



SETTORE ELETTRICO

Cavidotto
Pozzetti
Accessori

Fibra ottica
Colonnine
Multistrato

Acquedotti
Gasdotti
Raccordi

Vasche biologiche
Serbatoi accumulo
Depurazione



ITALIANA CORRUGATI



SG SYSTEM GROUP

**DAL 1979 LEADER
IN ITALIA E NEL MONDO**

SYSTEM GROUP nasce in un piccolo paese dell'entroterra pesarese dall'idea dell'imprenditore Alvaro Boscarini che nel 1979 fonda Centrotubi, ma che si concretizza all'inizio degli anni '90 quando a questa prima azienda, dopo 12 anni già leader nel campo della produzione di tubi in PE, si affianca Futura, società che opera nel mercato della raccorderia e degli accessori speciali. Negli anni seguenti nascono altre cinque importanti aziende: Sa.Mi Plastic nel settore del tubo in PE liscio e tubi multistrato, Pebo nella lavorazione delle materie plastiche, Italiana Corrugati per la produzione di tubi in PE corrugati, Rototec nello stampaggio rotazionale e Mecsystem nel reparto engineering del gruppo.

Le sette imprese, ben integrate tra di loro, hanno presto realizzato importanti sinergie in campo commerciale e produttivo, riuscendo a proporre ai loro clienti una consolidata gamma di soluzioni che riuscissero a soddisfare tutte le esigenze di costruzione delle reti interrato per il convogliamento dei fluidi e il passaggio di cavi.

I moderni stabilimenti disponevano già da subito di macchine della più avanzata tecnologia, di personale qualificato e aggiornato, permettendo la realizzazione di prodotti di alta qualità. In risposta alla sempre crescente domanda, System Group ha poi esteso la propria rete commerciale verso altri paesi europei, con la costruzione di nuovi stabilimenti produttivi in Spagna con Futura Systems, in Francia con System Group France e in Romania con Sa.Mi Plastic Romania. Successivamente il gruppo si è rafforzato nel settore della produzione di raccordi speciali e dello stampaggio grazie all'acquisizione e al potenziamento di un'impresa già operante nel settore: Sab, acquisita a Sirolo (AN) e poi trasferita nel 2007 a Sant'Angelo in Vado.

Successivamente fu acquisita Lucania Resine, azienda con 20'anni di esperienza nel settore delle tubazioni. L'azienda, situata a Potenza, ha permesso al gruppo di avvalersi di un punto strategico che lo avvicinasse logisticamente al mercato nell'Italia Meridionale. Nel corso degli ultimi anni è proseguito il costante e profondo sforzo del System Group nel perseguire gli obiettivi di una maggiore e consistente copertura del territorio non solo nazionale, ma anche estero, e di un soddisfacimento sempre più completo della domanda del mercato, realizzato sia attraverso l'ampliamento della gamma produttiva e l'inserimento in nuovi settori di mercato, sia attraverso l'aumento delle quantità prodotte. Proprio in questa ottica sono stati realizzati negli ultimi anni profondi rinnovamenti e ristrutturazioni degli stabilimenti esistenti, nonché importanti rinnovamenti delle linee produttive praticamente in tutte le aziende del gruppo.

Nel 2017 sono state acquisite altre due importanti aziende, la Deriplast Group operante nel settore dei tubi in PE e la Replast Group per il settore dei tubi in PVC.

AZIENDALI

ITALIANA CORRUGATI S.P.A. È DOTATA DELLE SEGUENTI CERTIFICAZIONI:

QUALITÀ DI PRODUZIONE

in accordo alla norma
UNI EN ISO 9001



QUALITÀ AMBIENTALE

in accordo alla norma
UNI EN ISO 14001



Certificati aziendali disponibili su www.tubi.net

DI PRODOTTO



Certificati disponibili nelle rispettive SCHEDE PRODOTTO su www.tubi.net



ITALIANA CORRUGATI S.p.A. è regolarmente iscritta al Consorzio PolieCo. Iscrizione certificata n. 4322 obbligatoria per legge (D.Lgs. 152/2006 - art. 234).



 6 BLACKCOR

 8 POZZETTI IN PP
ACCESSORI

 9 PROFILI

 10 TELEFONIA
FIBRA OTTICA

 20 COLONNINE
SERVIZI

 22 MULTISTRATO

 23 TUBI E VASCHE

 24 SERBATOI



BLACKCOR®



scansionami



**TUBI PEAD CORRUGATI
A DOPPIA PARETE
PER SISTEMI CAVIDOTTISTICI**

CERTIFICATO DI RESISTENZA AL TEST
D'INVECCHIAMENTO SECONDO EN 1297
(ESPOSIZIONE ALLE RADIAZIONI UV PER 5000 H)



VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura tubazione di polietilene in rotoli per infrastrutture caviddottistiche interrate (TPC), con profilo di parete strutturato di tipo corrugato a doppia parete, di colore nero con banda colorata coestrusa sulla superficie esterna. Il collegamento fra gli elementi deve avvenire per mezzo di apposito manicotto di giunzione in polietilene. I tubi devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma CEI EN 61386-1-24 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato (IMQ), con rigidità anulare 450 N e dotati di cordino di tiro in PET flessibile preinserito per inserimento fune di tiro. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento e la marcatura CE. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITA' AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 – art. 234). Nel prezzo sono inclusi
Tubo PE corrugato d.p. TPC 450N DN/od mm €/m



CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGO	Protezione cavi elettrici B.T. e M.T. (bassa e media tensione); blu: protezione cavi telefonici
COSTITUZIONE	Additivazione supplementare ai raggi UV
RAGGIO DI CURVATURA	15 volte il diametro esterno
LIMITI D'IMPIEGO	-20 °C / +60 °C
INSTALLAZIONE	Sotterranea in trincea
GARANZIA	Un anno dalla data di produzione indicata sul tubo
RIGIDITÀ ELETTRICA	Eccellente



VANTAGGI

- > LEGGEREZZA E ROBUSTEZZA
- > FACILITÀ E VELOCITÀ DI POSA
- > ELEVATA INERZIA CHIMICA ED ELETTRICA
- > INTERAMENTE RICICLABILE (amico dell'ambiente)
- > TUBO REALIZZATO CON MATERIALE INTERAMENTE RICICLATO (MARCHIO PSV) → CRITERI CAM



CERTIFICAZIONI

Norme: CEI EN 61386-1-24

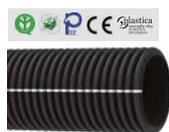


CERTIFICAZIONI, SCHEDE TECNICHE
E VOCI DI CAPITOLATO su **SCHEDA PRODOTTO**
disponibile su www.tubi.net



