

# Sistema di scarico in PVC Me

*Nicoll*

Tubi e raccordi in PVC Me  
ininfiammabile



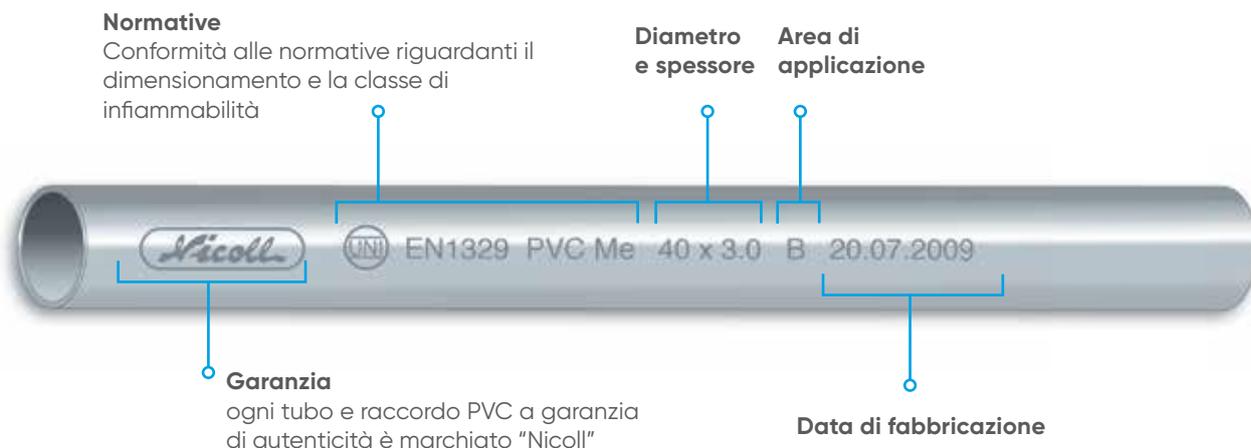
Sistema di scarico PVC Me  
ad incollaggio

  
aliaxis

# Sistema di scarico idrosanitario in PVC

## Tubi in PVC dal Ø 32 al Ø 200 mm

I nostri tubi sono conformi alla Norma **UNI EN 1329 e classificati Me** (ex M1), come contraddistinto dalla marcatura presente su ogni tubo.



## Raccordi in PVC dal Ø 32 al Ø 315 mm

I nostri raccordi sono conformi alla Norma **UNI EN 1329 e classificati Me** (ex M1), ogni singolo pezzo è marcato con i dati identificativi e di fabbricazione.

### Qualità

Gli stabilimenti della Nicoll Francia, certificata **ISO 9001 (AFAQ)**, mantiene e controlla la qualità in tutte le sue fasi:

- Approvvigionamento delle materie prime,
- Produzione,
- Consegna.

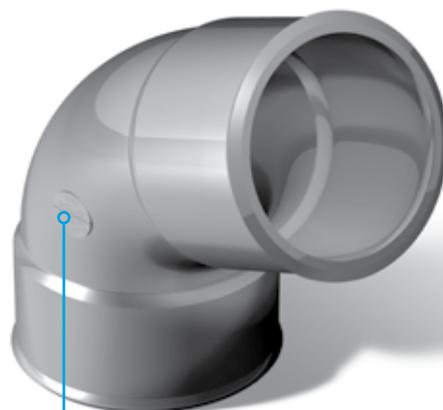
Ciò garantisce la regolarità delle caratteristiche e delle prestazioni attese.



### Ambiente

Gli stabilimenti della Nicoll Francia, certificata **ISO 14001 (AFAQ)**, intende mantenere:

- La sua volontà a preservare l'ambiente come aspetto prioritario
- Il suo impegno a migliorare in maniera costante le sue performance ambientali e quelle dei suoi prodotti.



1

**Identificazione dei raccordi**  
Esempio: Curva FF a 87° 30'  
Ø 200 codice CB88



# Certificazioni e normative

## Marchio NF Me

Reazione al fuoco dei materiali per lo scarico. Tutti i raccordi di scarico Nicoll all'interno di questo catalogo sono marcati NF per la reazione al fuoco, la quale garantisce la costanza di classificazione alla reazione al fuoco Me, con licenza d'identificazione n° 14.

## Marchio NF E

Tubi e raccordi in PVC per evacuazione delle acque reflue. Tutti i raccordi di scarico Nicoll all'interno di questo catalogo sono marcati NF per l'evacuazione delle acque (NF 055), con licenza d'identificazione n° 14.

## Le certificazioni

Benestare tecnico UBATC (Belgio): il sistema di scarico Nicoll beneficia del benessere tecnico ATG 98/1887 rilasciato dall'Unione Belga per le costruzioni.

Certificazione KIWA (Paesi Bassi): i raccordi di scarico in PVC Nicoll beneficiano del benessere tecnico n° K4154/96 rilasciato dal ente certificatore KIWA.



## Le norme

### NF EN 1329.1

Sistema di canalizzazione in Polivinilcloruro non plastificato (PVC-U) nel campo degli scarichi (a bassa ed alta temperatura) sia all'interno della struttura degli edifici (marcati "B") sia nel sottosuolo entro un metro la struttura dell'edificio (marcati "BD").

### NFT 54.030

Raccordi stampati in PVC per impianto di scarico senza pressione delle acque domestiche, e specifiche.

### NF EN 1053

Elementi di canalizzazione termoplastici per applicazioni senza pressione. Metodo di prova alla tenuta stagna dell'acqua.

### NF EN 1054

Elementi di canalizzazione termoplastici per l'evacuazione delle acque reflue. Metodo di prova alla tenuta stagna dell'aria alle giunzioni.

### NF EN 1055

Elementi di canalizzazione termoplastici per l'evacuazione delle acque reflue all'interno dell'edificio. Metodo di prova di resistenza a cicli di temperatura elevata.

## Identificazione dei raccordi

Esempio: curva MF a 87° 30' Ø 200 codice CB8



## Identificazione dei raccordi

Esempio: curva MF a 45° Ø 100 codice CT4



## NOTA TECNICA: marchio NF Me / NF E

Nel caso particolare di raccordi con Ø inferiore o uguale ai 50 mm la marcatura è presente nell'imballaggio.

Tutte queste norme sono in accordo con le specificazioni ed il lavoro dell'ISO (International Standard Organisation).



**Le norme francesi (NF) relative ai raccordi in PVC per scarico sono esattamente corrispondenti alle norme italiane (UNI), ed entrambe fanno riferimento alle normative europee (EN).**



L'elenco dettagliato dei prodotti certificati è disponibile a richiesta

## Caratteristiche tecniche

### Certificazione Me

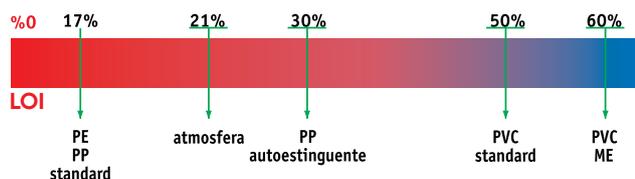
I raccordi PVC Nicoll, grazie alla loro particolare composizione hanno ottenuto la classificazione di reazione al fuoco Me da parte del C.S.T.B. (Centro Scientifico e Tecnico dell'Edilizia) francese; di conseguenza i raccordi Nicoll sono ininfiammabili.

### Resistenza chimica

Il PVC Nicoll offre un'ottima resistenza all'attacco chimico delle acque di scarico così come a quello dei liquidi industriali. Nella pagina successiva è riportata una tabella riassuntiva sulla resistenza chimica del PVC rigido (non plastificato) a fluidi diversi, in condizione di assenza di sollecitazioni meccaniche.

### Resistenza al fuoco

LOI o Indice di ossigeno (ISO 4589 – ASTM D2863) è la concentrazione minima di ossigeno necessaria affinché un materiale prenda fuoco. Poiché in condizioni ordinarie la percentuale di O<sub>2</sub> presente nell'aria è il 21 %, tanto maggiore di questo valore sarà LOI di un polimero, tanto più quel polimero avrà difficoltà a prendere fuoco. La figura che segue illustra graficamente LOI di alcuni polimeri. Il PVC-ME è uno dei materiali plastici comunemente in uso per tubazioni di scarico con LOI più alto è conseguentemente con la maggior resistenza al fuoco.



### Resistenza fisica e meccanica

Caratteristiche	Specifiche
Massa volumetrica a 23°C	da 1.370 a 1.460 Kg/m <sup>3</sup>
Assorbimento acqua	Inferiore o uguale a 0,04 Kg/m <sup>2</sup>
Temperatura di rammollimento VICAT	tda 78 a 81°C
Classificazione alla reazione al fuoco	Me (ex M1)
Caratteristiche in trazione a 23°C	Media dei carichi di rottura R ≥ 45 MPa
Media degli allungamenti a rottura A	≥ 80%
Modulo di elasticità	compresa tra 2.500 e 3.000 MPa

## Messa in opera

### Dilatazione dei tubi

La temperatura dei fluidi trasportati è elemento alquanto importante; infatti, come tutte le materie plastiche, il PVC subisce delle variazioni di lunghezza al variare della temperatura ambiente e di quella dei fluidi trasportati:

- nel caso degli SCARICHI CONTINUI, la temperatura dei fluidi non dovrà superare 70° C.
- nel caso degli SCARICHI DISCONTINUI, la temperatura dei fluidi può raggiungere 95° C (vedi lavatrici, lavastoviglie e lavelli cucina) per periodi che non dovranno eccedere i due minuti. Si aumenterà il diametro se necessario.

Il coefficiente di dilatazione lineare del PVC è di 7 mm x 10 metri x 10° C di escursione termica.

La dilatazione può causare la rottura dei raccordi se non si installano i "Giunti di dilatazione".

### Assemblaggio

L'assemblaggio dei tubi e raccordi viene fatto mediante la colla NICOLL a solvente forte che ha la particolarità di sciogliere le due parti di PVC in contatto (esterno del tubo, interno del bicchiere del raccordo) per fonderli in un unico pezzo. Questo tipo di assemblaggio generalmente chiamato "incollaggio" è in realtà un'autentica "saldatura a freddo". Questa offre una resistenza identica a quella del tubo e del raccordo che unisce e ha le stesse proprietà del PVC. Oltre alla durata illimitata nel tempo, la saldatura a freddo dà una tenuta ermetica sia agli odori che ai fluidi trasportati.



Colla per PVC NICOLL REDI

### Bicchieratura del tubo

Quest'operazione deve essere fatta solo se assolutamente indispensabile (impossibilità di usare un manicotto FF, per esempio). Con molta cautela, portare l'estremità del tubo a 130/140°C, con aria calda o con fiamma dolce, muovendo continuamente e rapidamente per evitare la bruciatura del tubo. Dopo l'operazione di riscaldamento, il tubo non deve presentare segni di bruciatura. Quando la formazione del bicchiere sarà ultimata, attendere il completo raffreddamento, prima di procedere alla saldatura.

