

Nell'ampio settore delle telecomunicazioni, il Consorzio Aquamat è presente nel ramo delle telecomunicazioni via cavo, disponendo di tubi in polietilene ad alta densità e pvc specifici per la protezione di cavi nelle condotte interrate.

L'ampiezza della gamma offerta dai nostri soci, permette di avere soluzioni con prestazioni tecniche diverse e modulabili in base alle esigenze, in funzione sia del tipo di applicazione che del metodo di installazione e con caratteristiche di elevata resistenza allo schiacciamento.

I soci Aquamat vantano inoltre una gamma di pozzetti e chiusini omologati Telecom Italia© per l'ispezione della rete telefonica, che segue le linee guida Telecom in termini di dimensioni e spessori.

telecomunicazioni

Cavidotti Pag. 350 | **Minitubi** Pag. 353 |
Monotubi e Tritubi Pag. 356

cavidotti

Cavidotto PEAD Pag. 351 | Cavidotto HDPE Pag. 352 | Cavidotto di 2° vita (PSV) Pag. 352



Cavidotto a doppio strato 450N corrugato esterno - liscio interno

A Norma CEI EN 61386-24.
Limiti d'impiego fissati per condizioni pari a -10/+60 °C.

Il cavidotto 450 N è un tubo corrugato passacavi in polietilene destinato alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate.



50 m
Parete Nera
Manicotto Grigio

Misura	DE/DI
Rotolo 50m	40/31
Rotolo 50m	50/39
Rotolo 50m	63/50
Rotolo 50m	75/63
Rotolo 50m	90/74
Rotolo 50m	110/92
Rotolo 50m	125/105
Rotolo 50m	160/138



Cavidotto a doppio strato 450N corrugato esterno - liscio interno

A Norma CEI EN 61386-24.
Limiti d'impiego fissati per condizioni pari a -10/+60 °C.

Il cavidotto 450 N è un tubo corrugato passacavi in polietilene destinato alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate.



25 m
Parete Nera
Manicotto Grigio

Misura	DE/DI
Rotolo 25m	40/31
Rotolo 25m	50/39
Rotolo 25m	63/50
Rotolo 25m	75/63
Rotolo 25m	90/74
Rotolo 25m	110/92
Rotolo 25m	125/105
Rotolo 25m	160/138
Rotolo 25m	200/170



Cavidotto a doppio strato 450N corrugato esterno - liscio interno

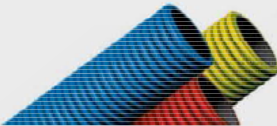
A Norma CEI EN 61386-24.
Limiti d'impiego fissati per condizioni pari a -10/+60 °C.

Il cavidotto 450 N è un tubo corrugato passacavi in polietilene destinato alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate.



Barre
3 o 6 m
Parete Nera
Manicotto Grigio

Misura	DE/DI
Barra 3-6m	110/92
Barra 3-6m	125/105
Barra 3-6m	160/138
Barra 3-6m	200/170



Cavidotto a doppio strato N450 corrugato esterno - liscio interno

A Norma CEI EN 61386-24.
Limiti d'impiego fissati per condizioni pari a -10/+60 °C.

Il cavidotto 450 N è un tubo corrugato passacavi in polietilene destinato alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate.



Parete esterna: Blu,
Giallo, Rosso.
Parete interna Nera.
Manicotto Grigio.

Misura	DE/DI
Rotolo 50m	40/31
Rotolo 50m	50/39
Rotolo 50m	63/50
Rotolo 50m	75/63
Rotolo 50m	90/74
Rotolo 50m	110/92
Rotolo 50m	125/105
Rotolo 50m	160/138
Rotolo 25m	200/170



Cavidotto a doppio strato 750N corrugato esterno - liscio interno

A Norma CEI EN 61386-24.
Limiti d'impiego fissati per condizioni pari a -10/+60 °C.

Il cavidotto 450 N è un tubo corrugato passacavi in polietilene destinato alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate.



Barre
3 o 6 m
Parete esterna Nera.
Parete interna Gialla.
Manicotto Grigio

Misura	DE/DI
Barra 3-6m	110/92
Barra 3-6m	125/105
Barra 3-6m	160/138
Barra 3-6m	200/170



Cavidotti HDPE per fibre ottiche, tlc, cablaggi

Conformi alle norme CEI EN 61386-1/A1 e CEI EN 61386-24.

I cavidotti redline HDPE sono tubi a parete compatta, sia internamente che esternamente lisci, progettati per il passaggio e la protezione di cavi elettrici, mini-tubi per fibre ottiche o cavi di telecomunicazione. Disponibili in diverse classi di SDR, sono confezionati in matasse o barre (secondo diametri e classi). Giunzione con manicotto dotato di alette di fissaggio. Disponibile gamma completa di accessori.