ROTOLI

COLORE INTERAMENTE NERO, CON BANDA COESTRUSA BIANCA



DN/OD	d _{im}
40	31
50	41
63	51
75	63
90	76
110	92
125	105
160	137
200	171

dimensioni in millimetri [mm]

cod.	L m	450 N		cod.	L m	450 N	
		€ /m				€ /m	
CR10040G4	50	1,40		CR10040G3	25	1,58	
CR10050G4	50	1,68		CR10050G3	25	1,94	
CR10063G4	50	2,07		CR10063G3	25	2,39	
CR10075G4	50	2,66		CR10075G3	25	3,07	
CR10090G4	50	3,21		CR10090G3	25	3,70	
CR10110G4	50	4,04		CR10110G3	25	4,66	
CR10125G4	50	4,92		CR10125G3	25	5,65	
CR10160G4	50	7,86		CR10160G3	25	9,00	
CR10200G3	25	-		CR10200G3	25	13,9	

SU RICHIESTA
COLORE ESTERNO ROSSO,
INTERNO NERO



cod.	L m	450 N	
		€ /m	
-	50	1,48	
-	50	1,80	
-	50	2,22	
-	50	2,87	
-	50	3,43	
-	50	4,32	
-	50	5,27	
-	50	8,41	
-	25	14,88	

ROTOLI

SU RICHIESTA
COLORE ESTERNO VERDE O BLU,
INTERNO NERO



DN/OD	d _{im}
40	31
50	41
63	51
75	63
90	76
110	92
125	105
160	137
200	171

dimensioni in millimetri [mm]

cod.	L m	450 N	
		€ /m	
-	50	1,48	
-	50	1,80	
-	50	2,22	
-	50	2,87	
-	50	3,43	
-	50	4,32	
-	50	5,27	
-	50	8,41	
-	25	14,88	

COLORE INTERAMENTE BLU
SPECIFICA TECNICA TELECOM



cod.	L m	450 N	
		€ /m	
-	50	-	
CR20050B4	50	1,82	
CR20063B4	50	2,34	
-	50	-	
-	50	-	
-	50	-	
CR20125B4	50	5,76	
-	50	-	
-	25	-	

MANICOTTI DI GIUNZIONE
MOD. JOLLY
PER GIUNZIONE
TUBI CORRUGATI



cod.	DN/OD	€/cad.
AM0004000	40	1,98
AM0005000	50	2,24
AM0006300	63	2,34
AM0007500	75	2,90
AM0009000	90	3,02
AM0011000	110	3,66
AM0012500	125	6,89
AM0016000	160	8,82
AM0020000	200	12,75

BARRE

COLORE
INTERAMENTE
NERO



COLORE
ESTERNO GRIGIO,
INTERNO GIALLO



DN/OD	d _{im}
110	92
125	105
160	137
200	171

dimensioni in millimetri [mm]

cod.	L m	450 N		cod.	L m	750 N	
		€ /m				€ /m	
CB10110N1	3/6	4,64		CB10110G1	3/6	6,64	
CB10125N1	3/6	5,64		CB10125G1	3/6	7,67	
CB10160N1	3/6	9,04		CB10160G1	3/6	11,14	
CB10200N1	3/6	14,60		CB10200G1	3/6	16,79	

lunghezza barre 3-6 m comprensiva di manicotto di giunzione

CONDIZIONI:

Prezzi inclusivi di n. 1 manicotto per elemento (rotoli e barre).

Prezzi inclusivi di n. 1 cordino tira cavo in PET preinserito (solo rotoli).

Tolleranza lunghezze ± 2%.



POZZETTO COMPLETO DI COPERCHIO

cod.	misura cm	pallet	€/cad.
XP SIM520A	20x20 + cop.	250	8,75
XP SIM530A	30x30 + cop.	84	24,09
XP SIM540A	40x40 + cop.	45	44,98
XP SIM550A	55x55 + cop.	16	139,82

I pozzetti 20 x 20 e 30 x 30 sono predisposti per uso prolunga, evitando in tal modo doppie scorte di magazzino.

SELLETTE IN PVC



cod.	descrizione	pack	lotto min.	€/cad.
XPVC-090/2	90 a 2 gole	60	540	5,00
XPVC-110/2	110 a 2 gole	50	500	5,16
XPVC-110/3	110 a 3 gole	30	510	7,33
XPVC-125/2	125 a 2 gole	50	500	5,41
XPVC-125/3	125 a 3 gole	30	510	8,02
XPVC-140/2	140 a 2 gole	40	520	6,04
XPVC-160/2	160 a 2 gole	40	520	6,58
XPVC-200/1	200 a 1 gola	40	520	5,01

TUBO A SINGOLA PARETE PVC

COSTRUZIONE: tubo corrugato senza tira filo a singola parete di colore nero con marchio IMQ
IMPIEGO: protezione cavi elettrici.



cod.	∅ est. mm	rotoli m	€/m
XPVC-CF18020	20	100	0,89
XPVC-CF18025	25	50	1,33
XPVC-CF18032	32	25	2,34



COPRICAVO IN PVC

COPRICAVO PER PROTEZIONE CAVI INTERRATI SERIE ENEL DS4

Il PVC è resistente agli agenti chimici comunemente presenti nel terreno come acque saline, idrocarburi. I copricavi si presentano di colore grigio cenere e hanno spessore praticamente costante su tutta la sezione; le nervature devono distare almeno 20 mm dai bordi. I copricavi sono dotati di sistema di aggancio idoneo a superare le prove delle prescrizioni ENEL 4831. Tale sistema di aggancio deve essere realizzato senza elementi aggiuntivi e deve permettere una deviazione continua dell'asse di posa di almeno 30° mantenendo la sovrapposizione delle estremità dei due elementi contigui; nelle usuali condizioni di impiego con asse di posa rettilineo, la sovrapposizione deve essere compresa tra 50 e 60 mm.



UTILIZZO COPRICAVO

I cavi vengono normalmente posati dentro tubazioni (cavidotto) ovvero vengono posati direttamente nel terreno, in trincea su letto di posa a cielo aperto.

In entrambe le condizioni di posa sono previste:

- una protezione meccanica supplementare (cavidotto o elemento di resina sintetica);
- un nastro monitor (con dicitura ENEL CAVI ELETTRICI)

A questo proposito è fondamentale l'importanza del posizionamento corretto di questi due elementi, al fine di prevenire, in occasione di lavori in vicinanza di cavi, contatti accidentali e danneggiamenti dei cavi stessi.

Le protezioni supplementari dei cavi non sono necessarie nei seguenti casi:

- cavi MT posati a profondità superiore a 1,7 m
- cavi BT posati a profondità superiore a 0,5 m se del tipo a neutro concentrico con isolamento solido estruso in gomma etilenpropilenica di tipo G7 o PE reticolato (XLPE).

