



## Grondaie in PVC

# Grondaie in PVC

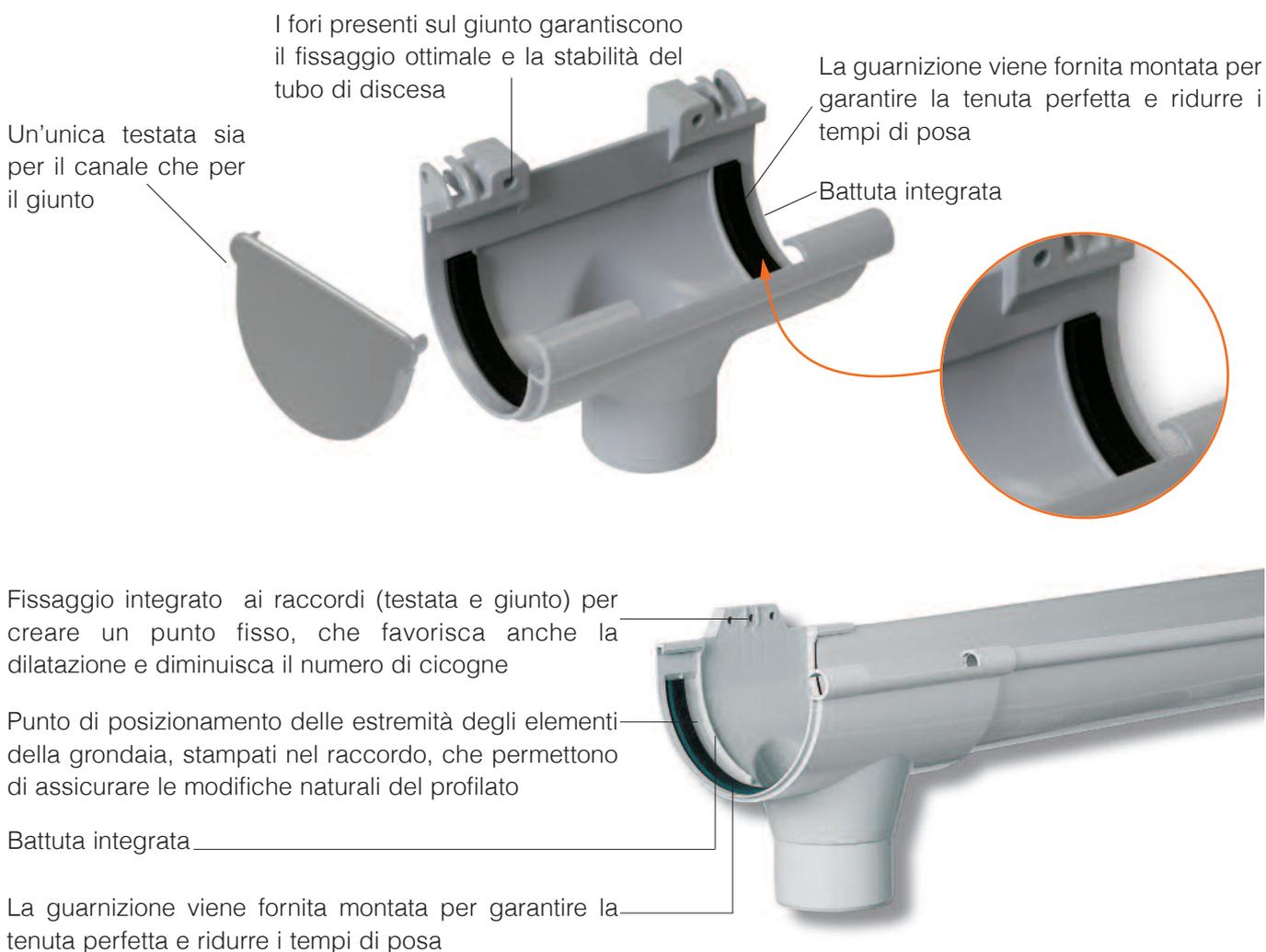
## Caratteristiche generali

### Qualità

Il procedimento di fabbricazione tramite co-estrusione forma uno schermo protettivo durevole, che garantisce una qualità di colorazione eccellente nello strato esterno, ed una protezione ottimale anti-UV. Evita inoltre una dilatazione eccessiva a causa del riscaldamento del profilato all'interno.

L'incorporazione di pigmenti e ossido di titanio in alta percentuale favorisce la resistenza agli choc chimici e termici, alla corrosione, e la buona tenuta dei colori agli UV.

### Grondaia semicircolare a innesto



## TIPO 16 - Consigliato per piccole coperture



## TIPO 25 - Consigliato per coperture civili



## TIPO 33 - Consigliato per grandi edifici



### Norme

**NF EN-607** (norma europea per le grondaie in PVC)

**Classe H norma EN-1462** (norma europea della discesa per grondaie in PVC o metallo)



Resistenza raggi UV



Resistenza agli chocs meccanici e alle rotture



Resistenza al gelo



Resistenza agli agenti atmosferici



Resistenza agli agenti chimici corrosivi degli acidi



**ATEC N° 5+15/79-279**

(certificato CSTB a richiesta)

### Guida alla scelta del tipo di gronda in base al progetto

Tipologia di fabbricato			
	<b>Semi-circolare</b>		
Tipo Gronda			
Modello	<b>TIPO 16</b>	<b>TIPO 25</b>	<b>TIPO 33</b>
Colori disponibili	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Grigio RAL 7047</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; background-color: #4b3621; color: white;">Marrone RAL 8017</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Grigio RAL 7047</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; background-color: #4b3621; color: white;">Marrone RAL 8017</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; background-color: #8b6914; color: white;">Rame RAL 3004</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Grigio RAL 7047</div>
Tubi di discesa	<b>TIPO 16</b>  Ø 50	<b>TIPO 25</b>   Ø 80   Ø 100	<b>TIPO 33</b>  Ø 100

