.2	
Diametro esterno x spessore Outside diameter x wall thickness	Peso Weight	Diametro esterno x spessore Outside diameter x wall thickness	Peso Weight	Diametro esterno x spessore Outside diameter x wall thickness	Peso Weight	Diametro esterno x spessore Outside diameter x wall thickness	Peso Weight
mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m
-	-	20 x 3,4	0,171	20 x 4,1	0,198	20 x 2,8	0,148
-	-	25 x 4,2	0,264	25 x 5,1	0,306	25 x 3,5	0,230
32 x 2,9	0,260	32 x 5,4	0,431	32 x 6,5	0,497	32 x 4,4	0,370
40 x 3,7	0,411	40 x 6,7	0,667	40 x 8,1	0,768	40 x 5,5	0,575
50 x 4,6	0,637	50 x 8,3	1,036	50 x 10,1	1,197	50 x 6,9	0,896
63 x 5,8	1,006	63 x 10,5	1,646	63 x 12,7	1,894	63 x 8,6	1,408
75 x 6,8	1,404	75 x 12,5	2,331			75 x 10,3	2,004
90 x 8,2	2,031	90 x 15,0	3,350			90 x 12,3	2,869
110 x 10,0	3,011	110 x 18,4	5,022			110 x 15,1	4,298
125 x 11,4	3,903	125 x 20,8	6,463			125 x 17,1	5,529
160 x 14,6	6,381	160 x 26,6	10,576			160 x 21,9	9,036
Temperatura e Pressione d'esercizio Working temperature & Working Pressure		Temperatura e Pressione d'esercizio Working temperature & Working Pressure		Temperatura e Pressione d'esercizio Working temperature & Working Pressure		Temperatura e Pressione d'esercizio Working temperature & Working Pressure	
20°C - 15,4 bar		20°C - 30,9 bar		20°C - 39,8 bar		20°C - 29,2 bar	
60°C - 7,7 bar		60°C - 15,5 bar		60°C - 19,5 bar		60°C - 15,4 bar	
70°C - 5,1 bar		70°C - 10,2 bar		70°C - 12,8 bar		70°C - 13,1 bar	

System standards:
UNI EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, ASTM F2389, BS 4991, CSA B137.11

DM 174 06/04/2004, DM 23/04/2009, REG. UE 10/2011, KTW RECOMMENDATIONS, DVGW-W 270, BS 6920 FDA CRITERIA IN 21 CFR 177.1520

ALFAIDRO SISTEMA IN PPR | PPR SYSTEM



I tubi e i raccordi in PPR del sistema **Alfaidro**, prodotti da Plastica Alfa, vengono utilizzati in tutto il mondo da oltre **25 anni** e si distinguono per l'affidabilità e la completezza della gamma.

L'evoluzione della gamma è contraddistinta dai tubi composti in PPR-FV-PPR **Alfaidro Faser** e multistrato in PPR-Al-PPR **Alfaidro Aluminium**.

Alfaidro PP-RCT rappresenta l'ultima generazione di tubi in PPR, vengono prodotti con un polimero avente una maggiorata resistenza alla pressione, alle elevate temperature a lungo termine e hanno le stesse caratteristiche meccaniche con uno spessore minore, e quindi minore peso, maggiore portata e minori perdite di carico rispetto ai tradizionali tubi in PPR.

Plastica Alfa has been manufacturing and selling worldwide **Alfaidro PPR** pipes and fittings for more than **25 years** as these stand out for reliability and a very complete range.

The development of the range is characterized by the composite pipes in PPR-PGF-PPR **Alfaidro Faser** and multilayer PPR-Al-PPR **Alfaidro Aluminium**.

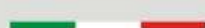
Alfaidro PP-RCT is the latest generation of PPR pipes produced with a polymer showing an increased resistance at pressure to long-term temperature, granting equal mechanical performance with smaller thickness and thus less weight, greater water flow and lower pressure drop compared to traditional PPR pipes.