### Piegatura ad ampio raggio

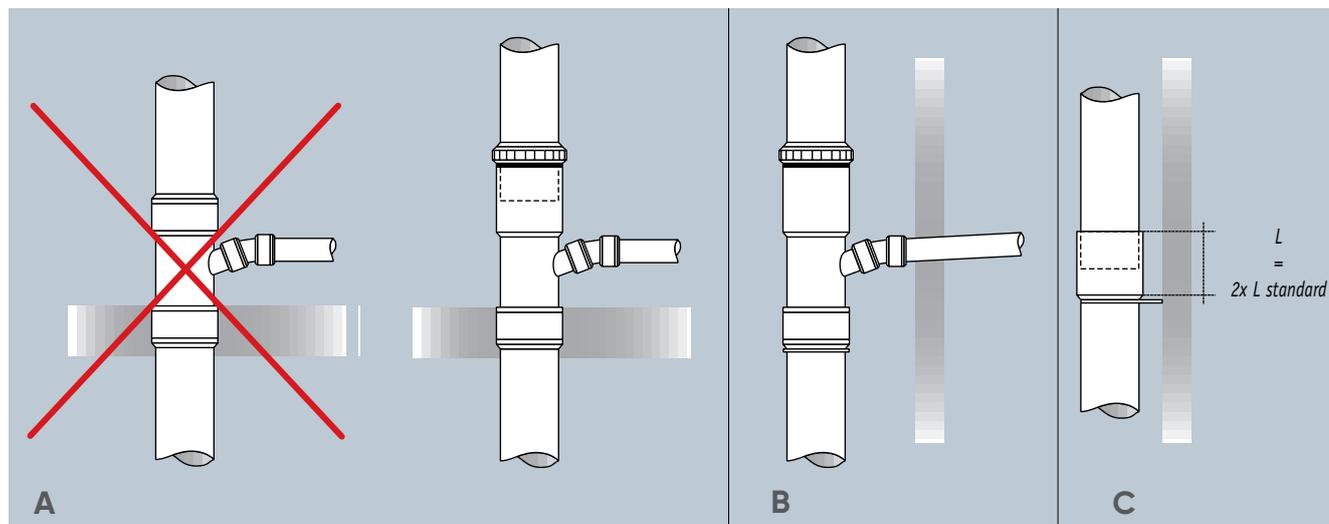
Quest'operazione serve ad ottenere una curvatura ad ampio raggio che non potrà superare i 15 °C. Riscaldare il tubo come già spiegato sopra, avendo cura di portare la parte esterna della futura curva ad una temperatura leggermente più alta della parte interna. Quando il tubo sarà malleabile, riempirlo con sabbia o con una guaina di gomma, in modo tale da mantenere la forma tonda durante l'operazione di piegatura. Non è consigliabile piegare tubi di diametro superiore a 50 mm.

### IMPORTANTE:

L'impianto dovrà essere installato in modo da non sopportare nessuna sollecitazione meccanica di alcun genere (flessioni, torsioni, tensioni) sia durante le operazioni di montaggio che in quelle di muratura.

**Nicoll garantisce il perfetto funzionamento del sistema di scarico idrosanitario solamente quando tutti i suoi componenti (tubi e raccordi), sono di propria produzione.**

## La dilatazione dei tubi in PVC



### In caso di calate verticali:

l'interposizione di manicotti di dilatazione indipendenti o incorporati alla braga (vedi pagg. 170-171) è obbligatoria ad ogni livello per le calate e per le discese i cui elementi sono bloccati al pavimento o fissati ad un'entrata laterale (fig. A e B).

Le discese di acque pluviali installate sulla facciata non necessitano di un manicotto se il bicchiere realizzato sul tubo è più lungo (due volte la lunghezza normale) e se la parte maschio, non incollata, si ferma a 2 cm dal fondo del bicchiere (fig. C). Le calate che attraversano una guaina tecnica senza punto fisso, possono avere un giunto di dilatazione sostenuto da un collare posto ogni tre piani (il seminterrato va considerato come un piano).

### In caso di tubazioni orizzontali:

i giunti di dilatazione sono utilizzati principalmente per scarichi di lavatrici, lavastoviglie e lavelli cucina, dato che questi subiscono dei considerevoli sbalzi di temperatura che creano una forte dilatazione del tubo, quando questo è di lunghezza superiore ad un metro. Il tubo è generalmente bloccato alle sue estremità da curve, braghe, ecc., che costituiscono dei punti fissi sottoposti alla forza causata dalla dilatazione del tubo. Per assorbire la variazione di lunghezza del tubo, è necessario installare un giunto di dilatazione vicino ad uno dei due punti fissi.

### Importanza della temperatura dei fluidi trasportati

Come tutte le materie plastiche, il PVC subisce delle variazioni di lunghezza secondo la temperatura ambiente e quella dei fluidi trasportati:

- In caso di scarichi continui, la temperatura dei fluidi non dovrà superare 65/70°C.
- In caso di scarichi discontinui, la temperatura dei fluidi può raggiungere 95°C (vedi lavatrici domestiche e lavastoviglie) per periodi che non dovranno eccedere i due minuti. Il coefficiente di dilatazione lineare del PVC è di 0,7 mm x 1 m x 10°C di escursione termica.

Esempio: un tubo di esattamente 1 m, a temperatura ambiente di 20° C, si allunga di 4,9 mm quando una lavatrice scarica l'acqua a 90° C ( $0,7 \text{ mm} \times 1 \text{ m} \times 7 = 4,9 \text{ mm}$ ). Una volta finito lo scarico, il tubo ritornerà subito alla sua lunghezza originale. La dilatazione potrebbe causare la rottura di raccordi qualora non fossero utilizzati gli appositi giunti di dilatazione o l'impianto non sia realizzato con raccordi e tubi con guarnizione. Si deve tassativamente applicare un giunto di dilatazione ad ogni punto fisso per ovviare ai problemi di assestamento di fabbricati, e in prossimità di scarichi di acqua particolarmente calda con temperature superiori a 40° C (lavelli cucina, scarichi di lavatrici e lavastoviglie), per evitare problemi causati dalle dilatazioni.



## Resistenza chimica del PVC a fluidi e composti diversi a 20°C e 60°C

Reagente o prodotto	Conc. %	Temp. 20	C° 60	Reagente o prodotto	Conc. %	Temp. 20	C° 60	Reagente o prodotto	Conc. %	Temp. 20	C° 60
ACETICA, ALDEIDE	100	NS	-	DIMETILAMMINA	30	S	-	PROPANO (GAS) LIQ.	100	S	-
ACETICA, ANIDRIDE	100	NS	NS	ESADECANOLO	100	S	S	RAME FLORURO	SOL. SAT.	S	S
ACETICO ACIDO	60	S	L	ETILE ACETATO	100	NS	NS	RAME FLORURO	2	S	S
ACETICO ACIDO MONOCL.	SOL.	S	L	ETILE ACRILATO	100	NS	NS	SAPONE	SOL.	S	L
ACETO		S	S	ETILE ALCOLE	95	S	L	SODIO BENZOATO	35	S	L
ACETONE	100	NS	NS	ETILE, ETERE	100	NS	L	SODIO BISOLFITO	SOL. SAT.	S	S
ACQUA DI MARE		S	L	FENILIDRAZINA	100	NS	NS	SODIO CLORATO	SOL. SAT.	S	S
ACQUA OSSIGENATA	30	S	S	FINILIDRAZINA CLORIDRIC.	97	NS	NS	SODIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
ADIPICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	L	FENOLO	90	NS	NS	SODIO FERRICIANURO	SOL. SAT.	S	S
ALLILICO, ALCOLE	90	L	NS	FERRO (III) CLORURO	SOL. SAT.	S	S	SODIO IDROSSIDO	SOL.	S	S
ALLUMINIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S	FLUORIDRICO, ACIDO	60	L	NS	SODIO IPOCLORITO	100 (13% CL)	S	L
ALLUMINIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	FLUOSILICICO, ACIDO	32	S	S	SODIO SOLFITO	SOL. SAT.	S	L
AMILE ACETATO	100	NS	NS	FORMALDEIDE	SOL. DIL.	S	S	SOLFORICO, ACIDO	40÷90	S	L
AMILICO, ALCOLE	100	S	L	FORMALDEIDE	40	S	S	SOLFORICO, ACIDO	96	L	NS
AMMONIACA (GAS)	100	S	S	FORMICO, ACIDO	1÷50	S	L	SOLFOROSA ANIDRIDE	100 LIQUIDA	L	NS
AMMONIACA (LIQ)	100	L	NS	FOSFINA	100	S	L	SOLFOROSA ANIDRIDE	100 SECCA	S	S
AMMONIACA (SOLUZ.)	SOL. DIL.	S	L	FOSFORICO ORTO ACIDO	30	S	L	SOLFOROSO, ACIDO	SOL.	S	S
AMMONIO, CLORURO	SOL. SAT.	S	S	FOSFORO TRICLORURO	100	NS	-	STAGNO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
AMMONIO, FLUORURO	20	S	L	FURFURILICO ALCOLE	100	NS	NS	SVILUPP. FOTOGRAFICO	CONC. LAV.	S	S
AMMONIO NITRATO	SOL. SAT.	S	S	GLICERINA	100	S	S	TANNICO, ACIDO	SOL.	S	S
AMMONIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	GLICOLE ETILENICO	CONC. LAV.	S	S	TARTARICO, ACIDO	SOL.	S	S
ANILINA	100	NS	NS	GLICOLICO, ACIDO	30	S	S	TOLUENE	100	NS	NS
ANILINA	SOL. SAT.	NS	NS	GLUCOSIO	SOL. SAT.	S	L	TRICLOROETILENE	100	NS	NS
ANILINA CLORIDRATO	SOL. SAT.	NS	NS	IDROGENO	100	S	S	TRIMETILOLPROPANO	<10	S	L
ANTIMONIO CLORURO	90	S	S	IDROGENO SOLFORATO	100	S	S	UREA	10	S	L
ARGENTO NITRATO	SOL. SAT.	S	L	LATTE		S	S	URINA		S	L
ARSENICO, ACIDO	SOL. DIL.	S	-	LATTICO, ACIDO	10	S	L	VINILE ACETATO	100	NS	NS
BENZALDEIDE	0,1	NS	NS	LATTICO, ACIDO	10÷90	L	NS	VINO		S	S
BENZENE	100	NS	NS	LIEVITO	SOL.	S	L	XILENE	100	NS	NS
BENZINA (IDROC. ALIFATICI)		S	S	MAGNESIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S	ZINCO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
BENZINA (BENZENE)	80/20	NS	NS	MAGNESIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	ZUCCHERO	SOL. SAT.	S	S
BENZOICO, ACIDO	SOL. SAT.	L	NS	MALEICO ACIDO	SOL. SAT.	S	L				
BIRRA		S	S	MELASSA	SOL. LAV.	S	L				
BORACE	SOL. SAT.	S	L	METILE METACRILATO	100	NS	NS				
BORICO, ACIDO	SOL. DIL.	S	L	METILENE CLORURO	100	NS	NS				
BROMICO, ACIDO	10	S	-	METILICO, ALCOLE	100	S	L				
BROMIDRICO, ACIDO	50	S	L	NICHEL SOLFATO	SOL. SAT.	S	S				
BROMO (LIQUIDO)	100	NS	NS	NICOTINICO, ACIDO	CONC. LAV.	S	S				
BUTADIENE	100	S	S	NITRICO, ACIDO	<46	S	L				
BUTANO	100	S	-	NITRICO, ACIDO	46÷98	NS	NS				
BUTILE ACETATO	100	NS	NS	OLEICO, ACIDO	100	S	S				
BUTILFENOLO	100	NS	NS	OLEUM	10% DI SO3	NS	NS				
BUTILICO	100	S	L	OLI E GRASSI		S	S				
BUTIRRICO, ACIDO	20	S	L	OSSALICO, ACIDO	SOL. DIL.	S	L				
BUTIRRICO, ACIDO	98	NS	NS	OSSALICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	S				
CALCIO, CLORURO	SOL. SAT.	S	S	OSSIGENO	100	S	S				
CALCIO, NITRATO	50	S	S	OZONO	100	NS	NS				
CARBONICA ANIDRIDE	100	S	S	PERCLORICO, ACIDO	10	S	L				
CARBONIO SOLFURO	100	NS	NS	PERCLORICO, ACIDO	70	L	NS				
CARBONIO TETRACLORURO	100	NS	NS	PICRICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	S				
CICLOESANOLO	100	NS	NS	PIOMBO ACETATO	SOL. SAT.	S	S				
CICLOESANONE	100	NS	NS	PIOMBO TETRAETILE	100	S	-				
CITRICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	S	PIRIDINA	100	NS	-				
CLORIDRICO, ACIDO	>30	S	S	POTASSIO BICROMATO	40	S	S				
CLORO (ACQUA DI)	SOL. SAT.	L	NS	POTASSIO BROMURO	SOL. SAT.	S	S				
CLORO (GAS) SECCO	100	L	NS	POTASSIO CIANURO	SOL.	S	S				
CLOROSOLFONICO, ACIDP	100	L	NS	POTASSIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S				
CRESILICI, ACIDI	SOL. SAT.	NS	NS	POTASSIO CROMATO	40	S	S				
CRESOLO	SOL. SAT.	-	NS	POTASSIO FERRICIANURO	SOL. SAT.	S	S				
CROMICO, ACIDO	1÷50	S	L	POTASSIO FERROCIANURO	SOL. SAT.	S	S				
CROTONICA, ALDEIDE	100	NS	NS	POTASSIO IDROSSIDO	SOL.	S	S				
DESTRINA	SOL. SAT.	S	L	POTASSIO NITRATO	SOL. SAT.	S	S				
DICLOROETANO	100	NS	NS	POTASSIO PERMANGANATO	20	S	S				
DIGLICOLICO ACIDO	18	S	L	POTASSIO PERSOLFATO	SOL. SAT.	S	L				

## Legenda:

**S** = nessuna corrosione, proprietà inalterate

**L** = limitata corrosione, proprietà leggermente alterate

**NS** = corrosione, proprietà alterate

Per ulteriori informazioni contattateci.