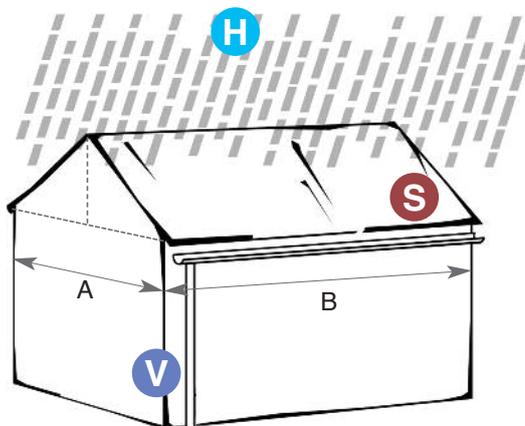
# Calcoli dimensionali

## In funzione della portata calcolata

Per una corretta scelta della grondaia più idonea, consigliamo di tenere conto dei seguenti fattori:

- 1) Intensità della pioggia
- 2) Area del tetto in m<sup>2</sup> (l'area del tetto si calcola con la proiezione orizzontale)
- 3) Tipologia e geometria del tetto

- H** Coefficiente di intensità di pioggia
- S** Superficie del tetto (mq)
- V** Volume d'acqua nel tubo di discesa (l/s)

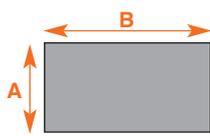


## **H** Tabella pluviometrica: intensità di pioggia massima giornaliera per regione



Regione	Intensità max. (mm/h su mq)
1 Valle d' Aosta	102,5
2 Piemonte	105,8
3 Lombardia	71,8
4 Trentino Alto Adige	74,8
5 Veneto	95,2
6 Friuli Venezia Giulia	109
7 Liguria	117,2
8 Emilia Romagna	73,2
9 Toscana	108,8
10 Umbria	95,4
11 Marche	73,4
12 Lazio	132
13 Abruzzo	78,6
14 Molise	57,8
15 Campania	108,6
16 Puglia	100,7
17 Basilicata	51,2
18 Calabria	45,3
19 Sardegna	59,4
20 Sicilia	73,1

## **S** Superficie in m<sup>2</sup> del tetto

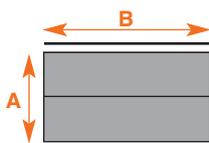


### Situazione 1

Uno spiovente un canale di gronda: tutta la portata d'acqua si scarica su un solo lato.

$$S = A \times B$$

(valori espressi in m<sup>2</sup>)

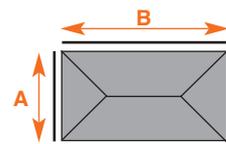


### Situazione 2

Due spioventi, due canali di gronda: la portata d'acqua si scarica equamente su due lati.

$$S = \frac{(A \times B)}{2}$$

(valori espressi in m<sup>2</sup>)



### Situazione 3

Quattro spioventi, quattro canali di gronda: la portata d'acqua viene ripartita in funzione della lunghezza dei lati A e B.

Per semplificare il calcolo, si consiglia di considerare questa situazione come la precedente, considerando la caduta d'acqua sui due lati più lunghi.

**Individuazione del modello e sua pendenza:** disponendo dei dati H ed S é possibile individuare il tipo di grondaia necessaria e pendenza consigliata attraverso la seguente tabella

Regione	H Intensità della pioggia	Tipo 16			Tipo 25			Tipo 33		
		Pendenza 0%	Pendenza 0,3%	Pendenza 0,5%	Pendenza 0%	Pendenza 0,3%	Pendenza 0,5%	Pendenza 0%	Pendenza 0,3%	Pendenza 0,5%
1 Valle d' Aosta	102,5	8	24	44	49	98	117	117	205	244
2 Piemonte	105,8	8	24	43	47	95	113	113	198	236
3 Lombardia	71,8	11	35	63	70	139	167	167	292	348
4 Trentino Alto Adige	74,8	11	33	60	67	134	160	160	281	334
5 Veneto	95,2	8	26	47	53	105	126	126	221	263
6 Friuli Venezia Giulia	109	7	23	41	46	92	110	110	193	229
7 Liguria	117,2	7	21	38	43	85	102	102	179	213
8 Emilia Romagna	73,2	11	34	61	68	137	164	164	287	342
9 Toscana	108,8	7	23	41	46	92	110	110	193	230
10 Umbria	95,4	8	26	47	52	105	126	126	220	262
11 Marche	73,4	11	34	61	68	136	163	163	286	341
12 Lazio	132	6	19	34	38	76	91	91	159	189
13 Abruzzo	78,6	10	32	57	64	127	153	153	267	318
14 Molise	57,8	14	43	78	87	173	208	208	363	433
15 Campania	108,6	7	23	41	46	92	110	110	193	230
16 Puglia	100,7	8	25	45	50	99	119	119	209	248
17 Basilicata	51,2	16	49	88	98	195	234	234	410	488
18 Calabria	45,3	18	55	99	110	221	265	265	464	552
19 Sardegna	59,4	13	42	76	84	168	202	202	354	421
20 Sicilia	73,1	11	34	62	68	137	164	164	287	342