Di seguito vengono schematizzate le due situazioni tipiche di posa cavo:



COLORE: grigio

PESO: 1,4 / 1,55 kg

DUREZZA: 90 / 98 shore A

MATERIALE: PVC autoestinguente

TEMPERATURA D'UTILIZZO: - 60° + 50° C

CONDUCIBILITÀ TERMICA: 3,5 / 4

COMPORTAMENTO

AL FUOCO: autoestinguente

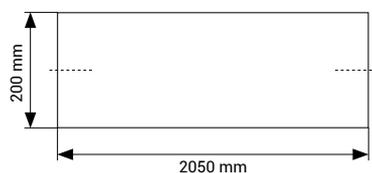
Sono previste le seguenti tipologie di canalizzazioni:

- TIPO A: PROFONDITÀ DA 0,6 A 1,00 m

- TIPO B: PROFONDITÀ DA 1,00 A 1,40 m

- AD ALTEZZA RIDOTTA: PROFONDITÀ DA 0,40 A 0,50 m

Le canalizzazioni di tipo B sono previste per le strade di uso pubblico per le quali il nuovo codice della strada fissa una profondità minima di 1 m dall'estradosso della proiezione. Le canalizzazioni di tipo A sono invece previste per le strade di uso privato e per tutti gli altri suoli, dove valgono le profondità minime stabilite dalla norma CEI 11-17. Le canalizzazioni ad altezza ridotta sono previste solo in casi eccezionali su specifica richiesta ENEL.



cod.	sigla	matricola	L mm	massa indicativa kg/dm ³	€/cad.
DS 4230/2	D 2	276032	2050	1,5	14,70

SISTEMI DI MINITUBI

PER COSTRUZIONE DI RETI PREDISPOSTE
ALL'INFILAGGIO DI CAVI



scansionami

STANDARD

SPECIFICA TECNICA TSM 1/21



Poiché non è attualmente disponibile alcuno standard emesso da un Organismo di normazione, CENTRALTUBI S.p.A., in collaborazione con BV (Bureau Veritas), ha messo a punto la Specifica Tecnica **TSM 1/21** (Technical Specification for **M**icroducts).

Sono state analizzate le norme esistenti e le principali specifiche tecniche del settore, sia italiane che internazionali, sulla base delle quali sono stati definiti i requisiti funzionali richiesti per i MINITUBI in PE AD, perché possano adeguatamente sopportare gli sforzi a cui vengono sottoposti in fase di produzione, stoccaggio, installazione e utilizzo.

In particolare sono standardizzati i requisiti e metodi di prova relativi a:

- > caratterizzazione del compound PE AD
- > grado di attrito all'infilaggio dei cavi
- > resistenza alla trazione
- > resistenza alla pressione
- > finitura dei tubi
- > temperature di utilizzo
- > rigidità anulare
- > curvabilità
- > resistenza ai raggi UV
- > resistenza agli urti

Sono state inoltre considerate le norme relative ai sistemi di giunzione di tali minitubi:

- > CEI EN 50411-2-8
- > CEI EN 61389-24

In assenza di specifiche richieste progettuali, CENTRALTUBI S.p.A. produce i MINITUBI in accordo alla suddetta specifica tecnica **TSM 1/21** e ne assicura la qualità con **marchio BV**.

CENTRALTUBI S.p.A. opera con sistemi di:

- > Qualità di produzione UNI EN ISO 9001
- > Qualità Ambientale UNI EN ISO 14001
- > Gestione della Sicurezza UNI ISO 45001

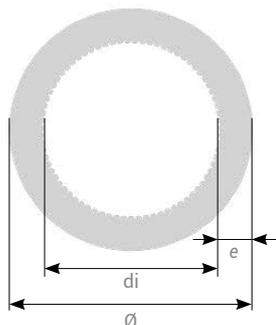
COLORAZIONI



CARATTERISTICHE COMUNI DEI MINITUBI [ST - S - AR]

MATERIALE	PE AD (polietilene alta densità)
COLORE	standard chiaro semitrasparente con o senza bande coestruse colorate sulla superficie esterna colorazioni personalizzate (tubi e coestrusioni) disponibili a richiesta
SUPERFICI	esterna liscia interna con nervature longitudinali in rilievo (<i>per ridurre la superficie di attrito durante l'infilaggio dei cavi</i>)
STANDARD	in accordo alla specifica tecnica TSM 1/21 o, su richiesta, alle specifiche di progetto
MARCATURA	con tutti i REQUISITI di tracciabilità definiti dalla specifica di progetto possibilità di personalizzazione su richiesta

[ST] MINITUBI STANDARD



[AR] ANTI RODITORE

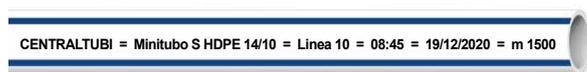


MINITUBO ADDITIVATO CON SOSTANZA SGRADIVOLE AI RODITORI

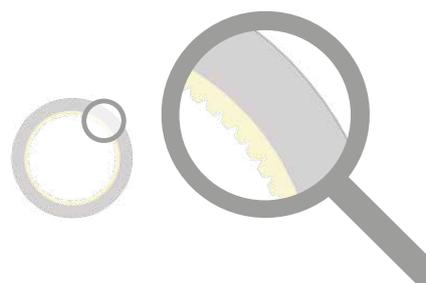


La sostanza **ANTI RODITORE** è presente su tutto il tubo, è conforme alla direttiva sulle sostanze pericolose dell'Unione Europea 2002/95/EC e non contiene piombo, metalli pesanti, ftalati, pigmenti diarilici o insetticidi in nessuna forma. L'additivo non influisce sulle caratteristiche meccaniche, chimiche ed elettriche del prodotto, ne sul processo produttivo e non richiede specifiche avvertenze in fatto di movimentazione e manipolazione.

[S] MINITUBI CON SILICONE SCIVOLANTE



SUPERFICIE INTERNA CON SILICONE PER RIDUZIONE DELL'ATTRITO ALL'INFILAGGIO DEI CAVI



LISTINO PREZZI / MINITUBI

Ø / di	L	St*	S**	AR***
	m		€/m	
7 / 3,5	2.000	-	-	-
7 / 4	2.000	-	-	-
8 / 6	2.000	-	-	-
10 / 6	2.000	-	-	-
10 / 8	2.000	-	-	-
12 / 8	2.000	-	-	-
12 / 10	2.000	-	-	-
14 / 10	1.500	-	-	-
14 / 12	1.500	-	-	-
16 / 12	1.200	-	-	-
16 / 14	1.200	-	-	-
20 / 15	1.000	-	-	-
20 / 16	1.000	-	-	-

* St standard
 ** S silicone
 *** AR anti roditore

ulteriori diametri e spessori personalizzati possono essere realizzati su richiesta.

L: lunghezze standard (su aspo di legno); lunghezze personalizzate su richiesta.

Prezzi dei MINITUBI S + AR su richiesta.

