



*SISTEMA*  
**NIIRON**<sup>®</sup>



**Tubi e Raccordi  
in Polipropilene  
per Installazioni Sanitarie  
e di Riscaldamento**

# L'AZIENDA

**Nupi Industrie Italiane S.p.A.** subentra nell'ottobre del 2015 all'ormai nota **Nupigeco S.p.A.** Nel cambio di ragione sociale l'azienda porta con se una realtà 'tutta italiana' che esporta i propri prodotti nel mondo!



**Nupigeco S.p.A.** nasceva il 1° ottobre 2008 dall'unione di **NUPI S.p.A.** e **GECO System S.p.A.**, entrambe fondate più di 40 anni fa, per formare un'unica grande realtà: le due aziende, forti della

loro esperienza e della crescita costante, hanno deciso di unirsi per dar vita a un'azienda flessibile, all'avanguardia, pronta a mettersi in gioco per soddisfare le esigenze del mercato nel pieno rispetto dell'ambiente.

*"Le vette che si raggiungono dipendono dalla profondità delle radici"*

Oggi **Nupi Industrie Italiane S.p.A.** sviluppa e produce sistemi di tubi e raccordi per il settore idrosanitario, riscaldamento, acquedotti, gas e irrigazione. **NUPI Industrial Division (NUPI ID)** è la divisione industriale fondata nel 1995, preposta alla produzione di tubazioni specificatamente dedicate ai mercati petroliferi, chimici e petrolchimici.

**Nupi Industrie Italiane S.p.A.** offre una gamma completa di tubi e raccordi realizzati nei più moderni materiali termoplastici e conosciuti con i marchi commerciali **NIRON, MULTINUPI, MULTIGECO, ELOFIT, ELOTHERM, ELOPRESS, POLYSYSTEM, POLIETILENE TUBI, SMARTFLEX, OILTECH, SMARTLPG, ELAMID, ELOSMART, SMARTCONDUIT, ECOWAVE, RACCORDI PVC** e la gamma **ELOSFERA** dedicata all'utilizzo delle energie alternative: **NRGEO**



ed **ELOWEB**. Si tratta di veri e propri "sistemi di soluzione" in grado di soddisfare ogni tipologia di installazione, riducendo i costi, evitando gli sprechi e aumentando la produttività in virtù della rapidità di posa che li caratterizza. Grazie alla loro qualità, questi prodotti hanno superato i più severi test e hanno ottenuto i certificati più prestigiosi, in linea con le normative dei cinque continenti per la realizzazione di reti idriche e gas e di sistemi per il trasporto di carburanti.

Produrre meglio e rapidamente sono obiettivi che **Nupi Industrie Italiane S.p.A.** si è posta a partire dalla sua fondazione, per questa ragione l'azienda compie costanti investimenti nella ricerca e nello sviluppo, nonché nel potenziamento degli impianti produttivi, vigilati da un sofisticato sistema di controllo che garantisce ai suoi prodotti un'altissima qualità. Su queste solide basi si fonda la leadership aziendale in un settore competitivo ad alta tecnologia come quello della trasformazione delle materie plastiche.

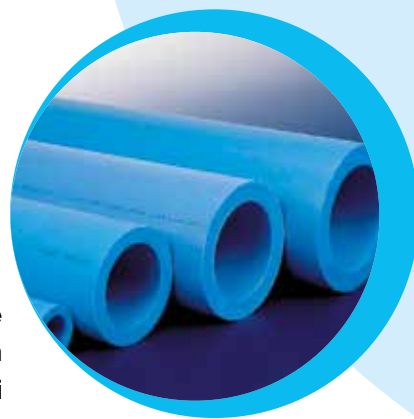
# IL PRODOTTO

**NIRON** identifica il **sistema di Tubi e Raccordi in Polipropilene Copolimero Random (PP-R)** prodotto da Nupi Industrie Italiane S.p.A.

Si tratta di un sistema di **tubazioni** per **acqua calda e fredda sanitaria**, utilizzabile per differenti tipologie d'impianto quali colonne montanti, collegamento ai sanitari, condotte di acqua ghiacciata per ventilconvettori in: abitazioni individuali e grandi condomini, hotel e ospedali, centri commerciali, chiese, scuole, palestre, navi da crociera e da trasporto.