RACCORDI LISCI | SOCKET WELD FITTINGS

00SO 20 + 32	25SO 20 - 25	13MA 20 + 125	13RM 25/20 + 200/160	13RF 25/20 + 125/110	16GO 20 + 200	16GP 20 + 32
16GM5 20 + 200	14TE 20 + 200	14TR 20 + 200	13SL 20 + 110	14CR 20 + 50	16CA 20 + 200	16TA 1/2" + 2 1/2"

sept_15_GC_2000



www.plasticaalfa.it

Indicare il colore al momento dell'ordine
Please specify the colour required

Colori disponibili
Available colours

Blu
Blue

Verde
Green

Nero per Aluminium
Block for Aluminium



Intervallo temperature operative
Range of permissible temperature

min -20°C
max 95 °C

Coefficiente di espansione lineare
Coefficient of linear thermal expansion

0,035 mm/mK

Conducibilità Termica
Thermal conductivity

0,24 W/mK

PPR-PPGF-PPR
OOTAF
SDR 7,4 - S 3.2

Diametro esterno x spessore Outside diameter per wall thickness	Peso Weight
mm	Kg/m
20 X 2,8	0,151
25 X 3,5	0,236
32 X 4,4	0,379
40 X 5,5	0,589
50 X 6,9	0,917
63 X 8,6	1,442
75 X 10,3	2,052
90 X 12,3	2,936
110 X 15,1	4,401
125 X 17,1	5,662
160 X 21,9	9,255
Temperatura e Pressione d'esercizio Working temperature & Working Pressure	
20°C - 24,5 bar 60°C - 12,3 bar 70°C - 8,1 bar	



PP-RCT/PPGF/PP-RCT
CTTAF
SDR 9 - S 4

Diametro esterno x spessore Outside diameter per wall thickness	Peso Weight
mm	Kg/m
-	-
32 x 3,6	0,321
40 x 4,5	0,499
50 x 5,6	0,773
63 x 7,1	1,232
75 x 8,4	1,730
90 x 10,1	2,493
110 x 12,3	3,703
125 x 14,0	4,773
160 x 17,9	7,804
Temperatura e Pressione d'esercizio Working temperature & Working Pressure	
20°C - 23,1 bar 60°C - 12,2 bar 70°C - 10,4 bar	

System Standards:
UNI EN ISO 21003, DIN 16837, UNI EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, ASTM F2389, BS 4951, CSA B137.11

Potabilità/Potability:
DM 174 06/04/2004, DM 23/04/2009, REG. UE 10/2011, KTW RECOMMENDATIONS, DVGW-W 270, BS 6920, FDA CRITERIA IN 21 CFR 177.1520, CSA B214



CONTENUTO D'ACQUA | WATER CONTENT (l/mt)



Diametro Diameters	AIEAIDRO				AIEAIDRO OFASER		AIEAIDRO ALLUMINUM
	PP-R SDR 11	PP-R SDR 6	PP-R SDR 5	PP-RCT SDR 7.4	PP-R SDR 7.4	PP-RCT SDR 9	PP-R SDR 7.4
20	-	0.137	0.109	0.163	0.163	-	0.163
25	-	0.216	0.172	0.254	0.254	-	0.254
32	0.539	0.353	0.283	0.423	0.423	0.483	0.423
40	0.834	0.555	0.445	0.660	0.660	0.754	0.660
50	1.307	0.876	0.697	1.029	1.029	1.182	1.029
63	2.074	1.385	1.110	1.647	1.647	1.869	1.647
75	2.959	1.963	-	2.323	2.323	2.659	2.323
90	4.252	2.826	-	3.358	3.358	3.825	3.358
110	6.359	4.206	-	4.999	4.999	5.725	4.999
125	8.199	5.460	-	6.472	6.472	7.386	-
160	13.430	8.954	-	10.599	10.599	12.109	-

RACCORDI CON INSERTO | THREADED FITTINGS

13BTP 20 + 50	13CPF 50 + 200	13FF 20x1/2" ÷ 75x2 1/2"	13FM 20x1/2" ÷ 75x2 1/2"	13RF 20x1/2" ÷ 32x1"	16GMF 20x1/2"	16GZ 20x1/2" ÷ 25x3/4"
16TL 1/2" - 3/4"	FL ø 1 1/2" ÷ ø 6"	13MB 20x1/2" ÷ 32x1 1/4"	13MM 20x1/2" ÷ 32x1"	13FB 20x1/2" ÷ 40x1 1/4"	16GM 20x1/2" ÷ 50x1 1/2"	16GK 20x1/2" ÷ 25x3/4"