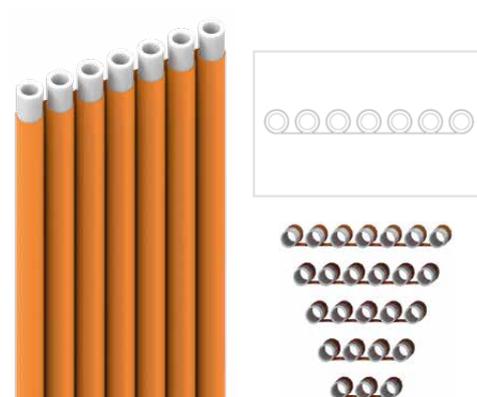
MULTIMINITUBI / CONFIGURAZIONE FENDER



scansionami

I Multiminitubi **FENDER** sono costituiti da una guaina esterna in PE nella quale sono ordinatamente posizionati da 3 a 7 minitubi, singolarmente fissati da un'aderente fasciatura esterna.

La conformazione **FENDER** consente l'ordinato posizionamento dei minitubi sul medesimo piano, ottimizzando la posa in minitrincea.



MATERIALE PE AD

GUAINA ESTERNA

colore: in accordo alle specifiche di progetto

spessore: mm 0,4 ($\pm 0,1$)

MINITUBI

standard \varnothing 12 e 14 mm

colore standard: chiaro semitrasparente con o senza bande colorate coestruse sulla superficie esterna con all'interno nervature longitudinali in rilievo con o senza scivolante silconico interno

STANDARD

in accordo alla **TSM 1/21** (Minitubi) o, su richiesta, alle specifiche di progetto



Confezione standard

LISTINO PREZZI / FENDER

n. x \varnothing	spessore guaina		L bobina	St*	S**	AR***
	min	max				
	m					
3 x 12/10	0,4	0,6	2.000	-	-	-
4 x 12/10	0,4	0,6	2.000	-	-	-
5 x 12/10	0,4	0,6	2.000	-	-	-
6 x 12/10	0,4	0,6	2.000	-	-	-
7 x 12/10	0,4	0,6	2.000	-	-	-
3 x 14/10	0,4	0,6	1.500	-	-	-
4 x 14/10	0,4	0,6	1.500	-	-	-
5 x 14/10	0,4	0,6	1.500	-	-	-
6 x 14/10	0,4	0,6	1.500	-	-	-
7 x 14/10	0,4	0,6	1.500	-	-	-

* St standard

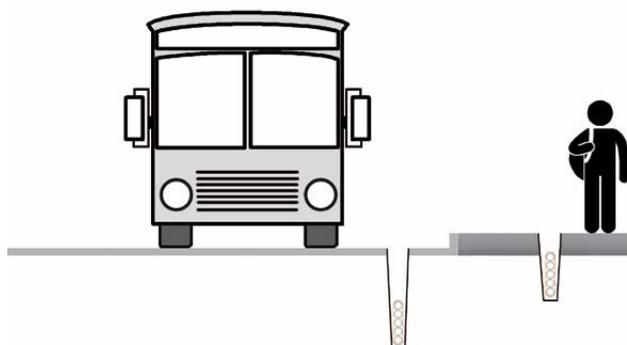
** S silicone

***AR anti roditore

L: lunghezze standard (su aspo di legno).

Possibilità di lunghezze personalizzate su richiesta.

Prezzi dei MINITUBI **S + AR** su richiesta.



MULTIMINITUBI / CONFIGURAZIONE BUNDLE

I Multiminitubi **BUNDLE** sono costituiti da una guaina esterna in PE contenente fino a 12 minitubi. Tale guaina è facilmente rimovibile (taglio) quando si devono realizzare giunzioni e diramazioni.

La conformazione **BUNDLE** consente l'ordinato posizionamento dei minitubi in trincea o dentro canalizzazioni esistenti.



MATERIALE PE AD

GUAINA ESTERNA

colore: in accordo alle specifiche di progetto
spessore: mm 0,8 (± 0,2)

MINITUBI

misure standard
colore standard: chiaro semitrasparente con o senza bande colorate coestruse sulla superficie esterna
con all'interno nervature longitudinali in rilievo con o senza scivolante siliconico interno

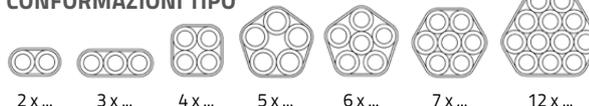
STANDARD

in accordo alla **TSM 1/21** (Minitubi) o, su richiesta, alle specifiche di progetto



Aspo interno su richiesta.

CONFORMAZIONI TIPO



Conformazioni personalizzate realizzabili su richiesta.

LISTINO PREZZI / BUNDLE

Ø/di	2 x ...				3 x ...				4 x ...			
	L	St*	S**	AR***	L	St*	S**	AR***	L	St*	S**	AR***
mm	m	€/m			m	€/m			m	€/m		
7/3,5	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-
7/4	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-
8/6	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-
10/6	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-
10/8	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-
12/8	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-
12/10	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-
14/10	1.500	-	-	-	1.500	-	-	-	1.500	-	-	-
14/12	1.500	-	-	-	1.500	-	-	-	1.500	-	-	-
16/12	1.200	-	-	-	1.200	-	-	-	1.000	-	-	-
16/14	1.200	-	-	-	1.200	-	-	-	1.000	-	-	-
20/15	1.000	-	-	-	1.000	-	-	-	500	-	-	-
20/16	1.000	-	-	-	1.000	-	-	-	500	-	-	-

Ø/di	6 x ...				7 x ...				12 x ...			
	L	St*	S**	AR***	L	St*	S**	AR***	L	St*	S**	AR***
mm	m	€/m			m	€/m			m	€/m		
7/3,5	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-
7/4	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-
8/6	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	1.000	-	-	-
10/6	1.500	-	-	-	1.500	-	-	-	700	-	-	-
10/8	1.500	-	-	-	1.500	-	-	-	700	-	-	-
12/8	1.000	-	-	-	1.000	-	-	-	500	-	-	-
12/10	1.000	-	-	-	1.000	-	-	-	500	-	-	-
14/10	700	-	-	-	700	-	-	-	-	-	-	-
14/12	700	-	-	-	700	-	-	-	-	-	-	-
16/12	600	-	-	-	600	-	-	-	-	-	-	-
16/14	600	-	-	-	600	-	-	-	-	-	-	-
20/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

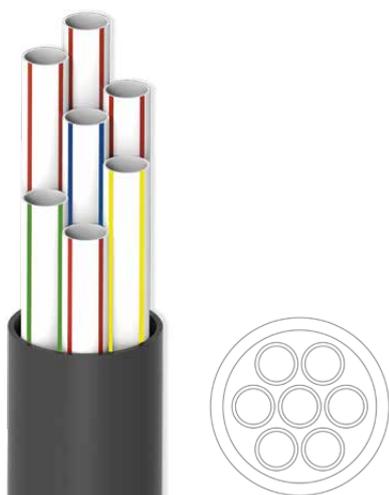
* St standard / ** S silicone / *** AR anti roditore / Prezzi dei MINITUBI S + AR su richiesta.

MULTIMINITUBI / CONFIGURAZIONE SYSTEM PACK

Multimitubo **SYSTEM PACK** (detto anche BUNDLE NO-DIG) è costituito da un tubo esterno in PE AD contenente 7 minitubi.

