

# ETE



Fibra Ottica

## CATALOGO

Sito web: [www.etesnc.com](http://www.etesnc.com)  
e-mail: [info@etesnc.com](mailto:info@etesnc.com)

Edizione 2023

**ETE snc** opera da oltre 25 anni nel settore della fornitura di materiali e attrezzature per l'impiantistica elettrica e telefonica.

In particolare si è specializzata in due grandi categorie di prodotto:

- Le scale portatili professionali in vetroresina e in alluminio, di qualsiasi modello e tipologia.

- I materiali termorestringenti professionali per l'impiantistica elettrica e telefonica nelle diverse tipologie esistenti sul mercato.

Negli ultimi anni ETE ha puntato sempre più sull'aggiornamento e l'ampliamento della gamma dei prodotti a catalogo, nell'ottica di un continuo miglioramento del servizio, che da sempre è fortemente orientato alle esigenze della qualificata clientela di imprese e professionisti che costituiscono il vero e proprio patrimonio aziendale.

Così, ai termorestringenti ed alle scale, si sono affiancati nuove famiglie di prodotti come la fibra ottica, i connettori elettrici e telefonici ed i corredi di giunzione, le attrezzature per il cablaggio, varia utensileria per l'impiantistica, i ponteggi e le scale speciali per i macchinari da cantiere, i carrelli, ecc.

Questo **catalogo generale 2023**, costituito dai vari depliant di **famiglie prodotto**, rappresenta quindi una ampia panoramica sulle attrezzature ed i materiali di nostra fornitura. All'interno delle famiglie prodotto sono disponibili anche dettagliate **schede prodotto** per l'approfondimento di tutti gli aspetti tecnici necessari alla miglior scelta.

Dall'anno 2006 inoltre è attivo il proprio sito web **www.etesnc.com** dove oltre alla visione di tutti i prodotti, esiste la possibilità di scaricare il file in formato PDF sia per i depliant del catalogo generale che le singole schede prodotto e di richiedere informazioni su qualsiasi prodotto.

Per qualsiasi esigenza tecnica o semplicemente per richiedere informazioni, eventualmente anche per prodotti non illustrati nel catalogo generale, non esitate a contattarci.

Grazie fin d'ora per la preferenza accordataci.

Restiamo come sempre a Vostra disposizione.

**E.T.E DI BIZZOCCHI DAVIDE & C. SNC**

Via Primo Brighi, 150 - 47522 CESENA (FC) - Italia - Tel. ++39 0547 347318 -Fax 0547 347393

Registro Imprese di FC - C.F. - P.IVA IT 02074590403 - R.E.A. n. 238794

Sito web: [www.etesnc.com](http://www.etesnc.com) - e-mail: [info@etesnc.com](mailto:info@etesnc.com)



Per i prodotti del presente catalogo sono applicate le seguenti condizioni generali di vendita.

**Termini di consegna.** I termini di consegna vanno stabiliti in fase di trattativa in funzione della disponibilità dei prodotti e vanno citati nell'ordine di acquisto che il committente deve emettere. Indipendentemente dagli accordi e solo per motivi di forza maggiore, ETE si riserva la facoltà di evadere l'ordine in più riprese, senza che questo possa dare adito all'annullamento dell'ordine o di parte di esso.

**Spedizioni.** Nei casi in cui la modalità ed il mezzo di spedizione non siano esplicitamente indicati dal committente, la spedizione sarà effettuata con le modalità ed i mezzi ritenuti più idonei da ETE. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche in caso di spedizioni in porto franco. L'assicurazione sulla spedizione è coperta solo per richiesta esplicita del committente ed è a completo carico del committente.

**Porto franco.** Per ordini d'importo elevato, da concordare in base al tipo di prodotto, ETE offre la possibilità di effettuare spedizioni in porto franco. In caso di porto franco ETE si riserva il diritto di scegliere la modalità ed il mezzo di spedizione più idoneo.

**Imballaggio.** Imballaggio normale gratuito per tutti gli ordini che soddisfano, quando prevista, la quantità minima d'ordine. Il costo di eventuali imballaggi o confezioni speciali esplicitamente richiesti dal committente, saranno addebitati al committente.

**Contestazioni.** Non si accettano contestazioni di sorta una volta trascorsi i 15 gg. dalla data di fatturazione. Trascorso tale termine eventuali contestazioni saranno respinte.