DE	S (SDR 11")	S (SDR 13,6")	S (SDR 17")	S (SDR 26")	Imballo	Bancale pz	Bancale m
50	4,6	3,7	3	-	rotoli 100/300 m	6	600/1.800
63	5,8	4,7	3,8	-	rotoli 100 m	1	100
75	6,8	5,6	4,5	-	rotoli 100 m	1	100
90	8,2	6,7	5,4	-	rotoli 100 m	1	100
110	10	8,1	6,6	-	rotoli 100 m	1	100
125	11,4	9,2	7,4	-	barre 6/12 m	39	228/456
140	12,7	10,3	8,3	5,4	barre 6/12 m	33	198/396
160	14,6	11,8	9,5	6,2	barre 6/12 m	22	132/264
180	16,4	13,3	10,7	6,9	barre 6/12 m	22	132/264
200	18,2	14,7	11,9	7,7	barre 6/12 m	14	84/168
225	20,5	16,6	13,4	8,6	barre 6/12 m	9	50/108
250	22,7	18,4	14,8	9,6	barre 6/12 m	7	42/84
280	25,4	20,6	16,6	10,7	barre 6/12 m	5	30/60
315	28,6	23,2	18,7	12,1	barre 6/12 m	sfuso	sfuso
355	32,2	26,1	21,1	13,6	barre 6/12 m	sfuso	sfuso
400	36,3	29,4	23,7	15,3	barre 6/12 m	sfuso	sfuso
500	45,4	36,8	29,7	19,1	barre 6/12 m	sfuso	sfuso



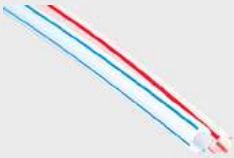
Cavidotti PSV per reti in fibre ottiche, tlc, cablaggi

I cavidotti in PSV sono tubi a parete compatta, esternamente liscia e internamente dotata di rigature longitudinali, idonei al passaggio e la protezione di cavi elettrici, mini-tubi in fibre ottiche o cavi tlc.

Sono fabbricati utilizzando plastiche di seconda vita (PSV) derivate da scarti industriali, raccolta differenziata o mix-eco di HDPE e presenti in quantità minima del 60% in peso nella composizione del prodotto. Classificati secondo il loro rapporto tra diametro esterno e spessore (classe SDR) sono in grado di fornire eccellenti prestazioni chimiche, fisiche, meccaniche. Secondo tipologia e diametro, sono disponibili in rotoli o barre. Giunzione con manicotto dotato di alette di fissaggio. Disponibile gamma completa di accessori.

DE	S (SDR 11")	S (SDR 13,6")	S (SDR 17")	S (SDR 26")	Imballo	Bancale pz	Bancale m
125	11,4	9,2	7,4	-	barre 6/12 m	38	228/456
160	14,6	11,8	9,5	6,2	barre 6/12 m	22	132/264

minitubi



Minitubo in HDPE
singolo



Caratteristiche dei mini-tubi: le rigature interne, la presenza delle righe co-estruse (possibili in diversi colori), la parete compatta di colore bianco.

I mini-tubi sono caratterizzati da ottime prestazioni e da qualità intrinseche, derivate dalla severità dei protocolli progettuali e produttivi, dalla scelta delle materie prime (testate all'arrivo in stabilimento prima dell'immissione in produzione).

I mini-tubi hanno sempre le pareti interne ricoperte da uno strato silconico con funzione scivolante durante l'inserimento della fibra ottica e possono essere forniti, a richiesta, anche nelle seguenti versioni:

- **No-Rod:** trattamento anti-rodifore.
- **No-Flame:** additivati anti-fiamma.
- **No-UV:** additivati contro i raggi UV.

DE	DI	DE max	S min	S max	R	Lunghezza rotoli (m)
12	10	12,1	1,1	1,15	0,1	2.000
14	10	14,1	2	2,15	0,1	1.500
14*	12	14,1	1,1	1,15	0,1	1.000
16*	10	16,1	2	2,15	0,1	1.000
20*	16	20,1	2	2,15	0,1	1.000

* Per quantità e tempi di consegna da concordare



Minitubi in HDPE fender



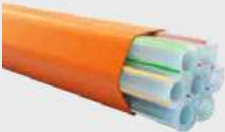
Dall'alto in basso le possibili configurazioni standard fender: a 3, 5 o 7 mini-tubi; ciascuna di esse può essere realizzata con minifiber con DE/DI 12/10, 14/10 o 14/12.

Fender è un sistema di mini-tubi in HDPE, progettato per la posa di mini-cavi ottici anche per installazioni in verticale.

È composto da 3, 5 o 7 mini-tubi minifiber disposti in piano e rivestiti da una guaina che li ricopre e li unisce. Sia la guaina, sia i singoli mini-tubi fender possono essere prodotti in varie colorazioni e possono essere forniti, a richiesta, anche nelle seguenti versioni:

- **No-Rod:** trattamento anti-rodifore.
- **No-Flame:** additivati anti-fiamma.
- **No-UV:** additivati contro i raggi UV.

n x DE/DI	Ingombro massimo	SG min	SG max	R	Lunghezza rotoli (m)
3x 12/10	38	0,4	0,6	0,1	1.000/2.000
3x 14/10	44	0,4	0,6	0,1	1.500
3x 14/12	44	0,4	0,6	0,1	1.000
5x 12/10	70	0,4	0,6	0,1	1.000/2.000
5x 14/10	80	0,4	0,6	0,1	1.500
5x 14/12	80	0,4	0,6	0,1	1.000
7x 12/10	95	0,4	0,6	0,1	1.000/2.000
7x 14/10	120	0,4	0,6	0,1	1.500
7x 14/12	120	0,4	0,6	0,1	1.000



Minitubi in HDPE bubble



A sinistra, le possibili configurazioni standard bundle: a 3 oppure a 7 mini-tubi; ciascuna di esse può essere realizzata con DE/DI 12/10, 14/10 o 14/12.

