



**cabling systems**  
*solutions*



- Fibre optic component
- Work area
- Copper component



**ITEM** è il frutto di una lunga ricerca finalizzata ad incontrare le molteplici esigenze che una **rete di cablaggio strutturato presenta**. **ITEM** offre una gamma completa di **articoli di alta qualità** per la realizzazione di reti in rame e soprattutto in fibra ottica, elemento quest'ultimo su cui si concentra buona parte dell'offerta prodotti **ITEM** in quanto rappresenta una logica evoluzione non solo della domanda del futuro ma anche delle abitudini installative degli specialisti di settore.

E' evidente nell'offerta **ITEM** la presenza filo conduttore che caratterizza l'intera proposta, ovvero la necessità di proporre a vari livelli soluzioni semplici e funzionali e soprattutto garantite nel tempo a salvaguardia di un concetto oggi sempre più importante e decisivo, la qualità dell'investimento da parte dell'utente finale.

Nata nel **2000** dall'incontro di **3 esperti del settore**, da sempre operanti nell'ambito della selezione e definizione di prodotti dal profilo tecnologico avanzato, ha basato da sempre la propria idea di brand su forti collaborazioni con costruttori storici del mondo **dell'Information & Communication Technology**. Ciò ha permesso al marchio **ITEM** di non mancare mai l'appuntamento con l'innovazione sia in termini di prodotto specifico che di sistema.

Oggi, raggiunto un ventennio di presenza nel mercato, **ITEM** si propone con un catalogo specifico diviso per settore e famiglie di prodotto, per il mondo del **CABLAGGIO STRUTTURATO** e più in generale **TELECOM**. Le soluzioni proposte nel presente catalogo abbracciano in modo completo e professionale, quelle che sono le prospettive reali anziché prettamente commerciali, del mondo delle applicazioni in rame e fibra ottica.

Il nostro catalogo infatti vuol essere uno strumento di lavoro che associato al **Know How tecnico specialistico dei Tecnici**, **ITEM** si propone come partner ideale dalla progettazione allo sviluppo di reti di cablaggio strutturato di varia natura.

**ITEM** si appoggia ad una gruppo di distributori esclusivi per la vendita del prodotto.



## FIBRE OPTIC COMPONENT SOLUTIONS

6	CAVI FIBRA OTTICA	48	CASSETTI OTTICI
7	Cavi F.O. Loose con armatura dielettrica		BOX A PARETE
15	Cavi F.O. Loose con acciaio corrugato		MUFFOLE
20	Cavi F.O Custom	49	Cassetti ottici serie 600
		50	Cassetti ottici serie 700
22	FTTH - FIBER TO THE HOME	51	Cassetti ottici serie 800
23	Introduzione	52	Cassetti ottici serie 900
24	CAVI f.o. microTUBETTO tipo "LOOSE" per applicazioni FTTH	53	Box con attacco DIN
25	Scatole a muro FTTH	54	Scatola di terminazione
26	Box distribuzione fibra ottica per uso interno/esterno	56	Box metallici a muro
27	Componenti sistema FTTH	57	Box a muro antimanomissione
28	CSOE Centro Servizio Ottico di Edificio	58	Box a parete serie Slimline
29	QDSA Quadro Distribuzione Segnali Appartamento	59	Accessori vari
30	TRUNK per applicazioni FTTH	60	Muffole Lineari
32	PATCH CORDS E PIGTAILS	62	STRUMENTAZIONE
33	Patch cords fibra ottica - Duplex	63	Giuntatrice Sumitomo T-72C
35	Patch cords fibra ottica - Armate	64	Giuntatrice Sumitomo T-57
36	Pigtails	65	Giuntatrice Sumitomo T-400S
		66	Power Meter e Sorgente Laser
38	CONNETTORI - BUSSOLE	67	Mini OTDR
39	FIC Connettori Prelappati	68	Utensili / Accessori
41	Bussole FC e SC		
42	Bussole ST, LC		
44	Cavi Preterminati		

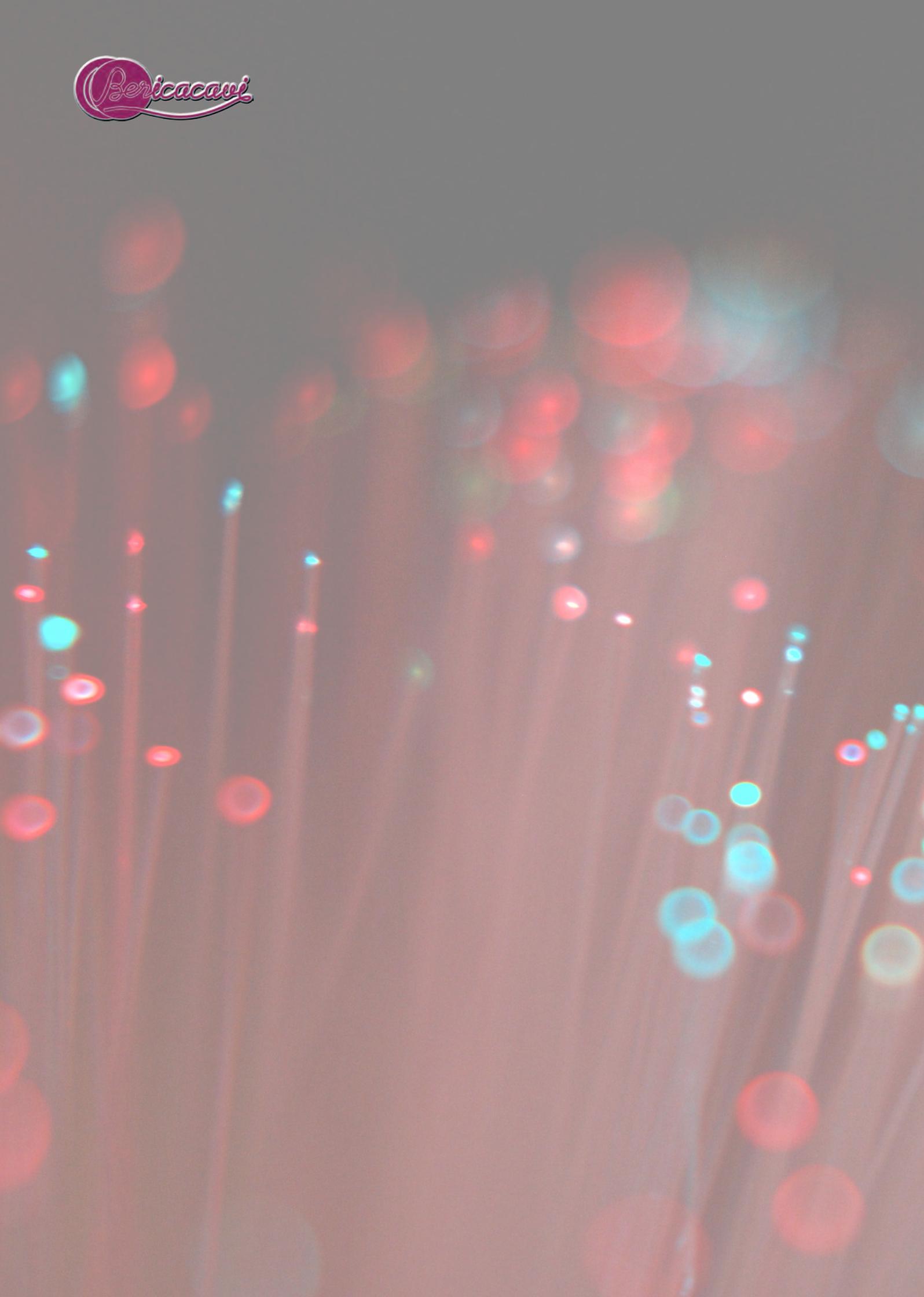
## WORK AREA SOLUTIONS

70	QUADRI A PARETE IP20	88	NETWORKING
71	Quadri a parete 19"		
72	ARMADI A PAVIMENTO IP30	89	Fast Ethernet Switches
73	Armadi a pavimento 19"		
76	Armadi custom	90	Gigabit Ethernet Switches
78	QUADRI A PARETE IP66		
	ARMADI A PAVIMENTO IP55	91	PoE Ethernet Switches
79	Quadri a parete IP66		
	Utilizzo Interno	92	Moduli SFP
80	Armadi a pavimento IP55		
	Utilizzo Interno	93	Ethernet Media Converters
82	ACCESSORI ARMADI AREA LAVORO		

## COPPER COMPONENT SOLUTIONS

96	CATEGORIA 3	110	CATEGORIA 6
97	Cavi telefonici TE G/HE	111	Cavi Lan U/UTP cat. 6
98	Cavi telefonici TE GT/H5ENE	112	Cavi Lan F/UTP cat. 6
99	Sistema di Permutazione Cat. 3	113	Sistema di Permutazione Cat. 6 U/UTP
		118	Sistema di Permutazione Cat. 6 F/UTP
		120	CATEGORIA 6A
102	CATEGORIA 5E	121	Cavi Lan U/UTP Cat. 6A
103	Cavi Lan U/UTP cat. 5E	122	Cavi Lan U/FTP Cat. 6A
104	Cavi Lan F/UTP cat. 5E	123	Sistema di permutazione Cat. 6A U/UTP
105	Sistema di Permutazione Cat. 5E U/UTP	124	Sistema di permutazione Cat. 6A STP
106	Sistema di Permutazione Cat. 5E F/UTP	125	CATEGORIA 7
		126	Cavi Lan S/FTP cat. 7
		128	UTENSILI/TEST EQUIPMENT

*Bericacavi*



# CAVI FIBRA OTTICA

We connect you



Cavi fibra ottica

Cavi fibra ottica LOOSE con rivestimento primario 250 µm adatti sia per posa interna che esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è protetto da filati di fibra di vetro che oltre a garantire una protezione contro i roditori fornisce anche un'adeguata resistenza alla trazione.

Disponibili nelle versioni con guaina Halogen Free (per posa interna) e Polietilene (HDPE) per posa esterna.

Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Dca-s2,d2,a1 per cavi con guaina LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione HDPE.

We connect you



## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm

Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità

Filati di vetro per la protezione antioditore e resistenza alla trazione

Filo tagliaguaina per una rapida sguainatura

Guaina Halogen Free per posa interna o Polietilene HD per posa esterna



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura (cm)
4	6.0	45	1500	1500-3000	20
6	6.0	45	1500	1500-3000	20
8	6.0	45	1500	1500-3000	20
12	6.0	45	1500	1500-3000	20
16	7.0	65	1500	1500-3000	20
24	7.0	65	1500	1500-3000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass	Codice	Guaina	Euroclass
OM1 62,5/125	dielettrica	4	Nero	LDAOM1004	Halogen Free	Dca	LDAOM1004P	HDPE	Fca
OM1 62,5/125	dielettrica	6	Nero	LDAOM1006	Halogen Free	Dca	LDAOM1006P	HDPE	Fca
OM1 62,5/125	dielettrica	8	Nero	LDAOM1008	Halogen Free	Dca	LDAOM1008P	HDPE	Fca
OM1 62,5/125	dielettrica	12	Nero	LDAOM1012	Halogen Free	Dca	LDAOM1012P	HDPE	Fca
OM1 62,5/125	dielettrica	16	Nero	LDAOM1016	Halogen Free	Dca	LDAOM1016P	HDPE	Fca
OM1 62,5/125	dielettrica	24 (1x24)	Nero	LDAOM1024	Halogen Free	Dca	LDAOM1024P	HDPE	Fca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## OM1 Fibra Multimodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.651.1
- IEC 60793-2-10 type A1b
- ISO/IEC 11801 2° Ed.
- TIA/EIA-492AAAA
- Telcordia GR-20-CORE

## Specifiche tecniche

### ■ Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	62.5 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 5%
Diametro Mantello	125 ± 2 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 1.0 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 10 µm
Diametro Esterno	245 ± 10 µm

### ■ Caratteristiche Trasmissive

Attenuazione max fibra @ 850 nm	≤ 2.70 dB/km
Attenuazione max fibra @ 1300 nm	≤ 0.60 dB/km
Attenuazione max in cavo @ 850 nm	≤ 3.5 dB/km
Attenuazione max in cavo @ 1300 nm	≤ 1.5 dB/km
Lunghezza d'onda a dispersione totale Zero	≥ 1320 nm
	≤ 1365 nm
Apertura numerica (NA)	0.275 ± 0.015
Banda passante @ 850nm	160÷300 MHz-km
Banda passante @ 1300nm	500÷1000 MHz-km
Indice rifrazione @ 850 nm	1.496
Indice rifrazione @ 1300 nm	1.491

Cavi f.o. LOOSE 62,5/125 con armatura dielettrica

Cavi fibra ottica LOOSE con rivestimento primario 250 µm adatti sia per posa interna che esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è protetto da filati di fibra di vetro che oltre a garantire una protezione contro i roditori fornisce anche un'adeguata resistenza alla trazione. Disponibili nelle versioni con guaina Halogen Free (per posa interna) e Polietilene (HDPE) per posa esterna. Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Dca-s2,d2,a1 per cavi con guaina LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione HDPE.



## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm
- Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità
- Filati di vetro per la protezione antioditore e resistenza alla trazione
- Filo tagliaguaina per una rapida sguainatura
- Guaina Halogen Free per posa interna o Polietilene HD per posa esterna



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura (cm)
4	6.0	45	1500	1500-3000	20
6	6.0	45	1500	1500-3000	20
8	6.0	45	1500	1500-3000	20
12	6.0	45	1500	1500-3000	20
16	7.0	65	1500	1500-3000	20
24	7.0	65	1500	1500-3000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass	Codice	Guaina	Euroclass
OM2 50/125	dielettrica	4	Nero	LDAOM2004	Halogen Free	Dca	LDAOM2004P	HDPE	Fca
OM2 50/125	dielettrica	6	Nero	LDAOM2006	Halogen Free	Dca	LDAOM2006P	HDPE	Fca
OM2 50/125	dielettrica	8	Nero	LDAOM2008	Halogen Free	Dca	LDAOM2008P	HDPE	Fca
OM2 50/125	dielettrica	12	Nero	LDAOM2012	Halogen Free	Dca	LDAOM2012P	HDPE	Fca
OM2 50/125	dielettrica	16	Nero	LDAOM2016	Halogen Free	Dca	LDAOM2016P	HDPE	Fca
OM2 50/125	dielettrica	24 (1x24)	Nero	LDAOM2024	Halogen Free	Dca	LDAOM2024P	HDPE	Fca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## ■ OM2 Fibra Multimodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.651.1
- IEC 60793-2-10 type A1a.1
- ISO/IEC 11802 OM-2
- TIA/EIA-492AAAB
- Telcordia GR-20-CORE

### Specifiche tecniche

#### ■ Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	50 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 5%
Diametro Mantello	125 ± 2 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 1.0 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 6 µm
Diametro Esterno	245 ± 10 µm

## ■ Caratteristiche Trasmissive

Attenuazione max fibra @ 850 nm	≤ 2.20 dB/km
Attenuazione max fibra @ 1300 nm	≤ 0.50 dB/km
Attenuazione max in cavo @ 850 nm	≤ 3.5 dB/km
Attenuazione max in cavo @ 1300 nm	≤ 1.5 dB/km
Lunghezza d'onda a dispersione totale Zero	≥ 1295 nm
	≤ 1320 nm
Apertura numerica (NA)	0.200 ± 0.015
Banda passante @ 850nm	400÷1000 MHz-km
Banda passante @ 1300nm	400÷1500 MHz-km
Indice rifrazione @ 850 nm	1.482
Indice rifrazione @ 1300 nm	1.477

Cavi fibra ottica LOOSE con rivestimento primario 250 µm adatti sia per posa interna che esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è protetto da filati di fibra di vetro che oltre a garantire una protezione contro i roditori fornisce anche un'adeguata resistenza alla trazione. Disponibili nelle versioni con guaina Halogen Free (per posa interna) e Polietilene (HDPE) per posa esterna. Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Dca-s2,d2,a1 per cavi con guaina LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione HDPE.

We connect you



## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità
- \_\_\_\_\_
- Filati di vetro per la protezione antiroditore e resistenza alla trazione
- \_\_\_\_\_
- Filo tagliaguaina per una rapida sguainatura
- \_\_\_\_\_
- Guaina Halogen Free per posa interna o Polietilene HD per posa esterna



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura in posa (cm)
4	6.0	45	1500	1500-3000	20
6	6.0	45	1500	1500-3000	20
8	6.0	45	1500	1500-3000	20
12	6.0	45	1500	1500-3000	20
16	7.0	65	1500	1500-3000	20
24	7.0	65	1500	1500-3000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass	Codice	Guaina	Euroclass
OM3 50/125	dielettrica	4	Nero	LDAOM3004	Halogen Free	Dca	LDAOM3004P	HDPE	Fca
OM3 50/125	dielettrica	6	Nero	LDAOM3006	Halogen Free	Dca	LDAOM3006P	HDPE	Fca
OM3 50/125	dielettrica	8	Nero	LDAOM3008	Halogen Free	Dca	LDAOM3008P	HDPE	Fca
OM3 50/125	dielettrica	12	Nero	LDAOM3012	Halogen Free	Dca	LDAOM3012P	HDPE	Fca
OM3 50/125	dielettrica	16	Nero	LDAOM3016	Halogen Free	Dca	LDAOM3016P	HDPE	Fca
OM3 50/125	dielettrica	24 (1x24)	Nero	LDAOM3024	Halogen Free	Dca	LDAOM3024P	HDPE	Fca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## ■ OM3 50/125 Fibra Multimodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.651.1
- ISO/IEC 11801 2° Ed.
- TIA/EIA-492AAAD
- IEC 60793-2-10 type A1a.3
- Telcordia GR-20-CORE
- GR-409-CORE

## ■ Caratteristiche Trasmissive

Attenuazione max fibra @ 850 nm	≤ 2.3 dB/km
Attenuazione max fibra @ 1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Apertura numerica (NA)	0.200 ± 0.015
Banda passante @ 850nm	≥ 1500 MHz·km
Banda passante @ 1300nm	≥ 500 MHz·km
Indice rifrazione @ 850 nm	1.482
Indice rifrazione @ 1300 nm	1.477

## Specifiche tecniche

### ■ Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	50 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 5%
Diametro Mantello	125 ± 2 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 1.0 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 6.0 µm
Diametro Esterno	242 ± 5 µm

Cavi f.o. LOOSE OM3 con armatura dielettrica

Cavi fibra ottica LOOSE con rivestimento primario 250 µm adatti sia per posa interna che esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è protetto da filati di fibra di vetro che oltre a garantire una protezione contro i roditori fornisce anche un'adeguata resistenza alla trazione. Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe B2ca-s1a,d1,a1.



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm
- Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità
- Filati di vetro per la protezione antioditore e resistenza alla trazione
- Filo tagliaguaina per una rapida sguainatura
- Guaina Halogen Free



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura in posa (cm)
4	7.2	93	1500	2000	20
6	7.2	93	1500	2000	20
8	7.2	93	1500	2000	20
12	7.2	93	1500	2000	20
24	7.2	93	1500	2000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass
OM3 50/125	dielettrica	4	Acqua	LDAOM3004B2CA	Halogen Free	B2ca
OM3 50/125	dielettrica	6	Acqua	LDAOM3006B2CA	Halogen Free	B2ca
OM3 50/125	dielettrica	8	Acqua	LDAOM3008B2CA	Halogen Free	B2ca
OM3 50/125	dielettrica	12	Acqua	LDAOM3012B2CA	Halogen Free	B2ca
OM3 50/125	dielettrica	24 (1x24)	Acqua	LDAOM3024B2CA	Halogen Free	B2ca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## OM3 50/125 Fibra Multimodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.651.1
- IEC 60793-2-10 type A1a.3
- ISO/IEC 11801 2° Ed.
- TIA/EIA-492AAAD
- Telcordia GR-20-CORE
- GR-409-CORE

## Caratteristiche Trasmissive

Attenuazione max fibra @ 850 nm	≤ 2.3 dB/km
Attenuazione max fibra @ 1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Apertura numerica (NA)	0.200 ± 0.015
Banda passante @ 850nm	≥ 1500 MHz-km
Banda passante @ 1300nm	≥ 500 MHz-km
Indice rifrazione @ 850 nm	1.482
Indice rifrazione @ 1300 nm	1.477

## Specifiche tecniche

### Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	50 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 5%
Diametro Mantello	125 ± 2 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 1.0 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 6.0 µm
Diametro Esterno	242 ± 5 µm

Cavi fibra ottica LOOSE con rivestimento primario 250 µm adatti sia per posa interna che esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è protetto da filati di fibra di vetro che oltre a garantire una protezione contro i roditori fornisce anche un'adeguata resistenza alla trazione. Disponibili nelle versioni con guaina Halogen Free (per posa interna) e Polietilene (HDPE) per posa esterna. Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Dca-s2,d2,a1 per cavi con guaina LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione HDPE.

We connect you



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm
- Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità
- Filati di vetro per la protezione antiroditore e resistenza alla trazione
- Filo tagliaguaina per una rapida sguainatura
- Guaina Halogen Free per posa interna o Polietilene HD per posa esterna



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura In posa (cm)
4	6.0	45	1500	1500-3000	20
6	6.0	45	1500	1500-3000	20
8	6.0	45	1500	1500-3000	20
12	6.0	45	1500	1500-3000	20
24	7.0	65	3000	1500-5000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass	Codice	Guaina	Euroclass
OM4 50/125	dielettrica	4	Nero	LDAOM4004	Halogen Free	Dca	LDAOM4004P	HDPE	Fca
OM4 50/125	dielettrica	6	Nero	LDAOM4006	Halogen Free	Dca	LDAOM4006P	HDPE	Fca
OM4 50/125	dielettrica	8	Nero	LDAOM4008	Halogen Free	Dca	LDAOM4008P	HDPE	Fca
OM4 50/125	dielettrica	12	Nero	LDAOM4012	Halogen Free	Dca	LDAOM4012P	HDPE	Fca
OM4 50/125	dielettrica	24 (1x24)	Nero	LDAOM4024	Halogen Free	Dca	LDAOM4024P	HDPE	Fca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## OM4 50/125 Fibra Multimodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.651.1
- IEC 60793-2-10 type A1a.3
- IISO/IEC 11801 2° Ed.
- TIA/EIA-492AAAD
- Telcordia GR-20-CORE GR-409-CORE

### Specifiche tecniche

#### Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	50 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 5%
Diametro Mantello	125 ± 2 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 1.0 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 6.0 µm
Diametro Esterno	242 ± 5 µm

#### Caratteristiche Trasmissive

Attenuazione max fibra @ 850 nm	≤ 2.3 dB/km
Attenuazione max fibra @ 1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Apertura numerica (NA)	0.200 ± 0.015
Banda passante @ 850nm	≥ 3500 MHz·km
Banda passante @ 1300nm	≥ 500 MHz·km
Indice rifrazione @ 850 nm	1.482
Indice rifrazione @ 1300 nm	1.477

Cavi f.o. LOOSE OM4 con armatura dielettrica

Cavi fibra ottica LOOSE con rivestimento primario 250 µm adatti sia per posa interna che esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è protetto da filati di fibra di vetro che oltre a garantire una protezione contro i roditori fornisce anche un'adeguata resistenza alla trazione. Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe B2ca-s1a,d1,a1.