**superficie max in mq del tetto**

**Esempio:** con intensità 78,6 (Abruzzo) e superficie di 120 m2 é necessario installare il Tipo 25 con pendenza del 0,3%

Regione	H Intensità della pioggia	Tipo 16			Tipo 25			Tipo 33		
		Pendenza 0%	Pendenza 0,3%	Pendenza 0,5%	Pendenza 0%	Pendenza 0,3%	Pendenza 0,5%	Pendenza 0%	Pendenza 0,3%	Pendenza 0,5%
1 Valle d' Aosta	102,5	8	24	44	49	98	117	117	205	244
2 Piemonte	105,8	8	24	43	47	95	113	113	198	236
3 Lombardia	71,8	11	35	63	70	139	167	167	292	348
4 Trentino Alto Adige	74,8	11	33	60	67	134	160	160	281	334
5 Veneto	95,2	8	26	47	53	105	126	126	221	263
6 Friuli Venezia Giulia	109	7	23	41	46	92	110	110	193	229
7 Liguria	117,2	7	21	38	43	85	102	102	179	213
8 Emilia Romagna	73,2	11	34	61	68	137	164	164	287	342
9 Toscana	108,8	7	23	41	46	92	110	110	193	230
10 Umbria	95,4	8	26	47	52	105	126	126	220	262
11 Marche	73,4	11	34	61	68	136	163	163	286	341
12 Lazio	132	6	19	34	38	76	91	91	159	189
13 <b>Abruzzo</b>	<b>78,6</b>	10	32	57	64	<b>127</b>	153	153	267	318
14 Molise	57,8	14	43	78	87	173	208	208	363	433
15 Campania	108,6	7	23	41	46	92	110	110	193	230
16 Puglia	100,7	8	25	45	50	99	119	119	209	248
17 Basilicata	51,2	16	49	88	98	195	234	234	410	488
18 Calabria	45,3	18	55	99	110	221	265	265	464	552
19 Sardegna	59,4	13	42	76	84	168	202	202	354	421
20 Sicilia	73,1	11	34	62	68	137	164	164	287	342

## V Calcolo del Volume d'acqua di evacuazione

Conoscendo la superficie della falda del tetto (S) e l'intensità della pioggia (H) si determina il volume d'acqua da raccogliere (V) con la seguente formula:

$$\frac{S \times H}{3600} = V$$

Esempio: applicato ad una falda di tetto di 40 m² su cui cade una pioggia di 75 mm/h  $\frac{40 \times 75}{3600} = 0,83$  litri /sec

### Scelta del ø del tubo di discesa per colonna

ø	Litri/sec.
50	1,7
80	5,9
100	10,7

*NB. Le note riportate in queste pagine si prefiggono l'obiettivo di fornire agli specialisti del settore un aiuto nel calcolo e dimensionamento del sistema di gronde. Eventuali errori di calcolo o dei dati di piovosità riportati non saranno da ritenersi motivo di reso o richiesta di danni per errata scelta della misura di gronda e/o tubo di discesa. Redi spa resta a disposizione per fornire ulteriori informazioni.*

# Grondaia semicircolare Tipo 16

La grondaia delle piccole superfici di copertura

- Adattabile alla maggior parte dei materiali di copertura, di spessore grande o piccolo (da 1 a 16 mm), incluso il vetro e la plastica.
- Fissaggio integrato all'origine, per creare un punto fisso che favorisca la dilatazione e che diminuisca il numero di cicogne.
- Un'unica testata di chiusura sia per il canale che per il giunto.

## Vista d'insieme del sistema

### Profilo di gronda

- 1 Lunghezza 4 m.

### Raccordi

- 2 Giunto con uscita vert. Ø 50 mm
- 3 Giunto semplice
- 4 Angolo interno 90°
- 5 Angolo esterno 90°
- 6 Testata di chiusura unica

### Supporti di gronda

- 7 Cicogna semplice
- 8 Cicogna per coperture ondulate

### Tubo di discesa Ø 50

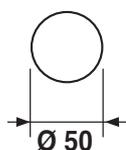
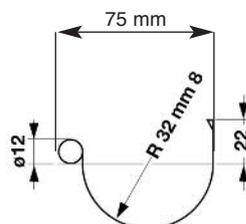
- 9 Lunghezza 3 m.

### Raccordi per discesa

- 10 Derivazione 67° M/F
- 11 Curva 45° M/F
- Curva 67° M/F
- Curva 87° M/F
- 12 Manicotto F/F

### Collare

- 13 Collare di fissaggio per tubo gronda



### Profilo di gronda

Materiale	Policloruro di vinile (PVC)
Sezione	24,8 cm <sup>2</sup>
Colore	<input type="checkbox"/> Grigio <input checked="" type="checkbox"/> Marrone