### Tubi in PVC

Ø (mm)	L (mt)	Codice	€/pz.			Note
32	3	EU3FONI	<b>22,11</b>	1	300	non bicchierati
40	3	EU3HONI	<b>26,90</b>	1	200	non bicchierati
50	3	EU3JONI	<b>35,16</b>	20	160	non bicchierati
75	3	EU3PPNI*	<b>50,20</b>	10	120	
80	3	EU3RPNI	<b>54,29</b>	1	125	
100	0,50	EU05TNI	<b>17,11</b>	1	72	
100	1	EUTPONI	<b>24,64</b>	1	72	
100	2	EU2TPNI	<b>46,43</b>	1	72	
100	3	EU3TPNI	<b>67,83</b>	1	72	
110	3	EU3VPNI	<b>82,11</b>	1	86	
125	3	EU3XPNI	<b>92,16</b>	1	68	
160	3	AR3ZPNI	<b>128,86</b>	1	39	
200	3	AR3BPNI	<b>200,29</b>	1	25	

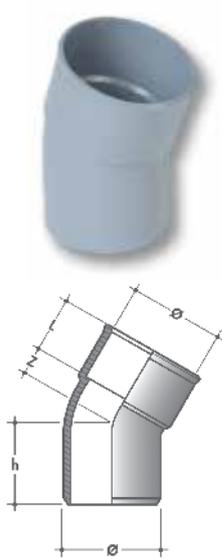
\*su richiesta



### Colla per PVC

Codice	€/pz.			Descrizione
COLLA12	~	30	1.920	Colla in tubetto - 125 ml
COLLA25	~	36	1.296	Colla in barattolo con pennello - 250 ml
COLLA50	~	24	768	Colla in barattolo con pennello - 500 ml
COLLA00	~	12	432	Colla in barattolo con pennello - 1000 ml

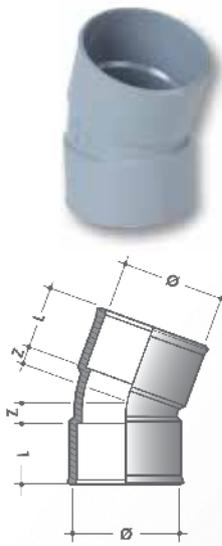
~ vedi capitolo Accessori e colle



### Curva 20° M/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.			H (mm)	Z (mm)	L (mm)
32	CF200NI*	<b>2,20</b>	10	4.500	28	5,5	23
40	CH200NI	<b>2,77</b>	10	3.600	33	6,5	27
50	CJ200NI*	<b>4,74</b>	10	1.920	40	7,5	32
80	CR200NI*	<b>9,17</b>	100	1.200	62	15	47
100	CT200NI	<b>13,59</b>	45	540	77	20	57
110	CV200NI*	<b>16,85</b>	40	1.120	81	20	61

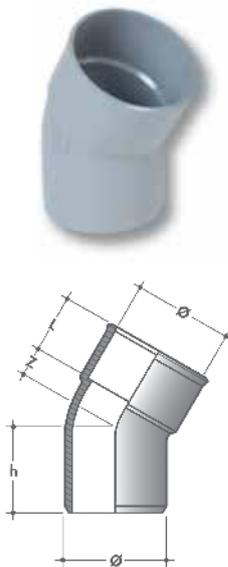
\*su richiesta



### Curva 20° F/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.			Z (mm)	L (mm)
32	CF220NI	<b>2,20</b>	10	4.500	5,5	23
40	CH220NI*	<b>2,77</b>	10	3.600	6,5	27
50	CJ220NI*	<b>4,74</b>	10	4.480	7,5	32
80	CR220NI*	<b>11,53</b>	60	1.680	15	47
100	CT220NI*	<b>16,54</b>	45	540	20	57
125	CX220NI*	<b>26,72</b>	32	256	20	61

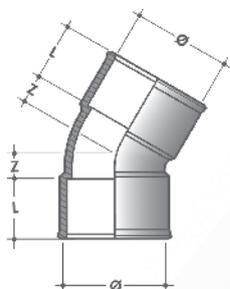
\*su richiesta



### Curva 30° M/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	Z (mm)	L (mm)
32	CF300NI*	<b>2,20</b>	10	14.000	32	9	23
40	CH300NI	<b>2,77</b>	10	2.880	37	11	27
50	CJ300NI*	<b>4,74</b>	10	1.920	45	13,5	32
63	CL300NI*	<b>5,75</b>	155	8.680	55	18	38
75	CP300NI*	<b>6,34</b>	48	2.688	63	20	44
80	CR300NI*	<b>9,74</b>	80	960	67	20	47
100	CT300NI	<b>14,46</b>	45	540	80,5	23,5	57
110	CV300NI*	<b>16,85</b>	32	896	86	25	61

\*su richiesta



### Curva 30° F/F

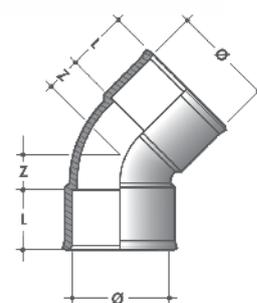
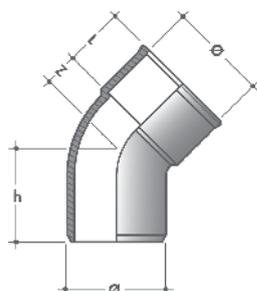
Ø (mm)	Codice	€/pz.			Z (mm)	L (mm)
32	CF330NI*	<b>2,20</b>	10	6.000	9	23
40	CH330NI*	<b>2,77</b>	10	2.880	11	27
50	CJ330NI*	<b>4,74</b>	10	1.800	13,5	32
100	CT330NI*	<b>16,49</b>	45	540	23,5	57
125	CX330NI*	<b>24,97</b>	30	240	25	61

\*su richiesta

### Curva 45° M/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	Z (mm)	L (mm)
32	CF400NI	<b>1,76</b>	10	4.800	34	11	23
40	CH400NI	<b>2,52</b>	10	2.880	40	13	27
50	CJ400NI	<b>4,28</b>	10	1.680	49	17	32
63	CL400NI	<b>6,20</b>	70	1.680	59,5	21	38,5
75	CP400NI	<b>6,52</b>	30	720	69,5	25	44,5
80	CR400NI	<b>7,99</b>	65	780	73,5	26,5	47
100	CT400NI	<b>11,96</b>	40	320	90	33	57
110	CV400NI	<b>16,07</b>	32	384	97	36	61
125	CX400NI	<b>20,94</b>	30	240	102	41	61
140	CY400NI*	<b>29,83</b>	24	192	107	46	61
160	CZ400NI	<b>37,78</b>	10	80	114	53	61
200	CB400NI	<b>85,16</b>	8	64	127	66	61

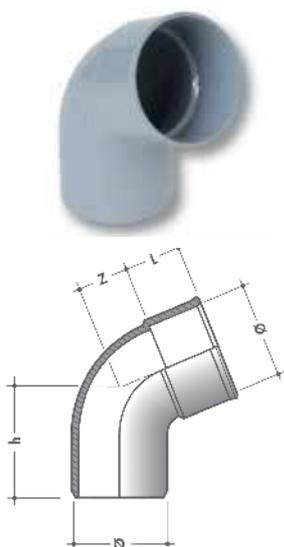
\*su richiesta



### Curva 45° F/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.			Z (mm)	L (mm)
32	CF440NI	<b>1,76</b>	10	4.800	34	11
40	CH440NI	<b>2,52</b>	10	2.880	40	13
50	CJ440NI	<b>4,28</b>	10	1.680	49	17
63	CL440NI	<b>6,52</b>	45	1.080	59,5	21
75	CP440NI*	<b>6,77</b>	25	1.400	69,5	25
80	CR440NI	<b>10,19</b>	50	1.400	73,5	26,5
100	CT440NI	<b>14,32</b>	40	480	90	33
110	CV440NI	<b>19,31</b>	40	320	97	36
125	CX440NI	<b>22,59</b>	25	200	102	41
160	CZ440NI*	<b>41,17</b>	10	80	114	53
200	CB440NI*	<b>92,24</b>	6	48	127	66

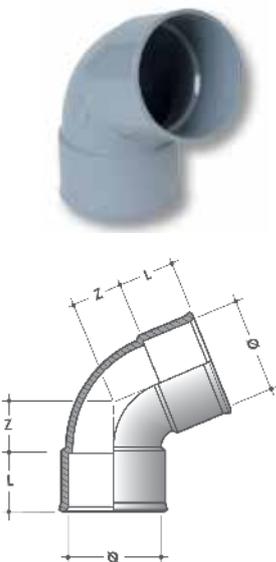
\*su richiesta



### Curva 67°30' M/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	Z (mm)	L (mm)
32	CF600NI*	<b>2,20</b>	10	4.800	41	18	23
40	CH600NI	<b>2,97</b>	10	2.880	48	21	27
50	CJ600NI*	<b>5,30</b>	10	3.360	59	27	32
75	CP600NI*	<b>6,34</b>	30	1.680	84	40	44,5
100	CT600NI	<b>13,59</b>	25	-	110	53	57
110	CV600NI*	<b>16,85</b>	40	320	120	59	61
125	CX600NI*	<b>19,89</b>	25	200	128	67	61

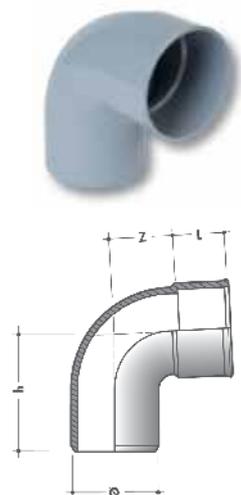
\*su richiesta



### Curva 67°30' F/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	Z (mm)	L (mm)
32	CF660NI*	<b>2,20</b>	10	4.800	41	18	23
40	CH660NI	<b>2,97</b>	10	2.880	48	21	27
50	CJ660NI	<b>5,30</b>	10	1.440	59	27	32
100	CT660NI*	<b>16,66</b>	40	320	110	53	57

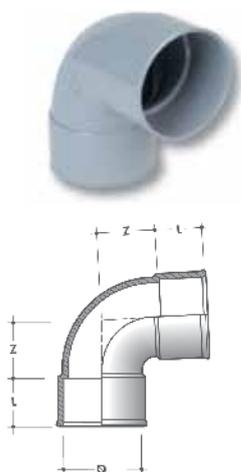
\*su richiesta



### Curva 87°30' M/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	Z (mm)	L (mm)
32	CF800NI	<b>2,05</b>	10	4.320	48	25	23
40	CH800NI	<b>2,77</b>	10	3.000	58	31	27
50	CJ800NI	<b>5,46</b>	10	1.440	71	39	32
63	CL800NI	<b>5,75</b>	40	960	86,5	48	38,5
75	CP800NI*	<b>6,20</b>	20	480	101,5	57	44,5
80	CR800NI	<b>8,42</b>	14	168	108	61	47
90	CS800NI	<b>11,36</b>	30	360	121	69	52
100	CT800NI	<b>13,73</b>	30	240	134	77	57
110	CV800NI	<b>16,39</b>	35	280	145	84	61
125	CX800NI	<b>20,24</b>	14	112	157	96	61
160	CZ800NI*	<b>45,59</b>	10	80	183	122	61
200	CB800NI*	<b>108,90</b>	5	60	214	153	61