ALFAIDRO UV

Intervallo temperature operative Range of permissible temperature	min -20°C max 95 °C
Coefficiente di espansione lineare Coefficient of linear thermal expansion	0,035 mm/mK
Conducibilità Termica Thermal conductivity	0,24 W/mK

**PPR/PPR-UV
UVTA
SDR 6 - S 2.5**

Diametro esterno x spessore Outside diameter x wall thickness	Peso Weight
mm	Kg/m
20 x 3,4	0,171
25 x 4,2	0,264
32 x 5,4	0,431
40 x 6,7	0,667
50 x 8,3	1,036
63 x 10,5	1,646
75 x 12,5	2,331
90 x 15,0	3,350
110 x 18,4	5,022
125 x 20,8	6,463
160 x 26,6	10,576
Temperatura e Pressione d'esercizio Working temperature & Working Pressure	
20°C - 30,9 bar	
60°C - 15,5 bar	
70°C - 10,2 bar	

System standards:
UNI EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, ASTM F2389, BS 4991, CSA B137.11

Potabilità/Potability:
DM 174 06/04/2004, DM 23/04/2009, REG. UE 10/2011,
KTR RECOMMENDATIONS, DVGW-W 270, BS 6920 FDA CRITERIA IN 21 CFR 177.1520

**ALFAIDRO UV
OFASER**

Intervallo temperature operative Range of permissible temperature	min -20°C max 95 °C
Coefficiente di espansione lineare Coefficient of linear thermal expansion	0,035 mm/mK
Conducibilità Termica Thermal conductivity	0,24 W/mK

**PPR/PPGF/PPR/PPR-UV
UVTAF
SDR 7.4 - S 3.2**

Diametro esterno x spessore Outside diameter x wall thickness	Peso Weight
mm	Kg/m
20 x 2,8	0,151
25 x 3,5	0,236
32 x 4,4	0,379
40 x 5,5	0,589
50 x 6,9	0,917
63 x 8,6	1,442
75 x 10,3	2,052
90 x 12,3	2,936
110 x 15,1	4,401
125 x 17,1	5,662
160 x 21,9	9,255
Temperatura e Pressione d'esercizio Working temperature & Working Pressure	
20°C - 24,5 bar	
60°C - 12,3 bar	
70°C - 8,1 bar	

System Standards:
UNI EN ISO 21003, DIN 16837, UNI EN ISO 15874, DIN 8077,
DIN 8078, ASTM F2389, BS 4991, CSA B137.11

Potabilità/Potability:
DM 174 06/04/2004, DM 23/04/2009, REG. UE 10/2011,
KTR RECOMMENDATIONS, DVGW-W 270, BS 6920 FDA CRITERIA IN 21 CFR 177.1520

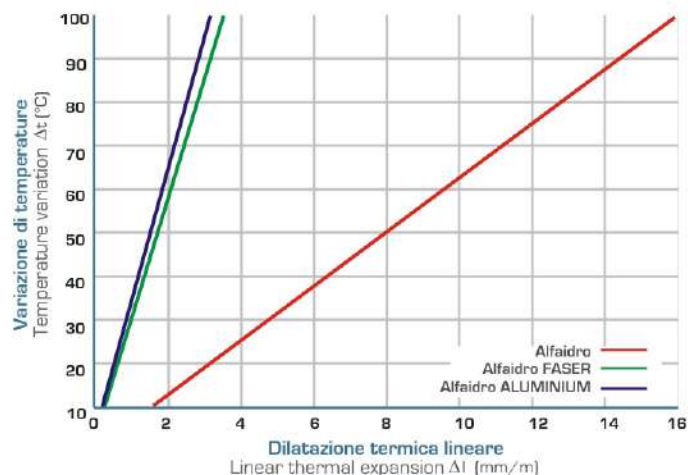
DILATAZIONE TERMICA | THERMAL EXPANSION

Alfaidro Faser e Alfaidro Aluminium aggiungono ai vantaggi dei tradizionali tubi in PPR quelli dello strato intermedio in fibra di vetro e alluminio rispettivamente, rendendo i tubi meccanicamente più stabili; è pertanto possibile ridurre gli spessori aumentando la portata d'acqua e diminuendo le perdite di carico.