### Tubo di discesa

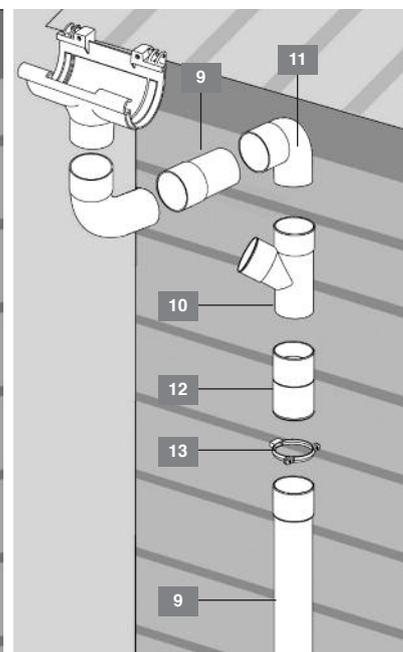
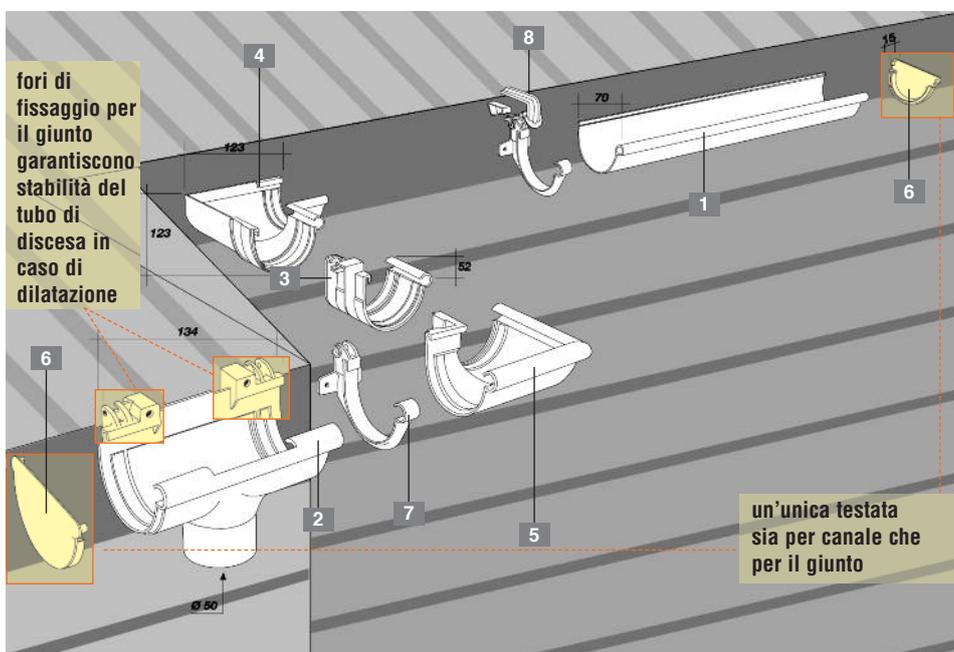
Materiale	Policloruro di vinile (PVC)
Profilo	Tubo (Ø 50)
Sezione	Ø 50 = 17,3 cm <sup>2</sup>
Colore	<input type="checkbox"/> Grigio <input checked="" type="checkbox"/> Marrone

Per conoscere la superficie massima da servire con questo tipo di gronda vedere pag. 204 - 205.

### Colla saldare REDI

Confez.	Peso (gr.)	Codice
Tubetto	125	6721200V
Barattolo	200	6722000V
Barattolo	500	6722500V
Barattolo	1.000	6721000V

Vedi Listino "Sistemi per l'idrosanitaria"



### Profilo di gronda

TIPO 16



L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
4 mt.	WP41604	<b>22,40</b>	10	Grigio	

### Giunto con uscita verticale

TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€	Imballo Pack	Colore	Note
50	WGV1604	<b>9,69</b>	10	Grigio	

### Giunto semplice

TIPO 16



Codice/Ref.	€	Imballo Pack	Colore	Note
WGS1604	<b>4,94</b>	10	Grigio	

### Angolo 90°

TIPO 16



Codice/Ref.	€	Imballo Pack	Colore	Note
WAI1604	<b>8,21</b>	10	Grigio	Interno
WAE1604	<b>8,21</b>	10	Grigio	Esterno



### Testata di chiusura unica

TIPO 16



Codice/Ref.	€	Imballo Pack	Colore	Note
WTC1604	<b>3,30</b>	10	Grigio	

### Cicogna semplice

TIPO 16



Codice/Ref.	€	Imballo Pack	Colore	Note
WCS1604	<b>1,64</b>	20	Grigio	

### Cicogna per coperture ondulate

TIPO 16



Codice/Ref.	€	Imballo Pack	Colore	Note
WCC1604	<b>4,47</b>	20	Grigio	

**Tubo di gronda**

Discesa TIPO 16



DN	L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
50	3 mt.	WT30504	13,43	10	Grigio	

**Derivazione 67° M/F**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	W320504	4,47	10	Grigio	

**Curva 45° M/F**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	W730504	2,69	10	Grigio	

**Curva 67° M/F**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	W720504	2,99	10	Grigio	

**Curva 87° M/F**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	W740504	3,30	10	Grigio	

**Manicotto F/F**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	WMF0504	3,30	10	Grigio	

**Collare di fissaggio per tubo gronda**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	WCF0504	1,48	10	Grigio	

Viti per il fissaggio del collare disponibili a pag. 220

### Profilo di gronda

TIPO 16



L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
4 mt.	WP41607	<b>25,38</b>	10	Marrone	

### Giunto con uscita verticale

TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	WGV1607	<b>10,45</b>	10	Marrone	

### Giunto semplice

TIPO 16



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WGS1607	<b>5,23</b>	10	Marrone	

### Angolo 90°

TIPO 16



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WAI1607	<b>8,96</b>	10	Marrone	Interno
WAE1607	<b>8,96</b>	10	Marrone	Esterno



### Testata di chiusura unica

TIPO 16



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WTC1607	<b>3,30</b>	10	Marrone	

### Cicogna semplice

TIPO 16



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCS1607	<b>1,64</b>	20	Marrone	

### Cicogna per coperture ondulate

TIPO 16



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCC1607	<b>4,47</b>	20	Marrone	