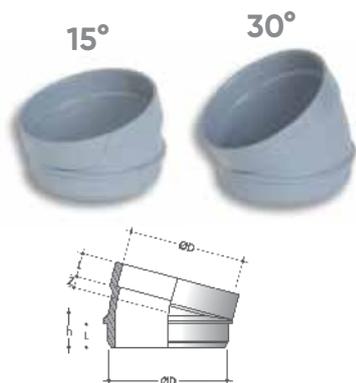
\*su richiesta



### Curva 87°30' F/F

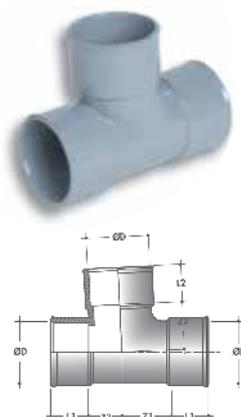
Ø (mm)	Codice	€/pz.			Z (mm)	L (mm)
32	CF880NI	<b>2,05</b>	10	3.840	25	23
40	CH880NI	<b>2,77</b>	10	2.400	31	27
50	CJ880NI	<b>5,46</b>	10	1.440	39	32
63	CL880NI	<b>6,52</b>	35	420	48	38,5
75	CP880NI*	<b>7,09</b>	20	480	57	44,5
80	CR880NI	<b>10,01</b>	14	168	61	47
100	CT880NI	<b>15,19</b>	30	240	77	57
125	CX880NI	<b>24,33</b>	14	84	96	61
160	CZ880NI*	<b>48,97</b>	6	-	122	61
200	CB880NI*	<b>119,24</b>	6	48	153	61

\*su richiesta



### Settore a gomito 15° e 30° M/F

ØD (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	raggio	Z (mm)	L (mm)
100	ST100NI	<b>5,75</b>	45	1.080	29	15°	9	20
100	ST300NI	<b>6,06</b>	35	840	36	30°	16	20



### Tee 87° 30' F/F Derivazione a largo raggio

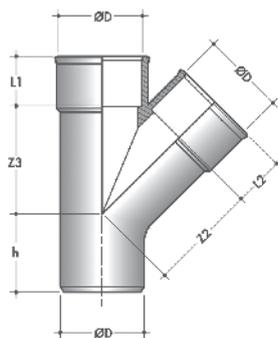
ØD (mm)	Codice	€/pz.			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	TF18FNI	<b>4,51</b>	10	2.400	48	25	17	23	23
40	TH18FNI	<b>5,75</b>	10	1.560	58	31	21	27	27



### Tee con tappo di ispezione

ØD (mm)	Codice	€/pz.			Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	GF000NI*	<b>4,28</b>	10	-	68	23	7
40	GH000NI*	<b>4,56</b>	10	-	69	27	6
50	GJ000NI*	<b>7,35</b>	10	-	83,5	32	6
75	VP800NI*	<b>24,48</b>	20	480	140,5	44,5	21
80	VR800NI	<b>27,00</b>	14	-	148	47	48
100	VT800NI	<b>36,28</b>	24	288	180	57	21
110	VV800NI*	<b>40,75</b>	15	180	194	61	21
125	VX800NI*	<b>47,38</b>	12	96	222	61	48
160	VZ800NI*	<b>121,00</b>	8	64	266	61	95
200	VB800NI	<b>206,63</b>	4	48	318	61	96

\*su richiesta



### Derivazione 45° M/F

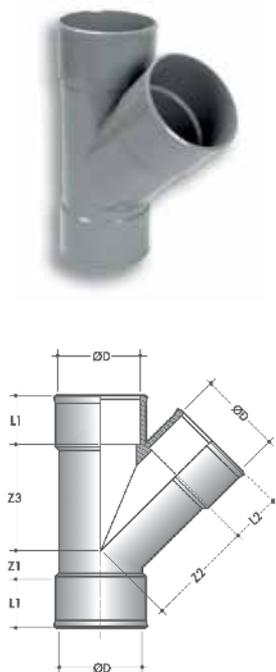
ØD (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	BF140NI	<b>3,39</b>	10	2.400	34	41	41	23	23
40	BH140NI	<b>4,86</b>	10	1.440	40	51	51	27	27
40/32	BH240NI*	<b>4,74</b>	10	4.480	33	46	45	27	23
50	BJ140NI	<b>7,68</b>	10	720	49	63	63	32	32
63	BL140NI	<b>11,96</b>	24	576	59,5	81	81	38,5	38,5
75	BP140NI	<b>13,87</b>	12	288	69,5	95	95	44,5	44,5
75/50	BP340NI*	<b>14,17</b>	40	480	69,5	91	95	44,5	32
80	BR140NI	<b>13,30</b>	24	288	73,5	103	103	47	47
80/50	BR440NI**	<b>16,85</b>	30	840	60	90	80	47	32
80/40	BR540NI	<b>16,54</b>	40	480	55	90	90	47	27
100	BT140NI	<b>17,89</b>	15	120	90	126	126	57	57
100/80	BT340NI	<b>21,12</b>	16	-	90	124	126	57	47
100/50	BT640NI	<b>17,10</b>	24	288	65	101	87	57	32
100/40	BT740NI	<b>16,96</b>	27	216	65	95	87	57	27
110	BV140NI	<b>23,18</b>	20	240	97	138	138	61	61
110/75	BV540NI	<b>26,72</b>	25	150	71	120	112	61	44,5
110/50	BV740NI	<b>19,89</b>	16	192	71	107	112	61	32
125	BX140NI	<b>26,72</b>	14	112	102	156	156	61	61
125/110	BX240NI*	<b>28,19</b>	16	192	102	155	156	61	61
125/75	BX640NI*	<b>30,55</b>	20	160	60	154	140	61	44,5
125/50	BX840NI	<b>22,12</b>	14	-	50	127	114	61	32
125/32	BX104NI*	<b>27,00</b>	-	-	128	84,5	98	61	23
160	BZ140NI	<b>69,80</b>	6	48	114	197	197	61	61
200	BB140NI	<b>143,72</b>	2	16	127	247	247	61	61

\*su richiesta

N.B. si consiglia l'uso di raccordi saldati solo in situazioni particolari, ove l'impianto non sia esposto a forti tensioni.

\*\* Raccordi saldati.

### Derivazione 45° F/F

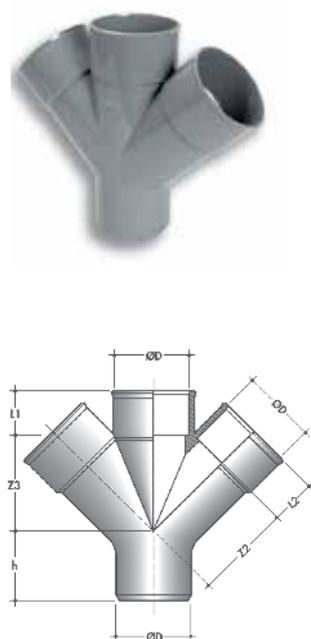


ØD (mm)	Codice	€/pz.			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	BF144NI	<b>3,39</b>	10	2.400	11	41	41	23	23
40	BH144NI	<b>4,56</b>	10	1.440	13	51	51	27	27
40/32	BH244NI	<b>4,74</b>	10	1.920	7	46	45	27	23
50	BJ144NI	<b>7,68</b>	10	720	17	63	63	32	32
50/40	BJ244NI*	<b>7,35</b>	10	1.200	8	57	55	32	27
50/32	BJ344NI*	<b>7,35</b>	10	960	2	54	50	32	23
63	BL144NI	<b>13,59</b>	18	432	21	81	81	38,5	38,5
75	BP144NI	<b>14,17</b>	25	300	25	95	95	44,5	44,5
80	BR144NI	<b>16,07</b>	20	240	26,5	103	103	47	47
100	BT144NI	<b>21,57</b>	15	120	33	126	126	57	57
100/80	BT344NI*	<b>26,42</b>	16	-	29	124	126	57	47
100/50	BT644NI*	<b>21,40</b>	35	280	8	101	87	57	32
100/40	BT744NI	<b>21,12</b>	35	280	6	95	87	57	27
110	BV144NI	<b>27,88</b>	10	280	36	138	138	61	61
110/100	BV244NI*	<b>30,39</b>	10	-	36	140	139	61	57
110/75	BV544NI*	<b>30,39</b>	20	-	10	120	112	61	44,5
125	BX144NI	<b>32,03</b>	12	144	41	156	156	61	61
125/100	BX344NI*	<b>35,01</b>	14	168	41	153	156	61	57
160	BZ144NI*	<b>77,05</b>	6	48	53	197	197	61	61
200	BB144NI	<b>157,91</b>	2	16	66	247	247	61	61

\*su richiesta

N.B. si consiglia l'uso di raccordi saldati solo in situazioni particolari, ove l'impianto non sia esposto a forti tensioni.

### Derivazione 45° M/F doppia parallela

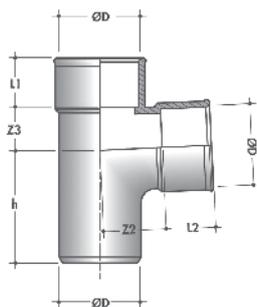


ØD (mm)	Codice	€/pz.			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
40	RH140NI*	<b>8,57</b>	10	2.240	40	51	51	27	27
50	RJ140NI*	<b>12,09</b>	10	480	49	63	63	32	32
75	RP140NI**	<b>19,50</b>	9	-	69,5	95	95	44,5	44,5
75/50	RP340NI** *	<b>22,87</b>	-	-	69,5	91	95	44,5	32
80	RR140NI**	<b>23,91</b>	30	240	73,5	103	103	47	47
100	RT140NI	<b>30,85</b>	12	96	90	126	126	57	57
100/50	RT640NI** *	<b>29,66</b>	20	-	65	101	87	57	32
100/40	RT740NI**	<b>25,11</b>	20	240	65	95	87	57	27
110	RV140NI	<b>36,28</b>	12	96	97	138	138	61	61
110/50	RV740NI** *	<b>29,97</b>	-	-	71	107	112	61	32
125	RX140NI	<b>59,33</b>	8	64	102	156	156	61	61

\*su richiesta

N.B. si consiglia l'uso di raccordi saldati solo in situazioni particolari, ove l'impianto non sia esposto a forti tensioni.

\*\* Raccordi saldati.

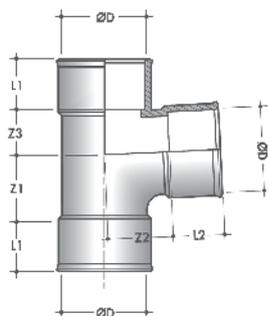


### Derivazione 87°30' M/F

ØD (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	BF180NI	<b>3,39</b>	10	2.880	48	25	17	23	23
40	BH180NI	<b>5,46</b>	10	1.440	58	31	21	27	27
50	BJ180NI	<b>7,68</b>	10	960	71	39	26	32	32
63	BL180NI	<b>13,40</b>	30	720	86,5	48	33	38,5	38,5
75	BP180NI*	<b>13,87</b>	16	896	101,5	57	39	44,5	44,5
80	BR180NI	<b>14,58</b>	30	360	108	61	40	47	47
100	BT180NI	<b>19,89</b>	18	144	134	77	52	57	57
100/75	BT480NI *	<b>21,71</b>	42	-	134	59	52	57	44,5
100/50	BT680NI*	<b>17,10</b>	32	384	93	64	29	57	32
100/40	BT780NI	<b>16,96</b>	32	384	93	69	29	57	27
110	BV180NI	<b>23,18</b>	10	280	145	84	57	61	61
125	BX180NI	<b>26,72</b>	14	112	157	96	65	61	61
125/110	BX280NI*	<b>30,69</b>	20	240	157	75,5	65	61	61
200	BB180NI*	<b>137,27</b>	4	48	214	153	104	61	61

\*su richiesta

N.B. si consiglia l'uso di raccordi saldati solo in situazioni particolari, ove l'impianto non sia esposto a forti tensioni.