Il sistema NIRON è altresì utilizzabile per **impianti di riscaldamento e installazioni industriali** per il trasporto di aria compressa e di molte tra le sostanze chimiche usualmente impiegate.

Una tale vastità di utilizzi è consentita solo grazie alla **superiorità tecnologica** del Sistema NIRON.



## ■ ASSOLUTA AFFIDABILITÀ

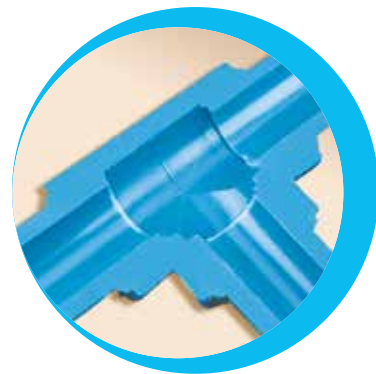
Prodotto dal **1982**, il Sistema NIRON vanta oltre **300.000 km di tubi** e relativi raccordi installati in **5 continenti** con completa soddisfazione degli installatori e dei clienti utilizzatori.

La perfetta giunzione degli elementi mediante **termo-fusione** garantisce una perfetta tenuta anche nelle più difficili condizioni d'impiego.

## ■ QUALITÀ CERTIFICATA

Il Sistema NIRON ha ricevuto le più prestigiose certificazioni di qualità esistenti nel mondo.

Per noi la qualità del Sistema NIRON significa innanzitutto la **piena soddisfazione** delle esigenze del cliente che si ottiene solo mediante la fornitura di prodotti le cui caratteristiche rispondano pienamente all'utilizzo a cui sono destinati.



## ■ LA GAMMA PIÙ COMPLETA

Al fine di soddisfare qualsiasi esigenza, l'**ampia gamma** di tubi e raccordi, **dal Ø16 al Ø450**, è stata **ulteriormente arricchita** con la realizzazione di **pezzi esclusivi** sviluppati per risolvere ogni problema nell'installazione.



## ■ DILATAZIONE TERMICA RIDOTTA

Grazie ai nuovi tubi compositi **NIRON FG** e **NIRON CLIMA** realizzati con una innovativa tecnologia di **coestrusione**.

Questi tubi hanno la parte centrale in **PP copolimero rinforzato con fibra di vetro**, determinante per ridurre la dilatazione termica lineare fino al **73%**.

## ■ RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE

Pregio indiscusso del Sistema NIRON è la **rapidità d'installazione**. Grazie alla sua **leggerezza** ed alla sua **versatilità** si possono ridurre i tempi di installazione degli impianti dal **30** al **50%**.



# IL PRODOTTO

## ■ ASSENZA DI CORROSIONE E DI INCROSTAZIONI

Il polipropilene è un **pessimo conduttore elettrico**, pertanto il Sistema NIRON è **inattaccabile da tutte le forme di corrosione**. Inoltre, grazie alla superficie interna dei tubi, particolarmente liscia, **viene evitata qualunque incrostazione** di origine calcarea.

## ■ RISPARMIO ENERGETICO

Le caratteristiche di **bassa conduttività termica** del polipropilene fanno sì che la scelta del Sistema NIRON consenta un **risparmio energetico** stimato del 15% rispetto ai materiali metallici.

## ■ MINORE RUMOROSITÀ DELL'IMPIANTO

Le **proprietà elastiche e fonoassorbenti** di questo materiale attutiscono il propagarsi di rumori e vibrazioni dovute al passaggio dell'acqua ed ai "colpi d'ariete".

## ■ RESISTENZA AL GELO E A TEMPERATURE ELEVATE

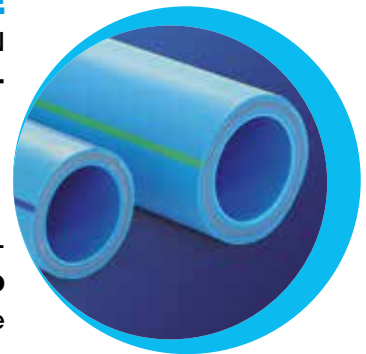
Il sistema NIRON, grazie alle sue **doti di elasticità**, resiste **fino a 95 °C** e anche quando l'acqua al suo interno gela.