**Tubo di gronda**

Discesa TIPO 16



DN	L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
50	3 mt.	WT30507	<b>14,93</b>	10	Marrone	

**Derivazione 67° M/F**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	W320507	<b>4,94</b>	10	Marrone	

**Curva 45° M/F**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	W730507	<b>2,99</b>	10	Marrone	

**Curva 67° M/F**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	W720507	<b>3,30</b>	10	Marrone	

**Curva 87° M/F**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	W740507	<b>3,57</b>	10	Marrone	

**Manicotto F/F**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	WMF0507	<b>3,57</b>	10	Marrone	

**Collare di fissaggio per tubo gronda**

Discesa TIPO 16



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
50	WCF0507	<b>1,80</b>	10	Marrone	

Viti per il fissaggio del collare disponibili a pag. 220

# Grondaia semicircolare Tipo 25

La grondaia delle piccole superfici di copertura

- Un'estetica tradizionale.

La sua forma semi-circolare si integra perfettamente all'elemento architettonico. Il profilato di ricopertura sulla cicogna invisibile dà una rifinitura perfetta alla vostra installazione.

- Una robustezza comprovata che resiste nel tempo, un'eccellente rigidità trasversale grazie alla sua forma. La realizzazione tramite co-estrusione permette di ottenere un aspetto perfetto sulla parete esterna, ed un'eccellente qualità di colorazione, resistente agli UV, il tutto evitando una dilatazione eccessiva.

- Caratteristiche idrauliche ottimali.

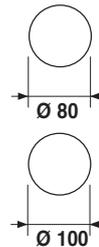
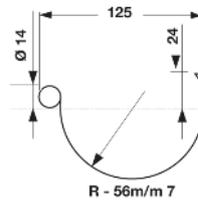
La forma semicircolare è stata concepita per offrire una capacità ed una velocità di scorrimento ottimali.

- Una larga scelta di cicogne.

Cicogna invisibile: sistema innovativo, robusto ed estetico, che sostiene la grondaia in 3 punti.

Cicogna: in ferro zincato e verniciato per un fissaggio tradizionale.

Cicogna per coperture ondulate: adattato alle coperture ondulate di piccolo spessore, per gli edifici agricoli e abitazioni individuali.



## Profilo di gronda

Materiale	Policloruro di vinile (PVC)		
Sezione	66,4 cm <sup>2</sup>		
Colore	<b>Grigio</b>	<b>Marrone</b>	<b>Rame</b>

## Tubo di discesa

Materiale	Policloruro di vinile (PVC)		
Profilo	Tubo (Ø 80 - Ø 100)		
Sezione	Ø 80 = 46,6 cm <sup>2</sup>		
Sezione	Ø 100 = 73,9 cm <sup>2</sup>		
Colore	<b>Grigio</b>	<b>Marrone</b>	<b>Rame</b>

Per conoscere la superficie massima da servire con questo tipo di gronda vedere pag. 204 - 205.

## Colla saldare REDI

Confez.	Peso (gr.)	Codice
Tubetto	125	6721200V
Barattolo	200	6722000V
Barattolo	500	6722500V
Barattolo	1.000	6721000V

Vedi Listino "Sistemi per l'idrosanitaria"



## Vista d'insieme del sistema

### Profilo di gronda

- 1 Lunghezza 4 m.

### Raccordi

- 2 Giunto con uscita vert. Ø80 mm  
Giunto con uscita vert. Ø100 mm
- 3 Giunto semplice
- 4 Angolo interno 90°

- 5 Angolo esterno 90°

- 6 Testata di chiusura per giunto
- 7 Testata di chiusura per canale

### Supporti di gronda

- 8 Cicogna semplice
- 9 Cicogna per coperture ondulate

- 10 Cicogna invisibile

### Tubo di discesa Ø 50

- 11 Lunghezza 2 m.  
Lunghezza 3 m.

### Raccordi per discesa

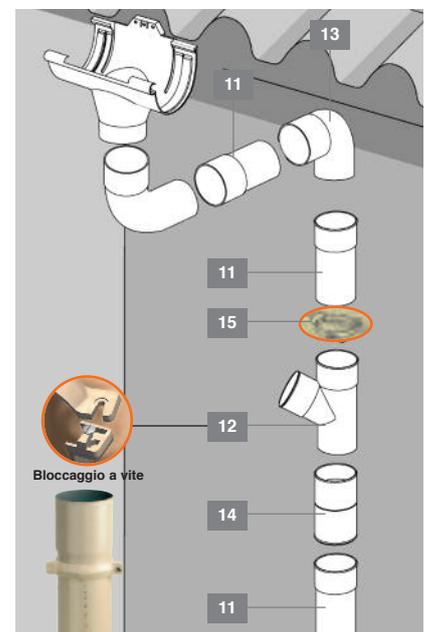
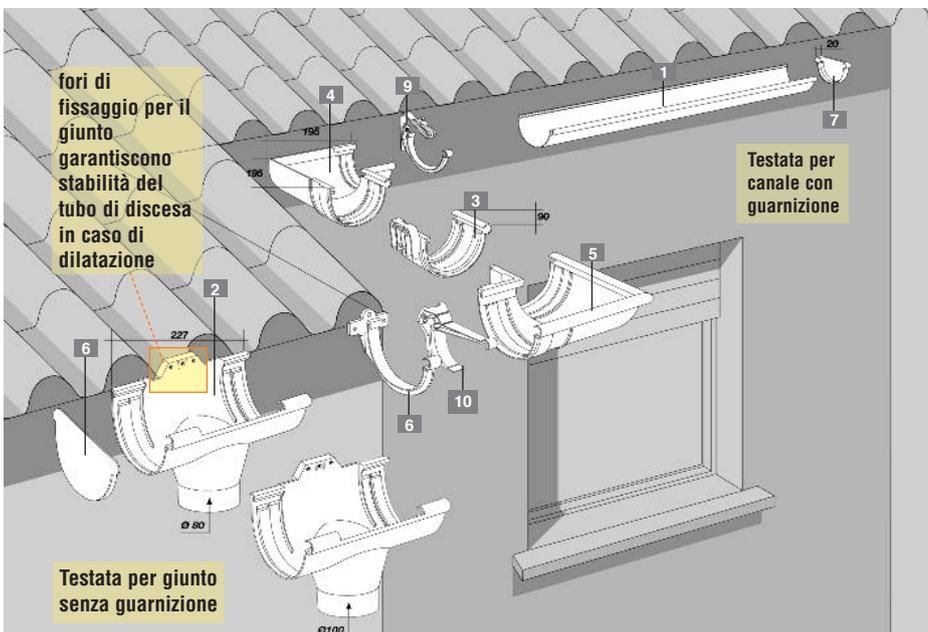
- 12 Derivazione 67° M/F