Bundle è un sistema di mini-tubi in HDPE, progettato per la posa di mini-cavi ottici anche per installazioni in mini-trincea, composto da un fascio di 5 o 7 tubi rivestiti da una guaina che li raggruppa. Sia la guaina, sia i singoli mini-tubi di bundle possono essere prodotti in varie colorazioni, a richiesta, anche nelle seguenti versioni:

- **No-Rod:** trattamento anti-rodifore.
- **No-Flame:** additivati anti-fiamma.
- **No-UV:** additivati contro i raggi UV.

n x DE/DI	Ingombro massimo	SG min	SG max	R	Lunghezza rotoli (senza bobina m)	Lunghezza rotoli (su bobina m)
5x 12/10*	40	0,4	0,6	0,1	1.000	2.000
5x 14/10	48	0,4	0,6	0,1	500	1.500
5x 14/12	48	0,4	0,6	0,1	500	1.000
7x 12/10*	40	0,4	0,6	0,1	500	2.000
7x 14/10	48	0,4	0,6	0,1	500	1.500
7x 14/12	48	0,4	0,6	0,1	500	1.000

* In queste configurazioni bundle può essere utilizzato per re-infilaggi, riparazioni e/o sostituzioni con tecniche di "re-lining", realizzabili anche con monotubo DE 50 mm x S 3,0 mm



minitubi in HDPE
bubble no dig



Sezione di bundle no-dig, composto da un fascio di 7 mini-tubi racchiusi e protetti da un tubo esterno in HDPE del diametro di 50 mm, dotato di rigature interne che aumentano in modo significativo la resistenza alla trazione e, di conseguenza, del coefficiente di sicurezza.

Bundle no-dig è un sistema di mini-tubi in HDPE, progettato per la posa di mini-cavi ottici anche per installazioni in minitrincea o con tecniche trenchless, composto da un fascio di 7 tubi Minifiber contenuti in un tubo esterno di diametro esterno 50 mm, opportunamente rinforzato. I singoli mini-tubi destinati al bundle no-dig possono essere prodotti in varie colorazioni, anche nelle seguenti versioni:

- **No-Rod:** trattamento anti-rodifore.
- **No-Flame:** additivati anti-fiamma.

n x DE/DI	DE max	S min	S max	ST min	ST max	R	Lunghezza rotoli (senza bobina m)	Lunghezza rotoli (su bobina m)
7 x 12/10	12,3	1,1	1,3	3,5	3,8	0,1	500	1.000

monotubi e tritubi



Monotubi

Tubi a parete compatta, esternamente lisci e internamente dotati di rigature longitudinali, a sezione circolare. Sono idonei al passaggio e alla protezione di cavi elettrici, mini-tubi in fibre ottiche o cavi tlc. Sono rispondenti e conformi alle Specifiche Tecniche dei maggiori gestori di fibre ottiche e reti TLC nazionali ed europei.

Colore standard nero. A richiesta e per quantità da concordare, possono essere prodotti monotubi/tritubi di altri colori.

DE°	S°	PN	nring	Lunghezza rotoli (m)
40	2,4	6,0 / 10,0	33	300
50	3	6,0 / 8,0	33	300
50	4,6	10,0 / 12,5	33	300

° A richiesta e per quantità da concordare, possono essere prodotti monotubi/tritubi di altri diametri e spessori

^ Le tabelle riportano il PN espresso sia secondo la classificazione di UNI 7615, sia secondo quella di UNI EN 12201



Tritubi

Tubi a parete compatta, esternamente lisci e internamente dotati di rigature longitudinali, a sezione circolare. Sono idonei al passaggio e alla protezione di cavi elettrici, mini-tubi in fibre ottiche o cavi tlc. Sono rispondenti e conformi alle Specifiche Tecniche dei maggiori gestori di fibre ottiche e reti TLC nazionali ed europei.

Colore standard nero. A richiesta e per quantità da concordare, possono essere prodotti monotubi/tritubi di altri colori.

DE°	S°	Ingombro massimo della sezione	PN	nring	Lunghezza rotoli (m)
50	3	156	6,0 / 8,0	33	350
50	4,6	156	10,0 / 12,5	33	350

° A richiesta e per quantità da concordare, possono essere prodotti monotubi/tritubi di altri diametri e spessori

^ Le tabelle riportano il PN espresso sia secondo la classificazione di UNI 7615, sia secondo quella di UNI EN 12201