### Derivazione 87°30' F/F

ØD (mm)	Codice	€/pz.			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	BF188NI	<b>3,39</b>	10	2.880	25	25	17	23	23
40	BH188NI	<b>5,46</b>	10	1.440	31	31	21	27	27
40/32	BH288NI	<b>4,43</b>	10	4.480	25	29	17	27	23
50	BJ188NI	<b>7,68</b>	10	720	39	39	26	32	32
63	BL188NI	<b>13,59</b>	20	480	48	48	33	38,5	38,5
80	BR188NI	<b>16,07</b>	24	288	61	61	40	47	47
100	BT188NI	<b>24,22</b>	22	176	77	77	52	57	57
100/80	BT388NI*	<b>32,48</b>	-	-	71	59	51	57	47
100/50	BT688NI*	<b>21,40</b>	35	420	36	64	29	57	32
100/40	BT788NI*	<b>21,26</b>	50	400	36	69	29	57	27
125	BX188NI	<b>27,16</b>	15	120	96	96	65	61	61
125/100	BX388NI*	<b>35,01</b>	18	216	96	75	65	61	57
160	BZ188NI*	<b>77,18</b>	8	64	121	122	83	61	61

\*su richiesta

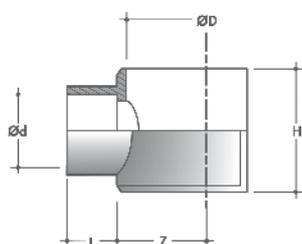
N.B. si consiglia l'uso di raccordi saldati solo in situazioni particolari, ove l'impianto non sia esposto a forti tensioni.



Tipo A



Tipo B

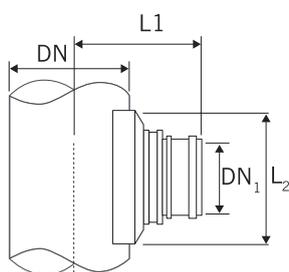


## Sella

Ø D/d (mm)	Codice	€/pz.			L (mm)	Z (mm)	H (mm)	Tipo
80-75/32	SL873NI*	<b>5,60</b>	60	-	23	40	80	A
80-75/40	SL874NI	<b>6,06</b>	70	1.680	27	40	80	A
80-75/50	SL875NI	<b>6,20</b>	60	1.440	32	40	80	A
100/32	SL103NI	<b>5,75</b>	50	1.200	23	53	80	B
100/40	SL104NI	<b>6,06</b>	35	840	27	53	80	B
100/50	SL105NI	<b>6,52</b>	30	720	32	53	80	B
110/32	SL113NI*	<b>7,24</b>	40	960	23	58	80	A
110/40	SL114NI	<b>7,68</b>	40	960	27	58	80	A
110/50	SL115NI	<b>7,68</b>	35	840	32	58	80	A
125/40	SL124NI	<b>7,93</b>	75	900	27	65,5	79,5	A
125/50	SL125NI	<b>8,09</b>	70	840	32	65,5	79,5	A

\*su richiesta

Le selle o «clips» sono stampate monolitiche e vengono impiegate ogni qualvolta si renda necessario l'innesto di una derivazione Ø 32-40-50 su una condotta già esistente Ø 80-100-110-125.

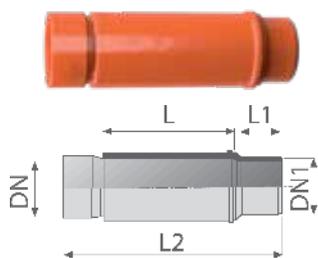


## Sella Meccanica EASY BOSS Novità

Raccordo a compressione per allacci ad innesto su colonne di scarico

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L1 (mm)	L2 (mm)	Ø foro
90	40	SM90402	~	25	1.350	115	105	57
90	50	SM90502	~	25	1.350	115	105	57
110	40	SM11402	~	25	1.350	125	105	57
110	50	SM11502	~	25	1.350	125	105	57
125	40	SM12402	~	25	1.350	132,5	105	57
125	50	SM12502	~	25	1.350	132,5	105	57

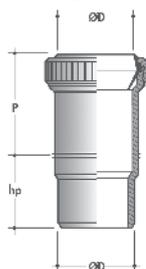
~ vedi capitolo Dispositivi e soluzioni speciali



### Giunto di riparazione

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice (RAL 2003)	€/pz.			L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Note
50	-	1790509	<b>14,78</b>	-	-	-	-	-	Colore arancio
63	-	1790609	<b>19,51</b>	-	-	150	50	-	Colore arancio
80	-	1790809	<b>22,47</b>	5	-	168	56	-	Colore arancio
100	94	1791009	<b>31,71</b>	5	150	240	76	324	Colore arancio
125	118	1791209	<b>39,88</b>	5	100	240	76	324	Colore arancio

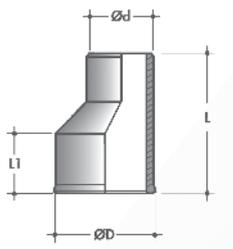
L'elemento è composto da due parti scorrevoli l'una nell'altra telesopicamente.



### Manicotto di riparazione F/F

ØD (mm)	Codice	€/pz.			P (mm)	hp (mm)
100	MTH22NI	<b>47,20</b>	15	180	91	79

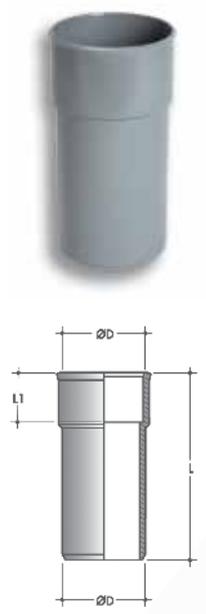
POSA IN OPERA: 1) Eliminare la parte danneggiata del tubo. 2) Svitare la ghiera e togliere la guarnizione. 3) Incollare la parte maschio del tubo e il bicchiere del manicotto, quindi infilare il manicotto sul tubo. 4) Applicare un prodotto lubrificante sull'altra estremità del tubo e fare scorrere la guarnizione; inserire il tubo nel manicotto e procedere all'avvitamento della ghiera.



### Manicotto bicchieratore M/F per tubi lisci

Ø/D Femmina (mm)	Ø/d Maschio (mm)	Codice	€/pz.			L1 (mm)	L2 (mm)	Note
32	26	ZFFOONI	<b>1,72</b>	10	280	32	25	Eccentrico
100	93	ZTTOONI	<b>10,01</b>	20	480	100	93	
125	118	ZXXOONI*	<b>15,19</b>	48	1.344	125	118	

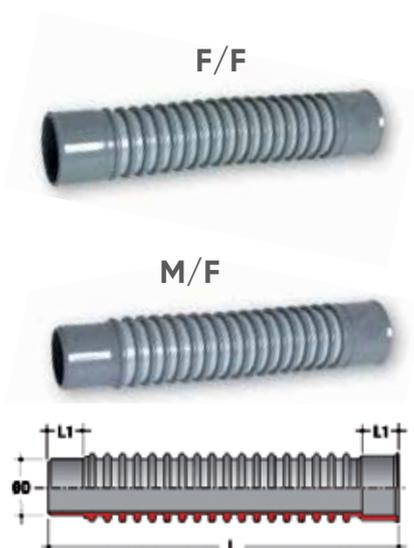
\*su richiesta



### Manicotto M/F

ØD (mm)	Codice	€/pz.			L (mm)	L1 (mm)
32	ZF000NI*	<b>3,12</b>	10	4.800	91	23
40	ZH000NI*	<b>3,12</b>	10	3.000	95	27
50	ZJ000NI*	<b>5,91</b>	10	1.560	115	32
63	ZL000NI*	<b>9,29</b>	60	1.440	141	38,5
80	ZR000NI*	<b>11,68</b>	45	540	191	47
100	ZT000NI	<b>13,30</b>	35	420	200	57
110	ZV000NI*	<b>16,07</b>	45	-	214	61

\*su richiesta



### Manicotto flessibile

ØD (mm)	Codice	€/pz.			L (mm)	L1 (mm)
32	FLEXFNI*	<b>11,75</b>	1	8.960	206	23,5
40	FLEXHNI*	<b>14,02</b>	8	448	224	27,5
50	FLEXJNI*	<b>17,96</b>	1	960	241	32,5

\*su richiesta

ØD (mm)	Codice	€/pz.			L (mm)	L1 (mm)
32	FLEXANI*	<b>10,07</b>	1	8.960	207	23,5
40	FLEXBNI*	<b>11,78</b>	8	448	224	27,5
50	FLEXCNI*	<b>15,11</b>	1	480	243	32,5

\*su richiesta

**Utilizzo:** adatto in particolar modo nei casi di ristrutturazione di un bagno, permette di raccordare tubi e raccordi anche nei casi più difficili. Totalmente flessibile è adatto a realizzare qualsiasi tipo di scanso o curvatura.

**Caratteristiche:** I manicotti Maschio-Femmina e Femmina-Femmina sono composti da un corpo flessibile e da due parti rigide. Il tutto è interamente realizzato in PVC con la tecnologia della bi-iniezione che conferisce le qualità di resistenza meccanica, di integrità del prodotto (è un pezzo unico, privo di giunture) e soprattutto le performance idrauliche grazie all'interno completamente liscio che evita intasamenti o incrostazioni.



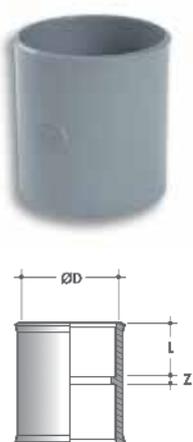


### Manicotto scorrevole F/F

ØD (mm)	Codice	€/pz.			H (mm)
32	KF000NI	<b>1,16</b>	10	7.200	47
40	KH000NI	<b>1,35</b>	10	3.840	57
50	KJ000NI	<b>2,20</b>	10	2.400	67
63	KL000NI	<b>3,82</b>	65	-	80
75	KP000NI*	<b>4,28</b>	90	1.080	92
80	KR000NI*	<b>4,28</b>	75	900	97
100	KT000NI	<b>5,60</b>	40	480	117
110	KV000NI*	<b>6,20</b>	60	720	125
125	KX000NI*	<b>7,35</b>	25	300	140

\*su richiesta

### Manicotto con battente



ØD (mm)	Codice	€/pz.			Z (mm)	L (mm)
32	M2F000NI	<b>1,16</b>	10	6.000	3	23
40	M2H000NI	<b>1,35</b>	10	3.840	3	27
50	M2J000NI	<b>2,05</b>	10	2.400	3	32
63	M2L000NI	<b>3,82</b>	60	1.440	3	38,5
75	M2P000NI*	<b>4,00</b>	45	1.080	3	44,5
80	M2R000NI	<b>4,43</b>	32	768	3	47
100	M2T000NI	<b>5,01</b>	40	480	3	57
110	M2V000NI	<b>5,91</b>	30	360	3	61
125	M2X000NI	<b>7,24</b>	10	180	3	61
160	M2Z000NI	<b>22,59</b>	25	200	3,5	61
200	M2B000NI	<b>36,28</b>	20	160	3,5	61

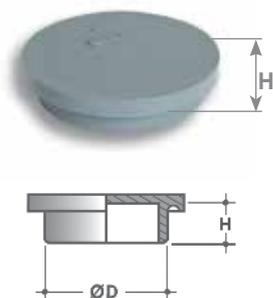
\*su richiesta

### Tappo di ispezione filettato



Ø (mm)	Codice	€/pz.			H (mm)	H1 (mm)
32	FF000NI	<b>1,61</b>	10	9.000	25	15
40	FH000NI	<b>1,61</b>	10	9.000	25	15
50	FJ000NI	<b>2,67</b>	10	6.750	25	15
63	FLO00NI*	<b>10,01</b>	140	3.360	45,5	24
75	FPO00NI*	<b>10,01</b>	100	5.600	45,5	24
80	FRO00NI*	<b>11,05</b>	90	2.160	45,5	24
100	FT000NI	<b>11,81</b>	60	1.440	45,5	24
110	FV000NI*	<b>13,73</b>	45	1.080	45,5	24
125	FX000NI	<b>14,58</b>	35	840	46	24
160	FZ000NI*	<b>39,71</b>	45	1.260	54	24
200	FB000NI*	<b>45,43</b>	40	480	54	24