- 13 Curva 45° M/F  
Curva 67° M/F  
Curva 87° M/F

- 14 Manicotto F/F

### Collare

- 15 Collare di fissaggio per tubo gronda



### Profilo di gronda

TIPO 25



L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
4 mt.	WP42504	26,12	10	Grigio	

### Giunto con uscita verticale

TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WG82504	12,69	10	Grigio	
100	WG12504	14,93	20	Grigio	

### Giunto semplice

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WGS2504	6,42	10	Grigio	

### Angolo 90°

TIPO 25



interno

Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WAI2504	13,73	10	Grigio	Interno



esterno

WAE2504	13,73	10	Grigio	Esterno
---------	-------	----	--------	---------

### Testata di chiusura per giunto

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WTG2504	4,47	10	Grigio	

### Testata di chiusura per canale

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WTC2504	4,94	10	Grigio	

### Cicogna semplice

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCS2504	1,48	50	Grigio	

### Cicogna per coperture ondulate

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCC2504	5,97	50	Grigio	

### Cicogna invisibile

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCI2504*	2,99	50	Grigio	* Fino ad esaurimento scorte

### Cicogna (in ferro zincato e verniciato)

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCM2504	3,73	50	Grigio	

### Tubo di gronda

Discesa TIPO 25



DN	L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
80	3 mt.	WT30804	15,67	10	Grigio	
80	2 mt.	WT20804	10,45	10	Grigio	
100	3 mt.	WT31004	18,95	5	Grigio	
100	2 mt.	WT21004	12,99	5	Grigio	

### Derivazione 67° M/F

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	W320804	7,48	10	Grigio	
100	W321004	10,45	10	Grigio	

### Curva M/F

Discesa TIPO 25



Tipo	DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
45°	80	W730804	4,18	10	Grigio	
45°	100	W731004	7,48	10	Grigio	
67°	80	W720804	4,47	10	Grigio	
67°	100	W721004	7,76	10	Grigio	
87°	80	W740804	4,78	10	Grigio	
87°	100	W741004	8,06	10	Grigio	

### Manicotto F/F

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WMF0804	2,69	10	Grigio	
100	WMF1004	2,99	10	Grigio	

### Collare di fissaggio per tubo gronda

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WCF0804	1,64	10	Grigio	
100	WCF1004	2,69	10	Grigio	

Viti per il fissaggio del collare disponibili a pag. 220

### Recuperatore d'acqua

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WRA0804	56,99	1	Grigio	
100	WRA1004	63,77	1	Grigio	

### Terminale antiurto

Discesa TIPO 25



DN	L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
80	1 mt.	WTA0804	40,72	5	Grigio	
100	1 mt.	WTA1004	43,43	5	Grigio	

### Profilo di gronda

TIPO 25



L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
4 mt.	WP42507	28,36	10	Marrone	

### Giunto con uscita verticale

TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WG82507	14,93	10	Marrone	
100	WG12507	17,91	20	Marrone	

### Giunto semplice

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WGS2507	8,06	10	Marrone	

### Angolo 90°

TIPO 25



interno

Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WAI2507	15,24	10	Marrone	Interno



esterno

Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WAE2507	15,24	10	Marrone	Esterno

### Testata di chiusura per giunto

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WTG2507	5,23	10	Marrone	

### Testata di chiusura per canale

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WTC2507	5,51	10	Marrone	

### Cicogna semplice

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCS2507	1,64	50	Marrone	

### Cicogna per coperture ondulate

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCC2507	6,56	50	Marrone	

### Cicogna invisibile

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCI2507*	3,30	50	Marrone	* Fino ad esaurimento scorte

### Cicogna (in ferro zincato e verniciato)

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCM2507	3,73	50	Marrone	

**Tubo di gronda**

Discesa TIPO 25



DN	L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
80	3 mt.	WT30807	<b>17,17</b>	10	Marrone	
80	2 mt.	WT20807	<b>11,19</b>	10	Marrone	
100	3 mt.	WT31007	<b>20,59</b>	5	Marrone	
100	2 mt.	WT21007	<b>13,87</b>	5	Marrone	

**Derivazione 67° M/F**

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz Pack	Imballo	Colore	Note
80	W320807	<b>8,21</b>	10	Marrone	
100	W321007	<b>11,64</b>	10	Marrone	