La conformazione SYSTEM PACK consente:

- elevato grado di protezione dei minitubi contenuti all'interno
- traino di inserimento diretto nel sottosuolo con variazioni piano-altimetriche (tecniche trenchless)



MATERIALE PE AD

GUAINA ESTERNA

colore: standard nero

MINITUBI misure standard

colore standard: chiaro semitrasparente
con o senza bande colorate coestruse sulla superficie esterna con all'interno nervature longitudinali in rilievo con o senza scivolante siliconico interno

STANDARD in accordo alla **TSM 1/21** (Minitubi)

o, su richiesta, alle specifiche di progetto

LISTINO PREZZI / SYSTEM PACK

tubo esterno	minitubi n. x Ø/di	spess. tubo est.			St*	S**	AR***
		min	max	L rotolo			
Ø	Ø	m		m	€/m		
50	7 x 12/10	3,2	3,8	500	-	-	-

* St standard

** S silicone

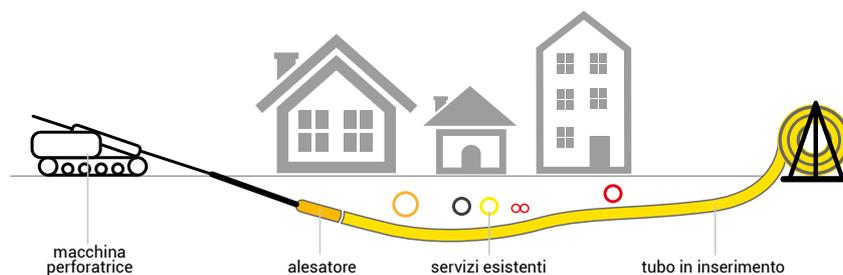
***AR anti roditore

L: lunghezze standard

Possibilità di lunghezze personalizzate su richiesta.



Aspo interno su richiesta.



MONOTUBI

Per costruzione di reti predisposte all'infilaggio di cavi elettrici, telefonici e a fibra ottica.



MONOTUBO a 1 via (tubo singolo)

MATERIALE PE AD (polietilene alta densità)

COLORE standard nero
con o senza bande coestruse colorate sulla superficie esterna colorazioni personalizzate (tubi e coestrusioni) disponibili a richiesta

SUPERFICI *esterna liscia* (con nervature longitudinali in rilievo su richiesta)
interna con nervature longitudinali in rilievo (per ridurre ulteriormente l'attrito durante l'infilaggio dei cavi)

STANDARD in accordo alle specifiche di progetto



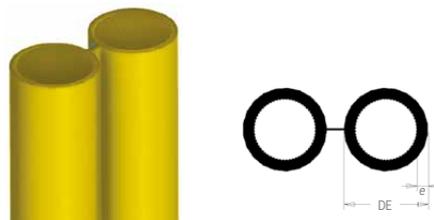
scansionami

LISTINO PREZZI / MONOTUBI

ø mm	e mm	rigature		L rotolo m
		h [mm]	n.	
40	2,4	0,3 (± 0,1)	24	300
	2,7	0,3 (± 0,1)	24	300
	3,0	0,3 (± 0,1)	24	300
	3,7	0,3 (± 0,1)	24	300
50	3,0	0,4 (± 0,1)	24	300
	3,5	0,4 (± 0,1)	24	300
	4,6	0,4 (± 0,1)	24	300
	6,9	0,4 (± 0,1)	24	300

BITUBI

Per costruzione di reti predisposte all'infilaggio di cavi elettrici, telefonici e a fibra ottica.



BITUBO a 2 vie (tubi paralleli)

uniti da sotto rigido coestruso per allineamento sul medesimo piano

MATERIALE PE AD (polietilene alta densità)

COLORE standard nero
colorazioni personalizzate disponibili a richiesta

SUPERFICI *esterna liscia*
interna con nervature longitudinali in rilievo (per ridurre la superficie di attrito durante l'infilaggio dei cavi)

STANDARD in accordo alle specifiche di progetto



scansionami

LISTINO PREZZI / BITUBI

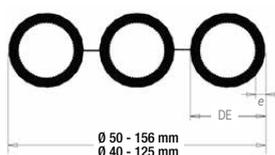
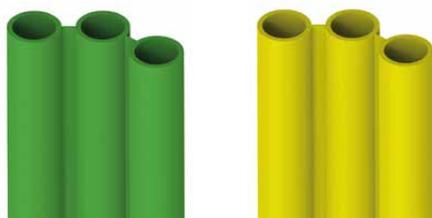
ø mm	e mm	rigature		L rotolo m	St* €/m
		h [mm]	n.		
40	3,0	0,3 (± 0,1)	24	700	-

L: lunghezze standard (su aspo di legno).

Possibilità di lunghezze personalizzate su richiesta.

TRITUBI

Per costruzione di reti predisposte all'infilaggio di cavi elettrici, telefonici e a fibra ottica.



TRITUBO a 3 vie (3 tubi paralleli)
uniti da setti rigidi coestrusi per allineamento sul medesimo piano

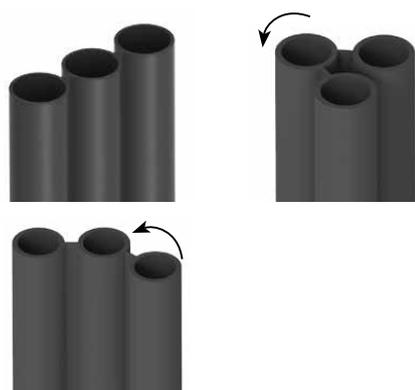
- MATERIALE** PE AD (polietilene alta densità)
COLORE standard nero
 colorazioni personalizzate disponibili a richiesta
SUPERFICI *esterna liscia*
interna con nervature longitudinali in rilievo
 (per ridurre la superficie di attrito durante l'infilaggio dei cavi)
STANDARD in accordo alle specifiche di progetto

LISTINO PREZZI / TRITUBI

Ø mm	e mm	rigature		L rotolo m	St* €/m
		h [mm]	n.		
50	3,0	0,4 (± 0,1)	24	350	-
	3,5	0,4 (± 0,1)	24	350	-
	4,6	0,4 (± 0,1)	24	350	-

TRITUBI A GEOMETRIA VARIABILE

Per costruzione di reti predisposte all'infilaggio di cavi elettrici, telefonici e a fibra ottica, idoneo all'infilaggio dentro canalizzazioni già esistenti

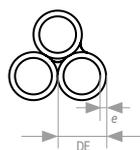


TRITUBO A GEOMETRIA VARIABILE a 3 vie (3 tubi paralleli)
uniti da setti flessibili coestrusi, allineati sul medesimo piano e con possibilità di variazione lay-out

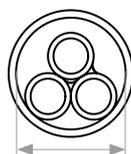
- MATERIALE** PE AD (polietilene alta densità)
COLORE standard nero
 colorazioni personalizzate disponibili a richiesta
SUPERFICI *esterna liscia*
interna con nervature longitudinali in rilievo
 (per ridurre la superficie di attrito durante l'infilaggio dei cavi)
STANDARD in accordo alla **Specifica Tecnica n. 001 del 11/2012 REV.2**
 di CENTRALTUBI S.p.A

LISTINO PREZZI TUBI

Ø mm	e mm	rigature		L rotolo m	St* €/m
		h [mm]	n.		
25	2,0	0,3 (± 0,1)	24	500	-



Sottotubazione
di canalizzazione
esistente
di ≥ 60 mm



L: lunghezze standard (su aspo di legno).
Possibilità di lunghezze personalizzate su richiesta.