Un altro vantaggio dei tubi Alfaidro Faser e Alfaidro Aluminium è la riduzione della dilatazione termica lineare [-75% ca], che si traduce in una ridotta quantità di staffaggi [-30%] e quindi in tempi e costi di installazione ridotti.

Alfaidro Faser and Alfaidro Aluminium add to the advantages of PPR those of the intermediate fiberglass and aluminium layers respectively, making the pipes more stable; it is thus possible to reduce the thickness, increasing the flow rate and decreasing the pressure losses.

Another advantage of Alfaidro Faser and Alfaidro Aluminium pipes is the reduced linear thermal expansion [-75% ca] and thus reduced amount of fixing points [-30%], time and cost of installation are also reduced.



COLLETTORI E VALVOLE | MANIFOLD AND VALVES



Indicare il colore al momento dell'ordine
Please specify the colour required

Colori disponibili
Available colours

Blu Blue

Verde Green

Nero per Aluminium Black for Aluminium

absolutely made in Italy
APPLICAZIONI ESTERNE
OUTDOOR APPLICATION

ALUMINIUM

System Standards: UNI EN ISO 21003, DIN 16837, UNI EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, ASTM F2389, BS 4991, CSA B137.11

DM 174 06/04/2004, DM 23/04/2009, REG. UE 10/2011, KTW RECOMMENDATIONS, DVGW-W 270, BS 6920, FDA CRITERIA IN 21 CFR 177.1520, CSA B214

ALFAIDRO
ALUMINIUM

PPR/Al/PPR-UV

OOTAL

SDR 7.4 - S 3.2

Temperatura e Pressione d'esercizio
Working temperature & Working Pressure

20°C - 24,5 bar
60°C - 12,3 bar
70°C - 8,1 bar

Coefficiente di espansione lineare
Coefficient of linear thermal expansion

0,030 mm/mK

Intervallo temperature operative
Range of permissible temperature

min -20°C
max 95 °C

Conducibilità Termica
Thermal conductivity

0,24 W/mK

Diametro esterno Outside diameter	Spessore nominale Nominal wall thickness	Diametro interno Internal diameter	Diametro esterno External diameter	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	Kg/m
20	2,8	14,4	21,6	0,201
25	3,5	18,0	26,8	0,304
32	4,4	23,2	34,0	0,473
40	5,5	29,0	42,2	0,715
50	6,9	36,2	52,0	1,055
63	8,6	45,8	65,2	1,627
75	10,3	54,4	77,2	2,264
90	12,3	65,4	92,4	3,207
110	15,1	79,8	113,2	4,838

SU RICHIESTA
ON REQUEST

APPLICAZIONI ESTERNE
UV FITTINGS
OUTDOOR APPLICATION



ALFAIDRO QUALITÀ E CERTIFICAZIONI | QUALITY & CERTIFICATIONS

Il punto focale su cui da anni si concentra la nostra attenzione è la gestione della Qualità, intesa non solo come un sistema di norme internazionali, le **ISO 9001** e **14001**, secondo le quali lavoriamo ed organizziamo la nostra produzione, ma soprattutto come un sistema di riferimento costante a garanzia del nostro impegno per il miglioramento continuo.

Il nostro laboratorio è dotato di attrezzature e all'avanguardia e gestito da personale esperto e altamente qualificato, qui la materia prima e i prodotti vengono sottoposti a prove meccaniche, termiche e fisiche.

La qualità del nostro Sistema Alfaidro è confermata da molti enti certificatori internazionali tra cui **IIP**, **KIWA** e **CSTBat**.