## ■ RESISTENZA ALL'ABRASIONE

Le forti **doti di resistenza** dei tubi NIRON evitano problemi di erosione e consentono lo **scorrimento dell'acqua ad alte velocità**.

## ■ INDISCUSSA ATOSSICITÀ

A salvaguardia della salute degli utilizzatori il Sistema NIRON è **completamente atossico** e risponde pienamente alle norme igienico-sanitarie vigenti in Italia e nel mondo.



## ■ 10 ANNI DI GARANZIA

Il Sistema NIRON è coperto da **assicurazione Responsabilità Civile** in conformità alle **direttive CE n. 85/374 e al D.P.R. n. 244 del 24/5/1988**.





# L'INSTALLAZIONE

Poche e semplici operazioni permettono una giunzione assolutamente affidabile tra tubo e raccordo NIRON.

## 1 TAGLIO

Tagliare il tubo perpendicolarmente con l'apposito tagliatubo.

Assicurarsi della perfetta pulizia prima di procedere alla termo-fusione.



## 2 RISCALDAMENTO

Montare sul polifusore le matrici corrispondenti al diametro del tubo da "saldare".

Collegare il polifusore alla rete 220V c.a.

Attendere che il polifusore raggiunga la temperatura di lavoro di 260°C (una spia lo evidenzia).

Inserire contemporaneamente con una leggera pressione il tubo ed il raccordo nelle apposite matrici.

Ad inserimento avvenuto, riscaldare entrambi i pezzi per il tempo riportato nella tabella sottostante.



## 3 TERMO-FUSIONE (SALDATURA)

Trascorso il tempo di riscaldamento prescritto, inserire rapidamente il tubo nel raccordo senza ruotare praticando una leggera pressione.

Eventuali correzioni di allineamento devono essere eseguite immediatamente dopo l'inserimento, onde evitare tensioni nella saldatura.

Questo tipo di giunzione, mediante termo-fusione molecolare, assicura la perfetta tenuta anche alle più gravose condizioni d'impiego.



## - TEMPI E PROCEDIMENTI DI SALDATURA

Ø	RISCALDAMENTO sec	ASSEMBLAGGIO sec	COLLAUDO DOPO min	INSERIMENTO TUBO mm	PROCEDIMENTI SALDATURA (Norme DVS 2207 - TEIL 1-6.1)
16	5	4	2	13	- <b>MANUALMENTE</b> (Polifusore NSBEP)
20	5	4	2	14	
25	7	4	3	15	
32	8	6	4	17	- <b>CON APPOSITA ATTREZZATURA</b> (Saldatrice STL)
40	12	6	4	18	
50	18	6	4	20	
63	24	8	6	26	- <b>CON APPOSITA ATTREZZATURA</b> (Saldatrice STL)
75	30	8	6	29	
90	40	8	6	32	
110	50	10	8	35	
125	60	10	8	40	
160					- <b>CON APPOSITA ATTREZZATURA</b>
200	saldatura testa/testa o con manicotti elettrosaldabili				
250					

# LA GAMMA

## TUBO NIRON MONOPARETE

### TUBO NIRON SDR 6 (PN20) IN BARRE DA 4 m

CODICE	ø mm
TNIRR16	16 X 2,7
TNIRR20	20 X 3,4
TNIRR25	25 X 4,2
TNIRR32	32 X 5,4
TNIRR40	40 X 6,7
TNIRR50	50 X 8,4
TNIRR63	63 X 10,5
TNIRR75	75 X 12,5
TNIRR90	90 X 15,0
TNIRR110	110 X 18,4
TNIRR125	125 X 20,8