**Non conformità e resi.** Le contestazioni di non conformità dei prodotti ed i difetti che in qualsiasi maniera ed in qualsiasi forma si vengano a manifestare sui prodotti ETE dovranno essere esplicitati per iscritto e dovranno essere accompagnati, a rischio di essere rigettate insindacabilmente, da elementi di identificazione e prova. ETE valuterà, a suo insindacabile giudizio, l'opportunità o meno di farsi rispedire in resa un prodotto o una partita di prodotti riconosciuti come difettosi o non conformi.

**Quantità minima d'ordine.** In generale, quando non altrimenti specificato, la quantità minima d'ordine è unitaria, ovvero uno (1). Alcuni prodotti però, principalmente per ragioni logistiche, prevedono una quantità minima d'ordine, solitamente legata al confezionamento del prodotto stesso. Questa quantità minima è evidenziata nel catalogo (schede prodotto) e va rispettata il più possibile. In caso contrario ETE si riserva il diritto di variare il prezzo di listino o di addebitare al committente i costi di imballaggio e di logistica eventualmente generati.

**Garanzia.** I prodotti ETE sono da intendersi conformi alle caratteristiche pubblicate sulla documentazione tecnico-commerciale (schede prodotto, ecc.) in circolazione all'epoca del loro acquisto.

Le informazioni contenute nelle schede prodotto hanno solo valore indicativo e non impegnativo, se non altrimenti specificato.

I prodotti ETE si intendono garantiti, a norma di legge, per guasti dovuti a difetti di fabbricazione e/o stoccaggio ed imballaggio imputabili a ETE.

La garanzia non sarà riconosciuta qualora:

- a) sia trascorso più di un anno dalla consegna del prodotto.
- b) il prodotto sia stato utilizzato al di fuori delle condizioni d'esercizio specificate.
- c) il prodotto sia stato modificato o stoccato in maniera non conforme da parte di terzi.

In ogni caso la garanzia si limita alla sostituzione dei prodotti difettosi o alla loro riparazione presso la sede di ETE, con completa esclusione di qualsiasi altra responsabilità, ed in particolare con l'esclusione di indennizzi o riconoscimenti di danni comunque causati dall'uso dei prodotti.

**Leggi applicabili e foro competente.** Le presenti condizioni generali di vendita e l'ordine di acquisto sono regolati dalla legge italiana. Per ogni controversia legale si intende accettata la competenza esclusiva del foro di Forlì.

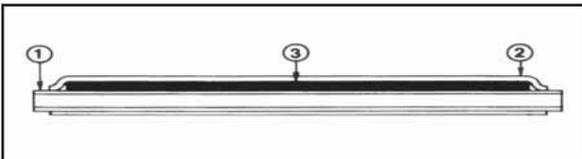
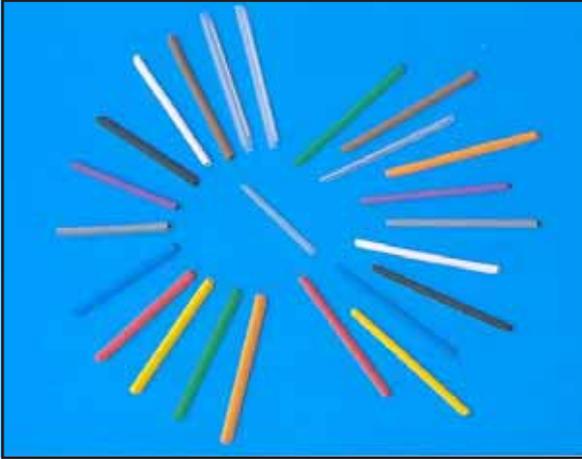
**E.T.E DI BIZZOCCHI DAVIDE & C. SNC**

Via Primo Brighi, 150 - 47522 CESENA (FC) - Italia - Tel. ++39 0547 347318 -Fax 0547 347393

Registro Imprese di FC - C.F. - P.IVA IT 02074590403 - R.E.A. n. 238794

Sito web: [www.etesnc.com](http://www.etesnc.com) - e-mail: [info@etesnc.com](mailto:info@etesnc.com)

I Splice Protection Sleeves sono manicotti termorestringenti con rinforzo in acciaio per rinforzare e proteggere i giunti dei fili in fibra ottica. Il manicotto termorestringente è a doppia parete dove lo strato interno fonde e fluisce incapsulando componenti e giunti contenuti al suo interno.