**Curva M/F**

Discesa TIPO 25



Tipo	DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
45°	80	W730807	<b>4,47</b>	10	Marrone	
45°	100	W731007	<b>7,76</b>	10	Marrone	
67°	80	W720807	<b>4,78</b>	10	Marrone	
67°	100	W721007	<b>8,06</b>	10	Marrone	
87°	80	W740807	<b>5,08</b>	10	Marrone	
87°	100	W741007	<b>8,35</b>	10	Marrone	

**Manicotto F/F**

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WMF0807	<b>2,99</b>	10	Marrone	
100	WMF1007	<b>3,73</b>	10	Marrone	

**Collare di fissaggio per tubo gronda**

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WCF0807	<b>1,64</b>	10	Marrone	
100	WCF1007	<b>2,09</b>	10	Marrone	

Viti per il fissaggio del collare disponibili a pag. 220

**Recuperatore d'acqua**

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WRA0807	<b>56,99</b>	1	Marrone	
100	WRA1007	<b>63,77</b>	1	Marrone	

**Profilo di gronda**

TIPO 25



L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
4 mt.	WP4250R	37,31	10	Rame	

**Giunto con uscita verticale**

TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WG8250R	23,88	10	Rame	
100	WG1250R*	32,83	20	Rame	*Fabbricato

**Giunto semplice**

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WGS250R	11,94	10	Rame	

**Angolo 90°**

TIPO 25



interno

Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WAI250R	24,62	10	Rame	Interno



esterno

WAE250R	24,62	10	Rame	Esterno
---------	-------	----	------	---------

**Testata di chiusura per giunto**

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WTG250R	6,71	10	Rame	

**Testata di chiusura per canale**

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WTC250R	7,48	10	Rame	

**Cicogna semplice**

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCS250R	3,87	50	Rame	

**Cicogna per coperture ondulate**

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCC250R	7,48	50	Rame	

**Cicogna invisibile**

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCI250R*	3,87	50	Rame	* Fino ad esaurimento scorte

**Cicogna (in ferro zincato e verniciato)**

TIPO 25



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCM250R	4,33	50	Rame	

**Tubo di gronda**

Discesa TIPO 25



DN	L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
80	3 mt.	WT3080R	<b>29,85</b>	10	Rame	
80	2 mt.	WT2080R	<b>20,90</b>	10	Rame	

**Derivazione 67° M/F**

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	W32080R	<b>16,42</b>	10	Rame	

**Curva M/F**

Discesa TIPO 25



45°

Tipo	DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
45°	80	W73080R	<b>8,96</b>	10	Rame	
67°	80	W72080R	<b>9,69</b>	10	Rame	
87°	80	W74080R	<b>10,45</b>	10	Rame	



67°



87°

**Manicotto F/F**

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WMF080R	<b>5,67</b>	10	Rame	

**Collare di fissaggio per tubo gronda**

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WCF080R	<b>3,57</b>	10	Rame	

Viti per il fissaggio del collare disponibili a pag. 220

**Recuperatore d'acqua**

Discesa TIPO 25



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
80	WRA080R	<b>56,99</b>	1	Rame	

# Grondaia semicircolare Tipo 33

La grondaia per le grandi superfici di copertura.

• **Idraulica ottimale**

La sua caratteristica autopulente, unita alla sua importante capacità di evacuazione, è garanzia di sicurezza. E' particolarmente adatta alle regioni con grandi precipitazioni.

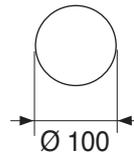
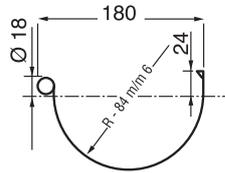
• **Grandi sezioni di passaggio**

Particolarmente adatta agli edifici agricoli ed industriali, rispetta le norme igieniche e di protezione dell'ambiente. Si adatta molto bene anche alle case moderne ed agli edifici residenziali.

• **Funzionale e polivalente**

Eccellente resistenza alla corrosione, grazie al PVC arricchito di ossido di titanio.

Un unico colore (il grigio) per un perfetto adattamento alle strutture architettoniche degli edifici industriali e agricoli, o delle ville contemporanee.



**Profilo di gronda**

Materiale	Policloruro di vinile (PVC)
Sezione	143 cm <sup>2</sup>
Colore	<b>Grigio</b>

**Tubo di discesa**

Materiale	Policloruro di vinile (PVC)
Profilo	Tubo (Ø100)
Sezione	Ø 100 = 143 cm <sup>2</sup>
Colore	<b>Grigio</b>

Per conoscere la superficie massima da servire con questo tipo di gronda vedere pag. 204 - 205.

**Colla saldare REDI**



Confez.	Peso (gr.)	Codice
Tubetto	125	6721200V
Barattolo	200	6722000V
Barattolo	500	6722500V
Barattolo	1.000	6721000V

Vedi Listino "Sistemi per l'idrosanitaria"

**Vista d'insieme del sistema**

**Profilo di gronda**

1 Lunghezza 4 m.

**Raccordi**

- 2 Giunto con uscita vert. Ø100 mm
- 3 Giunto semplice
- 4 Angolo interno 90°

- 5 Angolo esterno 90°
- 6 Testata di chiusura per giunto
- 7 Testata di chiusura per canale
- Supporti di gronda**
- 8 Cicogna semplice
- 9 Cicogna per coperture ondulate

**Tubo di discesa Ø 100**

- 10 Lunghezza 2 m.
- Lunghezza 3 m.