CONFEZIONI STANDARD

ASPI DI AVVOLGIMENTO / SVOLGIMENTO

LEGNO



W1 / W2



W3



METALLO

M4 / M5 / M6 / M7 / M8 / M9



M6 versione accoppiabile

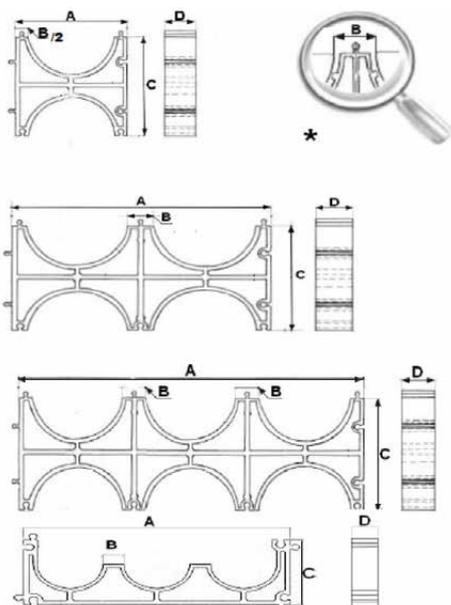


In ambito italiano CENTRALTUBI S.p.A. garantisce il trasporto dei tubi mediante soggetti operanti in sistema di gestione della SICUREZZA PER LA CATENA DI FORNITURA secondo UNI ISO 28000, certificati e validati da Organismo terzo accreditato

ACCESSORI

Prezzi su richiesta

SELLETTE PVC



NASTRO SEGNALATORE



CANOTTE TERMORESTRINGENTI

SELLE



CORDINO DI TIRO

Dimensione: \varnothing 3 mm
 Materiale: NYLON
 Confezione: bobina 1000 m



ACCESSORI / RACCORDERIA PER MINITUBI

Per collegamento, riduzione e fine linea di minitubi PE AD, per infilaggio di cavi a fibra ottica.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

TRASPARENZA	consente di rilevare visivamente la presenza di uncavo all'interno
BATTUTA	di altezza pari allo spessore del minitubo: non genera spigoli interni (pericolo di danneggiamento cavi all'infilaggio)
SFILABILE	sistema di fissaggio meccanico mediante apposite pinze interne, rimovibili all'occasione per sfilamento minitubo
MATERIALE	PA (poliammide - nylon)
COLORE	trasparente
CONNESSIONE	meccanica (spinta manuale)
STANDARD	norma CEI EN 50411-2-8
PROTEZIONE	IP68
TEMPERATURE	da - 20 a + 50 °C



minitubo Ø/di mm	conf. pezzi n.	raccordi		tappi		riduzioni		
		cod.	€/cad.	cod.	€/cad.	cod.	riduz. a Ø/di	€/cad.
7/4	100	CV4581 DB	-	CV4750 - 7	-	-	-	-
7/3,5	100	CV4581 DB	-	CV4750 - 7	-	-	-	-
8/6	100	CV4580	-	CV4750 - 8	-	-	-	-
10/8	100	CV4580	-	CV4750 - 10	-	-	-	-
10/6	100	CV4581 DB	-	CV4750 - 10	-	-	-	-
12/10	100	CV4580	-	CV4750 - 12	-	-	-	-
12/8	100	CV4581 DB	-	CV4750 - 12	-	CV4582 12-10	10/8	-
14/12	100	CV4580	-	CV4750 - 14	-	-	-	-
14/10	100	CV4581 DB	-	CV4750 - 14	-	CV4582 14-12	12/10	-
16/14	50	CV4580	-	CV4750 - 16	-	-	-	-
16/12	50	CV4581 DB	-	CV4750 - 16	-	CV4582 16-14	14/10	-
20/16	50	CV4581 DB	-	CV4750 - 20	-	-	-	-
20/15	50	CV4581 DB	-	CV4750 - 20	-	-	-	-



CV4580



CV4581 DB



CV4750



CV4582

ACCESSORI / RACCORDERIA MONOTUBI / BITUBI / TRITUBI

Per collegamento e fine linea di tubi PE AD per sistemi cavidottistici.



MATERIALE	polipropilene (PP)
COLORE	corpo: neutro ghiere: nero
CONNESSIONE	meccanica (manuale)
SFILABILE	rimovibile all'evenienza per sfilamento tubo
STANDARD	UNI 9561 - DIN 8076 - UNI EN 10226-1
CLASSE	PN16 - IP68



PN	Ø x Ø	raccordi		tappi		
		confezione pezzi n.	€/cad	confezione pezzi n.	€/cad	
16	16	300 B - 30 P	-	16	450 B - 30 P	-
16	20	160 B - 20 P	-	20	280 B - 20 P	-
16	25	100 B - 10 P	-	25	200 B - 10 P	-
16	32	60 B - 10 P	-	32	120 B - 10 P	-
16	40	40 B	-	40	60 B	-
16	50	25 B	-	50	40 B	-

La raccorderia a compresssione in tabella è tutta PN16 (16 bar).
B= pezzi nella scatola / P= cartoni sul pallet.

TAPPI TLC A COMPRESSIONE PER MONOTUBI / BITUBI / TRITUBI

Per fine linea di tubi PE AD per sistemi cavidottistici.



MATERIALE	corpo: ABS (caricato vetro 10%) guarnizione: gomma durezza 40 Shore
COLORE	nero e azzurro
SFILABILE	rimovibile all'evenienza per sfilamento dal tubo
DOTAZIONI	anello per fissaggio interno cordino di tiro
CLASSE	IP68

DN	confezione pezzi n.	cod.	€/cad
40	100	TE 40	-
50	100	TE 50	-

COLONNINE MARINA POINT



COLONNINE POINT SENZA TRASPONDER

La colonnina servizi nautici Marina Point è una macchina compatta e versatile ideata per l'impiego come punto di distribuzione di energia elettrica, acqua e altro in porti turistici.

L'erogatore Marina Point è studiato affinché l'utente possa accedervi da solo, semplicemente, in sicurezza e in qualsiasi ora del giorno.

La struttura esterna in Polietilene LLDPE realizzata in monoblocco con stampaggio rotazionale garantisce una elevata resistenza agli urti, alla radiazione solare, agli agenti chimici e alla salsedine. Lo stesso involucro esterno può essere realizzato in un'ampia gamma di colori. Internamente è presente un setto divisorio in PE a tenuta per la separazione delle componenti idrauliche da quelle elettriche.