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm
- Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità
- Filati di vetro per la protezione antioditore e resistenza alla trazione
- Filo tagliaguaina per una rapida sguainatura
- Guaina Halogen Free



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura in posa (cm)
4	7.2	93	1500	2000	20
6	7.2	93	1500	2000	20
8	7.2	93	1500	2000	20
12	7.2	93	1500	2000	20
24	7.2	93	1500	2000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass
OM4 50/125	dielettrica	4	Viola	LDAOM4004B2CA	Halogen Free	B2ca
OM4 50/125	dielettrica	6	Viola	LDAOM4006B2CA	Halogen Free	B2ca
OM4 50/125	dielettrica	8	Viola	LDAOM4008B2CA	Halogen Free	B2ca
OM4 50/125	dielettrica	12	Viola	LDAOM4012B2CA	Halogen Free	B2ca
OM4 50/125	dielettrica	24 (1x24)	Viola	LDAOM4024B2CA	Halogen Free	B2ca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## OM4 50/125 Fibra Multimodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.651.1
- IISO/IEC 11801 2° Ed.
- TIA/EIA-492AAAD
- IEC 60793-2-10 type A1a.3
- Telcordia GR-20-CORE
- GR-409-CORE

### Specifiche tecniche

#### Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	50 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 5%
Diametro Mantello	125 ± 2 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 1.0 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 6.0 µm
Diametro Esterno	242 ± 5 µm

#### Caratteristiche Trasmissive

Attenuazione max fibra @ 850 nm	≤ 2.3 dB/km
Attenuazione max fibra @ 1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Apertura numerica (NA)	0.200 ± 0.015
Banda passante @ 850nm	≥ 3500 MHz·km
Banda passante @ 1300nm	≥ 500 MHz·km
Indice rifrazione @ 850 nm	1.482
Indice rifrazione @ 1300 nm	1.477

Cavi fibra ottica LOOSE con rivestimento primario 250 µm adatti sia per posa interna che esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è protetto da filati di fibra di vetro che oltre a garantire una protezione contro i roditori fornisce anche un'adeguata resistenza alla trazione. Disponibili nelle versioni con guaina Halogen Free (per posa interna) e Polietilene (HDPE) per posa esterna. Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Dca-s2,d2,a1 per cavi con guaina LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione HDPE.

We connect you



### ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm
- \_\_\_\_\_
- Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità
- \_\_\_\_\_
- Filati di vetro per la protezione antiroditore e resistenza alla trazione
- \_\_\_\_\_
- Filo tagliaguaina per una rapida sguainatura
- \_\_\_\_\_
- Guaina Halogen Free per posa interna o Polietilene HD per posa esterna



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura In posa (cm)
4	6.0	45	1500	1500-3000	20
6	6.0	45	1500	1500-3000	20
8	6.0	45	1500	1500-3000	20
12	6.0	45	1500	1500-3000	20
16	7.0	65	1500	1500-3000	20
24	7.0	65	1500	1500-3000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass	Codice	Guaina	Euroclass
SM	dielettrica	4	Nero	LDAOS1004	Halogen Free	Dca	LDAOS1004P	HDPE	Fca
SM	dielettrica	6	Nero	LDAOS1006	Halogen Free	Dca	LDAOS1006P	HDPE	Fca
SM	dielettrica	8	Nero	LDAOS1008	Halogen Free	Dca	LDAOS1008P	HDPE	Fca
SM	dielettrica	12	Nero	LDAOS1012	Halogen Free	Dca	LDAOS1012P	HDPE	Fca
SM	dielettrica	16	Nero	LDAOS1016	Halogen Free	Dca	LDAOS1016P	HDPE	Fca
SM	dielettrica	24 (1x24)	Nero	LDAOS1024	Halogen Free	Dca	LDAOS1024P	HDPE	Fca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

### ■ OS2 Fibra Monomodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.652
- Telcordia GR-20-CORE

### Specifiche tecniche

#### ■ Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	9 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 6%
Diametro Mantello	125 ± 1 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 0.6 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 12.0 µm
Diametro Esterno	240 ± 7 µm

### ■ Caratteristiche Trasmissive

	Condizioni	Valore
Attenuazione	1310nm	≤0.34 dB/km
	1383nm	≤0.33 dB/km
	1550nm	≤0.19 dB/km
	1625nm	≤0.22 dB/km
Coefficiente di dispersione	1285-1330nm	≥ -3.0 ≤3.0 MHz.km
	1550nm	≤18 MHz.km
	1625nm	≤22 MHz.km
Lunghezza d'onda		≥1302≤1320 Nm
Profilo d'indice		≤0.091 ps/(nm <sup>2</sup> .km)
Diametro modale	1310nm	9.2±0.4 µm
	1550nm	10.4±0.8 µm
Indice di rifrazione	1310nm	1.466
	1550nm	1.467

Cavi fibra ottica LOOSE con rivestimento primario 250 µm adatti sia per posa interna che esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è protetto da filati di fibra di vetro che oltre a garantire una protezione contro i roditori fornisce anche un'adeguata resistenza alla trazione. Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe B2ca-s1a,d1,a1.



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm
- Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità
- Filati di vetro per la protezione antiroditore e resistenza alla trazione
- Filo tagliaguaina per una rapida sguainatura
- Guaina Halogen Free



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura In posa (cm)
4	7.2	93	1500	2000	20
6	7.2	93	1500	2000	20
8	7.2	93	1500	2000	20
12	7.2	93	1500	2000	20
24	8.2	93	1500	2000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass
SM	dielettrica	4	Giallo	LDAOS1004B2CA	Halogen Free	B2ca
SM	dielettrica	6	Giallo	LDAOS1006B2CA	Halogen Free	B2ca
SM	dielettrica	8	Giallo	LDAOS1008B2CA	Halogen Free	B2ca
SM	dielettrica	12	Giallo	LDAOS1012B2CA	Halogen Free	B2ca
SM	dielettrica	24 (1x24)	Giallo	LDAOS1024B2CA	Halogen Free	B2ca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## OS2 Fibra Monomodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.652
- Telcordia GR-20-CORE

## Caratteristiche Trasmissive

	Condizioni	Valore
Attenuazione	1310nm	≤0.34 dB/km
	1383nm	≤0.33 dB/km
	1550nm	≤0.19 dB/km
	1625nm	≤0.22 dB/km
Coefficiente di dispersione	1285-1330nm	≥ -3.0 ≤3.0 MHz.km
	1550nm	≤18 MHz.km
	1625nm	≤22 MHz.km
Lunghezza d'onda		≥1302≤1320 Nm
Profilo d'indice		≤0.091 ps/(nm <sup>2</sup> .km)
Diametro modale	1310nm	9.2±0.4 µm
	1550nm	10.4±0.8 µm
Indice di rifrazione	1310nm	1.466
	1550nm	1.467

## Specifiche tecniche

### Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	9 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 6%
Diametro Mantello	125 ± 1 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 0.6 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 12.0 µm
Diametro Esterno	240 ± 7 µm

Cavi fibra ottica LOOSE da 4 a 48 fibre con rivestimento primario 250 µm adatti alla posa esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori. La resistenza alla trazione è fornita da 2 ulteriori fili di acciaio tra la guaina e l'armatura. Disponibili nelle versioni con guaina Halogen Free e Polietilene (HDPE) per posa esterna. Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Dca-s2,d2,a1 per cavi con guaina LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione HDPE.



## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm

Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità

Nastro in acciaio corrugato per la protezione antiroditore

Disponibili a richiesta versione con resistenza alla trazione maggiore

Guaina Halogen Free per posa interna o Polietilene HD per posa esterna



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura In posa (cm)
4	8.2	90	2500	3000-5000	20
8	8.2	90	2500	3000-5000	20
12	8.2	90	2500	3000-5000	20
24	8.8	90	2500	3000-5000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass	Codice	Guaina	Euroclass
OM1	acciaio	4	Nero	LSAOM1004	Halogen Free	Dca	LSAOM1004P	HDPE	Fca
OM1	acciaio	8	Nero	LSAOM1008	Halogen Free	Dca	LSAOM1008P	HDPE	Fca
OM1	acciaio	12	Nero	LSAOM1012	Halogen Free	Dca	LSAOM1012P	HDPE	Fca
OM1	acciaio	24 (1x24)	Nero	LSAOM1024	Halogen Free	Dca	LSAOM1024P	HDPE	Fca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## ■ OM1 Fibra Multimodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.651.1
- TIA/EIA-492AAAB
- IEC 60793-2-10 type A1a.1
- Telcordia GR-20-CORE
- ISO/IEC 11801 2° Ed.

## Specifiche tecniche

### ■ Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	62,5 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 5%
Diametro Mantello	125 ± 2 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 1.0 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 10 µm
Diametro Esterno	245 ± 10 µm

### ■ Caratteristiche Trasmissive

Attenuazione max fibra @ 850 nm	≤ 2.70 dB/km
Attenuazione max fibra @ 1300 nm	≤ 0.60 dB/km
Attenuazione max in cavo @ 850 nm	≤ 3.5 dB/km
Attenuazione max in cavo @ 1300 nm	≤ 1.5 dB/km
Lunghezza d'onda a dispersione totale Zero	≥ 1295 nm
	≤ 1320 nm
Apertura numerica (NA)	0.200 ± 0.015
Banda passante @ 850nm	160÷300 MHz-km
Banda passante @ 1300nm	500÷1000 MHz-km
Indice rifrazione @ 850 nm	1.482
Indice rifrazione @ 1300 nm	1.477

Cavi fibra ottica LOOSE da 4 a 48 fibre con rivestimento primario 250 µm adatti alla posa esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori. La resistenza alla trazione è fornita da 2 ulteriori fili di acciaio tra la guaina e l'armatura. Disponibili nelle versioni con guaina Halogen Free e Polietilene (HDPE) per posa esterna. Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Dca-s2,d2,a1 per cavi con guaina LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione HDPE.



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm
- Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità
- Nastro in acciaio corrugato per la protezione antiroditore
- Disponibili a richiesta versione con resistenza alla trazione maggiore
- Guaina Halogen Free per posa interna o Polietilene HD per posa esterna



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura In posa (cm)
4	8.2	90	2500	3000-5000	20
6	8.2	90	2500	3000-5000	20
8	8.2	90	2500	3000-5000	20
12	8.2	90	2500	3000-5000	20
16	8.8	90	2500	3000-5000	20
24	8.8	90	2500	3000-5000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass	Codice	Guaina	Euroclass
OM2	acciaio	4	Nero	LSAOM2004	Halogen Free	Dca	LSAOM2004P	HDPE	Fca
OM2	acciaio	6	Nero	LSAOM2006	Halogen Free	Dca	LSAOM2006P	HDPE	Fca
OM2	acciaio	8	Nero	LSAOM2008	Halogen Free	Dca	LSAOM2008P	HDPE	Fca
OM2	acciaio	12	Nero	LSAOM2012	Halogen Free	Dca	LSAOM2012P	HDPE	Fca
OM2	acciaio	16	Nero	LSAOM2016	Halogen Free	Dca	LSAOM2016P	HDPE	Fca
OM2	acciaio	24 (1x24)	Nero	LSAOM2024	Halogen Free	Dca	LSAOM2024P	HDPE	Fca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## OM2 Fibra Multimodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.651.1
- TIA/EIA-492AAAB
- IEC 60793-2-10 type A1a.1
- Telcordia GR-20-CORE
- ISO/IEC 11801 2° Ed.

## Specifiche tecniche

### Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	50 ± 2,5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 5%
Diametro Mantello	125 ± 2 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 1.0 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 10 µm
Diametro Esterno	245 ± 10 µm

### Caratteristiche Trasmissive

Attenuazione max fibra @ 850 nm	≤ 2.70 dB/km
Attenuazione max fibra @ 1300 nm	≤ 0.60 dB/km
Attenuazione max in cavo @ 850 nm	≤ 3.5 dB/km
Attenuazione max in cavo @ 1300 nm	≤ 1.5 dB/km
Lunghezza d'onda a dispersione totale Zero	≥ 1295 nm
	≤ 1320 nm
Apertura numerica (NA)	0.200 ± 0.015
Banda passante @ 850nm	400÷1000 MHz·km
Banda passante @ 1300nm	400÷1500 MHz·km
Indice rifrazione @ 850 nm	1.482
Indice rifrazione @ 1300 nm	1.477

Cavi fibra ottica LOOSE da 4 a 48 fibre con rivestimento primario 250 µm adatti alla posa esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori. La resistenza alla trazione è fornita da 2 ulteriori fili di acciaio tra la guaina e l'armatura. Disponibili con guaina Halogen Free e Polietilene (HDPE) per posa esterna. Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Dca-s2,d2,a1 per cavi con guaina LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione HDPE.



### ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm
- Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità
- Nastro in acciaio corrugato per la protezione antiroditore
- Disponibili a richiesta versione con resistenza alla trazione maggiore
- Guaina Halogen Free per posa interna o Polietilene HD per posa esterna



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura In posa (cm)
4	8.2	90	2500	3000-5000	20
6	8.2	90	2500	3000-5000	20
8	8.2	90	2500	3000-5000	20
12	8.2	90	2500	3000-5000	20
16	8.8	90	2500	3000-5000	20
24	8.8	90	2500	3000-5000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass	Codice	Guaina	Euroclass
OM3	acciaio	4	Nero	LSAOM3004	Halogen Free	Dca	LSAOM3004P	HDPE	Fca
OM3	acciaio	6	Nero	LSAOM3006	Halogen Free	Dca	LSAOM3006P	HDPE	Fca
OM3	acciaio	8	Nero	LSAOM3008	Halogen Free	Dca	LSAOM3008P	HDPE	Fca
OM3	acciaio	12	Nero	LSAOM3012	Halogen Free	Dca	LSAOM3012P	HDPE	Fca
OM3	acciaio	16	Nero	LSAOM3016	Halogen Free	Dca	LSAOM3016P	HDPE	Fca
OM3	acciaio	24 (1x24)	Nero	LSAOM3024	Halogen Free	Dca	LSAOM3024P	HDPE	Fca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

### ■ OM3 50/125 Fibra Multimodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.651.1
- IEC 60793-2-10 type A1a.3
- ISO/IEC 11801 2° Ed.
- TIA/EIA-492AAAD
- Telcordia GR-20-CORE
- GR-409-CORE

### Specifiche tecniche

#### ■ Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	50 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤5%
Diametro Mantello	125 ± 2 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 1.0 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 6.0 µm
Diametro Esterno	242 ± 5 µm

#### ■ Caratteristiche Trasmissive

Attenuazione max fibra @ 850 nm	≤ 2.3 dB/km
Attenuazione max fibra @ 1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Apertura numerica (NA)	0.200 ± 0.015
Banda passante @ 850nm	≥ 1500 MHz·km
Banda passante @ 1300nm	≥ 500 MHz·km
Indice rifrazione @ 850 nm	1.482
Indice rifrazione @ 1300 nm	1.477

Cavi fibra ottica LOOSE da 4 a 48 fibre con rivestimento primario 250 µm adatti alla posa esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori. La resistenza alla trazione è fornita da 2 ulteriori fili di acciaio tra la guaina e l'armatura.

Disponibili nelle versioni con guaina Halogen Free e Polietilene (HDPE) per posa esterna.

Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Dca-s2,d2,a1 per cavi con guaina LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione HDPE.



## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm

Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità

Nastro in acciaio corrugato per la protezione antioditore

Disponibili a richiesta versione con resistenza alla trazione maggiore

Guaina Halogen Free per posa interna o Polietilene HD per posa esterna



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura In posa (cm)
4	8.2	90	2500	3000-5000	20
6	8.2	90	2500	3000-5000	20
8	8.2	90	2500	3000-5000	20
12	8.2	90	2500	3000-5000	20
16	8.8	90	2500	3000-5000	20
24	8.8	90	2500	3000-5000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass	Codice	Guaina	Euroclass
OM4	acciaio	4	Nero	LSAOM4004	Halogen Free	Dca	LSAOM4004P	HDPE	Fca
OM4	acciaio	6	Nero	LSAOM4006	Halogen Free	Dca	LSAOM4006P	HDPE	Fca
OM4	acciaio	8	Nero	LSAOM4008	Halogen Free	Dca	LSAOM4008P	HDPE	Fca
OM4	acciaio	12	Nero	LSAOM4012	Halogen Free	Dca	LSAOM4012P	HDPE	Fca
OM4	acciaio	16	Nero	LSAOM4016	Halogen Free	Dca	LSAOM4016P	HDPE	Fca
OM4	acciaio	24 (1x24)	Nero	LSAOM4024	Halogen Free	Dca	LSAOM4024P	HDPE	Fca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## ■ OM4 50/125 Fibra Multimodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.651.1
- IEC 60793-2-10 type A1a.3
- ISO/IEC 11801 2° Ed.
- TIA/EIA-492AAAD
- Telcordia GR-20-CORE
- GR-409-CORE

## Specifiche tecniche

### ■ Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	50 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤5%
Diametro Mantello	125 ± 2 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 1.0 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 6.0 µm
Diametro Esterno	242 ± 5 µm

### ■ Caratteristiche Trasmissive

Attenuazione max fibra @ 850 nm	≤ 2.3 dB/km
Attenuazione max fibra @ 1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Apertura numerica (NA)	0.200 ± 0.015
Banda passante @ 850nm	≥ 1500 MHz-km
Banda passante @ 1300nm	≥ 500 MHz-km
Indice rifrazione @ 850 nm	1.482
Indice rifrazione @ 1300 nm	1.477

Cavi fibra ottica LOOSE da 4 a 48 fibre con rivestimento primario 250 µm adatti alla posa esterna. Sono costituiti da un tubo PBT al cui interno sono posizionate ed immerse in un gel le singole fibre ottiche per garantire la protezione igroscopica. Il tutto è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori. La resistenza alla trazione è fornita da 2 ulteriori fili di acciaio tra la guaina e l'armatura.

Disponibili nelle versioni con guaina Halogen Free e Polietilene (HDPE) per posa esterna.

Certificazione CPR – Regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Dca-s2,d2,a1 per cavi con guaina LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione HDPE.



## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Fibre ottiche con rivestimento primario 250 µm

Tubetto in PBT tamponato con gel per resistenza all'acqua ed umidità

Nastro in acciaio corrugato per la protezione antiroditore

Disponibili a richiesta versione con resistenza alla trazione maggiore

Guaina Halogen Free per posa interna o Polietilene HD per posa esterna



n° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (Kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 mm)	Resistenza trazione (N)	Raggio curvatura In posa (cm)
4	8.2	90	2500	3000-5000	20
6	8.2	90	2500	3000-5000	20
8	8.2	90	2500	3000-5000	20
12	8.2	90	2500	3000-5000	20
16	8.8	90	2500	3000-5000	20
24	8.8	90	2500	3000-5000	20

Tipologia fibra	Armatura	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Euroclass	Codice	Guaina	Euroclass
SM	acciaio	4	Nero	LSAOS1004	Halogen Free	Dca	LSAOS1004P	HDPE	Fca
SM	acciaio	6	Nero	LSAOS1006	Halogen Free	Dca	LSAOS1006P	HDPE	Fca
SM	acciaio	8	Nero	LSAOS1008	Halogen Free	Dca	LSAOS1008P	HDPE	Fca
SM	acciaio	12	Nero	LSAOS1012	Halogen Free	Dca	LSAOS1012P	HDPE	Fca
SM	acciaio	16	Nero	LSAOS1016	Halogen Free	Dca	LSAOS1016P	HDPE	Fca
SM	acciaio	24 (1x24)	Nero	LSAOS1024	Halogen Free	Dca	LSAOS1024P	HDPE	Fca



Disponibili a richiesta versioni MULTILOOSE con fibre 48÷144

## ■ OS2 Fibra Monomodale

Normative di riferimento:

- ITU-T G.652
- Telcordia GR-20-CORE

## Specifiche tecniche

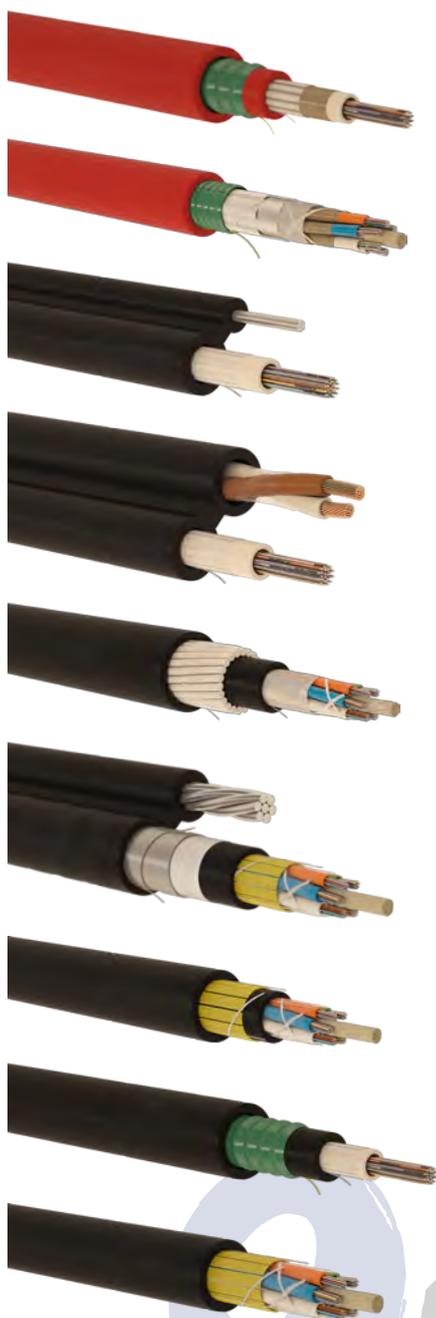
### ■ Caratteristiche Geometriche

Diametro Nucleo	9 ± 2.5 µm
Non circolarità del Nucleo	≤ 6%
Diametro Mantello	125 ± 1 µm
Non circolarità del Mantello	≤ 0.7%
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 0.6 µm
Errore di concentricità Rivestimento/Mantello	≤ 12.0 µm
Diametro Esterno	242 ± 7 µm

### ■ Caratteristiche Trasmissive

	Condizioni	Valore
Attenuazione	1310nm	≤0.34 dB/km
	1383nm	≤0.33 dB/km
	1550nm	≤0.18 dB/km
	1625nm	≤0.22 dB/km
Coefficiente di dispersione	1285-1340nm	≥ -3.0 ≤3.0 MHz.km
	1550nm	≤18 MHz.km
	1625nm	≤22 MHz.km
Lunghezza d'onda		≥1302≤1320 Nm
Profilo d'indice		≤0.091 ps/(nm <sup>2</sup> .km)
Diametro modale	1310nm	9.2±0.4 µm
	1550nm	10.4±0.8 µm
Indice di rifrazione	1310nm	1.466
	1550nm	1.467

Alcuni esempi di cavi Fibra Ottica Custom:



Cavo Loose, doppia guaina LSZH ed armatura con nastro di acciaio corrugato resistente al fuoco secondo normative IEC60331-25 e EN50200.