Tutti i nostri prodotti sono integralmente **MADE IN ITALY**: pensati, fabbricati, controllati ed assemblati con materiali e metodi italiani.

Since a long time our focal point is the **Quality Management**, intended not only as a system of international standards, **ISO 9001** and **14001** according to which we work and arrange production, but above all as a system of reference that guarantees our commitment for a continuous improvement respecting the environment.

Our laboratory is provided with advanced equipments and skilled staff where the raw material and the products are tested for mechanical, thermal and physical characteristics.

The quality of our **Alfaidro System** is certified by several international certification bodies such as **IIP**, **KIWA** and **CSTBat**.

All **PLASTICA ALFA PRODUCTS** are totally **MADE IN ITALY**: designed, tested and assembled with **ITALIAN** materials and methods only.



ACCESSORI | ACCESSORIES



18RA

20 + 32



18RT

20 + 32



18VS2

20 + 32



00GAN

20 + 110



00SA - 00SABANC

20 + 125



00930

20 + 40



00FRS

20 + 32



18RM

20 + 32



18VS1

20 + 32



18VS1

20 + 32



00ST

20 + 110



00MP - 00MRS

63x20 + 110x32



00TRA

0 + 40



00DIMA

ø 1/2"



Fin dal **1983** **Plastica Alfa** sviluppa prodotti innovativi a base polimerica per la gestione delle acque e, sotto la costante guida del suo fondatore e amministratore **Mario Pace**, è riuscita a entrare nel mercato estero. A partire dal 1990 il **sistema Alfaidro** si afferma nel mercato globale.

L'attuale portfolio di **Plastica Alfa** comprende oltre **4400 articoli** suddivisi in 600 tipologie per diversi campi di applicazione: **irrigazione, filtrazione, idraulica e termo-idraulica**.

Questo viene continuamente ampliato con nuovi prodotti progettati sulla base delle richieste del mercato e dei clienti.

E' così che sono stati sviluppati e implementati:

- il sistema **MULTYPEXALFA** (tubo in polietilene reticolato co-estruso con uno strato di alluminio), specifico per trasporto di acqua potabile, sistemi di riscaldamento e raffreddamento.

- il sistema **Alfaidro NOFIRE** è costituito da tubi in PP-RCT rinforzati da uno strato intermedio di fibre speciali e raccordi in PP-RCT, progettati per l'impiego in sistemi **antincendio a sprinkler**.

Alfaidro NOFIRE ha superato i test di resistenza alla fiamma secondo la norma DIN 4102-1, materiale da costruzione CLASSE B1, presso il laboratorio accreditato Exova Warringtonfire di Francoforte, ottenendo il **certificato AbP** come materiale da costruzione ignifugo.



Since **1983** **Plastica Alfa** develops innovative polymer based products for water management and, under the

constant guidance of its CEO **Mario Pace**, has succeeded in entering into the overseas market. Dating from 1990 **Alfaidro system** becomes a solid industrial reality in the global.

Plastica Alfa's current portfolio includes over **4400 items** divided into 600 types for different fields of application: **irrigation, filtration, hydraulics and thermo-hydraulics**.

It is constantly enlarging with new products designed on the basis of the market and customers' demands.

In this way it have been developed and implemented:

- **MULTYPEXALFA system** (integrated cross linked polyethylene pipe coextruded with an aluminium layer) specific for potable water supply, heating and cooling systems.

- **Alfaidro NOFIRE** is made up of pipes in PP-RCT reinforced by an intermediate layer of special fibers and fittings in PP-RCT, designed for use in **fire sprinkler systems**.

Alfaidro NOFIRE has passed all fire tests according to the standard DIN 4102 -1, building material CLASS B1, at the accredited laboratory of Exova Warringtonfire - Frankfurt, obtaining the **AbP certificate** as flame retardant building materials.



PLASTICA ALFA

Zona Industriale C.da Balchino - P.O. BOX 121 - 95041 CALTAGIRONE (CT) Italy
Tel. +39.0933.51973 - Fax +39.0933.53049
e-mail: info@plasticalfa.it - exportdpt@plasticalfa.it



www.plasticalfa.it