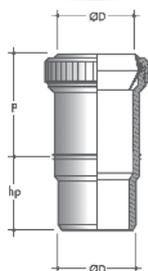
\*su richiesta



### Tappo di chiusura

ØD (mm)	Codice	€/pz.			H (mm)
40	PH000NI	<b>1,88</b>	10	9.600	20
50	PJ000NI	<b>4,74</b>	10	6.000	20
63	PLO00NI*	<b>6,77</b>	200	-	20
75	PP000NI*	<b>7,68</b>	150	3.600	20
110	PV000NI*	<b>11,21</b>	40	-	40
125	PX000NI*	<b>11,96</b>	25	-	50
160	PZ000NI*	<b>27,16</b>	15	360	49

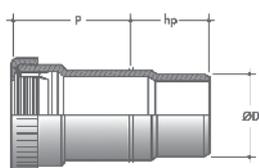
\*su richiesta



### Giunto di dilatazione verticale

ØD (mm)	Codice	€/pz.			P (mm)	hp (mm)
32	MF000NI*	<b>8,87</b>	10	1,920	84	43
40	MH000NI	<b>9,00</b>	10	1,440	84	49
50	MJ000NI	<b>9,89</b>	10	960	84	52
75	MP000NI*	<b>13,44</b>	50	600	84	64,5
80	MR000NI*	<b>15,04</b>	40	480	84	67
100	MT000NI	<b>17,55</b>	50	400	84	72
110	MV000NI*	<b>19,19</b>	35	280	84	77
125	MX000NI*	<b>22,12</b>	15	180	84	81
160	MZHOONI	<b>57,10</b>	18	144	93	86
200	MBHOONI	<b>88,57</b>	12	144	93	87

\*su richiesta



### Giunto di dilatazione orizzontale

ØD (mm)	Codice	€/pz.			P (mm)	hp (mm)
32	MFHOONI	<b>9,43</b>	10	1,920	88	48
40	MHHOONI	<b>9,43</b>	10	1,200	88	52
50	MJHOONI	<b>10,32</b>	10	960	88	57
63	MLHOONI	<b>20,69</b>	32	768	93	62,5
75	MPHOONI*	<b>21,40</b>	20	-	93	68,5
80	MRHOONI	<b>22,87</b>	35	420	93	71
100	MTHOONI	<b>26,51</b>	20	240	91	79
110	MVHOONI	<b>28,41</b>	20	240	93	84
125	MXHOONI	<b>32,03</b>	16	192	91	84
160	MZHOONI	<b>57,10</b>	18	144	93	86
200	MBHOONI	<b>88,57</b>	12	144	93	87

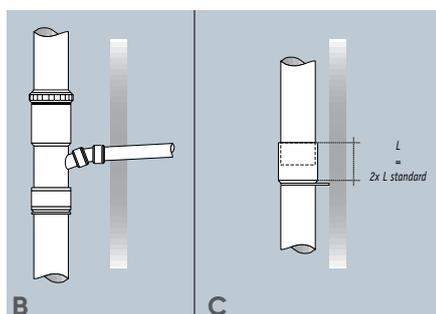
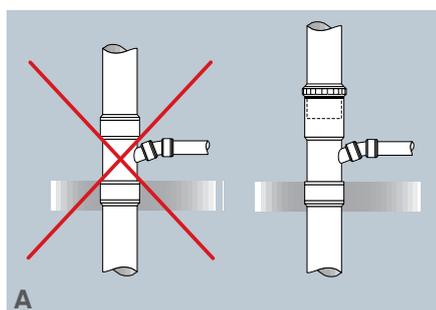
\*su richiesta

### GIUNTI DI DILATAZIONE

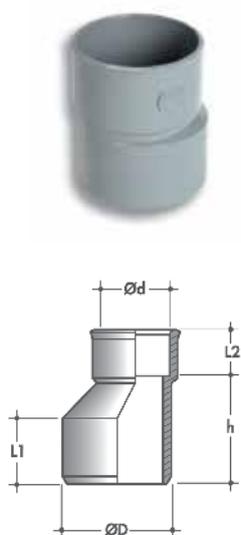
Il coefficiente di dilatazione lineare del PVC è di  $0,7 \text{ mm} \times 1 \text{ m} \times 10^\circ\text{C}$  di escursione termica, per cui necessita la posa di manicotti di dilatazione che permettano d'assorbire l'allungamento o la contrazione dei tubi.

**In caso di calate verticali:** l'interposizione di manicotti di dilatazione indipendenti o incorporati alla braga è obbligatoria ad ogni livello per le calate e per le discese i cui elementi sono bloccati al pavimento o fissati ad un'entrata laterale (fig. A e B). Le discese di acque pluviali installate sulla facciata non necessitano di un manicotto se il bicchiere realizzato sul tubo è più lungo (due volte la lunghezza normale) e se la parte maschio, non incollata, si ferma a 2 cm dal fondo del bicchiere (fig. C). Le calate che attraversano una guaina tecnica senza punto fisso, possono avere un giunto di dilatazione sostenuto da un collare posto ogni tre piani (il seminterrato va considerato come un piano).

**In caso di tubazioni orizzontali:** i giunti di dilatazione sono utilizzati principalmente per scarichi di lavatrici, lavastoviglie e lavelli cucina, dato che questi subiscono dei considerevoli sbalzi di temperatura che creano una forte dilatazione del tubo, quando questo è di lunghezza superiore ad un metro. Il tubo è generalmente bloccato alle sue estremità da curve, braghe, etc., che costituiscono dei punti fissi sottoposti alla forza causata dalla dilatazione del tubo. Per assorbire la variazione di lunghezza del tubo, è necessario installare un giunto di dilatazione vicino ad uno dei due punti fissi.



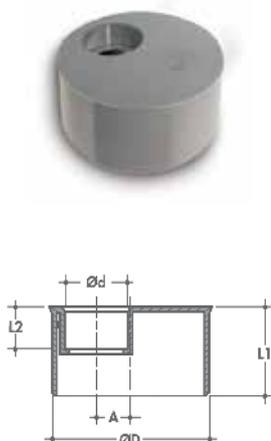
## Riduzione eccentrica M/F



ØD/Ød (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
40/32	IH100NI	<b>2,05</b>	10	3.600	37	27	23
50/40	IJ100NI	<b>2,20</b>	10	3.360	44	32	27
50/32	IJ200NI*	<b>2,20</b>	10	3.360	52	32	23
63/50	IL100NI*	<b>3,39</b>	80	1.920	53,5	38,5	32
63/40	IL200NI*	<b>3,39</b>	100	2.400	63,5	38,5	27
75/63	IP100NI*	<b>4,56</b>	110	3.080	59,5	44,5	38,5
75/50	IP200NI*	<b>4,56</b>	60	1.440	72,5	44,5	32
75/40	IP300NI*	<b>4,56</b>	50	1.200	82,5	44,5	27
80/75	IR100NI*	<b>6,06</b>	40	960	55	47	44,5
80/63	IR200NI*	<b>6,06</b>	90	1.080	67	47	38,5
80/50	IR300NI	<b>6,06</b>	40	960	80	47	32
100/90	IT100NI	<b>8,42</b>	20	480	70	57	52
100/80	IT200NI	<b>8,42</b>	22	528	80	57	47
100/75	IT300NI*	<b>8,42</b>	22	528	85	57	44,5
100/50	IT500NI	<b>8,42</b>	25	600	110	57	32
110/100	IV100NI*	<b>9,29</b>	40	480	74	61	57
110/90	IV200NI*	<b>8,42</b>	40	1.120	86	61	52
110/80	IV300NI*	<b>8,42</b>	40	480	94	61	47
110/75	IV400NI*	<b>8,42</b>	40	480	99	61	44,5
110/50	IV600NI*	<b>8,42</b>	40	480	123	61	32
125/110	IX100NI*	<b>12,56</b>	25	300	79	61	61
125/100	IX200NI*	<b>11,96</b>	25	300	89	61	57
125/90	IX300NI*	<b>11,96</b>	35	980	99	61	52
125/80	IX400NI*	<b>11,96</b>	30	360	109	61	47
125/75	IX500NI*	<b>11,96</b>	35	420	114	61	44,5
125/50	IX700NI*	<b>11,96</b>	35	-	139	61	32
160/140	IZ100NI*	<b>23,46</b>	28	224	84	61	61
160/125	IZ200NI	<b>25,99</b>	20	240	99	61	61
160/110	IZ300NI*	<b>25,99</b>	20	240	114	61	61
160/100	IZ400NI*	<b>33,62</b>	30	360	124	61	57
200/160	IB100NI*	<b>59,03</b>	24	192	103	61	61
200/125	IB300NI*	<b>59,03</b>	24	192	138	61	61
200/110	IB400NI*	<b>59,03</b>	24	192	153	61	61

\*su richiesta

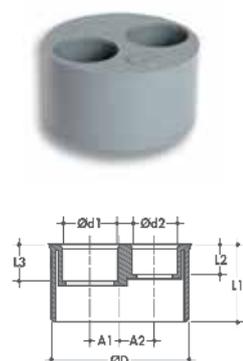
### Tampone di riduzione M/F semplice



ØD/d (mm)	Codice	€/pz.			A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
63/50	L5000NI	<b>7,24</b>	10	3.600	0	38,5	32
63/40	L4000NI	<b>7,24</b>	10	3.600	3	38,5	27
75/63	P6000NI*	<b>7,35</b>	10	2.400	0	44,5	38,5
75/50	P5000NI*	<b>6,94</b>	10	1.920	4	44,5	32
75/40	P4000NI*	<b>6,94</b>	10	2.400	9	44,5	27
75/32	P3000NI*	<b>7,35</b>	10	5.600	13	44,5	23
80/63	R6000NI	<b>8,71</b>	10	1.920	0	47	38,5
80/50	R5000NI	<b>8,71</b>	10	1.440	6,5	47	32
80/40	R4000NI	<b>8,71</b>	10	1.440	11,5	47	27
90/80	S8000NI	<b>8,71</b>	60	1.440	0	52	47
90/40	S4000NI*	<b>8,71</b>	60	3.360	16,5	52	27
100/90	T9000NI	<b>9,00</b>	46	2.576	0	57	52
100/80	T8000NI	<b>9,00</b>	46	1.104	1,5	57	47
100/75	T7000NI*	<b>9,00</b>	46	2.576	4	57	44,5
100/63	T6000NI	<b>9,00</b>	46	1.104	10	57	38,5
100/50	T5000NI	<b>9,00</b>	46	1.104	16,5	57	32
100/40	T4000NI	<b>9,00</b>	46	920	21,5	57	27
100/32	T3000NI	<b>9,00</b>	46	1.104	25,5	57	23
110/100	V1000NI	<b>11,81</b>	35	840	0	61	57
110/90	V9000NI	<b>11,81</b>	35	1.960	1,5	61	52
110/80	V8000NI	<b>11,81</b>	35	840	6,5	61	47
110/63	V6000NI*	<b>11,81</b>	35	840	15	61	38,5
110/50	V5000NI*	<b>11,81</b>	35	840	21,5	61	32
110/40	V4000NI*	<b>11,81</b>	35	840	26,5	61	27
125/110	X1100NI	<b>11,81</b>	25	600	0	61	61
125/100	X1000NI	<b>11,81</b>	25	600	4	61	57
125/90	X9000NI	<b>11,81</b>	25	600	8	61	52
125/80	X8000NI	<b>11,81</b>	25	1.400	14	61	47
125/63	X6000NI*	<b>11,81</b>	25	1.400	22	61	38,5
125/50	X5000NI	<b>11,81</b>	25	600	29	61	32
125/40	X4000NI	<b>11,81</b>	25	600	34	61	27
125/32	X3000NI*	<b>11,81</b>	25	-	38	61	23

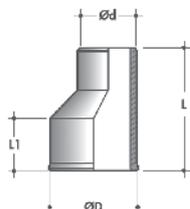
\*su richiesta

### Tampone di riduzione M/F doppio



ØD/d1/d2 (mm)	Codice	€/pz.			A1 (mm)	A2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
100/40/40	T4400NI	<b>9,00</b>	45	1.080	26,5	26,5	57	27	27
110/40/40	V4400NI*	<b>11,81</b>	35	840	26,5	26,5	61	27	27
125/40/40	X4400NI*	<b>11,81</b>	25	600	34	34	61	27	27