COLONNINA RPTWO MARINA

4x6A monofase	4x10 monofase	4x16 monofase	4x32 monofase	2x16 + 2x32 monofase
-	-	-	-	-

COLONNINE POINT CON TRASPONDER

La colonnina Point RPTWOPLUS è una macchina compatta e versatile ideata per l'impiego come punto di distribuzione di energia elettrica, acqua, avvisi, informazioni e altro in porti turistici. L'erogatore è studiato affinché l'utente possa accedervi da solo, semplicemente, in sicurezza e in qualsiasi ora del giorno. L'abilitazione delle utenze e l'assegnazione dei relativi costi agli utenti avviene per mezzo di un lettore di chiave elettronica e transponder.

La logica di gestione può avvenire sia con addebito successivo che con addebito a scalare. Nel primo caso l'utente è dotato di un'apposita chiave nella quale viene memorizzato un suo codice personale che, quando viene letto dalla cartellina, queste permette di selezionare quale utenza utilizzare e da quel momento conta i consumi e li associa al codice letto.

Nel secondo caso l'utente carica la chiave con un importo variabile e abilita le utenze trasferendo tale credito nella centralina.

La struttura esterna in Polietilene LLDPE realizzata in monoblocco con stampaggio rotazionale garantisce una elevata resistenza agli urti, alla radiazione solare, agli agenti chimici e alla salsedine. Lo stesso involucro esterno può essere realizzato in un'ampia gamma di colori. Internamente è presente un setto divisorio in PE a tenuta per la separazione delle componenti idrauliche da quelle elettriche.



COLONNINA RPTWO PLUS MARINA

4 x 16A monofase con transponder	4 x 32A monofase con transponder	2x16 + 2x32 monofase con transponder
-	-	-

COLONNINE GREEN POINT



COLONNINE GREEN POINT SENZA TRASPONDER

La colonna Green Point è una macchina compatta e versatile ideata per l'impiego come punto di distribuzione di energia elettrica, acqua e altro per campeggi e aree sosta.

L'erogatore è studiato affinché l'utente possa accedervi da solo, semplicemente, in sicurezza e in qualsiasi ora del giorno.

La struttura esterna in Polietilene LLDPE realizzata in monoblocco con stampaggio rotazionale garantisce una elevata resistenza agli urti, alla radiazione solare, agli agenti chimici e alla salsedine. Lo stesso involucro esterno può essere realizzato in un'ampia gamma di colori. Internamente è presente un setto divisorio in PE a tenuta per la separazione delle componenti idrauliche da quelle elettriche.



COLONNINA GREEN RPTWO

4x6A monofase	4x10 monofase	4x16 monofase	4x32 monofase
-	-	-	-



COLONNINE GREEN POINT A GETTONI

La colonna Green Point a gettoni è una macchina compatta e versatile ideata per l'impiego come punto di distribuzione di energia elettrica e acqua per campeggi e aree sosta.

L'erogatore è studiato affinché l'utente possa accedervi da solo, semplicemente, in sicurezza e in qualsiasi ora del giorno.

L'inserimento del gettone, permette l'erogazione di acqua e luce per un tempo da stabilire in fase di progettazione.

La struttura esterna in Polietilene LLDPE realizzata in monoblocco con stampaggio rotazionale garantisce una elevata resistenza agli urti, alla radiazione solare, agli agenti chimici e alla salsedine. Lo stesso involucro esterno può essere realizzato in un'ampia gamma di colori. Internamente è presente un setto divisorio in PE a tenuta per la separazione delle componenti idrauliche da quelle elettriche.



COLONNINA A GETTONI RPTWO

4x6A monofase	4x10 monofase	4x16 monofase	4x32 monofase
-	-	-	-

Gettoni €

* Tutte le colonnine sono composte da 4 rubinetti utenze acqua e luce dimerabile frontale, opzionale su richiesta faretto laterali. Altre composizioni: senza rubinetti, con due rubinetti, con prese trifase, altre quantità di prese, altri amperaggi da quotare a parte.

MULTISTRATO ACQUA E GAS



NUDO IN ROTOLI ACQUA

Nudo in rotoli PEXB-AL-PEXB con barriera all'ossigeno per impianti sanitari, di riscaldamento, impianti a pannelli radianti a pavimento e fan-coil. (Utilizzo a 10 BAR con temperature max d'esercizio 95°).



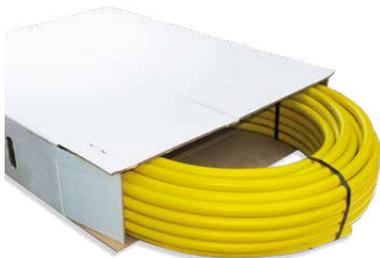
NUDO IN BARRE ACQUA

Nudo in barre PEXB-AL-PEXB con barriera e fan-coil. (Utilizzo a 10 BAR con temperature max d'esercizio 95°).



PREISOLATO CON GUAINA IN PE

Preisolato con guaina in pe espanso a cellule chiuse in rotoli pexb-al-pexb con barriera all'ossigeno per impianti sanitari e di riscaldamento. (Utilizzo a 10 BAR con temperature max d'esercizio 95°).



NUDO IN ROTOLI GAS

Nudo in rotoli PEXB-AL-PEXB per sistemi di tubazioni multistrato metallo plastici per il trasporto di combustibile gassoso per impianti interni UNI/TS 11344.



NUDO IN BARRE GAS

Nudo in barre PEXB-AL-PEXB per sistemi di tubazioni multistrato metallo plastici per il trasporto di combustibile gassoso per impianti interni UNI/TS 11344.



RIVESTITO CON TUBO CORRUGATO

TUBAZIONI IN PE



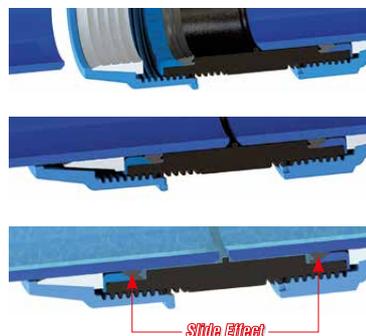
PE100 ACQUA

Tubi PE di colore nero con bande coestruse di colore azzurro per il trasporto di acqua potabile / da potabilizzare.

PE100 GAS

Tubi PE di colore nero con bande gialle coestruse o di colore giallo per condotte interrate di distribuzione gas combustibili.

RACCORDI A COMPRESSIONE



VASCHE BIOLOGICHE



VASCHE BIOLOGICHE TIPO IMHOFF

Le vasche biologiche tipo Imhoff sono costituite da due scomparti sovrapposti e idraulicamente comunicanti. Nel comparto superiore i solidi sedimentabili raggiungono per gravità il fondo del sedimentatore che ha una opportuna inclinazione per consentire il passaggio dei fanghi nel comparto inferiore dove avviene la digestione.