Cavo Multiloose, singola guaina LSZH ed armatura con nastro d'acciaio corrugato resistente al fuoco secondo normative IEC60331-25 e EN50200.

Cavo Autoportante per pose aeree.

Cavo Ibrido (fibra ottica Loose + cavo elettrico).

Cavo Multiloose, doppia guaina HDPE ed armatura dielettrica con tondini di vetroresina rinforzati.

Cavo Multitubetto Loose, doppia armatura con nastro di acciaio corrugato e doppia guaina HDPE.

Cavo Multitubetto Loose, doppia guaina ed armatura dielettrica.

Cavo Loose, doppia guaina ed armatura con nastro di acciaio corrugato.

Cavo Multitubetto Loose, singola guaina ed armatura dielettrica.



## CUT THE CABLE

Si offre la possibilità di ordinare la misura del cavo necessaria alla tua applicazione senza la necessità di acquistare una bobina intera. E' possibile pertanto richiedere il cavo al taglio sia per le versioni con armatura dielettrica sia per la versione con armatura in acciaio.



## CUSTOM VERSION

Permette di richiedere la versione specifica che l'utilizzo richiede:

- Colorazioni particolari
- Guaine particolari
- Specifiche meccaniche particolari
- Applicazioni particolari



## CALL FOR YOUR VERSION

Contattando il nostro ufficio tecnico all'indirizzo [technical.assistance@itemitalia.it](mailto:technical.assistance@itemitalia.it) il cliente ha modo di confrontarsi con i nostri tecnici per realizzare un progetto su misura.



**BOX DI TESTA**



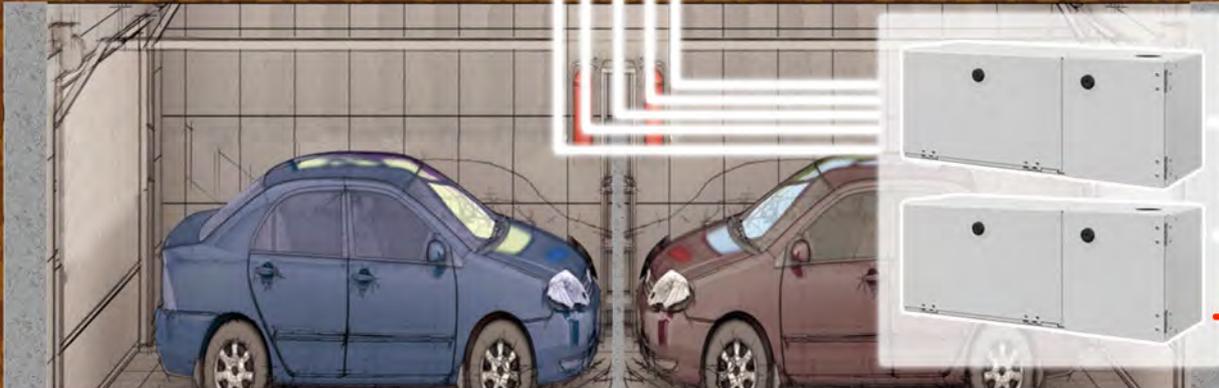
**STOA**

**STOA**



**STOA**

**STOA**



# FTTH FIBER TO THE HOME

We connect you



CSOE

ROE

FTTH OPERATORE



FTTH - FIBER TO THE HOME

## Cablaggio ottico degli edifici: per un paese connesso e a prova di futuro

### I punti chiave della LEGGE

Il 1 luglio 2015 il decreto Sblocca Italia – Legge 164/2014 – ha reso obbligatorio il fatto che tutti gli edifici pubblici e privati, qualunque ne sia la destinazione d'uso, di nuova costruzione o che siano sottoposti a ristrutturazione profonda DEBBANO ESSERE EQUIPAGGIATI con:

1. un'infrastruttura fisica multiservizio passiva interna all'edificio, costituita da adeguati spazi installativi e da impianti di comunicazione ad alta velocità in fibra ottica fino ai punti terminali di rete.
2. un punto di accesso

Gli edifici conformi al presente articolo possono beneficiare, ai fini della cessione, dell'affitto o della vendita dell'immobile, dell'etichetta volontaria e non vincolante di **"EDIFICIO PREDISPOSTO ALLA BANDA LARGA"**

### I punti chiave della Guida CEI 306-22 (2015-05)

Con questo guida, il CEI vuole fornire ai progettisti, agli operatori edili, agli installatori ed impiantisti uno strumento semplificato per favorire l'applicazione della Legge 164/2014.

Tale guida indica una via, che non è la sola, per realizzare negli edifici una infrastruttura fisica multiservizio passiva in fibra ottica "a regola d'arte".

Esso inoltre evidenzia come la predisposizione di "adeguati spazi installativi" e di "accessi agli edifici" debbano considerarsi come indispensabili per garantire la realizzazione a regola d'arte degli impianti di comunicazione ad alta ed altissima velocità.

### I vantaggi

Così come la Classe Energetica è diventata un argomento discriminante che influenza l'acquisto di un'abitazione, così anche la dotazione tecnologica di un edificio assumerà presto la stessa importanza. Vivere in un immobile che si fregia dell'etichetta: "Edificio predisposto alla banda larga" perché la predisposizione degli impianti tecnologici soddisfa la Legge 164 farà presto la differenza. Per il costruttore il costo di predisposizione verrà ben ripagato dal valore percepito dal potenziale cliente. Per l'installatore il fatto di avere a disposizione spazi adeguati per la realizzazione degli impianti significherà lavorare in condizioni migliori, risparmiare tempo e, soprattutto, permettersi di proporre il miglior impianto possibile per ogni edificio e per le esigenze di ciascun utente, cosa oggi non praticabile nel 90% dei casi.

### ■ Installare il futuro

*"L'arma competitiva del ventunesimo secolo sarà la formazione accompagnata dalle competenze"*

Lester Thurow

Item negli anni ha sempre guardato negli occhi il futuro con scelte all'avanguardia anche nel supporto ai propri clienti, installatori e progettisti. Una di queste è sempre stato il supporto formativo offerto attraverso corsi di formazione, prove pratiche ed incontri tematici.

Negli ultimi anni il focus formativo si è concentrato sulle tecnologie in fibra ottica, l'evoluzione degli standard ed il loro impatto nell'ambito di impianti e sistemi che stanno diventando di uso comune. La pianificazione formativa è costituita da un programma corsi di tre livelli dove i partecipanti possono trovare risposte in base alle proprie esigenze.

#### ■ Programma Corso Entry Level: durata 2 ore

- Perché la fibra ottica
- Attuali e future applicazioni
- Cos'è la fibra ottica
- Composizione della fibra ottica
- Fattori di trasmissione
- Tipologia di fibra ottica
- Normative

#### ■ Programma Corso 1° Livello: durata 1 giornata

- Basi teoriche di funzionamento
- Tipologia di cavi in fibra ottica
- Installazione di cavi in fibra ottica
- Terminazioni e giunzioni
- Test e collaudo
- Prove pratiche di giunzione e test

#### ■ Programma Corso 2° Livello: durata 1 giornata

- Legge 164/2014 ed implicazioni impiantistiche
- Guida CEI 306/22
- Infrastruttura multiservizio di edificio
- Spazi installativi
- Configurazione impianto
- Requisiti del cablaggio ottico
- Test e collaudo dell'infrastruttura
- Prove pratiche di giunzione e test in ambito FTTH



Visita il nostro sito [www.itemitalia.it](http://www.itemitalia.it) e scarica i programmi dei singoli corsi

Cavi f.o. Loose microtubetto adatti per applicazioni FTTH caratterizzati da una struttura sottile e leggera per una facile e veloce installazione. Utilizzabili per posa all'interno delle strutture degli edifici sia in ambiente esterno che all'interno di condotte o microtubi essendo dotati di componenti che proteggono le fibre dall'umidità. Costruzione completamente dielettrica (non metallica) per prevenire interferenze elettromagnetiche e permettere l'installazione su canaline dove sono già presenti cavi elettrici e filati Aramidici per conferire elevate caratteristiche meccaniche. Guaina esterna LSZH-UV (Bassa Emissione di Fumi, assenza di Gas Tossici e resistente ai raggi UV) o Polietilene (HDPE) per posa esterna.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Tipo di fibra ottica	Monomodale: G657A2
N. tubetti contenimento fibre	1 (UNO)
N. di fibre per tubetto	2-24 fibre
<b>Caratteristiche tubetto</b>	
- Materiale	Polibutiltereftalato (PBT)
- Riempimento anti-umidità	Gel tissotropico
Elementi di rinforzo dielettrici	Filati aramidici
<b>Guaina esterna</b>	
- Materiale	LSZH-UV (Bassa Emissione di Fumi e assenza di Gas Tossici, resistente ai raggi UV)
- Spessore	0,5 mm nominale



N° fibre	Ø guaina (mm)	Peso (kg/km)	Resistenza allo schiacciamento (N/100 m)	Resistenza alla trazione (N)	Raggio di curvatura In posa (cm)	Raggio di curvatura installato (cm)
4	2,7	8,0	2000	150	27	15
8	2,7	8,0	2000	150	27	15
12	3,0	9,0	2000	150	30	15

Tipologia Fibra	N° fibre	Colore	Codice	Guaina	Codice	Guaina
G657A2	4	Bianco	<b>MICROSLT004</b>	Halogen Free	<b>MICROSLT004P</b>	HDPE
G657A2	8	Bianco	<b>MICROSLT008</b>	Halogen Free	<b>MICROSLT008P</b>	HDPE
G657A2	12	Bianco	<b>MICROSLT012</b>	Halogen Free	<b>MICROSLT012P</b>	HDPE

## Specifiche

### Caratteristiche geometriche

Diametro nucleo	a 1310 nm	9.0 ± 0.40 µm
	a 1550 nm	10.1 ± 0.50 µm
Core/Cladding concentricity	≤ 0.5 µm	
Diametro mantello	125.0 ± 0.7 m	
Cladding non-circularity	≤ 0.7 %	
Errore di concentricità Nucleo/Mantello	≤ 12 µm	
Diametro esterno	242 ± 7 µm	
Coating Non-Circularity	≤ 5.0 %	

### Caratteristiche trasmissive

Attenuazione	at 1310 nm	0.33 - 0.35 dB/km
	at 1550 nm	0.19 - 0.21 dB/km
	at 1625 nm	0.20 - 0.23 dB/km*
Attenuation vs. Wavelength	1285 - 1330 nm	≤ 0.03 dB/km
Maximum attenuation change over the window from reference	1550 - 1575 nm	≤ 0.02 dB/km
	1550 - 1625 nm	≤ 0.04 dB/km
Point discontinuity	No point of discontinuity greater than 0.05 dB at 1550 nm	
Cable cut-off wavelength (ccf)	≤ 1260 nm	
Chromatic dispersion	1285 - 1330 nm	≤  3  ps/nm x km
	1550 nm	≤ 18 ps/nm x km
Fiber polarization mode dispersion (PMD)	≤ 0.06 ps km (PMD Link Design Value)*	
	≤ 0.1 ps km (max individual fibre)	

Queste scatole di terminazione sono progettate per applicazioni FTTH grazie alle ridotte dimensioni che le rendono ben adatte ad ambienti quali casa-ufficio. Sono predisposte per contenere fino a 4 fibre garantendo comunque il minimo raggio di curvatura richiesto. La possibilità di utilizzare diversi adattatori LC, SC, ST e FC offre all'utente finale diverse soluzioni flessibili.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Permette l'installazione di adattatori SC, LC, ST e FC

Gestione fibra integrale

Alloggia coprigiunti

Ingresso fibra multiplo

Otturatore per porte non utilizzate

## Applicazioni

- FTTH (per casa/ufficio)

## Specifiche

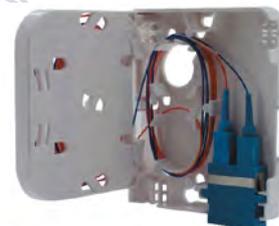
Peso netto (g)	50
Temperatura di esercizio:	- 40°C a + 50°C
Materiale:	ABS
Colore:	Bianco
Conforme a:	TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 60304, IEC 61754, EN 297-1



cod. **82003**



cod. **82005**



cod. **82006**



cod. **82007-4**



cod. **82007-4**

Codice	Descrizione	Dimensioni Lxpxh (mm)
<b>82003</b>	Box vuoto FTTH per 2 bussole SC Simplex o LC Duplex	86 x 25 x 86
<b>82004</b>	Box vuoto FTTH per 2 bussole SC, LC, ST e FC quadrate	86 x 27 x 86
<b>82005</b>	Box vuoto FTTH adatto ad alloggiare 1 bussola SC Simplex - LC Duplex	116 x 23 x 86
<b>82006</b>	Box vuoto FTTH adatto ad alloggiare 1 bussola SC Duplex - LC Quad	116 x 23 x 86
<b>82007</b>	Box vuoto FTTH per 4 bussole SC/Apc Simplex codice 80415	100 x 29 x 80
<b>82007-2</b>	Box FTTH completo di 2 bussole con otturatore SC/Apc Simplex SM	100 x 29 x 80
<b>82007-4</b>	Box FTTH completo di 4 bussole con otturatore SC/Apc Simplex SM	100 x 29 x 80

Queste scatole di distribuzione in ABS per applicazioni interne ed esterne con grado di protezione IP65 permettono di terminare cavi fino a 24 fibre. Predisposte per adattatori SC Simplex, SC Duplex, LC duplex e LC Quad, incorporando multifunzionalità e praticità, permettendo facile accesso durante installazioni e riconfigurazioni senza alcun disturbo per le fibre ed i cavi già presenti. In aggiunta agli adattatori interscambiabili, le scatole sono provviste di diverse uscite per cavi di permutazione ed un'entrata per cavi loose tube, tight buffer, preterminati e armati in acciaio. Ciascun box è provvisto di punto di ancoraggio dell'elemento di trazione, protezione del raggio di piegatura e coperchio frontale rimovibile che permette un'installazione facile e veloce.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Vassoio portagiunti rimovibile
- Predisposizione per adattatori SC Simplex, SC Duplex, LC Duplex, LC Quad
- Grado di protezione IP 65
- Accetta cavi loose tube, di distribuzione e preterminati
- Protezione raggio di piegatura integrato
- Coperchio rimovibile
- Conforme a ROHS, REACH & SvHC
- Provviste di tubo di transito
- Provviste di accessori per installazione al muro e fascette
- Provviste di termorestringenti per giunzioni

## Applicazioni

- Data center ed edifici
- Ethernet, Fibre Channel, ATM, LAN, MAN e WAN
- Reti di telecomunicazioni e comunicazione dati
- Applicazioni interne/esterne

## Specifiche

Peso netto (g)	50
Temperatura di esercizio:	- 40°C a + 60°C
Materiale:	ABS
Colore:	Bianco
Conforme a:	TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 60304, IEC 61754, EN 297-1



cod. **82030**



cod. **82031**



cod. **82032**



cod. **82033**



cod. **82034**

Codice	Descrizione	Dimensioni LxpH (mm)
<b>82030</b>	Box distribuzione fibra ottica IP65 vuoto terminazione 4 fibre predisposto per 2 bussole SC Simplex o 2 bussole LC Duplex	210 x 48 x 156
<b>82031</b>	Box distribuzione fibra ottica IP65 vuoto terminazione 24 fibre predisposto per 6 bussole SC Duplex IP65 o LC Quad	186 x 61 x 258
<b>82032</b>	Box distribuzione fibra ottica IP65 vuoto terminazione 16 fibre predisposto per 8 bussole SC Simplex e LC	220 x 50 x 175
<b>82033</b>	Box distribuzione fibra ottica IP65 vuoto terminazione 24 fibre predisposto per 12 bussole SC Simplex o 12 bussole LC Duplex	205 x 60 x 235
<b>82034</b>	Box distribuzione fibra ottica IP65 vuoto terminazione 48 fibre predisposto per 24 bussole SC Simplex o 24 bussole LC Duplex	270 x 110 x 340

## Bussola SC/Apc

Le bussole SC/Apc con otturatore integrano le caratteristiche di sicurezza adatte per applicazioni FTTH ed incontrano le direttive indicate dalle normative di riferimento. Il manicotto di allineamento in zirconia permette alta precisione, affidabilità ed una riconnettibilità eccellente in tutte le reti monomodali. L'otturatore in plastica a molla, contrassegnato da un'etichetta di avvertimento, funge da protezione al raggio laser ed alla polvere.

### Caratteristiche

- Conforme alle norme IEC 61754-4, IEC 60784-14 e TIA 604-3
- Manicotto di allineamento di alta precisione
- Adattatore di alta qualità con otturatore durevole
- Bassa perdita di inserzione bassa ed alta riconnettibilità
- Conforme alle norme RoHS, REACH SVHC
- Disponibile nei colori standard e con imballaggio di serie

### Applicazioni

- Appositamente progettato per applicazioni FTTH
- Reti di telecomunicazione
- CATV, LAN e WAN
- Banda larga
- Applicazioni interne ed esterne


 cod. **80414**

### Specifiche

DESCRIPTION	CERAMIC	CONFORMANCE
Insertion Loss (Typ)	0.1dB	IEC 61300-3-4
Mating Durability	500 matings	IEC 61300-2-2
Receptacle Retention Force	2N - 5.9N	IEC 61754-4
Vibration Test	10 - 55Hz, 0.75 amplitude	IEC 61300-2-1
Drop Test	Drop height 1m, 5 drops	IEC 61300-2-12

 cod. **80415**


Codice	Descrizione	Confezione
<b>80414</b>	Bussola SC/apc simplex per fibra SM OS2	verde Sacchetto 1 pz
<b>80415</b>	Bussola con otturatore SC/apc simplex per fibra SM OS2	verde Sacchetto 1 pz

## Pigtails SC/Apc fibra G657.A

Pigtails SC/Apc disponibili in versione tight buffer o semi-tight da 900µm con fibra OS2 bend sensitive particolarmente sensibile ai piegamenti come da normativa ITU-G657.A

Codice	Descrizione	Confezione
<b>80048-1</b>	Pigtail monomodale 9/125 fibra G657.A con connettore SC/Apc – lunghezza 1 m	Sacchetto 1 pz

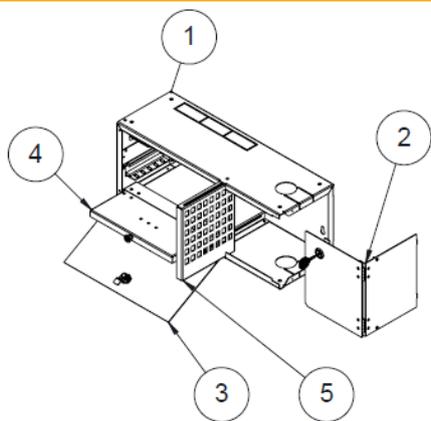
 cod. **80048-1**


## Bretelle Simplex SC/Apc fibra G657.A

Bretelle ottiche SC costituite da fibra ottica monomodo ITU-T G657 a ridotta sensibilità ai piegamenti, che garantisce una minore perdita di potenza ottica quando sottoposte a piegamento. Disponibili nelle lunghezze standard da 1, 2, 3, 5 metri e possibilità di gestire pezzature > 5 metri. Disponibile nella versione con boot standard o boot corto, ideali per applicazioni ad alta densità con disponibilità di spazio ridotto. La lunghezza del connettore dalla punta della ferula al boot è di soli 42 mm, del 35% più corto di un connettore standard SC da 57 mm.

Codice	Descrizione	Connettore	Confezione
<b>80103-1</b>	Bretella ottica SIMPLEX 9/125 fibra G657.A SC/Apc	SC/Apc	m 1
<b>80103-2</b>	Bretella ottica SIMPLEX 9/125 fibra G657.A SC/Apc	SC/Apc	m 2
<b>80103-3</b>	Bretella ottica SIMPLEX 9/125 fibra G657.A SC/Apc	SC/Apc	m 3
<b>80103-5</b>	Bretella ottica SIMPLEX 9/125 fibra G657.A SC/Apc	SC/Apc	m 5

Box condominiale per la gestione dei servizi multimediali in fibra ottica conforme alle norme prescrizioni previste dal Decreto Legge Sblocca Italia\* (in vigore dal 1 Luglio 2015) e dalla guida CEI 306-22. Con l'inserimento delle staffe in dotazione è possibile alloggiare lo CSOE all'interno di un rack 19".