### Descrizione Prodotto

Il prodotto è così composto:

- 1 - Adesivo termoplastico per sigillare il giunto e garantire un rinforzo meccanico.
- 2 - Manicotto termorestringente .
- 3 - Barretta in acciaio inossidabile per rinforzare il giunto nel punto in cui il rivestimento della fibra è stato rimosso.

### Caratteristiche tecniche

- \* *Eccellenti proprietà fisiche.*
- \* *Ottima resistenza agli agenti chimici e ai solventi.*
- \* *Disponibile anche in versione Zero Halogen low smoke material.*
- \* *Materiale conforme ai requisiti: MIL-1-23035/5 classe 1 e 3'.*
- \* *Temperatura di lavoro continuativo: da -55°C a +70°C.*
- \* *Durata di immagazzinaggio illimitata.*

### Tabella dimensioni

Codice articolo	Colore	Lung. (mm)	Q.tà (n.) Sacco
<b>FO/SP4A</b>	Trasparente	45	1000
<b>FO/SP4C</b>	Colore (a richiesta)	45	1000
<b>FO/SP6A</b>	Trasparente	65	1000
<b>FO/SP6C</b>	Colore (a richiesta)	65	1000

*Il materiale deve essere custodito nelle confezioni originali e deve essere protetto da polvere, calore, umidità, esposizione diretta ai raggi solari, agenti atmosferici e vapori.*

ETE, nell'ottica di un continuo sviluppo e miglioramento dei propri prodotti, si riserva la facoltà di apportare, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso, modifiche a dimensioni e caratteristiche tecniche.

Le forchette, grazie al collante, offrono un economico sistema per chiudere e sigillare una derivazione di un cavo. Collante di colore Giallo per cavi pressurizzati e Rosso per cavi non pressurizzati.



Disponibili nelle soluzioni:

- Collante giallo (A)

Adatto per cavi pressurizzati.

- Collante Rosso (B)

Adatto per cavi non pressurizzati.

Fornite in kit che comprendono oltre la forchetta:

01 Salvietta

01 Cavo con cocodrillo

01 pezzo di carta vetrata



**Tabella dimensioni (A)**

Codice articolo	Tipo	Colore Collante	Q.tà (n.)	Peso (Kg)
<b>FO/BC2G</b>	Media	Giallo	01	0,00
<b>FO/BC3G</b>	Grande	Giallo	01	0,00

**Tabella dimensioni (B)**

Codice articolo	Tipo	Colore Collante	Q.tà (n.)	Peso (Kg)
<b>FO/BC1R</b>	Piccolo	Rosso	01	0,00
<b>FO/BC2R</b>	Media	Rosso	01	0,00

Il materiale deve essere custodito nelle confezioni originali e deve essere protetto da polvere, calore, umidità, esposizione diretta ai raggi solari, agenti atmosferici e vapori.

ETE, nell'ottica di un continuo sviluppo e miglioramento dei propri prodotti, si riserva la facoltà di apportare, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso, modifiche a dimensioni e caratteristiche tecniche.



**Foglio alluminio**

con Adesivo - 100x100 mm

Codice articolo			Q.tà (n.)	Peso (Kg)
<b>NA/101A</b>			01	0,00



**Salvietta detergente**

contiene alcol Isopropilico

Codice articolo			Q.tà (n.)	Peso (Kg)
<b>AS/SALV</b>			01	0,00



**Tappo aperto per passaggio cavo F.O.**

Per tubo da 50 mm.

Codice articolo			Q.tà (n.)	Peso (Kg)
<b>TE/TA50</b>			01	0,00

*Il materiale deve essere custodito nelle confezioni originali e deve essere protetto da polvere, calore, umidità, esposizione diretta ai raggi solari, agenti atmosferici e vapori.*

ETE, nell'ottica di un continuo sviluppo e miglioramento dei propri prodotti, si riserva la facoltà di apportare, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso, modifiche a dimensioni e caratteristiche tecniche.

Corredo termorestringente utilizzabile per realizzare giunzioni per "monotubo" da 40 e 50 mm di diametro.



**Composizione Corredo**

- A** - Guaina termoretraibile con adesivo predisposto sulla parete interna.
- B** - Manicotto in nylon.
- C** - Foglio istruzioni per la corretta messa in opera.