SERBATOIO



SERBATOI DA ESTERNO

Serbatoi per il contenimento di acqua potabile, alimenti e acque piovane. Sono suddivisi nelle seguenti categorie:

VERTICALE, PANETTONE, CISTERNA, JOLLY, VALIGIA, BOX, SNELLO, SOTTOTETTO E SOTTOSCALA.



SS 500 ST 300



SERBATOI DA INTERNO

Serbatoi per il contenimento di acqua potabile, alimenti e acque piovane. Sono suddivisi nelle seguenti categorie:

CISTERNA CORRUGATA, CANOTTO CORRUGATO, PANETTONE CORRUGATO, PANETTONE LISCIO.





INFINITANK

Serbatoi da interro di tipo modulare nei quali più moduli vengono collegati tra loro così da ottenere grandi volumi di accumulo.

Grazie alla possibilità di utilizzare pezzi speciali (curva e Tee) possono essere creati serbatoi di svariate forme che permettono di sfruttare al meglio lo spazio a disposizione.

Il collegamento tra i vari moduli viene effettuato con un doppio sistema di imbullonatura e elettrosaldatura.



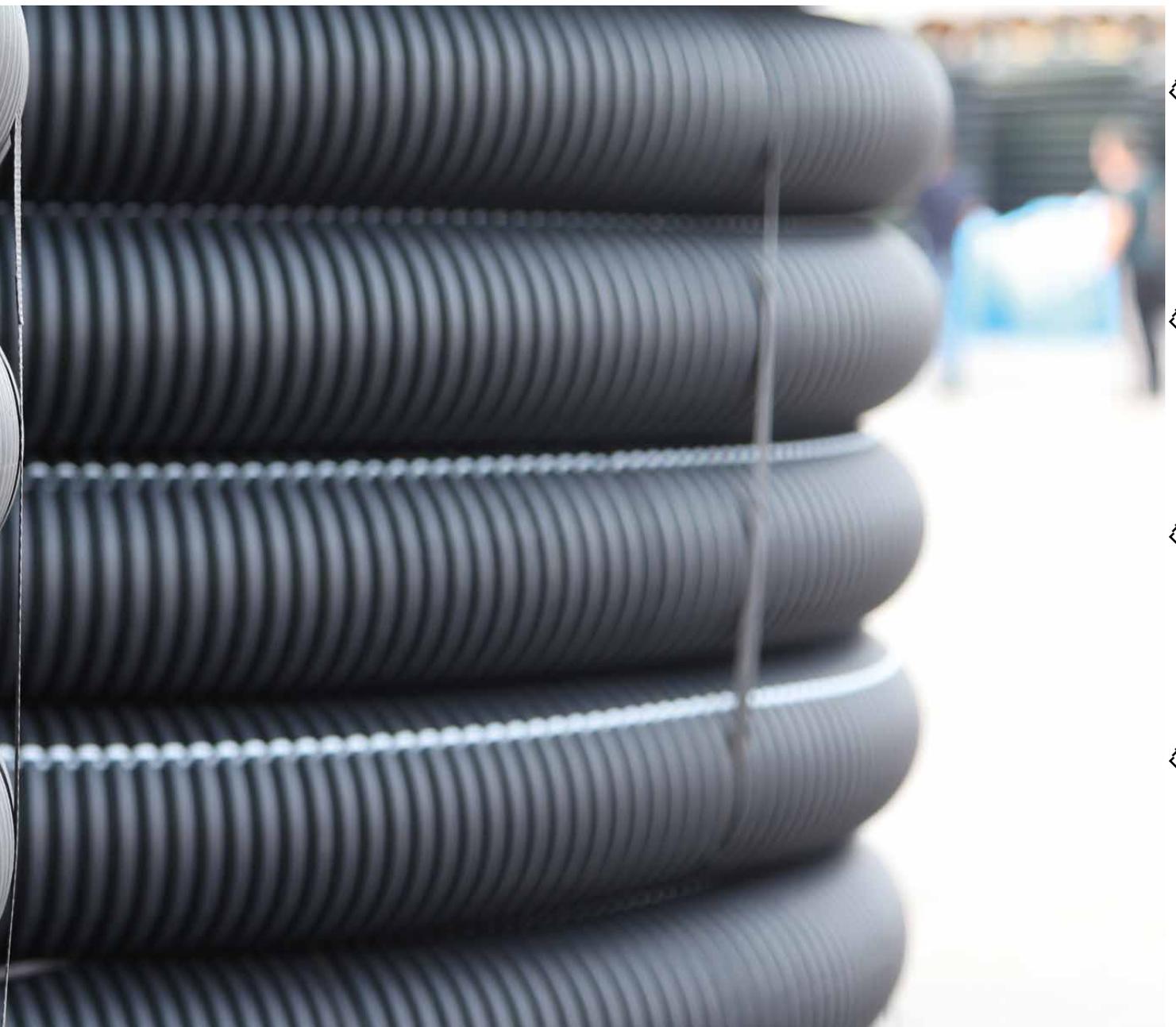
DEPURO

Gli impianti di depurazione DEPURO sono impianti completamente biologici per il trattamento delle acque reflue domestiche ed assimilabili provenienti da civili abitazioni, alberghi, ristoranti, ecc...

Gli impianti DEPURO sono progettati, testati e certificati nel rispetto della norma europea UNI EN 12566:3 (Piccoli sistemi di trattamento delle acque reflue fino a 50 PT - Parte 3: impianti di trattamento preassemblati e/o assemblati in sito delle acque reflue domestiche).

I test sono stati svolti presso il laboratorio tedesco PIA GmbH NB 1739 che ha rilasciato per il sistema il certificato secondo la normativa europea.





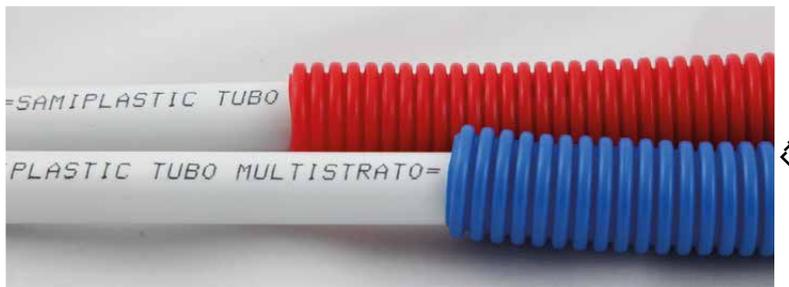
BLACKCOR

POZZETTI IN PP
ACCESSORI

PROFILI

TELEFONIA
FIBRA OTTICA

COLONNINE
SERVIZI



MULTISTRATO



TUBI E VASCHE

SERBATOI

Documentazione tecnica
e software per progettazione
disponibile su www.tubi.net



Italiana Corrugati S.p.A.
loc. Fonte del Doglio, 22/E
61026 Piandimeleto (PU)
tel. +39 0722 72221
italianacorrugati@tubi.net