Pos.	Descrizione
1	Struttura portante
2	Pannello laterale ed anta dx
3	Anta Sx
4	Ripiano estraibile porta cartoline
5	Pannello estraibile 48 bussole SC Simplex

## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

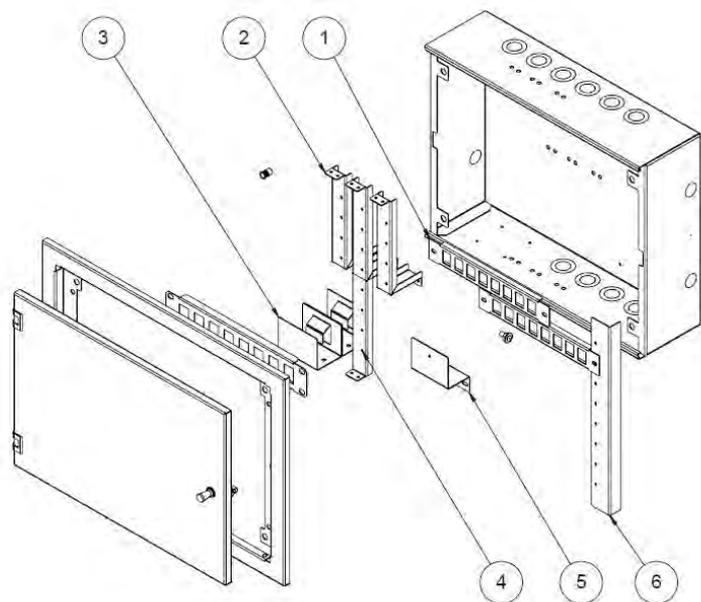
- Struttura portante (1) in lamiera di acciaio 15/10
- Due aperture indipendenti con serrature differenti per accesso operatore e referente condominiale
- Anta SX (3) per accesso referente condominiale in lamiera di acciaio 15/10 con cerniere zincate apertura 170°
- Anta DX (2) per accesso operatore in lamiera di acciaio 15/10 asportabile con anta fissa e cerniere zincate apertura 120°
- Ingresso cavi superiore, inferiore e posteriore
- Pannello ad estrazione (5) con predisposizione 48 bussole SC Simplex (non comprese)
- Ripiano ad estrazione (4) per inserimento cartoline portagiunti
- Staffe per trasformazione rack 19"
- Predisposizione per alloggiamento splitters



cod. **81999**

Codice	Descrizione	Dimensioni Lxpvh (mm)
<b>81999</b>	Centro Servizio Ottico di edificio doppia sezione predisposto per 48 bussole SC Simplex (non comprese)	445 x 152 x 180

Quadro ad incasso in lamiera di acciaio per la distribuzione dei segnali in fibra ottica all'interno dell'unità immobiliare. Concepito appositamente per il cablaggio in fibra ottica negli edifici in osservanza alla guida CEI 306-22, grazie alle dimensioni ridotte può trovare impiego anche in contesti diversi, ovvero la realizzazione di un impianto di cablaggio strutturato in tutte quelle situazioni dove un comune quadro rack 19" risulterebbe troppo ingombrante ed esteticamente non compatibile con le esigenze tipiche di una singola unità abitativa che non prevede il locale tecnico per la gestione di tutti gli impianti.



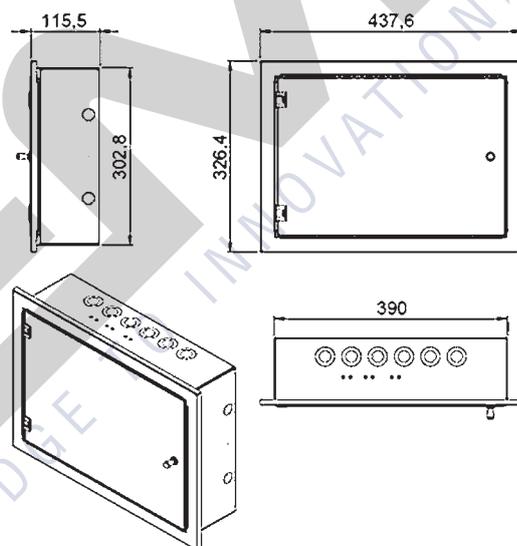
1. Pannello di permutazione 8 prese Keystone Jack (non comprese)
2. Staffa alternativa per inserimento n° 4 pannelli di permutazione RJ45
3. Staffa per alloggiamento Media Converter, Switch o Modem Router con relativo blocco
4. Montante supplementare per inserimento n° 8 pannelli di permutazione
5. Staffa per inserimento STOA
6. Montante per inserimento pannelli di permutazione

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Materiale: Lamiera di acciaio
- Colore: Bianco
- Installazione: Incasso
- Ingresso cavi: N° 6 Ø 30 mm lato superiore,  
N° 4 Ø 30 mm lato inferiore,  
N° 2 Ø 30 mm pareti laterali
- Porta: Cieca e reversibile in lamiera di acciaio

Il quadro prevede la predisposizione per l'inserimento dei seguenti componenti:

- Splitter telefonico
- Pannelli di permutazione rame con prese RJ45
- Punto alimentazione elettrica
- Predisposizione inserimento STOA
- Predisposizione inserimento Media Converter, Switch o Modem Router



Codice	Descrizione	Dimensioni Lxpxh (mm)
81900	QDSA Vuoto con presa alimentazione e predisposto per 24 prese RJ45	437,6 x 115,5 x 326,4

ITEM presenta una soluzione alternativa costituita da trunk FTTH in fibra ottica già cablati e disponibili nelle pezzature richieste. Con tale nuova proposta, essendo preventivamente a conoscenza delle lunghezze delle dorsali, il professionista può realizzare il link senza l'impiego di strumentazione. Di seguito le 2 soluzioni:

## ■ Collegamento CSOE – Terminate di testa BDSP

Trunk fibra ottica SM G657.A2 a 8 fibre, completo di 16 connettori SC/Apc e sistema di tiro necessario per il collegamento CSOE – BDSP

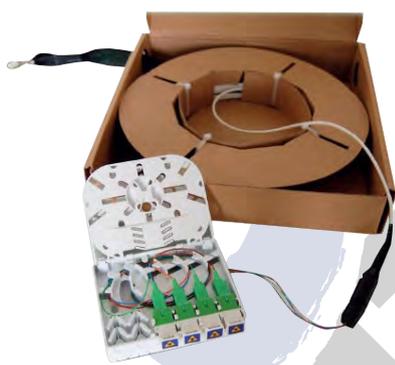


Collegamento CSOE – Terminate di testa BDSP

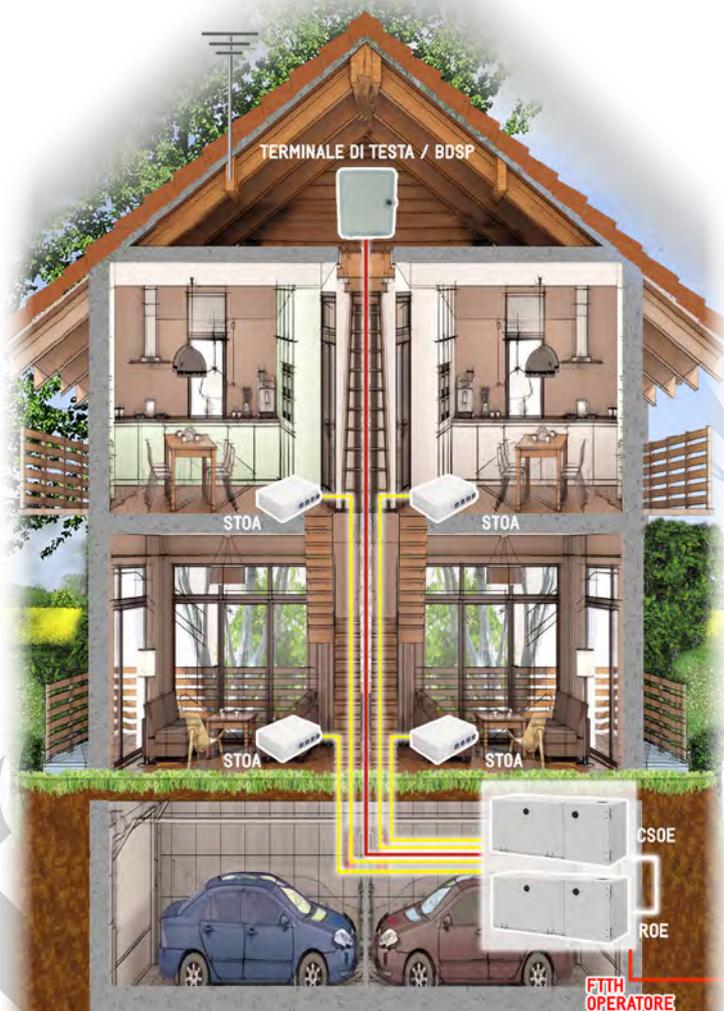
## ■ Collegamento CSOE – STOA

Trunk fibra ottica SM G657.A2 a 8 fibre completo di 4 connettori SC/Apc inseriti nella scatola di terminazione ottica di Appartamento (STOA) e 4 connettori racchiusi in una calza per facilitare il tiraggio del cavo.

Tale soluzione prevede il cablaggio completo della STOA con 4 pigtails SC/Apc (FTTH1, FTTH2, Satellite, Antenna) con relativo collegamento diretto allo CSOE tramite il cavo ottico G657.A2 preconnettorizzato. Il Kit comprende il box STOA per fissaggio a parete o all'interno del QDSA completo di 4 bussole Simplex SC/Apc con otturatore, alloggiamento portagiunti e cavo ottico a 8 fibre SM G657.A2 di lunghezza predefinita, connettorizzato con 8 pigtails SC/Apc.

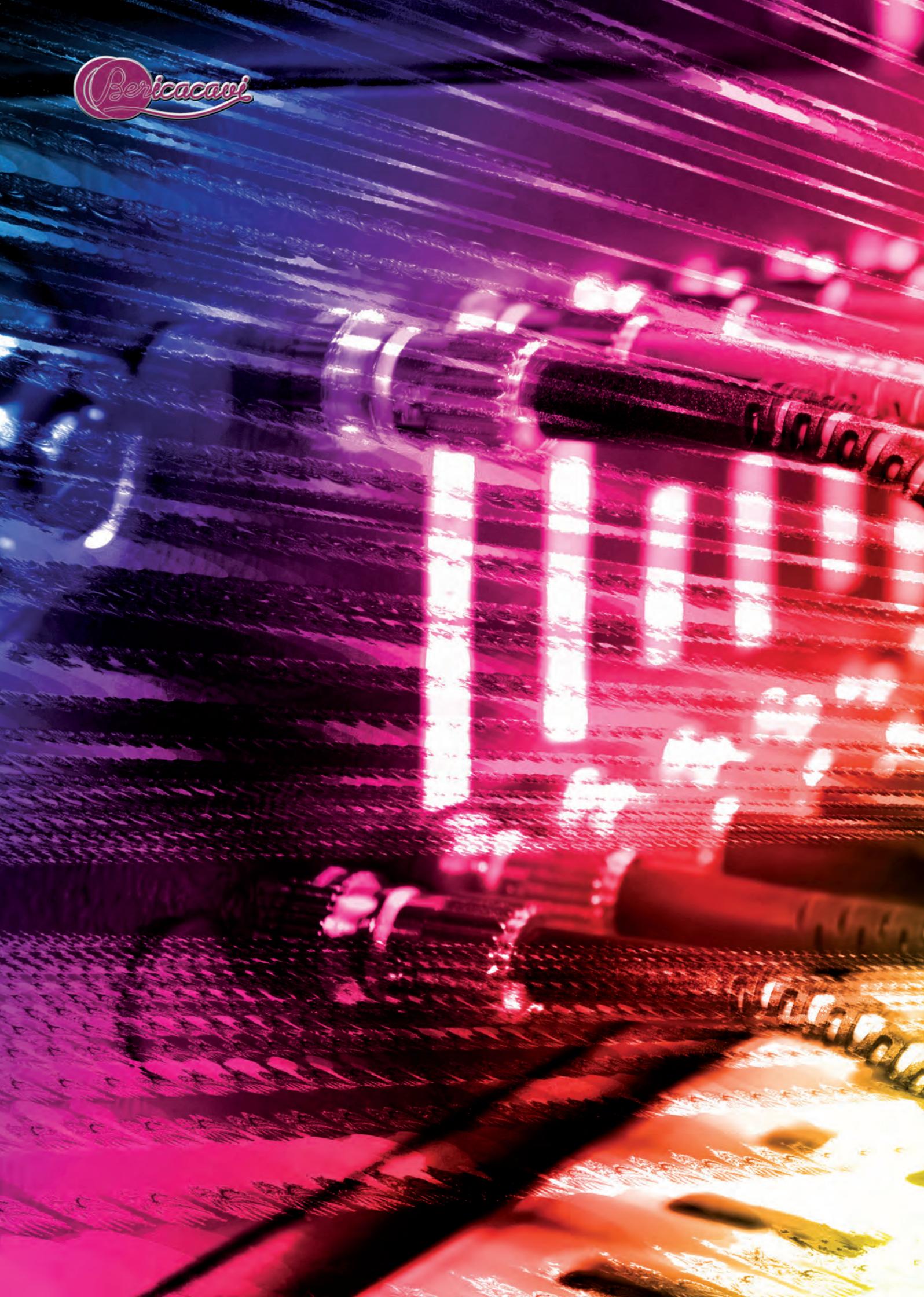


Collegamento CSOE – STOA



Codice	Descrizione	Lunghezza
ONSCA80920SCA	Trunk fibra ottica SM G657.A2 – 8 fibre completo di 16 (8x2) connettori SC/Apc	20 m
ONSCA80930SCA	Trunk fibra ottica SM G657.A2 – 8 fibre completo di 16 (8x2) connettori SC/Apc	30 m
ONSCA80950SCA	Trunk fibra ottica SM G657.A2 – 8 fibre completo di 16 (8x2) connettori SC/Apc	50 m
STOA8SCA10	STOA completa di cavo SM G657.A2 e preterminata con 8 (4x2) connettori SC/Apc	10 m
STOA8SCA20	STOA completa di cavo SM G657.A2 e preterminata con 8 (4x2) connettori SC/Apc	20 m
STOA8SCA30	STOA completa di cavo SM G657.A2 e preterminata con 8 (4x2) connettori SC/Apc	30 m
STOA8SCA50	STOA completa di cavo SM G657.A2 e preterminata con 8 (4x2) connettori SC/Apc	50 m

*Bericacavi*



# PATCH CORDS PIGTAILS



## ■ Bretelle Duplex OM1 62.5/125

Codice	Descrizione	Tipologia	Connettore	Lunghezza (mt)
80122-1	Bretella ottica OM1 62.5/125	Duplex	SC-SC	1
80123-1	Bretella ottica OM1 62.5/125	Duplex	SC-FC	1
80124-1	Bretella ottica OM1 62.5/125	Duplex	SC-ST	1
80125-1	Bretella ottica OM1 62.5/125	Duplex	FC-FC	1
80126-1	Bretella ottica OM1 62.5/125	Duplex	FC-ST	1
80127-1	Bretella ottica OM1 62.5/125	Duplex	ST-ST	1
80128-1	Bretella ottica OM1 62.5/125	Duplex	LC-LC	1
80129-1	Bretella ottica OM1 62.5/125	Duplex	LC-SC	1
80130-1	Bretella ottica OM1 62.5/125	Duplex	LC-FC	1
80131-1	Bretella ottica OM1 62.5/125	Duplex	LC-ST	1



cod. **80122-1**



cod. **80128-1**

## ■ Bretelle Duplex OM2 50/125

Codice	Descrizione	Tipologia	Connettore	Lunghezza (mt)
80138-1	Bretella ottica OM2 50/125	Duplex	SC-SC	1
80139-1	Bretella ottica OM2 50/125	Duplex	SC-FC	1
80140-1	Bretella ottica OM2 50/125	Duplex	SC-ST	1
80141-1	Bretella ottica OM2 50/125	Duplex	FC-FC	1
80142-1	Bretella ottica OM2 50/125	Duplex	FC-ST	1
80143-1	Bretella ottica OM2 50/125	Duplex	ST-ST	1
80144-1	Bretella ottica OM2 50/125	Duplex	LC-LC	1
80145-1	Bretella ottica OM2 50/125	Duplex	LC-SC	1
80146-1	Bretella ottica OM2 50/125	Duplex	LC-FC	1
80147-1	Bretella ottica OM2 50/125	Duplex	LC-ST	1



cod. **80138-1**



cod. **80144-1**

## ■ Bretelle Duplex OM3 50/125

Codice	Descrizione	Tipologia	Connettore	Lunghezza (mt)
80138-1-OM3	Bretella ottica OM3 50/125	Duplex	SC-SC	1
80139-1-OM3	Bretella ottica OM3 50/125	Duplex	SC-FC	1
80140-1-OM3	Bretella ottica OM3 50/125	Duplex	SC-ST	1
80141-1-OM3	Bretella ottica OM3 50/125	Duplex	FC-FC	1
80142-1-OM3	Bretella ottica OM3 50/125	Duplex	FC-ST	1
80143-1-OM3	Bretella ottica OM3 50/125	Duplex	ST-ST	1
80144-1-OM3	Bretella ottica OM3 50/125	Duplex	LC-LC	1
80145-1-OM3	Bretella ottica OM3 50/125	Duplex	LC-SC	1
80146-1-OM3	Bretella ottica OM3 50/125	Duplex	LC-FC	1
80147-1-OM3	Bretella ottica OM3 50/125	Duplex	LC-ST	1



cod. **80144-1-OM3**



cod. **80143-1-OM3**

**N.B. per ogni metro aggiuntivo modificare l'ultima cifra del codice.**  
**Esempio: bretella ottica 62.5/125 SCSC – lunghezza 3 mt cod. 80122-3**

## ■ Bretelle Duplex OM4 50/125

Codice	Descrizione	Tipologia	Connettore	Lunghezza (mt)
80138-1-OM4	Bretella OM4 50/125	Duplex	SC-SC	1
80139-1-OM4	Bretella OM4 50/125	Duplex	SC-FC	1
80140-1-OM4	Bretella OM4 50/125	Duplex	SC-ST	1
80141-1-OM4	Bretella OM4 50/125	Duplex	FC-FC	1
80142-1-OM4	Bretella OM4 50/125	Duplex	FC-ST	1
80143-1-OM4	Bretella OM4 50/125	Duplex	ST-ST	1
80144-1-OM4	Bretella OM4 50/125	Duplex	LC-LC	1
80145-1-OM4	Bretella OM4 50/125	Duplex	LC-SC	1
80146-1-OM4	Bretella OM4 50/125	Duplex	LC-FC	1
80147-1-OM4	Bretella OM4 50/125	Duplex	LC-ST	1



cod. **80144-1-OM4**



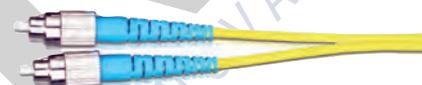
cod. **80143-1-OM4**

## ■ Bretelle Duplex SM 9/125

Codice	Descrizione	Tipologia	Connettore	Lunghezza (mt)
80154-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	SC-SC	1
80155-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	SC-FC	1
80156-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	SC-ST	1
80157-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	SC/APC-SC/APC	1
80158-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	FC/APC-SC	1
80160-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	SC/APC-FC/APC	1
80161-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	FC-FC	1
80162-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	ST-FC	1
80163-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	FC-SC/APC	1
80164-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	FC-FC/APC	1
80165-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	FC/APC-FC/APC	1
80166-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	ST-ST	1
80167-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	ST-SC/APC	1
80168-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	ST-FC/APC	1
80169-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	LC-LC	1
80170-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	LC-SC	1
80171-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	LC-SC/APC	1
80172-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	LC-FC	1
80173-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	LC-FC/APC	1
80174-1	Bretella ottica OS2 9/125	Duplex	LC-ST	1



cod. **80161-1**



cod. **80166-1**



**N.B. per ogni metro aggiuntivo modificare l'ultima cifra del codice.  
Esempio: bretella ottica 9/125 SCSC – lunghezza 3 mt cod. 80154-3**

Le bretelle ottiche armate offrono un'interconnessione flessibile agli apparati attivi, dispositivi ottici passivi e cross connect e trovano impiego in impianti all'interno di edifici, uffici centrali ed ambienti più gravosi. Le bretelle ottiche armate sono costituite da un nastro elicoidale in acciaio inossidabile che avvolge il buffer e la fibra e viene a sua volta racchiuso da un livello di aramide e successivamente da una rete in acciaio inossidabile, il tutto racchiuso da guaina esterna in LSZH. Le bretelle sono poi terminate con la gamma standard di connettori, tutti di qualità testata per rispondere agli standard prefissati dall'Azienda oltre a quelli internazionali.

**NEW!**

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Connettori SC, LC, ST e FC

Guaina in LSZH

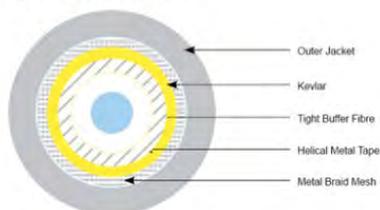
Conforme ai requisiti di prestazioni IEC, EIA-TIA e Telcordia

Disponibili nella versione Simplex e Duplex con fibra ottica OS2, OM1, OM2, OM3, OM4

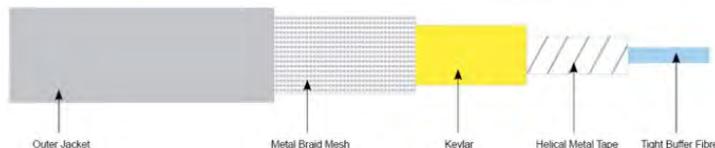
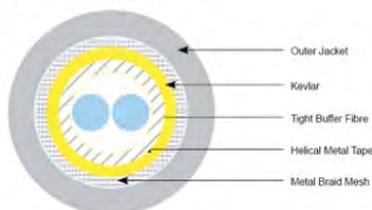
Disponibili in lunghezze standard (1-2-3-5 metri) o su misura

Conforme a RoHS, REACH e SvHC

Simplex Patch cord Armoured



Duplex Patch cord Armoured



## Applicazioni

CATV / VIDEO  
Reti ottiche passive PON  
FTTX  
ATM, SONET e WDM  
Applicazioni militari

## Codifica

Inserire il suffisso "ARM" al codice della bretella standard.

**Esempio:**

Codice	Descrizione	Tipologia	Connettore	Lunghezza (mt)
80154-1-ARM	Bretella ottica OS2 9/125 Armata	Duplex	SC-SC	1



I pigtail si rendono necessari per giuntare i cavi in fibra ottica in situazioni particolari evitando il rischio di elevate attenuazioni causate da una non perfetta connettorizzazione. I cavi terminati in laboratorio garantiscono infatti migliori performance rispetto alle terminazioni in loco. Disponibilità nelle versioni Multimode e Singlemode con connettori Biconic e SMA delle diverse tipologie presenti oggi sul mercato, dalle più comuni come ST, SC, FC fino ai connettori più moderni Small Form Factor (SFF) come LC.

## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Disponibili in versione Ultra polish & Angle polish

Tutte le terminazioni sono realizzate ad altissimi standard produttivi

Cavo in fibra ottica tight buffer 900µm

Lunghezza standard da 1 metro; disponibili su richiesta altre misure

Ogni pigtail è confezionato singolarmente e fornito con i relativi test di certificazione

## ■ Caratteristiche tecniche cavo

Multimode	Attenuazione dB/km (850-1300)	2.8 / 0.8
	Bandwidth MHz/Km (850-1300)	200 / 500

Singlemode	Attenuazione dB/km (1310-1550)	0.38 / 0.24
------------	--------------------------------	-------------

## ■ Caratteristiche tecniche connettore

Multimode	Insertion loss	Max 0.3 dB	Typical 0.2 dB
-----------	----------------	------------	----------------

Singlemode	Insertion loss	Max 0.3 dB	Typical 0.2 dB
		Return loss	UPC>50 APC>60 dB

MT-RJ	Insertion loss	Max 0.5 dB
-------	----------------	------------

Temperatura di esercizio: -20°C +60°C



## ■ Pigtails OM1 62.5/125

Codice	Descrizione	Connettore	Lunghezza (mt)
80010-1	Pigtails 62.5/125	SC	1
80013-1	Pigtails 62.5/125	FC	1
80016-1	Pigtails 62.5/125	ST	1
80019-1	Pigtails 62.5/125	LC	1

## ■ Pigtails OM4 50/125

Codice	Descrizione	Connettore	Lunghezza (mt)
80028-1-OM4	Pigtails 50/125 OM4	SC	1
80031-1-OM4	Pigtails 50/125 OM4	FC	1
80034-1-OM4	Pigtails 50/125 OM4	ST	1
80037-1-OM4	Pigtails 50/125 OM4	LC	1

## ■ Pigtails OM2 50/125

Codice	Descrizione	Connettore	Lunghezza (mt)
80028-1	Pigtails 50/125	SC	1
80031-1	Pigtails 50/125	FC	1
80034-1	Pigtails 50/125	ST	1
80037-1	Pigtails 50/125	LC	1

## ■ Pigtails OM3 50/125

Codice	Descrizione	Connettore	Lunghezza (mt)
80028-1-OM3	Pigtails 50/125	SC	1
80031-1-OM3	Pigtails 50/125	FC	1
80034-1-OM3	Pigtails 50/125	ST	1
80037-1-OM3	Pigtails 50/125	LC	1

## ■ Pigtails SM 9/125

Codice	Descrizione	Connettore	Lunghezza (mt)
80046-1	Pigtails 9/125	SC	1
80049-1	Pigtails 9/125	SC/APC	1
80052-1	Pigtails 9/125	FC	1
80055-1	Pigtails 9/125	FC/APC	1
80058-1	Pigtails 9/125	ST	1
80061-1	Pigtails 9/125	LC	1

*Bericacavi*



# CONNETTORI PRELAPPATI BUSSOLE



I connettori installabili su campo rendono la terminazione della fibra veloce, semplice ed affidabile. Questi connettori garantiscono terminazioni in meno di cinque secondi senza bisogno di resina epossidica, lappatura o crimpatura.

## Il kit è composto da:

Borsa morbida	1 pz
Bomboletta alcool isopropilico	1 pz
Forbice taglia kevlar	1 pz
Taglierina professionale	1 pz
Confezione 100 fazzoletti per la pulizia	1 pz
Stripper	1 pz



cod. **81060**

Codice	Descrizione	Confezione
<b>81060</b>	Kit EASY intestazione connettori prelapati	Borsa morbida

## Connettori Prelappati SC

Codice	Descrizione	Versione	Confezione
<b>80480</b>	Connettore SC/apc per fibra SM OS2	3 mm	sacchetto 1 pz
<b>80486</b>	Connettore SC/upc per fibra SM OS2	3 mm	sacchetto 1 pz
<b>80483</b>	Connettore SC/upc per fibra MM OM1	3 mm	sacchetto 1 pz
<b>80484</b>	Connettore SC/upc per fibra MM OM2	3 mm	sacchetto 1 pz
<b>80485</b>	Connettore SC/upc per fibra MM OM3	3 mm	sacchetto 1 pz
<b>80480-900</b>	Connettore SC/apc per fibra SM OS2	900 µm	sacchetto 1 pz
<b>80486-900</b>	Connettore SC/upc per fibra SM OS2	900 µm	sacchetto 1 pz
<b>80483-900</b>	Connettore SC/upc per fibra MM OM1	900 µm	sacchetto 1 pz
<b>80484-900</b>	Connettore SC/upc per fibra MM OM2	900 µm	sacchetto 1 pz
<b>80485-900</b>	Connettore SC/upc per fibra MM OM3	900 µm	sacchetto 1 pz

cod. **80484**

cod. **80480-900**

## Connettori Prelappati LC

Codice	Descrizione	Versione	Confezione
<b>80487</b>	Connettore LC/upc per fibra MM OM1	3 mm	sacchetto 1 pz
<b>80488</b>	Connettore LC/upc per fibra MM OM2	3 mm	sacchetto 1 pz
<b>80489</b>	Connettore LC/upc per fibra MM OM3	3 mm	sacchetto 1 pz
<b>80490</b>	Connettore LC/upc per fibra SM OS2	3 mm	sacchetto 1 pz
<b>80487-900</b>	Connettore LC/upc per fibra MM OM1	900 µm	sacchetto 1 pz
<b>80488-900</b>	Connettore LC/upc per fibra MM OM2	900 µm	sacchetto 1 pz
<b>80489-900</b>	Connettore LC/upc per fibra MM OM3	900 µm	sacchetto 1 pz
<b>80490-900</b>	Connettore LC/upc per fibra SM OS2	900 µm	sacchetto 1 pz

cod. **80488**

- 1 Preparare attentamente la fibra ed inserirla all'interno del corpo connettore, spingere la fibra fino allo stop.



- 2 Assicurarsi mediante una curvatura sulla fibra che la testa della stessa sia spinta fino in fondo. Premere con il dito verso il basso la linguetta nera applicata sul corpo del connettore.



- 3 Dopo qualche secondo togliere la linguetta nera a perdere.



- 4 Stringere il codolo (boot) sul corpo del connettore avvitandolo in senso orario.



Collegati al nostro web site [www.itemitalia.it](http://www.itemitalia.it) per visionare il filmato informativo



## Bussole FC

Le bussole FC vengono principalmente utilizzate nelle applicazioni monomodali, dove è richiesta un'altissima precisione di connessione. Infatti il particolare sistema di accoppiamento con il connettore previene ogni accidentale disconnessione.

Generalmente esistono 2 tipologie di bussole in funzione del materiale utilizzato: fosforo di bronzo per la fibra Multimodale e Zirconia per fibra Singlemode.

Codice	Descrizione	Confezione
<b>80390</b>	Bussola FC per fibra SM - Zirconia	Sacchetto 1 pz
<b>80394</b>	Bussola FC/apc per fibra SM - Zirconia	Sacchetto 1 pz
<b>80396</b>	Bussola FC/D per fibra SM - Zirconia	Sacchetto 1 pz
<b>80402</b>	Bussola FC/double D per fibra SM - Zirconia	Sacchetto 1 pz
<b>80392</b>	Bussola FC per fibra MM - Fosforo di Bronzo	Sacchetto 1 pz
<b>80398</b>	Bussola FC/D per fibra MM, - Fosforo di Bronzo	Sacchetto 1 pz
<b>80404</b>	Bussola FC/double D per fibra MM - Fosforo di Bronzo	Sacchetto 1 pz


 cod. **80394**

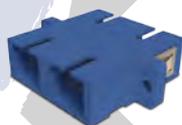
 cod. **80392**

## Bussole SC

Il sistema SC è quello principalmente utilizzato al giorno d'oggi.

Il particolare sistema di chiusura meccanico "click", oltre ad evitare disconnessioni accidentali tutela una sicura connessione .

Codice	Descrizione	Confezione
<b>80406</b>	Bussola SC Simplex per fibra SM - Zirconia	Blu Sacchetto 1 pz
<b>80414</b>	Bussola SC/apc Simplex per fibra SM	Verde Sacchetto 1 pz
<b>80410</b>	Bussola SC Duplex per fibra SM - Zirconia	Blu Sacchetto 1 pz
<b>80416</b>	Bussola SC/apc Duplex per fibra SM	Verde Sacchetto 1 pz
<b>80408</b>	Bussola SC Simplex per fibra MM - Fosforo di bronzo	Beige Sacchetto 1 pz
<b>80412</b>	Bussola SC Duplex per fibra MM - Fosforo di bronzo	Beige Sacchetto 1 pz


 cod. **80406**

 cod. **80410**

 cod. **80412**

 cod. **80414**

## Bussole ST

Sistema caratterizzato dalla chiusura a baionetta che oltre ad evitare disconnessioni accidentali garantisce una sicura connessione. Disponibile nella versione Multimodale (in Fosforo di bronzo) e Monomodale (Zirconia)

Codice	Descrizione		Confezione
<b>80418</b>	Bussola ST per fibra SM - Zirconia	Giallo	Sacchetto 1 pz
<b>80420</b>	Bussola ST per fibra MM - Fosforo di bronzo	Nero	Sacchetto 1 pz



cod. **80418**



cod. **80420**

## Bussole LC

Il sistema LC può essere considerato la prima tipologia di connessione Small Form Factor (SFF). Tipica soluzione High Density, offre infatti la possibilità di gestire più connessioni in metà dello spazio necessario per una connessione SC.

Disponibile nella versione Simplex, Duplex, Quad per fibra Mono e Multimodale.

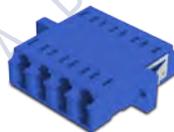
Codice	Descrizione		Confezione
<b>80436</b>	Bussola LC Duplex per fibra MM	Beige	Sacchetto 1 pz
<b>80438</b>	Bussola LC Duplex per fibra SM	Blu	Sacchetto 1 pz
<b>80444</b>	Bussola LC/apc Duplex per fibra SM	Verde	Sacchetto 1 pz
<b>80440</b>	Bussola LC Quad per fibra MM	Beige	Sacchetto 1 pz
<b>80442</b>	Bussola LC Quad per fibra SM	Blu	Sacchetto 1 pz



cod. **80436**



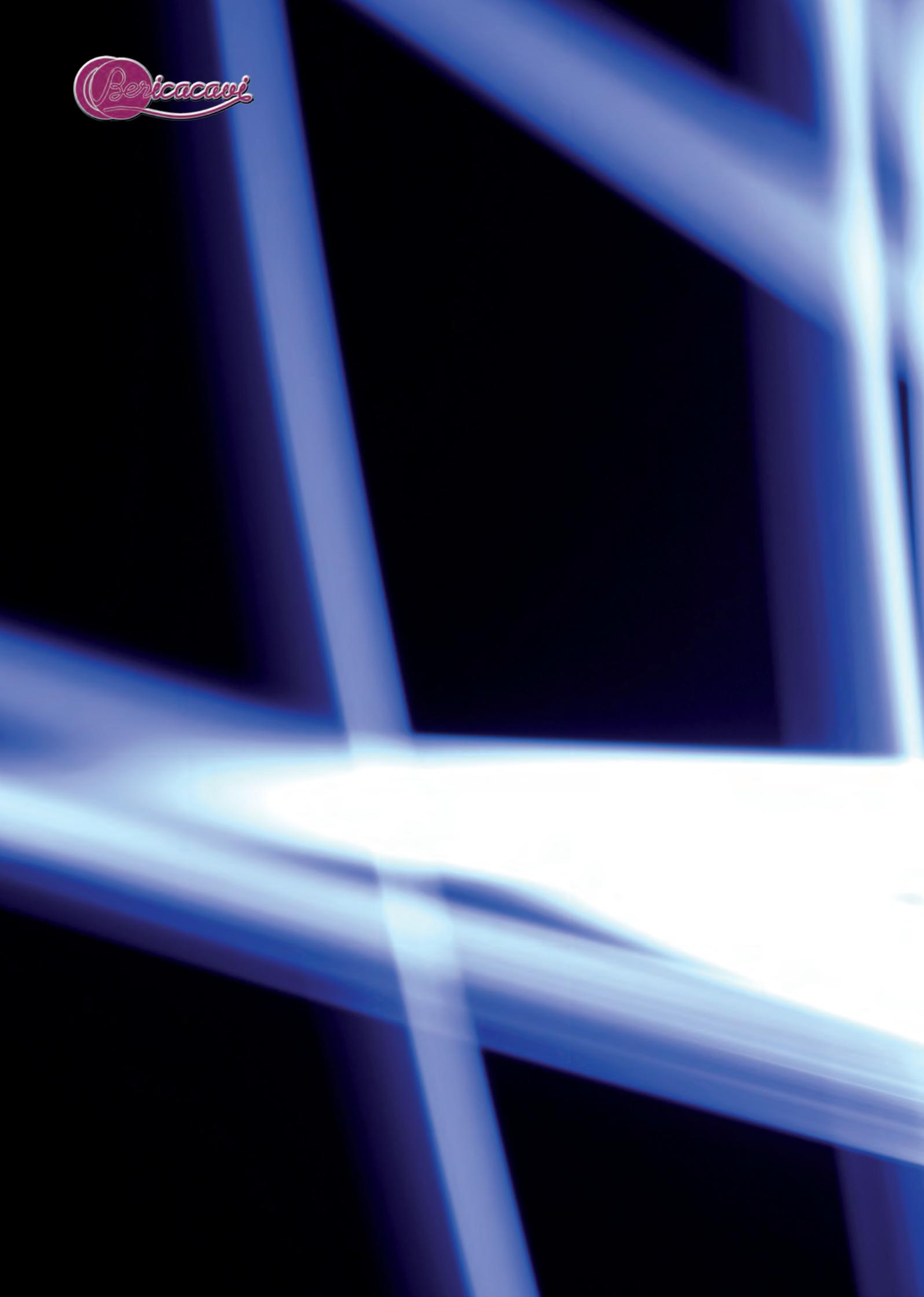
cod. **80438**



cod. **80442**



cod. **80444**



# CAVI PRETERMINATI



La soluzione di cavi di collegamento pre-terminati di ON-NETT offre una rapida implementazione di collegamenti permanenti sia per una nuova che per una infrastruttura di rete già esistente. Attraverso l'ottimizzazione della posa e l'instradamento del cablaggio, garantiscono un efficiente utilizzo dello spazio e dei conseguenti consumi energetici dei locali, e una significativa riduzione dei tempi, fino al 65%, e dei costi di installazione

## ■ Applicazioni

- Cablaggi di edificio e di campus
- Data Center: cavi pre-terminati per Equipment Distribution Area (EDA) e per Storage Area Network (SAN)
- FTTX



## ■ Vantaggi

- Configurazione e struttura di breakout personalizzate in base ai requisiti dell'applicazione per minimizzare gli sprechi, ottimizzare la gestione dei cavi, velocizzare l'implementazione e migliorare la flessibilità e la gestibilità del sistema con una conseguente riduzione dei costi di installazione
- Utilizzo in modo più efficiente dello spazio di percorso dei cavi per una maggiore gestibilità dei componenti e minori costi di installazione
- Tempi di consegna veloci
- Prodotti testati al 100% (con risultati del test inclusi con il prodotto) e garanzia di una perdita massima di inserzione di 0.30dB: ciò garantisce prestazioni ottiche verificate per una maggiore integrità della rete
- Connettori tradizionali per assicurare la maggiore flessibilità possibile e la massima scalabilità
- Vasta gamma di configurazioni di cavi in fibra e assemblaggio con misure e configurazioni a richiesta



## ■ Connettori disponibili:

ST SC LC FC SC/APC LC/APC FC/APC

## ■ Tipologie cavi in fibra ottica

### ■ Loose Tube

Utilizzo per applicazioni interno/esterno. Non consigliabile per installazioni in dorsali verticali a causa del gel di tamponamento anti-acqua

OM1	OM2	OM3	OM4	OS2
62,5/125	50/125	50/125	50/125	9/125

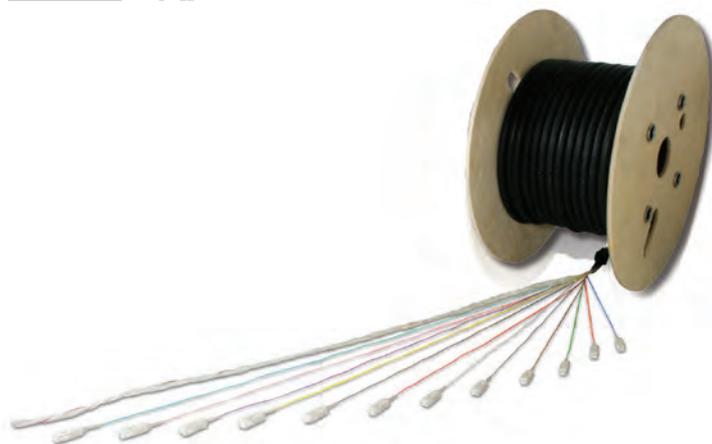
### ■ Armato in acciaio

Essendo un cavo flessibile, leggero e di diametro ridotto, è l'ideale per installazioni in tubazioni e aeree. Tipiche applicazioni sono la videosorveglianza e la trasmissione voce e dati in gallerie sotterranee o per collegamenti tra edifici

OM1	OM2	OM3	OM4	OS2
62,5/125	50/125	50/125	50/125	9/125

## ■ Confezionamento

- Proboscidi di protezione e anello per il tiro diametro Ø 32 o 41 mm
- Connettori APC su richiesta
- Etichettatura a richiesta
- Confezionamento standard:
  - in sacchetto plastico fino a lunghezze di 50 m
  - in bobina per lunghezze superiori a 50 m
- Confezionamento non standard a richiesta



## ■ Come usare i nostri 8 step

PART NO: **ON** **SC** **S** **12** **50** **TB** **650** **F** **LC**

ON	SC	S	12	50	TB	650	F	LC
Connettore lato A	Testata cavo lato A	Numero di fibre	Tipo di Fibra	Tipo di cavo	Lunghezza del cavo	Testata cavo lato B	Connettore lato B	
LC	S (Strada in cascata)	4, 6, 8, 12, 16, 24	OS1 09, OM1 62, <b>OM2 50/125</b> 50, OM3 50/125	Tight Buffered (TB), Loose Tube (LT), Break-Out (BO), Steel Tape Armoured (SA)	Made to Measure 1-9999M, 1 M	S (Strada in cascata), F (Fan-Out)	LC, LC/A, E2000, E2/A, FC, FC/A, ST, SC, SC/A	



### PRETERMINATED VERSION

La nuova frontiera del fttH (fiber to the home) ha spinto le aziende specializzate nell'offerta di soluzioni in fibra ottica ad evolvere in una offerta completa di cavi preterminati. ITEM offre un pacchetto unico di versioni preterms. La nuova frontiera di cavi preterminati permette all'utilizzatore di acquistare il cavo a misura di applicazione, già connesso da un lato o in entrambi i lati con relativa certificazione di Qualità. L'unicità dell'offerta si basa sull'innovativa gamma proposta che non si limita ad offrire un unico modello ma diversi modelli a seconda del tipo di applicazione.

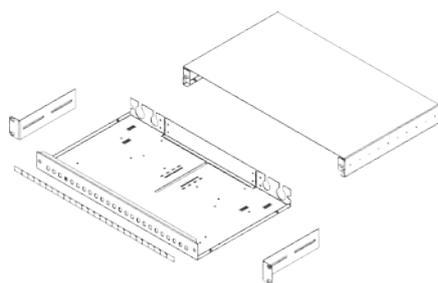
*Pericacavi*



# CASSETTI OTTICI BOX A PARETE SCATOLE DI TERMINAZIONE MUFFOLE



Cassetti ottici in lamiera di acciaio predisposti per 24 bussole ST e FC



### ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Dimensioni (mm): l=482 x p=252 x h=44 1 unità
- Peso (kg): 2,8 (completo di 24 bussole)
- Colore: Nero RAL 9001
- Completi di etichette serigrafate per identificazione
- Manopole con blocco per chiusura / apertura cassetto
- Alesature posteriori per passaggio cavi: 4 x 10 mm e 2 x 20 mm
- Kit management opzionale

### ■ Cassetto ottico vuoto

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80600</b>	Cassetto vuoto estraibile 24 porte	24	MM & SM	vuoto

### ■ Cassetti ottici per bussole ST Multimode

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80600-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole ST MM	4	MM	ST
<b>80600-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole ST MM	8	MM	ST
<b>80600-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole ST MM	12	MM	ST
<b>80600-24</b>	Cassetto estraibile completo di 24 bussole ST MM	24	MM	ST



cod. **80600 - 24**

### ■ Cassetti ottici per bussole ST Singlemode

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80610-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole ST SM	4	SM	ST
<b>80610-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole ST SM	8	SM	ST
<b>80610-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole ST SM	12	SM	ST
<b>80610-24</b>	Cassetto estraibile completo di 24 bussole ST SM	24	SM	ST



cod. **80600**

### ■ Cassetti ottici per bussole FC Multimode

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80620-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole FC MM	4	MM	FC
<b>80620-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole FC MM	8	MM	FC
<b>80620-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole FC MM	12	MM	FC
<b>80620-24</b>	Cassetto estraibile completo di 24 bussole FC MM	24	MM	FC

### ■ Cassetti ottici per bussole FC Singlemode

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80630-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole FC SM	4	SM	FC
<b>80630-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole FC SM	8	SM	FC
<b>80630-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole FC SM	12	SM	FC
<b>80630-24</b>	Cassetto estraibile completo di 24 bussole FC SM	24	SM	FC

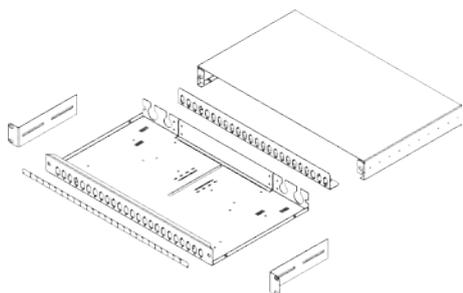


cod. **80600**

### ■ Cassetti ottici per bussole FC/apc Singlemode

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80640-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole FC/apc SM	4	SM	FC/apc
<b>80640-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole FC/apc SM	8	SM	FC/apc
<b>80640-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole FC/apc SM	12	SM	FC/apc
<b>80640-24</b>	Cassetto estraibile completo di 24 bussole FC/apc SM	24	SM	FC/apc

Cassetti ottici in lamiera di acciaio predisposti per 24 bussole SC Simplex e LC Duplex



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Dimensioni (mm): l=482 x p=252 x h=44 1 unità
- Peso (kg): 2,8 (completo di 24 bussole)
- Colore: Nero RAL 9001
- Completati di etichette serigrafate per identificazione
- Manopole con blocco per chiusura / apertura cassetto
- Alesature posteriori per passaggio cavi: 4 x 10 mm e 2 x 20 mm
- Kit management opzionale

### Cassetti ottico vuoto

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
80700	Cassetto vuoto estraibile 24 porte	24	MM & SM	vuoto