\*su richiesta

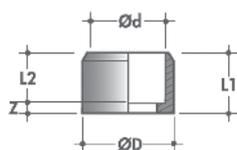


### Riduzione concentrica bicchiere nel ø maggiore

ØD/d (mm)	Codice	€/pz.		
50/40	N1C91E2*	<b>2,05</b>	200	4.800
80/40	N1C93E2*	<b>5,75</b>	50	1.200
100/80	NC814E2	<b>7,24</b>	40	960
125/100	N0520E2*	<b>10,78</b>	40	480

\*su richiesta

### Riduzione parallela M/F



ØD/d (mm)	Codice	€/pz.			Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32/25	IF000NI	<b>1,61</b>	10	280	5	24,5	19,5
40/32	IH000NI	<b>1,76</b>	10	9.000	5,5	28	23
50/40	IJ000NI	<b>2,05</b>	10	4.500	6,5	33,5	27
50/32	IJF00NI*	<b>2,05</b>	10	6.000	11	32	23

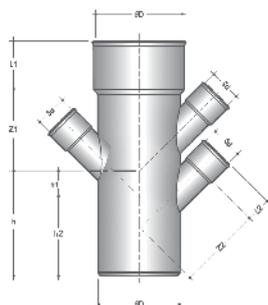
\*su richiesta

### Cono di aumento assiale bicchiere nel ø minore



Ø (mm)	Codice	€/pz.		
40/50	N0469E2*	<b>2,05</b>	150	3.600
80/100	N0337E2	<b>7,24</b>	25	600
100/125	NC742E2*	<b>10,78</b>	40	480

\*su richiesta



### Derivazione tripla 45° M/F

ØD/d (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
100/40/40/40	0415402*	<b>37,83</b>	10	160	125	35	90	90	100,5	58	27,5

\*su richiesta

La derivazione tripla parallela 45° M/F viene stampata MONOLITICA, ed utilizzata ogni qualvolta si presenti la necessità di convogliare almeno tre utenze (lavandino - bidet - vasca o doccia) separatamente nella colonna di scarico.

Normalmente il montaggio è previsto «a valle» della curva WC.



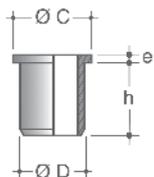
### Derivazione multipla a 90° M/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100/40/40	0413302*	<b>21,90</b>	1	248
100/40/40/40	0413402*	<b>21,90</b>	1	224
100/40/40/40/40	0414702*	<b>30,08</b>	1	140
100/50/50	0411002	<b>31,12</b>	-	-
100/50/50/50	0415602*	<b>31,12</b>	1	126

\*su richiesta



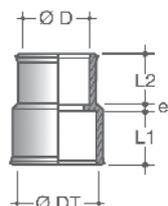
### Codolo con cartella M/F



Filettatura (mm)	Ø D (mm)	Ø C (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	e (mm)
33 x 42	32	38,5	DDF00NI	<b>1,16</b>	10	9.000	39	3
33 x 42	32	38	DF000NI	<b>1,16</b>	10	9.000	35	5



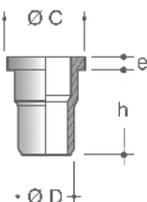
### Manicotto F/F per codoli con cartella cod. DDF o DF



Ø D (mm)	Ø C (mm)	Codice	€/pz.			L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
40	32	R2DF0NI	<b>1,61</b>	10	4.800	27	23	2



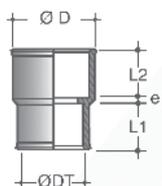
### Codolo con cartella M/F



Filettatura (mm)	Ø D (mm)	Ø C (mm)	Codice	€/pz.			h (mm)	e (mm)
40 x 49	36	44,5	DDH00NI	<b>1,49</b>	10	6.000	39	3



### Manicotto per codice DDH00NI



Ø (mm)	Ø D (mm)	Ø C (mm)	Codice	€/pz.			L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
M x F	36	40	MDH00NI*	<b>1,35</b>	10	-	27	20	2
F x F	36	40	M2DH0NI*	<b>1,49</b>	10	6.000			

\*su richiesta



### Pozzetto a pavimento 4 vie basso

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100/40	P4VSTNI	15,57	25	300



### Pozzetto a pavimento 4 vie alto

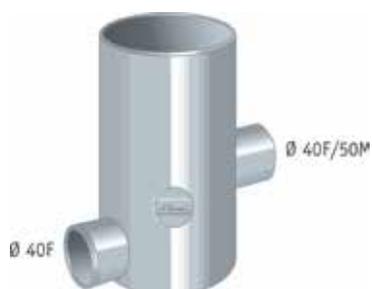
Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100/40	P4VASNI	21,50	20	240



### Pozzetto a pavimento 2 vie basso

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100/40	097102N*	13,30	20	240

\*su richiesta



### Pozzetto a pavimento 2 vie alto

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100/40	095102N	19,33	15	180



### Pozzetto a pavimento ad 1 via

Ø (mm)	Codice	€/pz.			Note
100/40	096100N*	12,56	25	300	senza griglia
100/40	1961002	31,31	15	360	con griglia

\*su richiesta



### Tappo con griglia

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100	199330N	21,63	25	600



### Accessori per pozzetti a pavimento tappo chiuso

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100	0661002	<b>12,33</b>	20	1.620



### Piattello inox

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
135	PIAOXNI	<b>6,94</b>	20	26.400



### Curva WC

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100	N0547E2	<b>19,20</b>	12	144



### Curva WC con attacco frontale

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100/40	N0550E2	<b>19,63</b>	12	144
100/50	N0553E2*	<b>24,52</b>	12	144

\*su richiesta



### Curva WC con 2 attacchi laterali

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100/40/40	N0551E2	<b>21,57</b>	12	144

\*su richiesta



### Curva WC con 3 attacchi

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100/40/40/40	N0552E2	<b>21,57</b>	10	120
100/50/50/50	N0556E2*	<b>28,04</b>	10	120

\*su richiesta



### Curva WC uscita verticale

Ø (mm)	Codice	€/pz.			Ø Guarnizione mini - max
100	CWP33NI	<b>45,59</b>	1	144	95 - 116
80	CWP38NI*	<b>57,55</b>	12	96	95 - 116

\*su richiesta



### Guarnizione universale

DN (mm)	Codice	€/pz			Note
116	0011003	5,67	1	2.000	



### Guarnizione per curve wc

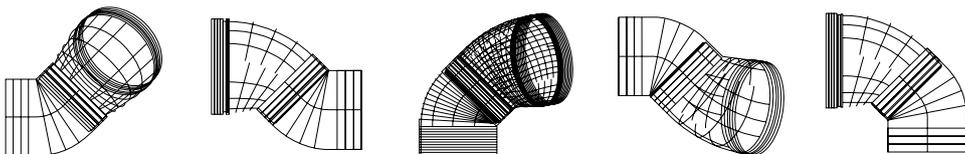
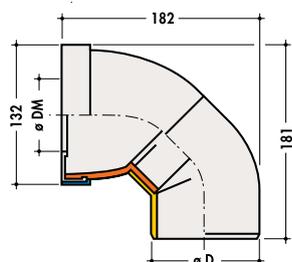
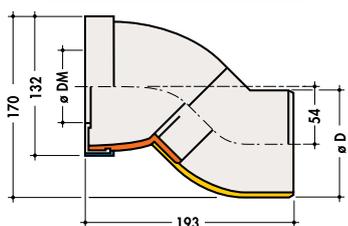
DN (mm)	Codice	€/pz			Note
100	7810003	5,67	1	800	



### Curva WC orientabile a 360° M/F (completa di guarnizione)

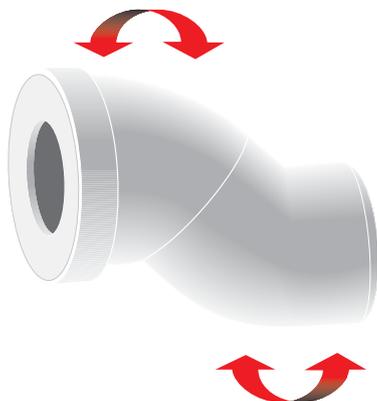
Ø (mm)	Codice	€/pz.			Ø Guarnizione mini - max
100	PWOR0NI	28,78	34	272	85 - 107

Interamente in PVC stampato bianco con una guarnizione in elastomero bianco.

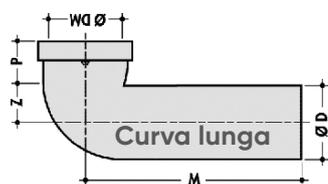


**Utilizzo:** la curva WC orientabile Nicoll è l'articolo maggiormente indicato per le installazioni "difficili": come i casi di riparazione o rinnovo dei sanitari oppure di scarico esistente ma disassato rispetto al sanitario. In questi casi raccordare il WC alla colonna di scarico risulta essere un'impresa molto difficile anche per i ridotti spazi dove è possibile lavorare. Grazie a questa curva orientabile, qualsiasi raccordatura diventa possibile, così come effettuare cambi d'angolo e deviazioni. Con la sua caratteristica di aggiustamento la curva WC orientabile si adatta a qualsiasi tipo di installazione, anche le più estreme.

**Messa in opera:** aggiustare la curva WC all'angolatura prescelta con riferimento al sanitario ed alla colonna di scarico. Con la curva in posizione desiderata marcare l'angolo prescelto nel pezzo con un pennarello, facendo attenzione di segnare in entrambe le parti, quindi sfilare le due parti e procedere ad incollarle tra di loro facendo attenzione ad utilizzare la colla per PVC Nicoll.



**ARTICOLO BREVETTATO**



### Curva lunga WC M/F (completa di guarnizione)

Ø (mm)	Codice	€/pz.			Ø DM Guarnizione mini - max	M (mm)	Z (mm)	P (mm)
100	CTW33NI	<b>29,66</b>	1	120	85 - 107	400	52	59
100	CTW10NI	<b>29,66</b>	16	128	65 - 95	400	52	59
110	CTW11NI*	<b>29,66</b>	1	128	90 - 110	400	60	59

\*su richiesta

### Guarnizione per curve WC (tipo NO547E2...)



Ø (mm)	Codice	€/pz.		
125	JWC30NI	<b>5,46</b>	1	2.400

### Anello di bloccaggio per guarnizione JWC30NI

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
125	N0266EW	<b>2,60</b>	10	1.200

### Rosone per curve WC



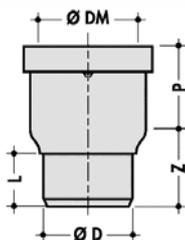
Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100	RTW20NI*	<b>9,89</b>	5	540

\*su richiesta

### Rosone piccolo per QW330NI

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100	RTW00NI*	<b>3,12</b>	50	11.200

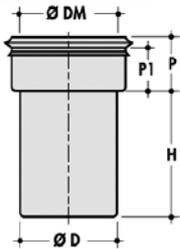
\*su richiesta



### Manicotto WC diritto M/F (completo di guarnizione)

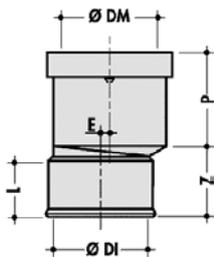
Ø (mm)	Codice	€/pz.			Ø DM Guarnizione mini - max	Z (mm)	L (mm)	P (mm)
100	QW11GNI	<b>17,10</b>	20	240	65 - 95	82	56	79
80	QW550NI*	<b>14,90</b>	1	160	65 - 95	82	56	79
100	QWF33NI*	<b>18,73</b>	1	288	85 - 107	77	52	79
100	QW330NI	<b>16,07</b>	20	240	85 - 107	82	56	79
110	QW110NI	<b>19,89</b>	1	240	90 - 110	85	61	79
100	QW770NI	<b>19,19</b>	20	240	110 - 135	91,5	56	40

\*su richiesta



### Manicotto diritto M/F (completo di guarnizione)

Ø (mm)	Codice	€/pz.			Ø DM Guarnizione mini - max	H (mm)	P (mm)	P1 (mm)
110	MW330NI	20,07	1	240	95 - 116	153	56	69
100	SRW34NI	24,80	1	240	85 - 107	77	98	41,5