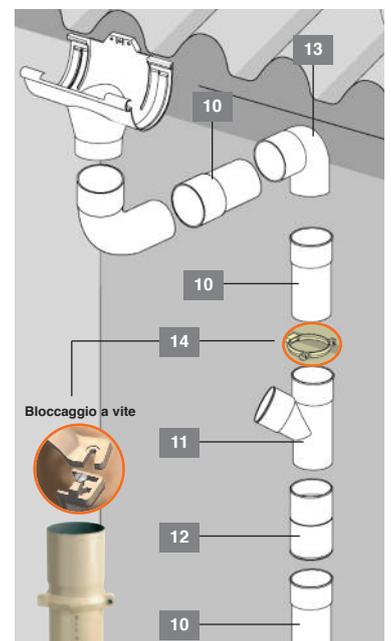
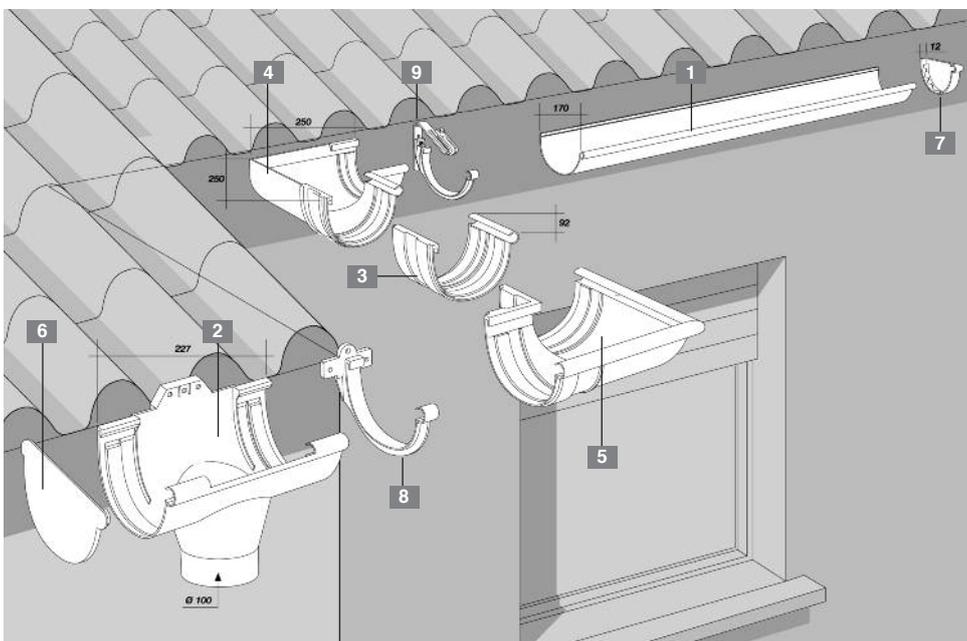
**Raccordi per discesa**

- 11 Derivazione 67° M/F
- 12 Manicotto F/F

- 13 Curva 45° M/F
- Curva 67° M/F
- Curva 87° M/F

**Collare**

- 14 Collare di fissaggio per tubo gronda



### Profilo di gronda

TIPO 33



L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
4 mt.	WP43304	37,31	10	Grigio	

### Giunto con uscita verticale

TIPO 33



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
100	WG13304	19,40	10	Grigio	

### Giunto semplice

TIPO 33



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WGS3304	8,96	10	Grigio	

### Angolo 90°

TIPO 33



interno

Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WAI3304	19,40	10	Grigio	Interno



esterno

Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WAE3304	19,40	10	Grigio	Esterno

### Testata di chiusura per giunto

TIPO 33



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WTG3304	4,47	10	Grigio	

### Testata di chiusura per canale

TIPO 33



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WTC3304	4,47	10	Grigio	

### Cicogna semplice

TIPO 33



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCS3304	2,54	50	Grigio	

### Cicogna per coperture ondulate

TIPO 33



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCC3304	5,97	50	Grigio	

### Cicogna (in ferro zincato e verniciato)

TIPO 33



Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
WCM3304	8,93	30	Grigio	

**Tubo di gronda**

Discesa TIPO 33



DN	L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
100	2 mt.	WT21004	<b>12,99</b>	5	Grigio	
100	3 mt.	WT31004	<b>18,95</b>	5	Grigio	

**Derivazione 67° M/F**

Discesa TIPO 33



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
100	W321004	<b>10,45</b>	10	Grigio	

**Curva M/F**

Discesa TIPO 33



Tipo	DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
45°	100	W731004	<b>7,48</b>	10	Grigio	
67°	100	W721004	<b>7,76</b>	10	Grigio	
87°	100	W741004	<b>8,06</b>	10	Grigio	

**Manicotto F/F**

Discesa TIPO 33



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
100	WMF1004	<b>2,99</b>	10	Grigio	

**Collare di fissaggio per tubo gronda**

Discesa TIPO 33



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
100	WCF1004	<b>2,69</b>	10	Grigio	

Viti per il fissaggio del collare disponibili a pag. 220

**Recuperatore d'acqua**

Discesa TIPO 33



DN	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
100	WRA1004	<b>63,77</b>	1	Grigio	

**Terminale antiurto**

Discesa TIPO 33



DN	L metri	Codice/Ref.	€/pz Barra	Imballo Pack	Colore	Note
100	1 mt.	WTA1004	<b>43,43</b>	5	Grigio	

**Viti per collare**

Discesa TIPO 33



L (mm)	Codice/Ref.	€/pz	Imballo Pack	Colore	Note
30	AVN8800	<b>0,19</b>	100	Grigio	
40	AVN9900	<b>0,20</b>	100	Grigio	
50	AVN7700	<b>0,30</b>	100	Grigio	