### Cassetti ottici per bussole SC Multimode Simplex

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
80700-04	Cassetto estraibile completo di 4 bussole SC MM	4	MM	SC Simplex
80700-08	Cassetto estraibile completo di 8 bussole SC MM	8	MM	SC Simplex
80700-12	Cassetto estraibile completo di 12 bussole SC MM	12	MM	SC Simplex
80700-24	Cassetto estraibile completo di 24 bussole SC MM	24	MM	SC Simplex



cod. 80700 - 24

### Cassetti ottici per bussole SC/apc Singlemode Simplex

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
80710-04	Cassetto estraibile completo di 4 bussole SC/apc SM	4	SM	SC/apc Simplex
80710-08	Cassetto estraibile completo di 8 bussole SC/apc SM	8	SM	SC/apc Simplex
80710-12	Cassetto estraibile completo di 12 bussole SC/apc SM	12	SM	SC/apc Simplex
80710-24	Cassetto estraibile completo di 24 bussole SC/apc SM	24	SM	SC/apc Simplex



cod. 80700 - 24

### Cassetti ottici per bussole LC Multimode Duplex

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
80730-04	Cassetto estraibile completo di 4 bussole LC DUPLEX MM	4	MM	LC Duplex
80730-08	Cassetto estraibile completo di 8 bussole LC DUPLEX MM	8	MM	LC Duplex
80730-12	Cassetto estraibile completo di 12 bussole LC DUPLEX MM	12	MM	LC Duplex
80730-24	Cassetto estraibile completo di 24 bussole LC DUPLEX MM	24	MM	LC Duplex

### Cassetti ottici per bussole SC Singlemode Simplex

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
80740-04	Cassetto estraibile completo di 4 bussole SC SM SIMPLEX	4	SM	SC Simplex
80740-08	Cassetto estraibile completo di 8 bussole SC SM SIMPLEX	8	SM	SC Simplex
80740-12	Cassetto estraibile completo di 12 bussole SC SM SIMPLEX	12	SM	SC Simplex
80740-24	Cassetto estraibile completo di 24 bussole SC SM SIMPLEX	24	SM	SC Simplex

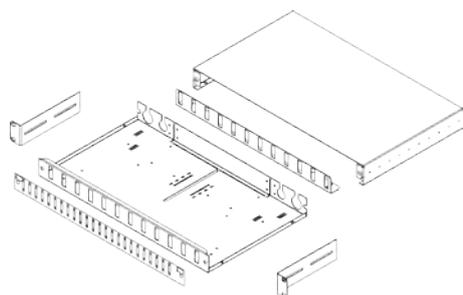


cod. 80700

### Cassetti ottici per bussole LC Duplex Singlemode

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
80770-04	Cassetto estraibile completo di 4 bussole LC DUPLEX SM	4	SM	LC Duplex
80770-08	Cassetto estraibile completo di 8 bussole LC DUPLEX SM	8	SM	LC Duplex
80770-12	Cassetto estraibile completo di 12 bussole LC DUPLEX SM	12	SM	LC Duplex
80770-24	Cassetto estraibile completo di 24 bussole LC DUPLEX SM	24	SM	LC Duplex

Cassetti ottici in lamiera di acciaio predisposti per 12 bussole SC Duplex e LC Quad



### ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Dimensioni (mm): l=482 x p=252 x h=44 1 unità
- Peso (kg): 2,8 (completo di 24 bussole)
- Colore: Nero RAL 9001
- Completi di etichette serigrafate per identificazione
- Manopole con blocco per chiusura / apertura cassetto
- Alesature posteriori per passaggio cavi: 4 x 10 mm e 2 x 20 mm
- Kit management opzionale

### ■ Cassetti ottico vuoto

Codice	Descrizione	N° porte	Bussole
<b>80800</b>	Cassetto vuoto estraibile 12 porte	12	vuoto

### ■ Cassetti ottici per bussole SC Multimode Duplex

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80800-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole SC MM	4	MM	SC Duplex
<b>80800-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole SC MM	8	MM	SC Duplex
<b>80800-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole SC MM	12	MM	SC Duplex



cod. **80800**

### ■ Cassetti ottici per bussole SC/apc Singlemode Duplex

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80810-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole SC/apc SM	4	SM	SC/apc Duplex
<b>80810-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole SC/apc SM	8	SM	SC/apc Duplex
<b>80810-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole SC/apc SM	12	SM	SC/apc Duplex



cod. **80800**

### ■ Cassetti ottici per bussole LC Multimode QUAD

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80820-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole LC MM	4	MM	LC QUAD
<b>80820-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole LC MM	8	MM	LC QUAD
<b>80820-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole LC MM	12	MM	LC QUAD

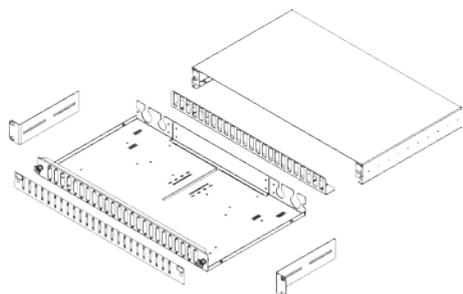
### ■ Cassetti ottici per bussole SC Singlemode Duplex

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80830-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole SC SM	4	SM	SC Duplex
<b>80830-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole SC SM	8	SM	SC Duplex
<b>80830-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole SC SM	12	SM	SC Duplex

### ■ Cassetti ottici per bussole LC Singlemode QUAD

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80840-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole LC SM	4	SM	LC QUAD
<b>80840-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole LC SM	8	SM	LC QUAD
<b>80840-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole LC SM	12	SM	LC QUAD

Cassetti ottici in lamiera di acciaio predisposti per 24 bussole SC Duplex e LC Quad



### ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Dimensioni (mm): l=482 x p=252 x h=44 1 unità
- Peso (kg): 2,8 (completo di 24 bussole)
- Colore: Nero RAL 9001
- Completi di etichette serigrafate per identificazione
- Manopole con blocco per chiusura / apertura cassetto
- Alesature posteriori per passaggio cavi: 4 x 10 mm e 2 x 20 mm
- Kit management opzionale

### ■ Cassetto ottico vuoto

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80900</b>	Cassetto vuoto estraibile 24 porte	24	MM & SM	vuoto

### ■ Cassetti ottici per bussole SC Multimode Duplex

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80900-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole SC DUPLEX MM	4	MM	SC Duplex
<b>80900-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole SC DUPLEX MM	8	MM	SC Duplex
<b>80900-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole SC DUPLEX MM	12	MM	SC Duplex
<b>80900-24</b>	Cassetto estraibile completo di 24 bussole SC DUPLEX MM	24	MM	SC Duplex



cod. **80900**

### ■ Cassetti ottici per bussole SC/apc Singlemode Duplex

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80910-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole SC/apc DUPLEX SM	4	SM	SC/apc Duplex
<b>80910-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole SC/apc DUPLEX SM	8	SM	SC/apc Duplex
<b>80910-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole SC/apc DUPLEX SM	12	SM	SC/apc Duplex
<b>80910-24</b>	Cassetto estraibile completo di 24 bussole SC/apc DUPLEX SM	24	SM	SC/apc Duplex

### ■ Cassetti ottici per bussole LC Multimode QUAD

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80920-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole LC MM	4	MM	LC QUAD
<b>80920-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole LC MM	8	MM	LC QUAD
<b>80920-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole LC MM	12	MM	LC QUAD
<b>80920-24</b>	Cassetto estraibile completo di 24 bussole LC MM	24	MM	LC QUAD



cod. **80900**

### ■ Cassetti ottici per bussole SC Singlemode Duplex

Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80930-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole SC DUPLEX SM	4	SM	SC Duplex
<b>80930-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole SC DUPLEX SM	8	SM	SC Duplex
<b>80930-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole SC DUPLEX SM	12	SM	SC Duplex
<b>80930-24</b>	Cassetto estraibile completo di 24 bussole SC DUPLEX SM	24	SM	SC Duplex

### ■ Cassetti ottici per bussole LC Singlemode QUAD

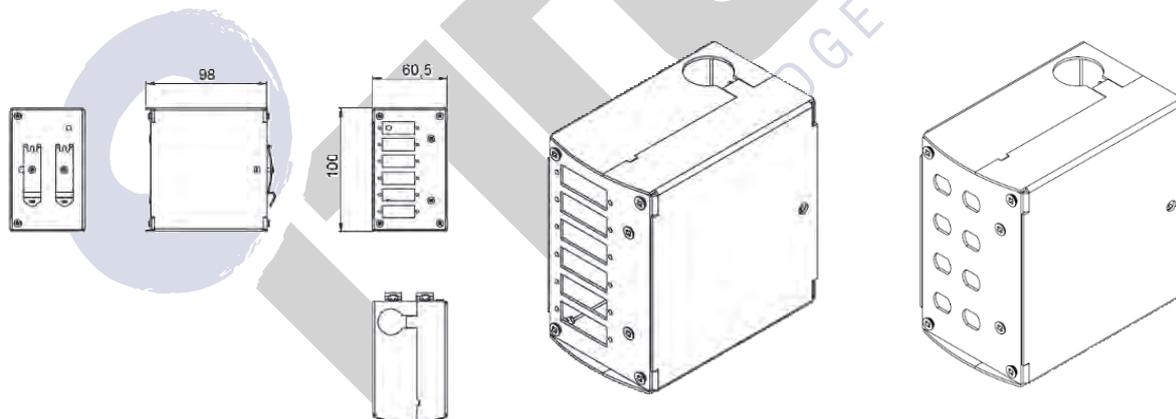
Codice	Descrizione	N° porte	Tipo Fibra	Bussole
<b>80940-04</b>	Cassetto estraibile completo di 4 bussole LC SM	4	SM	LC QUAD
<b>80940-08</b>	Cassetto estraibile completo di 8 bussole LC SM	8	SM	LC QUAD
<b>80940-12</b>	Cassetto estraibile completo di 12 bussole LC SM	12	SM	LC QUAD
<b>80940-24</b>	Cassetto estraibile completo di 24 bussole LC SM	24	SM	LC QUAD

Box ottici in lamiera di acciaio con attacco su guida DIN predisposti per bussole SC duplex e ST (bussole non comprese)

We connect you



Codice	Descrizione	Dimensioni (lpxh) mm	Colore
<b>81100</b>	Box ottico vuoto con attacco DIN per 6 bussole SC Duplex	60,5 x 98 x 100	Nero
<b>81101</b>	Box ottico vuoto con attacco DIN per 8 bussole ST	60,5 x 98 x 100	Nero



Box a parete in lamiera d'acciaio serie 200

Le scatole di terminazione/giunzione sono adatte per uso interno/esterno nel settore terziario e residenziale.

L'unità alloggia un cassetto splicing per gestire le fibre provenienti dal cavo esterno (sia convenzionale che a fibra soffiata), le giunzioni con pigtail per la connessione con l'unità ottica esterna. Facile da installare grazie a numerosi punti di ancoraggio, ingressi sfondabili e l'entrata cavo sia laterale che dal fondo, è adatta in ambito residenziale, terziario ed industriale.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Design compatto installabile a muro
- Coperchio removibile
- Coperchio antimanomissione di sicurezza con viti (opzionale)
- Materiale di fabbricazione a standard UL94-V0
- Fornita di coperchio per cassetto splicing per protezione giunzioni ed etichette di identificazione delle fibre
- Cassetto splicing incernierato per facilitare l'installazione e la manutenzione delle fibre
- Uscita dei pigtail dal fondo scatola
- Alloggiamento fino a 12 pigtail e relative bussole tipo SC
- Gestione della ricchezza fibra con un raggio di curvatura minima di 30mm
- Facile entrata cavo
- Kit di materiale resinoso per sigillare la scatola contro l'acqua
- Compatibile con soluzioni di Fibra soffiata
- Guarnizioni per mantenere lo standard IP

## Specifiche

Numero cassette splicing	1
Massimo numero fibre	12 fibre
Massimo diametro cavo (mm)	18
Dimensioni (mm):	(L) 220 x (H) 150 x (P) 50.
Temperatura di esercizio:	-20 ÷ +50°C ( da 5 a 95% Umidità)
Materiali	
• Scatola esterna da muro	FR ABS grigio chiaro RAL 7035
• Splice tray:	FR ABS grigio chiaro RAL 7035
Test:	
• Ottico	Testata a 1310nm, 1550nm e 1625nm
• Resistenza al calore secco	BS EN 60068-2-2 Test Bb
• Resistenza a calore umido	IEC 60068-2-3: 1969
• Variazione temperatura	IEC 60068-2-14: 1984
• Vibrazioni	IEC 60068-2-6: 1995
• Resistenza all'urto	IEC 60068-2-27: 1987
Peso con imballaggio (kg)	0.55
Peso netto scatola (kg):	0.50



cod. **82000**

Codice	Descrizione	Dimensioni Lxpxh (mm)
<b>82000</b>	Scatola di terminazione fibra ottica IP45 capacità max 6 bussole SC DUPLEX (non comprese)	220 x 150 x 50

La scatola di terminazione è adatta in applicazioni residenziali per la terminazione di 4 fibre.

L'unità alloggia un cassetto splicing per gestire le fibre provenienti dal cavo esterno (sia convenzionale che a fibra soffiata), le giunzioni con pigtail per la connessione con l'unità ottica esterna. Tale scatola può essere utilizzata anche come punto di transizione tra un cavo ottico da esterno ed un cavo ottico da interno. In tal caso i pigtail o le semibretelle vengono passate dall'esterno all'interno attraverso un tubo rigido o corrugato del diametro max di 25mm.

La scatola viene fornita vuota, bussole escluse.

## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Design compatto installabile a muro in ambito residenziale, terziario ed industriale

Coperchio antimanomissione di sicurezza con viti (opzionale)

Materiale di fabbricazione resistente ai raggi UV

Entrata cavo sigillabile con kit resina

Compatibile con soluzioni di Fibra soffiata

## ■ Specifiche

Numero cassette splicing	1
Massimo numero fibre	4
Massimo diametro cavo (mm)	10
Dimensioni (mm):	L=120 P=25 H=20
Temperatura di esercizio:	-20 ÷ +50°C ( da 5 a 95% Umidità)
<b>Materiali</b>	
• Scatola esterna da muro	FR ABS grigio scuro RAL 7035
• Splice tray:	FR ABS grigio chiaro RAL 7035
<b>Test:</b>	
• Ottico	Testata a 1310nm,1550nm e 1625nm
• Resistenza al calore secco	BS EN 60068-2-2 Test Bb
• Resistenza a calore umido	IEC 60068-2-3: 1969
• Variazione temperatura	IEC 60068-2-14: 1984
• Vibrazioni	IEC 60068-2-6: 1995
• Resistenza all'urto	IEC 60068-2-27: 1987
Peso con imballaggio (kg)	0.16
Peso netto scatola (kg):	0.10



cod. **82002**

Codice

Descrizione

Dimensioni Lxpxh (mm)

**82002**

Scatola di terminazione fibra ottica per uso interno capacità 2 bussole SC DUPLEX (non comprese)

120 x 125 x 80

## BOX A MURO PER APPLICAZIONI ESTERNE

I box a muro con grado di protezione IP56, previsti per applicazioni esterne sono vuoti e predisposti per l'inserimento di adattatori SC, LC.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Dimensioni: (L) 190 mm x (P) 90 mm x (A) 240 mm

Colore: grigio RAL 7035

Entrata cavi: 2 con pressacavi da 20 mm

Completati di staffe per fissaggio bussole

### Applicazioni

- Applicazioni interne/esterne
- Reti di telecomunicazioni
- Unità multi abitative o punti di demarcazione in una rete

### Specifiche

Ingresso cavi (mm):	2x20
Materiale:	Lamiera di acciaio
Colore:	Bianco
Temperatura di esercizio:	- 40°C + 60°C



cod. **82020**



cod. **82021**



cod. **82022**

Codice	Descrizione	Dimensioni Lxpxh (mm)
<b>82020</b>	Box a muro vuoto predisposto per 8 bussole SC Simplex o LC	190 x 90 x 240
<b>82021</b>	Box a muro vuoto predisposto per 16 bussole ST o FC	191 x 90 x 240
<b>82022</b>	Box a muro vuoto predisposto per 8 bussole SC Duplex	192 x 90 x 240

## BOX A MURO PER APPLICAZIONI INTERNE

La gamma dei box in lamiera di acciaio per fissaggio a muro in contesti interni è prevista per l'inserimento di bussole ST, FC, SC Simplex, SC Duplex e LC Duplex

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Classificazione IP 20

Connessioni a prova di manomissioni esterne

Foro per pressacavo da 20 mm

Completati di staffe per fissaggio bussole

### Applicazioni

- Applicazioni interne
- Data center e reti di telecomunicazioni
- Unità multi abitative o punti di demarcazione in una rete

### Specifiche

Ingresso cavi (mm):	1x20
Materiale:	Lamiera di acciaio
Colore:	Bianco
Temperatura di esercizio:	- 40°C + 60°C



cod. **82040**



cod. **82042**



cod. **82043**



cod. **82045**

Codice	Descrizione	Dimensioni Lxpxh (mm)
<b>82040</b>	Box a muro vuoto predisposto per 8 bussole ST o FC	163 x 40 x 103
<b>82042</b>	Box a muro vuoto predisposto per 4 bussole SC Simplex o LC Duplex	163 x 40 x 103
<b>82043</b>	Box a muro vuoto predisposto per 8 bussole SC Simplex o LC Duplex	176 x 163 x 40
<b>82044</b>	Box a muro vuoto predisposto per 2 bussole SC Duplex	163 x 40 x 103
<b>82045</b>	Box a muro vuoto predisposto per 8 bussole SC Duplex	136 x 163 x 40

La gamma di box a muro antimanomissione si presta a qualsiasi necessità di installazione, offrendo ampia flessibilità all'installatore. La scatola può essere precaricata con soli adattatori o interamente precaricata con pigtail, permettendo un consistente risparmio di tempo al momento dell'installazione. La scatola comprende, da standard, il rocchetto di gestione cavi Speedway per proteggere il raggio di curvatura di ciascuna fibra, un pressacavo per le fibre in entrata e schede portagiunti.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Include accessori per gestione cavi
- Moduli adattatori LGX intercambiabili
- Completa di viti di sicurezza
- Disponibile in versione da uno o due moduli
- Coperchio allungato oltre il perimetro della scatola per restringere l'accesso alle connessioni esistenti
- Postazioni di ancoraggio dell'elemento di trazione dei cavi in entrata integrate
- Adatta a cavi preterminati o alla giuntura
- Classificazione IP 20

## Applicazioni

- Applicazioni interne
- Data centre e reti di telecomunicazioni
- Unità multi abitative o punti di demarcazione in una rete



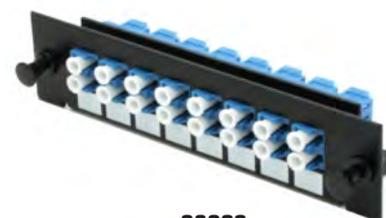
cod. **82046**

Codice	Descrizione	Dimensioni Lxpxh (mm)
<b>82046</b>	Scatola a muro provvista di gestione cavi predisposta per moduli LGX	133 x 38 x 243

## Moduli LGX compatibili

I moduli adattatori LGX sono utilizzabili in una vasta gamma di prodotti, come scatole a muro o antimanomissione e pannelli, essendo completamente intercambiabili. I moduli adattatori LGX trovano impiego in data center, reti di telecomunicazioni, reti di sicurezza, punti di demarcazione ed altro.

Codice	Descrizione
<b>82083</b>	Modulo completo di 8 bussole LC Duplex Monomodali
<b>82084</b>	Modulo completo di 8 bussole LC/Apc Duplex Monomodali
<b>82085</b>	Modulo completo di 8 bussole LC Duplex Multimodali
<b>82086</b>	Modulo completo di 8 bussole SC Simplex Monomodali
<b>82087</b>	Modulo completo di 8 bussole SC/Apc Simplex Monomodali
<b>82088</b>	Modulo completo di 8 bussole SC Simplex Multimodali
<b>82089</b>	Modulo completo di 6 bussole SC Duplex Monomodali
<b>82090</b>	Modulo completo di 6 bussole SC/Apc Duplex Monomodali
<b>82091</b>	Modulo completo di 6 bussole SC Duplex Multimodali
<b>82092</b>	Modulo completo di 8 bussole ST Monomodali
<b>82093</b>	Modulo completo di 8 bussole ST Multimodali
<b>82094</b>	Modulo completo di 8 bussole FC Monomodali
<b>82095</b>	Modulo completo di 8 bussole FC/Apc Monomodali
<b>82096</b>	Modulo completo di 8 bussole FC Multimodali



cod. **82083**



cod. **82086**

I box a parete della serie Slimline vengono forniti nella versione base senza accessori, con una placca pronta ad alloggiare 24 adattatori ST, 12 SC Simplex, 12 LC Duplex e 12 SC Duplex.



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Uscita delle bretelle protetta
- Design sottile per riduzione dello spazio necessario
- Montaggio a muro tramite 3 fori in rilievo per superfici irregolari
- Fori di entrata o uscita cavi pre-tracciati, apribili a seconda delle necessità di installazione
- 2 sezioni indipendenti con apertura ad anta provvista di serratura

## Applicazioni

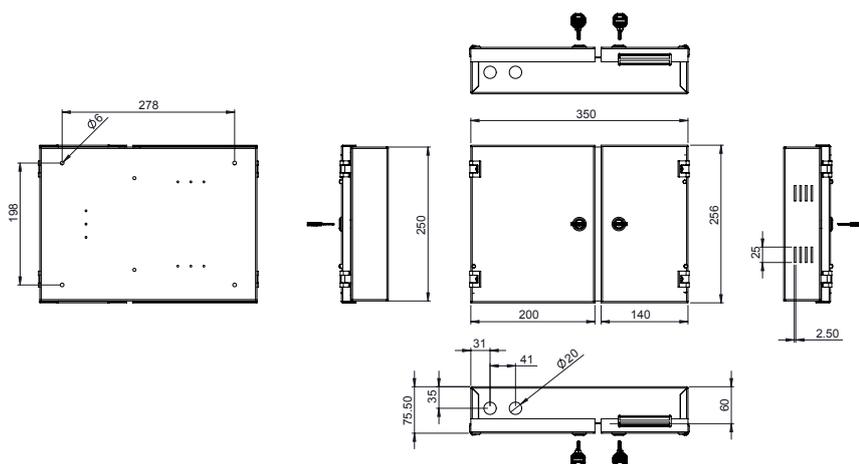
- Applicazioni interne
- Data center o reti di telecomunicazioni
- Adatte per uso in unità multi abitative e punti di demarcazione all'interno di una rete

## Specifiche

Peso netto (kg):	1,5
Grado di protezione:	IP20
Ingresso cavi (mm):	4x20
Materiale:	Lamiera di acciaio
Colore:	Grigio RAL 7035
Temperatura di esercizio:	- 40°C a + 60°C
Conforme a:	TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 60304, IEC 61754, EN 297-1



cod. **88200**



Codice	Descrizione	Dimensioni LxpH (mm)
<b>88200</b>	Box a parete vuoto predisposto per 12 bussole SC Simplex, LC Duplex	350 x 75.5 x 256
<b>88201</b>	Box a parete vuoto predisposto per 24 bussole ST o FC	350 x 75.5 x 256
<b>88202</b>	Box a parete vuoto predisposto per 12 bussole SC Duplex	350 x 75.5 x 256

Accessori necessari per l'organizzazione dei cavi in fibra ottica all'interno di cassette e box ottici

## Accessori per cassette ottici

Codice	Descrizione	Dimensioni Lxpxh (mm)
<b>81000</b>	Splice Tray Kit con coperchio e splice holder	80 x 155 x 7
<b>81005</b>	Kit Cable Management	-
<b>81006</b>	Cartolina porta giunti 2x6 via stackable	90 x 160 x 7



cod. **81006**



cod. **81000**



cod. **81005**

## Termorestringenti

Codice	Descrizione	Confezione
<b>81007</b>	Termorestringenti per giunzione fibra - l = 45 mm	Sacchetto 100 pz
<b>81008</b>	Termorestringenti per giunzione fibra - l = 60 mm	Sacchetto 100 pz



## Tappi per cassette ottici

Codice	Descrizione
<b>80997</b>	Tappo SC Duplex per cassetto ottico
<b>80998</b>	Tappo SC Simplex e LC Duplex per cassetto ottico
<b>80999</b>	Tappo ST per cassetto ottico

cod. **80998**

cod. **80999**



cod. **80997**

## ■ MUFFOLA COMPACT

Questa muffola dalle ridotte dimensioni ha la possibilità di gestire la giunzione fino a 48 fibre. Resistente agli acidi ed agenti alcalini è completamente ermetica e resistente all'acqua, quindi adatta in ambienti umidi e bagnati. Semplice da installare, trova applicazione in posa aerea, interrata oppure all'interno di condutture. Facile da installare in quanto è sufficiente l'utilizzo di un cacciavite.

### ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Costruzione monoblocco in polipropilene
- Compatta e leggera
- Resistente agli urti
- Resistente agli acidi ed agenti alcalini
- Completamente ermetica
- Capacità max 2 cartoline portagiunti da 24 fibre ciascuna (escluse)
- Grado di protezione IP 68

### ■ Caratteristiche tecniche:

Temperatura operativa:  $-40 \div +80^{\circ}\text{C}$   
Resistenza alla compressione: 3000 N

Codice	Descrizione
83000-24	Muffola compact – 24 splice



cod. **83000 - 24**

## ■ MUFFOLA INLINE

Questa muffola trova impiego in vari contesti; dalla posa aerea, interrata, fissaggio a parete e cavidotti. Le 2 calotte sono realizzate ad iniezione su un unico stampo al fine di garantire un alto grado di impermeabilità.

### ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Possibilità di gestione da 24 a 196 fibre
- 3 entrate cavi ad ogni estremità
- Completa di valvola di pressurizzazione
- Kit di terminazione e giunzione inclusi
- Completa di guarnizione per resistenza all'acqua
- Grado di protezione IP 68

### ■ Caratteristiche tecniche:

Temperatura operativa:  $-40 \div +65^{\circ}\text{C}$

Codice	Descrizione	Dimensioni
83100-24	Muffola adatta alla giunzione di 24 fibre	210 x 450 x 90.5
83100-48	Muffola adatta alla giunzione di 48 fibre	210 x 450 x 90.5
83100-72	Muffola adatta alla giunzione di 72 fibre	210 x 450 x 90.5
83100-144	Muffola adatta alla giunzione di 144 fibre	210 x 450 x 150
83100-196	Muffola adatta alla giunzione di 196 fibre	210 x 450 x 150

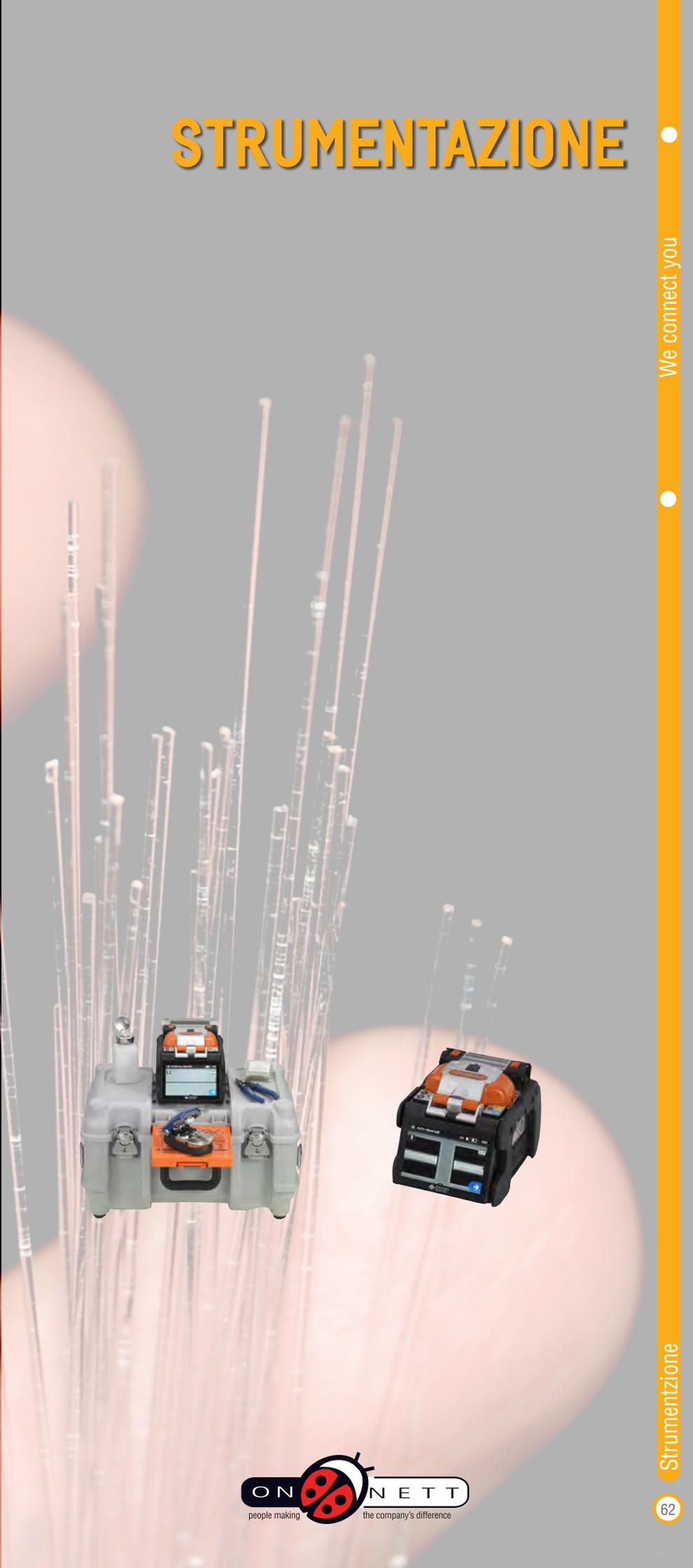
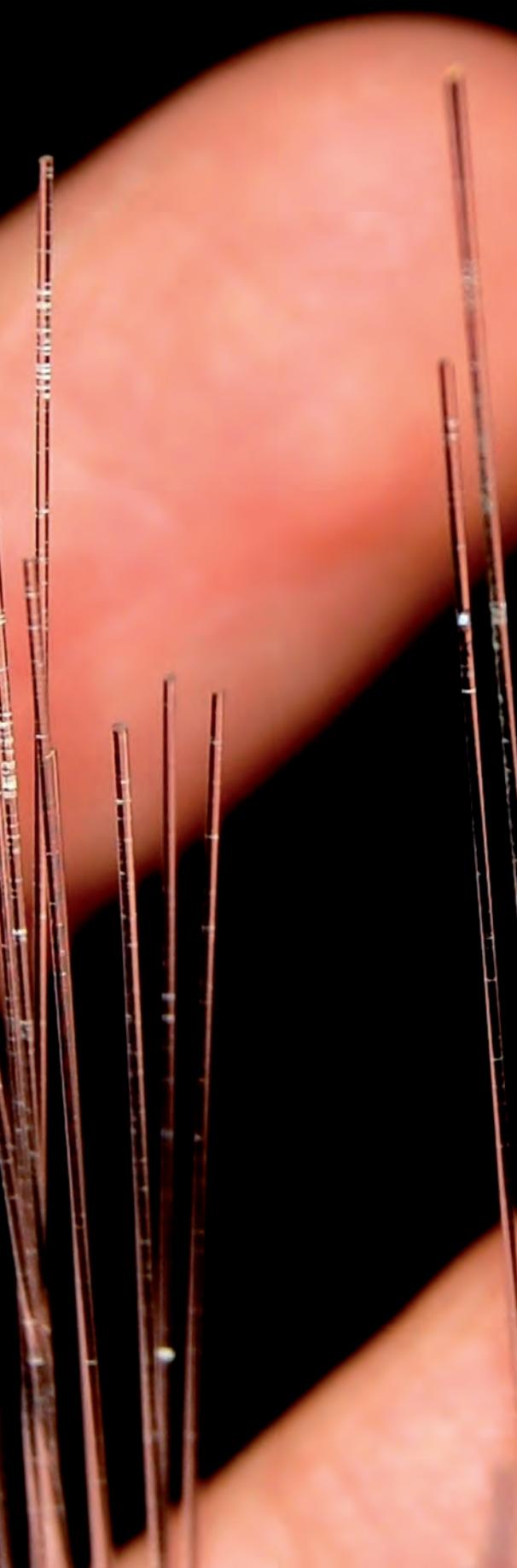


cod. **83100 - 24**

*Bericacavi*



# STRUMENTAZIONE



We connect you

Strumentazione

Giuntatrice per fibre ottiche con sistema di analisi ed **allineamento del core** della fibra in alta definizione.

## CARATTERISTICHE:

- Giuntatrice a fusione con allineamento sul core, adatta alla giunzione di tutte le tipologie di fibra ottica presenti sul mercato (SM, MM, DS, ED, CS, NZD e BIF)
- 2.2 Kg inclusa batteria con autonomia di 300 cicli di giunzione completi (giunzione & termorestrizione)
- Giunzione in 5 secondi, termorestrizione in 9 secondi (utilizzando le modalità quick)
- Tripla operatività (touch screen, tastiera e automatica)
- Doppio fornello
- Fiber clamps universali e reversibili per fibre da 250um, 900um (tipologia tight e loose)
- Giunzione con Fiber Holders
- Elettrodi con 6000 giunzioni di autonomia
- V-groove ridotti per aree di giunzione di 1cm
- Compatibile con connettori Lynx2 (connettori SOC: splice on connectors)
- Funzionalità di connessione con smartphone



cod. **90000-T72**



Codice	Descrizione	Confezione
<b>90000-T72</b>	Giuntatrice a Fusione Sumitomo T-72C con allineamento sul Core	Valigia
<b>89900</b>	Taglierina professionale per Giuntatrice a fusione e connettori prelappati	Borsa

## Specifiche

<b>Optical Fibre requirements</b>	Material	Silica glass
	Fibre count / Profile types	Single / SMF(G.652), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655), BIF(G.657), CSF(G.654), EDF
	Fibre diameter	Cladding diameter : 80 ~ 150 µm, Coating diameter : 100 ~ 1,000 µm
	Cleave length	5 ~ 16mm with coating clamp
<b>Standard performance</b>	Splice loss (typical)	SMF : 0.01dB, MMF : 0.01dB, DSF : 0.03dB, NZDSF : 0.03dB
	Return loss (typical)	60dB or greater
	Splice time (typical)	5sec(SM G652 Quick Mode), 7sec(SM G652 Std. Mode), 7sec(Auto Mode)
	Heating time (typical)	9sec (FPS-61-2.6 sleeve, S60mm 0.25 Quick Mode)
	Splice & Heat cycles per battery full charge	Approx. 300 (BU-16)
	Fibre view & magnification	2 CMOS cameras observation, 380X (zoom : 760X) for X or Y single axis view, 270X for both X & Y dual axis view
	Proof test	1.96 ~ 2.09N
	Applicable protection sleeve	60mm, 40mm & Sumitomo Nano sleeves
<b>Programs</b>	Splice programs	Max. 300, 74 are pre-optimised, 226 editable by user
	Heating programs	Max. 100, 27 are pre-optimised, 73 editable by user
<b>Functions</b>	Splice image capture / Splice data storage	200 images / 10,000 splice data (internal memory only) 50,200/20,000 (with 8GB SD card)
	Attenuation splicing	0.1dB to 15dB in 0.1dB increments
	Universal clamps	Provided, 250 µm, 900 µm tight & loose buer fibre
	Reversible coating clamps	Provided
	Dual automatic independent ovens	Provided
	User-selectable oven clamp operation	Provided
	Onboard user training video	Provided
	Automatic fibre identification	SMF / MMF / DSF / NZDSF / BIF / Other
	Automatic arc calibration	Automatically compensates for environmental condition changes
	Display of remaining Splice & Heat cycles	Provided (Battery mode)
	Wireless LAN connectivity (Option)	Provided
<b>Size / Weight</b>	Size	128(W) x 154(D) x 130(H) mm (without anti-shock rubber)
	Weight	1.9kg (without Battery) / 2.2kg (with Battery BU-16)
	Monitor	5.0" touch screen color LCD display
<b>Terminals</b>	DC output	DC 12V (for JR-6)
	USB port	USB 2.0 (mini-B type)
	Storage media	SD / SDHC memory card MAX32GB
<b>Power supply</b>	AC input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz (ADC-16)
	DC input	DC 10 ~ 15V
	Battery pack	Li-ion 1 0.8V, 6,400mAh (BU-16)
<b>Operating condition</b>	Altitude : 0 ~ 6,000m, Temperature : -10 ~ +50°C, Humidity : 0 ~ 95% (non-condensing), Wind velocity : up to 15m/sec	
<b>Storage condition</b>	Temperature : -40 ~ +80°C, Humidity : 0 ~ 95% (non-condensing), Battery : -20 ~ +30°C (long term)	
<b>Electrode life</b>	6,000 arc discharges	
<b>Software updates</b>	Internet	
<b>Data management</b>	Can be stored, edited and analyzed by dedicated PC software	

Giuntatrice per fibre ottiche con sistema di analisi ed **allineamento del core** della fibra in alta definizione.

## CARATTERISTICHE:

- Giuntatrice a fusione con allineamento sul core, adatta alla giunzione di tutte le tipologie di fibra ottica presenti sul mercato (SM, MM, DS, ED, CS, NZD e BIF)
- 2.2 Kg inclusa batteria con autonomia di 300 cicli di giunzione completi (giunzione & termorestrizione)
- Giunzione in 6 secondi, termorestrizione in 15 secondi (utilizzando le modalità quick)
- Tripla operatività (touch screen, tastiera e automatica)
- Fiber clamps universali e reversibili per fibre da 250um, 900um (tipologia tight e loose)
- Giunzione con Fiber Holders
- Elettrodi con 6000 giunzioni di autonomia
- V-groove ridotti per aree di giunzione di 1cm
- Compatibile con connettori Lynx2 (connettori SOC: splice on connectors)
- Funzionalità di connessione con smartphone



cod. **90000-T57**

Codice	Descrizione	Confezione
<b>90000-T57</b>	Giuntatrice a Fusione Sumitomo T-57 con allineamento sul core	Valigia
<b>89900</b>	Taglierina professionale per Giuntatrice a Fusione e connettori prelappati	Borsa

## Specifiche

<b>Optical Fibre requirements</b>	Material	Silica glass
	Fibre count / Profile types	Single / SMF(G.652), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655), BIF(G.657), CSF(G.654), EDF
	Fibre diameter	Cladding diameter : 80 ~ 150 µm, Coating diameter : 100 ~ 1,000 µm
	Cleave length	5 ~ 16mm with coating clamp
<b>Standard performance</b>	Splice loss (typical)	SMF : 0.01dB, MMF : 0.01dB, DSF : 0.03dB, NZDSF : 0.03dB
	Return loss (typical)	60dB or greater
	Splice time (typical)	6sec(SM G652 Quick Mode), 7sec(SM G652 Std. Mode), 7sec(Auto Mode)
	Heating time (typical)	15sec (FPS-61-2.6 sleeve, S60mm 0.25 Quick Mode)
	Splice & Heat cycles per battery full charge	Approx. 300 (BU-16)
	Fibre view & magnification	2 CMOS cameras observation, 350X (zoom : 700X) for X or Y single axis view, max 350X for both X & Y dual axis view
	Proof test	1.96 ~ 2.09N
	Applicable protection sleeve	60mm, 40mm & Sumitomo Nano sleeves
<b>Programs</b>	Splice programs	Max. 300, 24 are pre-optimised, 226 editable by user
	Heating programs	Max. 100, 23 are pre-optimised, 73 editable by user
<b>Functions</b>	Splice image capture / Splice data storage	200 images / 10,000 splice data (internal memory only) 50,200/20,000 (with 8GB SD card)
	Attenuation splicing	0.1dB to 15dB in 0.1dB increments
	Universal clamps	Provided, 250 µm, 900 µm tight & loose buer fibre
	Reversible coating clamps	Provided
	Dual automatic independent ovens	Provided
	User-selectable oven clamp operation	Provided
	Onboard user training video	Provided
	Automatic fibre identification	SMF / MMF / DSF / NZDSF / BIF / Other
	Automatic arc calibration	Automatically compensates for environmental condition changes
	Display of remaining Splice & Heat cycles	Provided (Battery mode)
	Wireless LAN connectivity (Option)	Provided
<b>Size / Weight</b>	Size	128(W) x 154(D) x 130(H) mm (without anti-shock rubber)
	Weight	1.7kg (without Battery) / 2.2kg (with Battery BU-16)
	Monitor	5.0" touch screen color LCD display
<b>Terminals</b>	DC output	DC 12V (for JR-6)
	USB port	USB 2.0 (mini-B type)
	Storage media	SD / SDHC memory card MAX32GB
<b>Power supply</b>	AC input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz (ADC-16)
	DC input	DC 10 ~ 15V
	Battery pack	Li-ion 1 0.8V, 6,400mAh (BU-16)
<b>Operating condition</b>	Altitude : 0 ~ 6,000m, Temperature : -10 ~ +50°C, Humidity : 0 ~ 95% (non-condensing), Wind velocity : up to 15m/sec	
<b>Storage condition</b>	Temperature : -40 ~ +80°C, Humidity : 0 ~ 95% (non-condensing), Battery : -20 ~ +30°C (long term)	
<b>Electrode life</b>	6,000 arc discharges	
<b>Software updates</b>	Internet	
<b>Data management</b>	Can be stored, edited and analyzed by dedicated PC software	

Giuntatrice per fibre ottiche con sistema di analisi ed **allineamento attivo del cladding** della fibra in alta definizione.

## CARATTERISTICHE:

- Giuntatrice a fusione con allineamento sul cladding, adatta alla giunzione di tutte le tipologie di fibra ottica presenti sul mercato (SM, MM, DS, ED, CS, NZD e BIF)
- 1.3 kg inclusa batteria con autonomia di 200 cicli di giunzione completi (giunzione & termorestrizione)
- Giunzione in 6 secondi, termorestrizione in 24 secondi (utilizzando le modalità quick)
- Doppia operatività (tastiera e automatica)
- Fiber clamps universali e reversibili per fibre da 250um, 900um (tipologia tight e loose)
- Giunzione con Fiber Holders
- Elettrodi con 6000 giunzioni di autonomia
- V-groove ridotti per aree di giunzione di 1cm
- Compatibile con connettori Lynx2 (connettori SOC: splice on connectors)



cod. **90000-T400**

Codice	Descrizione	Confezione
<b>90000-T400</b>	Giuntatrice a Fusione Sumitomo T-400S con allineamento sul Cladding	Valigia
<b>89900</b>	Taglierina professionale per Giuntatrice a fusione e connettori prelappati	Borsa

## Specifiche

<b>Optical Fibre requirements</b>	Material	Silica glass
	Fibre count / Profile types	Single / SMF(G.652), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655), BIF(G.657), CSF(G.654), EDF
	Fibre diameter	Cladding diameter : 80 ~ 150 µm, Coating diameter : 100 ~ 1,000 µm
	Cleave length	5 ~ 16mm with coating clamp
<b>Standard performance</b>	Splice loss (typical)	SMF : 0.01dB, MMF : 0.01dB, DSF : 0.03dB, NZDSF : 0.03dB
	Return loss (typical)	60dB or greater
	Splice time (typical)	6sec(SM G652 Quick Mode), 7sec(SM G652 Std. Mode), 7sec(Auto Mode)
	Heating time (typical)	24sec (FPS-61-2.6 sleeve, S60mm 0.25 Quick Mode)
	Splice & Heat cycles per battery full charge	Approx. 200 (BU-16)
	Fibre view & magnification	2 CMOS cameras observation max 200X
	Proof test	1.96 ~ 2.09N
	Applicable protection sleeve	60mm, 40mm & Sumitomo Nano sleeves
<b>Programs</b>	Splice programs	Max. 150, 12 are pre-optimised, 100 editable by user
	Heating programs	Max. 50, 12 are pre-optimised, 20 editable by user
<b>Functions</b>	Splice image capture / Splice data storage	100 images / 10,000 splice data (internal memory only)
	Attenuation splicing	0.1dB to 15dB in 0.1dB increments
	Universal clamps	Provided, 250 µm, 900 µm tight & loose buer fibre
	Automatic arc calibration	Automatically compensates for environmental condition changes
<b>Size / Weight</b>	Display of remaining Splice & Heat cycles	Provided (Battery mode)
	Size	128(W) x 195(D) x 99(H) mm (without anti-shock rubber)
	Weight	1.2kg (without Battery) / 2.2kg (with Battery BU-16)
	Monitor	4.31" color LCD display
<b>Power supply</b>	USB port	USB 2.0 (mini-B type)
	AC input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz (ADC-16)
	DC input	DC 10 ~ 15V
	Battery pack	Li-ion 1 0.8V, 35.64 Wh
<b>Operating condition</b>	Altitude : 0 ~ 6,000m, Temperature : -10 ~ +50°C, Humidity : 0 ~ 95% (non-condensing), Wind velocity : up to 15m/sec	
<b>Storage condition</b>	Temperature : -40 ~ +80°C, Humidity : 0 ~ 95% (non-condensing), Battery : -20 ~ +30°C (long term)	
<b>Electrode life</b>	6,000 arc discharges	
<b>Software updates</b>	Internet	

Power Meter per fibre ottiche Multi Modo (850/1300 nm) e Singolo Modo (780/1310/1383/1490/1550/1625 nm). Fornito di serie con adattatori FC/Pc, SC/Pc, ST/Pc, manuale, borsa morbida, Software, cavo USB, Alimentatore e Test report.