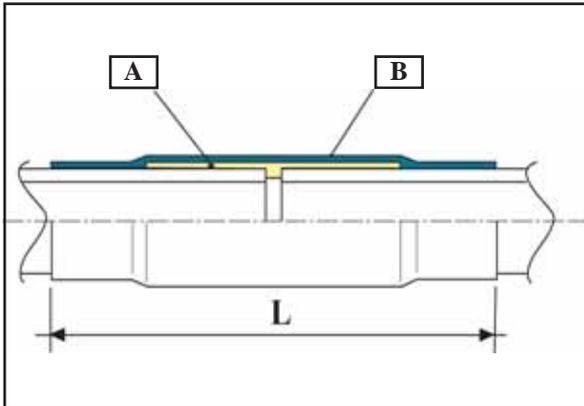


**Caratteristiche tecniche**

- Eccellenti proprietà fisiche.
- Elevata resistenza a trazione.
- Ottima resistenza agli agenti chimici ed ai solventi.
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici e raggi U.V.
- Temperatura di lavoro da - 55° a + 120°C in continuo.
- Durata di immagazzinaggio illimitata.

Messa in opera semplice e rapida anche in spazi ristretti.

Guaina termorestringente con speciale rivestimento adesivo posto sulle pareti interne che consente una chiusura perfetta e permanente anche in presenza di superfici irregolari.



**Tappo di chiusura Monotubo**



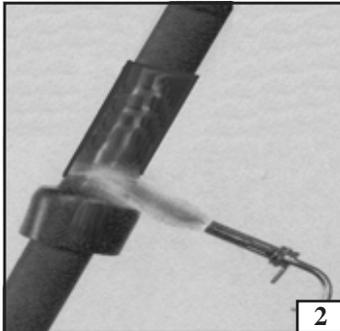
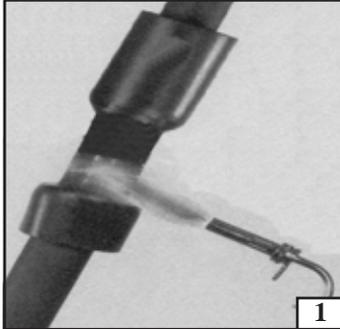
**Tabella dimensioni**

Codice articolo	Diam. Est. monotubo	Lung. (L)	Q.tà Scatola	Peso (Kg)
<b>AM/KGM4</b>	40 mm	<b>300</b>	360	0,30
<b>AM/KGM5</b>	50 mm	<b>300</b>	360	0,35
<b>Tappo (D)</b>				
<b>TE/T40</b>	40 mm		300	0,05
<b>TE/T50</b>	50 mm		150	0,05

Il materiale deve essere custodito nelle confezioni originali e deve essere protetto da polvere, calore, umidità, esposizione diretta ai raggi solari, agenti atmosferici e vapori.

ETE, nell'ottica di un continuo sviluppo e miglioramento dei propri prodotti, si riserva la facoltà di apportare, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso, modifiche a dimensioni e caratteristiche tecniche.

**ATTENZIONE:** Il materiale deve essere utilizzato da personale specializzato FORMATO, INFORMATO ed ADDESDRATO.



**Istruzioni d'uso**

**Attenzione: Prima di procedere al restringimento, assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia areato.**

Prima di iniziare l'operazione, pulire da fango e polvere il tritubo o monotubo per circa 1 metro da ciascuna testa.

- Eseguire il taglio perpendicolare della testa del tubo.
- Nel caso si operi con il tritubo eseguire la separazione dei tre tubi avendo cura di asportare completamente i due setti centrali di unione.
- Inserire la guaina tubolare su uno dei tubi da giuntare.
- Unire le due teste del tubo nel manicotto avendo cura di appoggiarle al centro del manicotto contro l'anello di fermo
- Posizionare la guaina termorestringente in modo tale che risulti nella mezzeria del manicotto in PE

Per il termorestringimento della guaina usare preferibilmente una torcia a GAS. Regolare la torcia in modo da ottenere una fiamma morbida evitando di usare una fiamma blu concentrata.

Procedere al termorestringimento della guaina applicando calore con la torcia attorno alla circonferenza partendo dal centro della stessa (Fig.1).

Assicurarsi che la guaina si restringa uniformemente tutt'intorno all'estremità del tubo prima di procedere verso la una delle due estremità (Fig. 2).