### TUBO NIRON SDR 7,4 (PN16) IN BARRE DA 4 m

CODICE	ø mm
TNIRR2516	25 X 3,5
TNIRR3216	32 X 4,4
TNIRR4016	40 X 5,5
TNIRR5016	50 X 6,9
TNIRR6316	63 X 8,7
TNIRR7516	75 X 10,4
TNIRR9016	90 X 12,5
TNIRR11016	110 X 15,2
TNIRR12516	125 X 17,1



### TUBO NIRON SDR 11 (PN10) IN BARRE DA 4 m

CODICE	ø mm
TNIRR2010*	20 X 2,8
TNIRR2510*	25 X 3,5
TNIRR3210*	32 X 4,4
TNIRR4010	40 X 3,7
TNIRR5010	50 X 4,6
TNIRR6310	63 X 5,8
TNIRR7510	75 X 6,8
TNIRR9010	90 X 8,2
TNIRR11010	110 X 10,0
TNIRR12510	125 X 11,4
TNIRR16010	160 X 14,6
TNIRR20010	200 X 18,2
TNIRR25010	250 X 22,7
TNIRR31510	315 X 28,6
TNIRR35510	355 X 32,2
TNIRR40010	400 X 36,3
TNIRR45010	450 X 40,9



## TUBO NIRON COMPOSITO

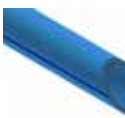
### TUBO NIRON FG (PN20) IN BARRE DA 4 m

CODICE	ø mm
TNIRRF2074	20 X 2,8
TNIRRF2574	25 X 3,5
TNIRRF3274	32 X 4,4
TNIRRF4074	40 X 5,5
TNIRRF5074	50 X 6,9
TNIRRF6374	63 X 8,6
TNIRRF7574	75 X 10,3
TNIRRF9074	90 X 12,3
TNIRRF11074	110 X 15,1
TNIRRF12574	125 X 17,1



### TUBO NIRON CLIMA SDR 7,4 (PN20) SDR 11 (PN16) IN BARRE DA 4 m

CODICE	ø mm
TNIRCL2074	20 X 2,8
TNIRCL2574	25 X 3,5
TNIRCL3211	32 X 3,9
TNIRCL4011	40 X 3,7
TNIRCL5011	50 X 4,6
TNIRCL6311	63 X 5,8
TNIRCL7511	75 X 6,8
TNIRCL9011	90 X 8,2
TNIRCL11011	110 X 10,0
TNIRCL12511	125 X 11,4
TNIRCL16011	160 X 14,6
TNIRCL20011	200 X 18,2
TNIRCL25011	250 X 22,7
TNIRCL31511	315 X 28,6
TNIRCL40011	400 X 36,3



Disponibili anche tubi in PP-RP SDR9 e SDR11

## RACCORDI

### CURVA 90°

CODICE	ø mm
NCLR	20 - 25



### TUBO DI SORPASSO (PASSATUBO)

CODICE	ø mm
NSOR	20 - 25 - 32



### SORPASSO COMPATTO F/F IN 2 PEZZI DA SALDARE

CODICE	ø mm
NSOFF	20 - 25



### SORPASSO COMPATTO M/F IN 2 PEZZI DA SALDARE

CODICE	ø mm
NSOFM	20 - 25



### GOMITO A 90°

CODICE	ø mm
NG**	DA 16 A 125



### GOMITO A 90° FILETTATO FEMMINA

CODICE	ø mm
NGF	DA 16 X 1/2" A 25 X 3/4"



NGF	DA 32 X 1/2" A 40 X 1"
-----	---------------------------

NGF	DA 50 X 1"1/4" A 63 X 2"
-----	-----------------------------

### GOMITO A 90° FILETTATO MASCHIO

CODICE	ø mm
NGM	DA 16 X 1/2" A 32 X 1"



### GOMITO A 90° FILETTATO FEMMINA CON STAFFA

CODICE	ø mm
NTER	16 X 1/2" 20 X 1/2"



### GOMITO TECNICO A 90° FILETTATO FEMMINA CON STAFFE

CODICE	ø mm
NGTF	20 X 3/8" 20 X 1/2"



### GOMITO TECNICO A 90° FILETTATO MASCHIO CON STAFFE

CODICE	ø mm
NGTM	20 X 3/8" 20 X 1/2"