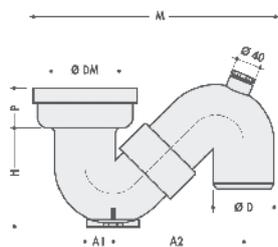


### Manicotti eccentrici (completo di guarnizione)

Ø (mm)	Codice	€/pz.			Ø DM Guarnizione mini - max	Z (mm)	L (mm)	P (mm)	E (mm)
F/F ▷ 100	QW69ENI*	23,46	20	-	65 - 95	70	57	110	10
F/F ▷ 100	QW810NI	23,46	1	240	85 - 107	70	57	110	10

\*su richiesta

Ø (mm)	Codice	€/pz.			Ø DM Guarnizione mini - max	Z (mm)	L (mm)	P (mm)	E (mm)
M/F ▷ 93	SRW3ENI	23,46	1	240	85 - 107	73	53	70	13,5



### Sifone per turca 90° M/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.			Ø DM mini - max	P (mm)	H (mm)	L (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	M (mm)
100	YU2VONI	87,09	6	96	110 - 135	50	180	57	47	213	390

### Vela per turca



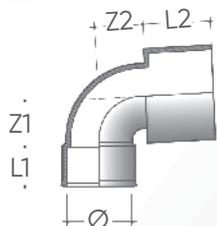
Ø (mm)	Codice	€/pz.			Note
32	EW000NI*	3,72	10	11.200	

\*su richiesta



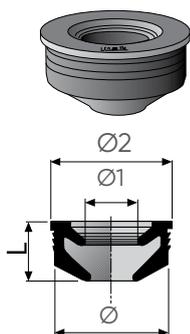
### Dado in ottone

Ø (mm)	Codice	€/pz.			Note
1" 1/2	C661200	3,74	5	12.150	



### Curva tecnica universale

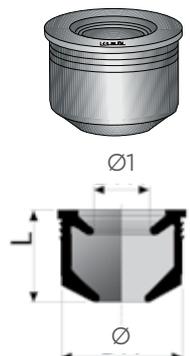
Ø (mm)	Tipo	Codice	€/pz.			Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
50 X 32	F/F	CJ39FNI	<b>5,01</b>	10	1.920	20	20	23	36
50 X 40	F/F	CJ29FNI	<b>5,01</b>	10	1.920	25	25	29	36
50 X 40	M/F	CJ29MNI	<b>5,01</b>	10	1.920	20	25	26	36



### Guarnizione universale

Ø (mm)	Ø1 (mm)	Codice	€/pz.			Ø2 (mm)	L (mm)
50	1"	6820502	~	50	6,000	55	19
50	1" 1/4	6820500	~	50	6,000	56	19
50	1" 1/2	6820501	~	50	6,000	55	19

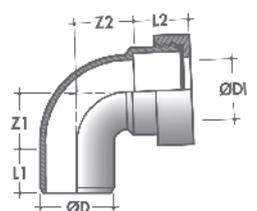
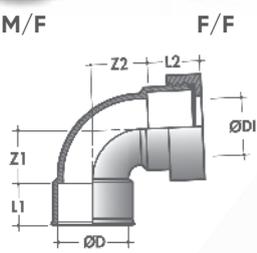
~ vedi capitolo Accessori e Colle



### Guarnizione tecnica modello lungo

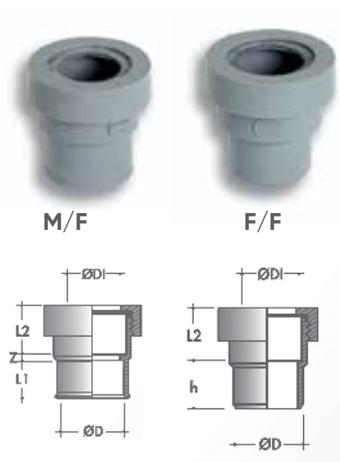
Ø (mm)	Ø1 (mm)	Codice	€/pz.			L (mm)	Note
50	1"	68255LU	<b>2,33</b>	50	6.000	33	
50	1" 1/4	68265LU	<b>2,33</b>	50	6.000	33	
50	1" 1/2	68260LU	<b>2,33</b>	50	6.000	33	

1" = 26 mm    1"1/4 = 32 mm    1"1/2 = 40 mm



### Curva tecnica 87°30

Ø (mm)	Ø DI (mm)	Tipo	Codice	€/pz.			Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	30 X 32	M/F	CBF80NI	<b>4,86</b>	10	2.880	25	25	23	29
32	30 X 32	F/F	CBF88NI	<b>4,86</b>	10	-	25	25	23	29
40	38 X 40	M/F	CBH80NI	<b>5,60</b>	10	1.920	31	31	27	31
40	38 X 40	F/F	CBH88NI	<b>5,60</b>	10	1.920	31	31	27	31



### Manicotto

Ø (mm)	Ø DI (mm)	Tipo	Codice	€/pz.			h (mm)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	30 X 32	M/F	MBAF0NI	<b>4,74</b>	10	-	27	-	-	29
32	30 X 32	F/F	MBAF2NI	<b>4,74</b>	10	-	-	4	23	29
40	38 X 40	M/F	MBAH0NI	<b>5,60</b>	10	2.400	31	-	-	31
40	38 X 40	F/F	MBAH2NI	<b>5,60</b>	10	2.400	-	4	27	31

Guarnizione non inclusa

### Ghiera per curve tecniche



Ø (mm)	Codice	€/pz.		
32	BAMAFNI	<b>1,95</b>	10	5.760
40	BAMAHNI	<b>2,05</b>	10	-

### Guarnizione per curve tecniche e manicotti



Ø (mm)	Codice	€/pz.			H
37/1"	GA371NI	<b>1,95</b>	50	1.500	17
45/1"	GA451NI	<b>2,20</b>	50	-	24
45/1" 1/4	GA454NI	<b>2,20</b>	50	9.600	23
45/1" 1/2	GA452NI*	<b>2,20</b>	50	-	19

\*su richiesta

### Guarnizione metal - plast



Ø (mm)	Ø Tubi metallo (mm)	Codice	€/pz.		
32	12 a 22	RMPF0NI	<b>5,91</b>	10	6.750
40	12 a 30	RMPH0NI	<b>5,91</b>	10	5.400
50	12 a 40	RMPJ0NI*	<b>5,91</b>	10	4.800

\*su richiesta

### Manicotto bicchieratore a incollaggio F/F



Ø (mm)	Codice	€/pz.		
40	063338N	<b>2,22</b>	100	2.400

### Curva 45° a innesto



Ø (mm)	Tipo	Codice	€/pz.		
40	M/F	070045N	<b>2,97</b>	100	2.400
50	M/F	070055N*	<b>4,57</b>	50	1.200
100	M/F	070105N*	<b>13,39</b>	25	300

\*su richiesta

### Curva 90° a innesto



Ø (mm)	Tipo	Codice	€/pz.		
40	M/F	071045N	<b>3,40</b>	10	2.400
50	M/F	071055N*	<b>5,62</b>	10	1.200
100	M/F	071105N*	<b>14,03</b>	20	240

\*su richiesta

### Derivazione ridotta 45° a innesto



Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100/40	083105N	<b>18,46</b>	20	240
100/50	083305N*	<b>18,46</b>	18	216
100/40/40	041505N*	<b>28,36</b>	18	216
100/50/50	041495N*	<b>33,37</b>	15	180

\*su richiesta

### Curva WC con 2 attacchi a 45° Ø40 O-Ring



Ø (mm)	Codice	€/pz.		
100	125225N*	<b>46,80</b>	8	96

\*su richiesta



### Valvola antiriflusso a 45° F/F

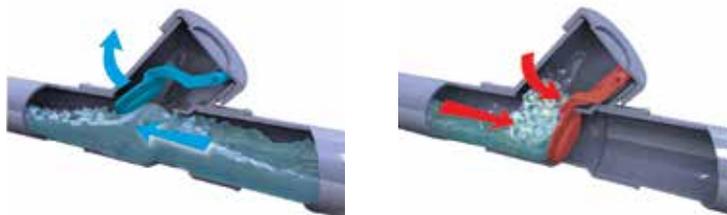
Ø (mm)	Codice	€/pz.		
32	W600302	~	1	-
40	W600402	~	1	-
50	W600502	~	1	-

~ vedi capitolo Dispositivi e soluzioni speciali

Destinata ad equipaggiare le canalizzazioni orizzontali per le acque reflue al fine di impedire reflussi accidentali d'acqua (Sanitrit, sanitari mal posizionati, etc.). Consente allo stesso tempo un'ispezione alle tubazioni grazie al suo tappo svitabile ed alla clapet smontabile. L'accesso è oltremodo facilitato grazie all'angolo di ispezione a 45°. Installazione tramite incollaggio F/F.

#### Vantaggi:

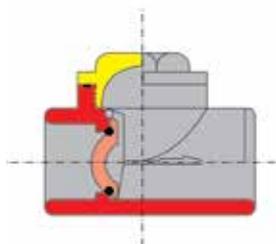
- Ottimo punto d'ispezione,
- Minima riduzione del passaggio e costante performance idrauliche delle tubazioni,
- Angolo a 45° che facilita ispezione e chiusura del clapet,
- Interamente ispezionabile



### Valvola antiriflusso F/F

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
32	W550302	~	1	-
40	W550402	~	1	1.200
50	W550502	~	1	720
63	W550602	~	1	100

~ vedi capitolo Dispositivi e soluzioni speciali





### Scivolante

Tipo	Codice	€/pz		
Tubo 150 gr.	LUB15NI	<b>6,24</b>	50	-
Tubo 250 gr.	LUB25NI	<b>7,34</b>	50	1.800



### Telo doccia in PVC - rotolo telo doccia

Dimensioni (mm)	Codice	€/pz		
1500 x 1500 x 0,8 mm	J022087	<b>53,95</b>	1	36



### Raccordi di passaggio Piombo-Plastica

Ø Piombo (mm)	Ø PVC (mm)	Codice	€/pz		
35	40	M6104FG	~	10	2.560
32	32	M6103FG	~	20	2.560

Corpo in polipropilene  
Bloccaggio con ghiera e guarnizione  
~ vedi capitolo Accessori e colle



### Tronchetto in ottone

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
32	C170300	~	10	8.100
40	C170400	~	10	2.400

~ vedi capitolo Accessori e colle



### Guarnizione a labbro

Ø (mm)	Codice	€/pz.		
40	6830400	~	1	-
50	6830500	~	1	-
100	6831000	~	1	6.480
110	6831100	~	1	5.220

~ vedi capitolo Accessori e colle



### Raccordo di passaggio

Ø F (mm)	Ø M (mm)	Codice	€/pz			Materiale
40	40	063558M	~	10	2.600	PVC
50	50	063568M	~	40	2.080	PVC
63	75	053075M	~	40	960	PVC
75	80	Z6868PP	~	20	640	PVC
75	100	0503312	~	50	400	PVC
90	100	0531012	~	20	480	PVC
90	110	0531152	~	20	480	PVC
100	110	0533152	~	18	432	PVC
110	125	0513252	~	35	280	PVC
125	125	D501212	~	25	200	PVC

~ vedi capitolo Accessori e colle



### Riduzione di passaggio

Ø F (mm)	Ø M (mm)	Codice	€/pz			Materiale
100	90	M1TSGNI	~	20	600	PVC
110	90	0520952	~	20	480	PVC
110	100	0521152	~	15		PVC
125	100	0931212	~	15	360	PVC
125	110	D931112	~	45	360	PVC

~ vedi capitolo Accessori e colle



### Raccordo di passaggio tipo allungato

Ø F (mm)	Ø M (mm)	Codice	€/pz			Materiale
110	100	Z6922PP	~	20	320	PP

~ vedi capitolo Accessori e colle



### Curva di passaggio (Ø 110 F - Ø 100 M)

Angolo	Codice	€/pz			Materiale
15°	01011R2	~	15	360	PVC
45°	0041552	~	15	360	PVC
87° 30'	07111R2	~	10	240	PVC

~ vedi Accessori e colle