Tenere la fiamma in continuo movimento per evitare di danneggiare localmente la guaina. Ripetere la stessa operazione verso l'altra estremità..

L'operazione potrà ritenersi completa quando l'adesivo posto all'interno della guaina sia fuoriuscito dallo stesso (Fig. 3).

Attendere qualche minuto affinché la guaina si raffreddi prima di compiere altre operazioni ed evitare il contatto con il materiale e l'adesivo fuso se non siano passati almeno 15 minuti dopo il suo restringimento.

La giunzione del tritubo a tubo singolo oltre alla maggiore facilità dell'esecuzione, unisce il vantaggio delle minori probabilità di perdite di pressione al momento dello sparo del cordino.

**N.B.:** Le informazioni sopra descritte sono per operatori già addestrati nell'applicazione del prodotto e ne descrivono il corretto metodo di installazione sui cavi. Viste le infinite applicazioni e di condizioni in cui l'operatore può trovarsi sul luogo di lavoro, è responsabilità dell'operatore di determinare l'appropriatezza del metodo di installazione, come sua è la responsabilità dei danni, diretti o indiretti, provocati da un uso improprio del prodotto.

**Specifiche Tecniche della Guaina Termorestringente**

Invecchiamento Termico	168h a 150° C	BS 2782	Densità	(g/cm <sup>3</sup> )	1,04	BS 2782
Resist. alla trazione	18 N/mm <sup>2</sup>	BS 2782	Durezza	(Shore D)	55-60	ASTM D2240
Allung. alla rottura	450 %	BS 2782	Rigidità Dielettrica	(kv/mm)	15-20	ASTM D149
Shock Termico	NO Crack	ASTM D2671	Absorbimento acqua	(%)	< 0,1	ISO 62
Resistenza:			Resistenza Trazione	(N/mm <sup>2</sup> )	12	ASTM D638
Alla Corrosione	No Corrosivo	ASTM D2671	Allungam. rottura	(%)	400	ASTM D638
Agli Oli	Eccellente	ISO 175	<b>ADESIVO</b>			
Alle Muffe	Molto Buona	BS 2011	Absorbimento acqua	(%)	0,4	DIN 53495C
Stabilità ai ultravioletti	Molto Buona	BS 2011	Resistenza Dielettrica	(kv/mm)	15	BS 2782
Ai funghi	Molto Buona	BS 2011	Melt Temperatura	(°C)	115	Ring & Ball
Ai Solventi	16h a 85° C	ESI 09-11				

Il materiale deve essere custodito nelle confezioni originali e deve essere protetto da polvere, calore, umidità, esposizione diretta ai raggi solari, agenti atmosferici e vapori.

Assenza di prodotti di decomposizione pericolosi per l'operatore alla temperatura massima di contrazione.

Le dimensioni e specifiche tecniche possono essere variate senza preventiva informazione.





**Arrivando da NORD o da SUD**, percorrendo la **superstrada E45**, uscire a **CESENA OVEST**, svoltare sulla **via Emilia (SS9)** in direzione **Forlì**, in località **Diegaro I** svoltare a sinistra in **via Primo Brighi**.

**Arrivando da EST o da OVEST**, percorrendo l'**autostrada A14**, uscire a **CESENA NORD**, immettersi nella **superstrada E45** in direzione **Roma**, uscire a **CESENA OVEST**, svoltare sulla **via Emilia (SS9)** in direzione **Forlì**, in località **Diegaro I** svoltare a sinistra in **via Primo Brighi**.

**Arrivando da EST (da Cesena)**, percorrendo la **via Emilia (SS9)**, giunti in località **Diegaro I** svoltare a sinistra in **via Primo Brighi**.

**Arrivando da OVEST (da Forlì)**, percorrendo la **via Emilia (SS9)**, giunti in località **Diegaro I** svoltare a destra in **via Primo Brighi**.

**E.T.E DI BIZZOCCHI DAVIDE & C. SNC**

Via Primo Brighi, 150 - 47522 CESENA (FC) - Italia - Tel. ++39 0547 347318 -Fax 0547 347393  
Registro Imprese di FC - C.F. - P.IVA IT 02074590403 - R.E.A. n. 238794  
Sito web: [www.etesnc.com](http://www.etesnc.com) - e-mail: [info@etesnc.com](mailto:info@etesnc.com)