### GRUPPO REGOLABILE

CODICE	ø mm
NGVRF	20 X 1/2"



### GRUPPO VASCA COMPLETO

CODICE	ø mm
NGVF	20 X 1/2" 25 X 1/2"



### GOMITO FILETTATO FEMMINA PER GRUPPO VASCA

CODICE	ø mm
NGOF	20 X 1/2" 25 X 1/2"



### GOMITO FILETTATO MASCHIO PER GRUPPO VASCA

CODICE	ø mm
NGOM	20 X 1/2"



### GOMITO A 90° MASCHIO/FEMMINA

CODICE	ø mm
NGMF	DA 20 A 40



### GOMITO A 90° MASCHIO/FEMMINA FILETTATO

CODICE	ø mm
NGMFF	20 X 1/2"



### CURVA A 45°

CODICE	ø mm
NC**	DA 16 A 125



### CURVA A 45° MASCHIO/FEMMINA

CODICE	ø mm
NCMF	20 - 25



### RACCORDO A T

CODICE	ø mm
NT**	DA 16 A 125



### RACCORDO A T FILETTATO FEMMINA

CODICE	ø mm
NTF	DA 16 X 1/2" X 16 A 32 X 1" X 32



### RACCORDO A T FILETTATO MASCHIO

CODICE	ø mm
NTM	DA 16 X 1/2" X 16 A 32 X 1" X 32



### RACCORDO A T FILETTATO RIDOTTO

CODICE	ø mm
NTR**	DA 16 X 20 X 16 A 315 X 160 X 315



### CROCI DI RIDUZIONE A 90°

CODICE	ø mm
NCR	40-20-20-40 E 40-25-25-40



### DISTRIBUTORE CURVA A TRE VIE

CODICE	ø mm
NCTV	20



### RIDUZIONE

CODICE	ø mm
NR**	DA 20/16 A 160/125



### RIDUZIONE SDR11 MASCHIO/MASCHIO PER RACCORDI ELETTROSALDABILI

CODICE	ø mm
NRMM	DA 75/40 A 315/250



### MANICOTTO

CODICE	ø mm
NMAN	DA 16 A 125



\* Tubo in PP-RP

\*\*Disponibili diametri fino al 450 su richiesta

# LA GAMMA

## RACCORDO PER TUBO FILETTATO FEMMINA

CODICE	ø mm
NRFF	DA 16 X 1/2" A 32 X 1"
NRFF	DA 40 X 1" A 125 X 4"

## RACCORDO PER TUBO FILETTATO MASCHIO

CODICE	ø mm
NRFM	DA 16 X 1/2" A 32 X 1"
NRFM	DA 40 X 1" A 125 X 4"

## GIUNTO A SELLA FILETTATO

CODICE	ø mm
NGSF	DA 40/50 X 1/2" A 250/315 X 1"

## GIUNTO A SELLA A SALDARE

CODICE	ø mm
NGS	DA 40/20 A 500/630

## RUBINETTO A SFERA IN PPR PER ESTERNO

CODICE	ø mm
NRSP	DA 20 A 40

## RUBINETTO A VITONE COMPLETO

CODICE	ø mm
NRA	20 - 25
RICAMBI DISPONIBILI	

00PROVI -

## RUBINETTO A VITONE PROLUNGATO

CODICE	ø mm
NRAPRO	20 - 25

## RUBINETTO D'ARRESTO INCLINATO

CODICE	ø mm
NRAIN	DA 20 A 32
NRSPVKD	DA 20 A 110
NVFK	DA 50 A 225

## COLLARE A SALDARE

CODICE	ø mm
NCOSA	DA 32 A 75
NCOSA	DA 90 A 125
NCOSA**	DA 160 A 315

## BOCCHETTONE IN OTTONE FILETTATO FEMMINA

CODICE	ø mm
BF	DA 20 X 1/2" A 110 X 4"

## BOCCHETTONE IN OTTONE FILETTATO MASCHIO

CODICE	ø mm
BM	DA 20 X 1/2" A 110 X 4"

## CALOTTA DI CHIUSURA

CODICE	ø mm
NCC**	DA 16 A 200

## GIUNTO TRE PEZZI BOCCHETTONE

CODICE	ø mm
NBRF	DA 20 A 40

NCSJ DA 20 A 63

## BOCCHETTONE DRITTO A SALDARE

CODICE	ø mm
NBD	DA 20 X 3/4" A 63 X 2"1/2

## BOCCHETTONE A 90° A SALDARE

CODICE	ø mm
NBC	DA 20 X 3/4" A 32 X 1"1/4

## RUBINETTO A SFERA ISPEZIONABILE COMPLETO

CODICE	ø mm
NRS	DA 20 A 32

RICAMBI DISPONIBILI

## RACCORDI ELETTROSALDABILI

### MANICOTTO ELETTRICO

CODICE	ø mm
NME	DA 20 A 315

### GOMITO 90° ELETTRICO

CODICE	ø mm
NGE	DA 40 A 200

### CURVA 45° ELETTRICA

CODICE	ø mm
NCE	DA 40 A 200

### T ELETTRICA

CODICE	ø mm
NTE	DA 40 A 200

## ATTREZZATURE

### POLIFUSORE CON CASSETTA

CODICE	ø mm
00NSBEP	20 - 25 - 32

### POLIFUSORE CON CAVALLETTO

CODICE	ø mm
00NPCC	16 - 63

00NPCC125 16 - 125

### SALDATRICE LINEARE

CODICE	ø mm
00STL90	20 ÷ 90

00STL125 25 ÷ 125

### SALDATRICE TESTA TESTA

CODICE	ø mm
00S10160	40 ÷ 160

00S10250 63 ÷ 250

00S10315 90 ÷ 315

## SALDATRICE PER RACCORDI ELETTROSALDABILI

CODICE	ø mm
00E9001L	20 ÷ 160

00E9001 20 ÷ 630

## ALLINEATORE PER RACCORDI ELETTROSALDABILI

CODICE	ø mm
00ALL063/4	20 ÷ 63
00ALL225/4	50 ÷ 225
00ALL315/4	225 ÷ 400

## RASCHIETTO TANGENZIALE CON VALIGIA

CODICE	ø mm
00RATOR25125	25 ÷ 125

00RAT1A 75 ÷ 180

00RAT2A 200 ÷ 400

## RASCHIETTO MANUALE

CODICE	ø mm
00RAM1	-

## TRONCHESI TAGLIATUBO

CODICE	ø mm
00TTP	16 ÷ 32

00TT1540 16 ÷ 40

00TT1675 16 ÷ 75

00TA2 Max 225

00TA3 Max 315

## TAPPO PROVA IMPIANTI

CODICE	ø mm
00TUN	1/2" - 3/4"

## TAPPO PROVA FILETTATO MASCHIO

CODICE	ø mm
00TF12	1/2"
00TF34	3/4"

## DIMA

CODICE	ø mm
00DIMA	-

00DIMARL -

00DIMAA -

## FLANGIA

CODICE	ø mm
00FLAAL	DA 160 A 400

00FLAALPV DA 32 A 400

00FLAACPP DA 32 A 400

00FLAVN 450 E 500

## GUARNIZIONE IN EPDM BLU

CODICE	ø mm
GRMB	DA 90 A 500

N.B. Sono disponibili altre attrezzature a completamento della gamma.

\*\*Disponibili diametri fino al 450 su richiesta



**Sede Legale e Operativa**  
via Stefano Ferrario 8  
21052 Busto Arsizio (VA)  
tel. 0331-344211  
fax 0331-351860  
info@nupinet.com  
www.nupiindustrieitaliane.com

**Sede Operativa**  
via dell'Artigianato 13  
40023 Castel Guelfo (BO)  
tel. 0542-624911  
fax 0542-670851  
info@nupinet.com  
www.nupiindustrieitaliane.com

**Sede Operativa**  
via Colombarotto 58  
40026 Imola (BO)  
tel. 0542-624911  
fax 0542-670851  
info@nupinet.com  
www.nupiindustrieitaliane.com



www.nupiindustrieitaliane.com