## CARATTERISTICHE POWER METER:

- Robusto e affidabile, anche per uso intensivo
- Lunghezze d'onda calibrate: 850-1300-1310-1490-1550-1625 nm
- Riconoscimento della modulazione
- Memorizzazione interna di fino a 1000 record di misura
- Porta USB per connessione a PC
- Connettore FC o SC intercambiabile
- Auto spegnimento
- Display retroilluminato
- Batterie ricaricabili NiMH, adattatore AC incluso

## CARATTERISTICHE SORGENTE LASER:

- Adeguato a reti di telecomunicazione, networking, TV-sat
- Specifico per FTTx
- Disponibile in versione doppia, tripla e quadrupla lunghezza d'onda
- Uscita ottica continua (CW) o modulabile
- Potenza d'uscita regolabile (solo alcuni modelli)
- Alimentazione con batterie ricaricabili o AC
- Robusto ed affidabile

### Caratteristiche tecniche POWER METER

Lunghezze d'onda calibrate (nm)	850/1300/1310/ 1490/1550/1625 nm
Sensore	InGaAs
Accuratezza	± 5% ± 1nW
Risoluzione	0.01 dB -40 + 26 dBm
Gamma di Potenza (dBm)	-40 + 26
Alimentazione	Batteria Ni-MH con adattatore AC
Dimensioni - Peso	(lpxh) 76 x 45 x 160 mm - 270 g

### Caratteristiche tecniche SORGENTE LASER

Lunghezza d'onda	1310 ± 20 nm 1490 ± 20 nm 1550 ± 20 nm 1625 ± 20 nm
Ampiezza spettrale	≤ 5 ± 1
Gamma di Applicazione	Mono Modo / Multi Modo
Sorgente	LD
Potenza di uscita (dBm)	-5 ± 1
Stabilità	1310 – 1550: ± 0,05 dB/15m ± 0,1 dB/8h 850 – 1300: ± 0,1 dB/15m ± 0,2 dB/8h
Modulazione	Continua (CW), 270 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz
Connettore	FC/pc
Alimentazione	Batteria ricaricabile Ni-MH; Alimentazione AC
Autospegnimento	Si
Retroilluminazione	Si
Dimensioni - Peso	(lpxh) 76 x 45 x 170 mm - 270 g

Codice	Descrizione	Confezione
--------	-------------	------------

90001	Power Meter per fibre ottiche Multi Modo (850/1300 nm) e Singolo Modo (780/1310/1383/1490/1550/1625 nm)	Borsa
-------	---	-------

Codice	Descrizione	Confezione
--------	-------------	------------

90002	Sorgente Laser	Borsa
-------	----------------	-------



cod. 90001



cod. 90002

Mini OTDR per fibre ottiche Multi Modo (850/1300 nm) e Singolo Modo (1310/1490/1550/1625/1650 nm) completo di schermo da 5 pollici ad alta risoluzione, batteria con 9 ore di autonomia, software di analisi intelligente, funzione Power meter, Funzionalità completa per Reti PON (1 x 128), analisi di reti in servizio, microscopio ottico per l'analisi dei connettori (VIP) e funzionalità IP per la verifica della qualità del servizio (QoS) su link 10/100/1000 MB.

## Specifiche Ottiche

Lunghezza d'onda ( $\pm 20$ nm)	Multimodale - 850/1300, Monomodale - 1310/1490/1550/1625/1650 (vedere la guida per ordinare)
Gamma Dinamica (dB)	Consultare la guida per ordinare
Ampiezza Impulso (ns)	3, 10, 25, 30, 100, 300, 500, 1000, 3000, 10000, 20000 (dove applicabile)
Zona morta evento (m)	< 1
Zona morta attenuazione (m)	< 4
Distanze (km)	Da 1 a 400
Precisione Misura Distanza (m)	$\pm (0.5 + \text{risoluzione} + 5 \times 10^{-5} \times L)$
Risoluzione di Campionamento (m)	Da 0.04 a 16m
Punti di Campionamento	Fino a 256,000
Linearità (dB)	$\pm 0.05$
Tempo di Misura (secondi)	Diretto o con valori predefiniti
Capacità di Archiviazione	>1,000 tracce, formato sor Telcordia SR-4731
Analisi della Fibra	Automatica, tabella degli eventi, soglie Passato/Fallito definite dall'utente
Tipo di Fibra	Monomodale, 9/125 $\mu\text{m}$ e/o Multimodale 50/125
Mappatura	Intelligente del Link (V-Scout) Utilizza icone intuitive, creata attraverso multiple acquisizioni di test
Sicurezza Laser	OTDR IEC 60825-1, Classe 1M
Connettori Ottici (OTDR)	Connettore fisso o interfaccia universale opzionale con adattatori intercambiabili



cod. **90003-FX15**

## Opzioni

## Monomodale

### Localizzatore Visivo di Guasti (VFL)

Lunghezza d'onda (nm)	650 nm $\pm 10$ nm
Uscita (mW)	Max 1 mW
Sicurezza Laser	IEC 60825-1, Classe II

### Sorgente di Luce (LS) - (O/P condiviso con OTDR)

Lunghezze d'onda (nm)	In base al laser OTDR installato
Potenza in Uscita (dBm)	> -4 SM e/o > -6 MM
Instabilità del Livello (dB)	> $\pm 0.05$ SM e/o > $\pm 0.1$ MM (15 min)

### Misuratore di Potenza Ottica (OPM)

Lunghezze d'onda calibrate (nm)	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650
Potenze (dBm)	Da -65 fino a 10/Da -50 fino a 25
Precisione, %	$\pm 5$
Linearità, %	$\pm 2.5$

Connettori Ottici (LS/VFL/OPM) Adattatore interfaccia universale, adattatori opzionali FC/SC/ST/LC

## Specifiche generali

Dimensioni	150 mm x 150 mm x 70 mm
Peso	0.7 kg nominale
Batteria	Polimeri di Litio, 10 Ah con indicazione di bassa tensione
Autonomia Batteria	Oltre 9 ore
Temperatura di Esercizio	Da 0°C fino a 50°C
Temperatura di Magazzino	Da -40°C fino a 60°C
Umidità	Da 0% fino a 80%, non condensante
Schermo	Tattile LCD TFT a colori da 5" ad alta risoluzione
Interfacce	Micro-USB con supporto OTG
Adattatore per Rete Elettrica	Ingresso: 100-240 VAC (50/60 Hz), 1.5A max Uscita: 12 V in corrente continua
Archiviazione dei Dati	Scheda interna micro SD da 8 Gbyte
Connettività WiFi	802.11 b/g/n (opzionale), Bluetooth (opzionale)
Lingue	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Cinese, Giapponese (altre supportate su richiesta)
Certificazioni	Conformità CE e ROHS
Standard di Sicurezza	FX150 OTDR - IEC 61010-1, Classe III (GOST 12.2.091) Adattatore per Rete Elettrica - IEC 61010-1, Classe II (GOST 12.2.091)

Codice	Descrizione	Confezione
<b>90003-FX150</b>	Mini-OTDR VeEX FX150 Quad per misure su fibra ottica	Borsa
	MM0.85/1.3 $\mu\text{m}$ & SMF 1.31/1.65 $\mu\text{m}$	

## Stripper Fibra Ottica

Ideale per togliere il primo rivestimento dai cavi in fibra ottica. Completo di 3 guide per rimuovere il rivestimento di 2 - 3 mm dai cavi tight, è predisposto per la rimozione anche della copertura 900µm buffer insulation e 250µm acrylic coating.

Codice	Descrizione	Confezione
81021	Stripper Fibra Ottica	Blister



cod. **81021**

## Forbice taglia Kevlar

Forbici speciali per il taglio del Kevlar nei cavi fibra ottica. Le particolari lame in acciaio permettono un taglio netto.

Codice	Descrizione	Confezione
81022	Forbice taglia Kevlar	Blister



cod. **81022**

## Accessori pulizia fibra ottica

Codice	Descrizione	Confezione
81027	Confezione salviette 100x100 mm	Scatolina 280pz
81050	Bomboletta alcool isopropilico 60 ml	-
90002-MINI	Mini Visual Fault Locator con connettore SC	Scatola
81038	Penna pulizia connettori LC	Scatola
81039	Penna pulizia connettori SC	Scatola



cod. **81028**



cod. **81031**



cod. **81032**

*Bericacavi*



# QUADRI A PARETE IP20



Quadri Rack 19" per montaggio a parete ideali per piccole installazioni proposti nella profondità di 450 o 600 mm e nelle altezze 6 – 9 – 12 – 15 – 18 unità. Il confezionamento prevede la dotazione di serie di 4 piedini regolabili per il posizionamento a pavimento. La nuova linea, caratterizzata da una struttura portante in lamiera di acciaio composta da 4 piantane angolari con forature per il fissaggio degli accessori è dotata di doppia coppia montanti rack 19". Caratterizzata dalla struttura portante in lamiera di acciaio che garantisce una portata statica a pieno carico fino a 50 kg, tutti i componenti sono di spessore 10/10 ad eccezione dei montanti di spessore 12/10. Disponibile nella versione colore Nero RAL 9005.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

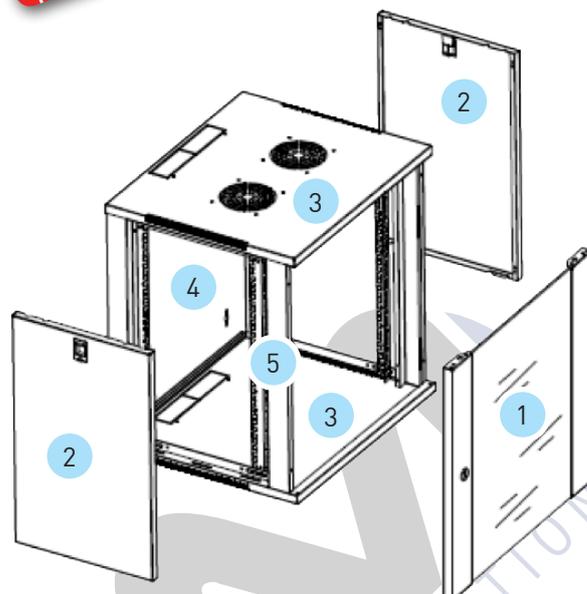
1 - Anta con vetro asportabile, reversibile ambo i lati ed apertura 180° composta da struttura in lamiera di acciaio, lastra in vetro temperato di sicurezza da 5 mm incollata alla struttura. Tutti i cristalli sono sottoposti al processo di tempra. Chiusura con serratura a chiave.

2 - Pannelli laterali asportabili in lamiera di acciaio con predisposizione per messa a terra.

3 - Tetto e Fondo in lamiera di acciaio con doppia apertura per passaggio cavi e predisposizione attacco 2 ventole.

4 - Pannello posteriore in lamiera di acciaio, predisposizione per messa a terra e forature per fissaggio a parete.

5 - 4 montanti arretrabili in lamiera zincata con doppia foratura per dadi a gabbia.



Pos	Descrizione	Materiale	Trattamento
1	Sruttura	EN 10130 sp. 1.2 mm	Verniciato effetto bucciato
2	Cappello / Fondo	EN 10130 sp. 1.2mm	Verniciato effetto bucciato
3	Pannello laterale	EN 10130 sp. 1.2 mm	Verniciato effetto bucciato
4	Pannello posteriore	EN 10130 sp. 1.2 mm	Verniciato effetto bucciato
5	Staffa fissaggio a parete	EN 10346 sp. 1.2 mm	Zincato
6	Porta con vetro	EN 10130 sp.1.2 mm Vetro grigio fumè sp. 4 mm	Verniciato effetto bucciato Vetro temprato UNI EN 12150-1
7	Porta grigliata	EN 10130 sp. 1.2 mm	Verniciato effetto bucciato
8	Porta cieca	EN 10130 sp. 1.2 mm	Verniciato effetto bucciato
9	Montanti	EN 10346 sp. 1.5 mm	Zincato



Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20020N	540	450	368	6	Nero
20021N	540	450	502	9	Nero
20022N	540	450	635	12	Nero
20023N	540	450	768	15	Nero
20024N	540	450	901	18	Nero

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20031N	540	600	502	9	Nero
20032N	540	600	635	12	Nero
20033N	540	600	768	15	Nero
20034N	540	600	901	18	Nero

# ARMADI A PAVIMENTO IP30



Armadi a pavimento con struttura totalmente smontabile e con la possibilità di usufruire di uno zoccolo (accessorio opzionale) con applicazione ad incastro facile da montare ma soprattutto facile per la messa in piano dell'armadio mediante la regolazione dei piedini al suo interno. Possibilità di personalizzazione con porte singolo o doppio battente e pannelli laterali grigliati o ciechi. Accessoriato di serie con i piedini di livellamento, gli armadi larghezza 800 mm sono predisposti per la risalita cavi in verticale da completare con kit anelli o pannelli guidacavi 19". Disponibile nelle versioni colore Grigio RAL 7035 e Nero RAL 9005.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Struttura portante (1) in lamiera di acciaio, totalmente smontabile composta da 4 piantane angolari con forature per il fissaggio degli accessori

Pannelli laterali e posteriore (2) ciechi asportabili in lamiera di acciaio, predisposizione per messa a terra e chiusura a chiave. (Possibilità di personalizzazione con pannelli grigliati)

Pannello posteriore (3) composto da struttura in lamiera di acciaio con griglia per aerazione

Porta doppio battente (4) composta da struttura in lamiera di acciaio con griglia per aerazione

Porta (5) composta da struttura in lamiera di acciaio con vetro temperato di sicurezza

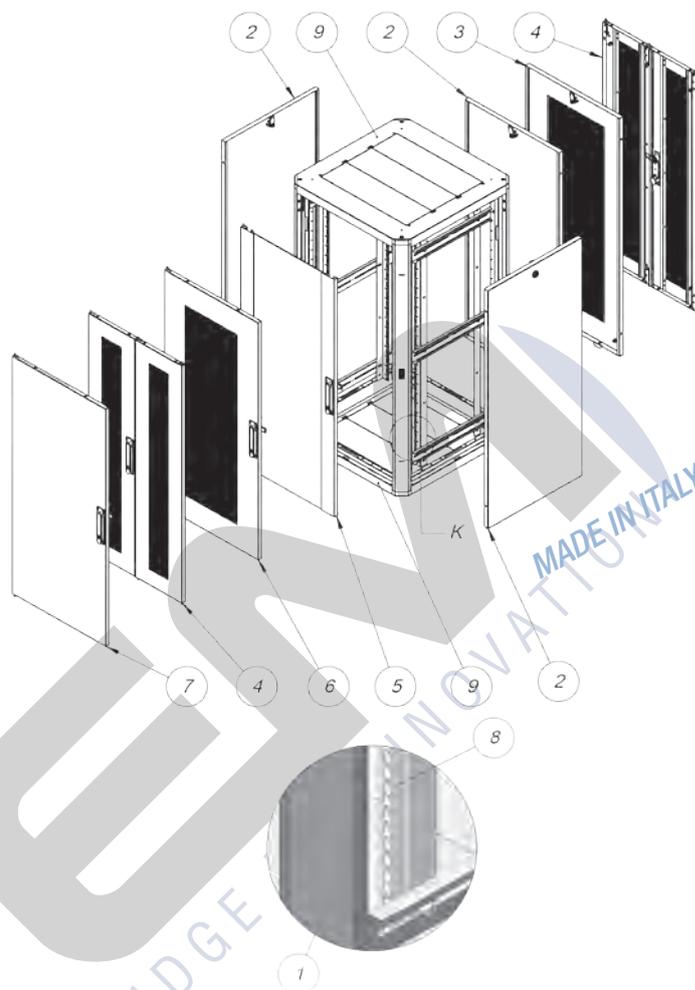
Porta (6) composta da struttura in lamiera di acciaio con griglia per aerazione

Porta cieca in lamiera di acciaio (7)

Montanti (8) in lamiera di acciaio zincato, spessore 20/10 con doppia foratura

Tutte le porte sono asportabili, con cerniere apertura 180° reversibili ambo i lati e complete di maniglia a scomparsa

Tetto e Fondo (9) in lamiera di acciaio con apertura per passaggio cavi e predisposizione inserimento fino a 3 gruppi di ventilazione forzata per mezzo di pannelli ciechi pre-tranciati



Pos.	Descrizione	Materiale	Trattamento
1	Struttura	EN10130 sp 1.5 mm	Verniciato effetto bucciato
2	Pannello cieco	EN10130 sp 1mm	Verniciato effetto bucciato
3	Pannello grigliato	EN10130 sp 1mm	Verniciato effetto bucciato
4	Doppia porta grigliata	EN10130 sp 1.2 mm	Verniciato effetto bucciato
5	Porta con vetro	EN 10130 sp 1.2 mm Vetro grigio fumè sp. 4 mm	Verniciato effetto bucciato Vetro UNI EN 1288-3 temperato
6	Porta grigliata	EN10130 sp 1.2 mm	Verniciato effetto bucciato
7	Porta cieca	EN10130 sp 1.2 mm	Verniciato effetto bucciato
8	Montanti	EN 10346 sp 2 mm	Zincato
9	Cappello/Fondo	EN10130 sp 1.5 mm	Verniciato effetto bucciato

## ■ Armadi l=600 x p=600 (una coppia montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20150	600	600	1185	24	Grigio
20151	600	600	1485	30	Grigio
20152	600	600	1785	37	Grigio
20153	600	600	1985	42	Grigio
20154	600	600	2185	46	Grigio

## ■ Armadi l=800 x p=600 (due coppie montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20170	800	600	1185	24	Grigio
20171	800	600	1485	30	Grigio
20172	800	600	1785	37	Grigio
20173	800	600	1985	42	Grigio
20174	800	600	2185	46	Grigio

## ■ Armadi l=600 x p=800 (una coppia montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20160	600	800	1185	24	grigio
20161	600	800	1485	30	grigio
20162	600	800	1785	37	Grigio
20163	600	800	1985	42	Grigio
20164	600	800	2185	46	Grigio

## ■ Armadi l=800 x p=800 (due coppie montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20180	800	800	1185	24	Grigio
20181	800	800	1485	30	Grigio
20182	800	800	1785	37	Grigio
20183	800	800	1985	42	Grigio
20184	800	800	2185	46	Grigio

## ■ Armadi l=800 x p=1000 (due coppie montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20190	800	1000	1185	24	Grigio
20191	800	1000	1485	30	Grigio
20192	800	1000	1785	37	Grigio
20193	800	1000	1985	42	Grigio
20194	800	1000	2185	46	Grigio

## ■ Armadi l=600 x p=1000 (due coppie montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20195	600	1000	1185	24	Grigio
20196	600	1000	1485	30	Grigio
20197	600	1000	1785	37	Grigio
20198	600	1000	1985	42	Grigio
20199	600	1000	2185	46	Grigio



TUTTI GLI ARMADI A PAVIMENTO SONO DOTATI DI SERIE DI 4 PIEDINI E PREDISPOSTI PER LO ZOCCOLO ISPEZIONABILE (OPZIONALE) PER I CODICI DEGLI ZOCCOLI E PIASTRA DI FONDO VEDERE A PAGINA 85

## ■ Armadi l=600 x p=600 (una coppia montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20150N	600	600	1185	24	Nero
20151N	600	600	1485	30	Nero
20152N	600	600	1785	37	Nero
20153N	600	600	1985	42	Nero
20154N	600	600	2185	46	Nero

## ■ Armadi l=800 x p=600 (due coppie montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm (compreso zoccolo)	Unità	Colore
20170N	800	600	1185	24	Nero
20171N	800	600	1485	30	Nero
20172N	800	600	1785	37	Nero
20173N	800	600	1985	42	Nero
20174N	800	600	2185	46	Nero

## ■ Armadi l=600 x p=800 (una coppia montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20160N	600	800	1185	24	Nero
20161N	600	800	1485	30	Nero
20162N	600	800	1785	37	Nero
20163N	600	800	1985	42	Nero
20164N	600	800	2185	46	Nero

## ■ Armadi l=800 x p=800 (due coppie montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20180N	800	800	1185	24	Nero
20181N	800	800	1485	30	Nero
20182N	800	800	1785	37	Nero
20183N	800	800	1985	42	Nero
20184N	800	800	2185	46	Nero

## ■ Armadi l=600 x p=1000 (due coppie montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20195N	600	1000	1185	24	Nero
20196N	600	1000	1485	30	Nero
20197N	600	1000	1785	37	Nero
20198N	600	1000	1985	42	Nero
20199N	600	1000	2185	46	Nero

## ■ Armadi l=800 x p=1000 (due coppie montanti)

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20190N	800	1000	1185	24	Nero
20191N	800	1000	1485	30	Nero
20192N	800	1000	1785	37	Nero
20193N	800	1000	1985	42	Nero
20194N	800	1000	2185	46	Nero



TUTTI GLI ARMADI A PAVIMENTO SONO DOTATI DI SERIE DI 4 PIEDINI E PREDISPOSTI PER LO ZOCOLO ISPEZIONABILE (OPZIONALE) PER I CODICI DEGLI ZOCCOLI E PIASTRA DI FONDO VEDERE A PAGINA 85

# Armadi a pavimento CUSTOM



www.itemitalia.it

Per venire incontro alle diverse esigenze installative, la nuova linea di armadi a pavimento si presta ad una customizzazione totale di porte e pannelli. A richiesta, è infatti possibile gestire armadi con colorazione grigio RAL 7035 o nero RAL9005 completi di:

- Porta grigliata anteriore e/o posteriore singolo battente
- Porta cieca anteriore e/o posteriore singolo battente
- Porta grigliata anteriore e/o posteriore doppio battente
- Porta cieca anteriore e/o posteriore doppio battente
- Pannelli laterali con griglia di aerazione
- Pannello di fondo con griglia di aerazione



## Tabella configurazione armadi

PORTA ANTERIORE IN VETRO	PORTA ANTERIORE GRIGLIATA	DOPIA PORTA ANTERIORE GRIGLIATA	PORTA ANTERIORE CIECA
Versione con: Pannello/Porta posteriore cieca			
Versione con: Pannello/Porta posteriore grigliata			
Versione con: Doppia porta posteriore grigliata			

Contattaci per la codifica e la quotazione - email: info@itemitalia.it Tel. 0429 2294



We connect you

Armadi a pavimento CUSTOM

*Bericacavi*



# QUADRI A PARETE IP66 ARMADI A PAVIMENTO IP55



Gamma di quadri a parete rack 19" per applicazioni in ambienti in cui si necessita una protezione IP66. Struttura in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche colore Grigio RAL7035, la particolarità di questa linea di quadri sta nella logica costruttiva che prevede la stessa versatilità di componenti delle linee tradizionali infatti i quadri sono ispezionabili in ogni lato con la possibilità di estrarre porta anteriore e pannelli laterali. La struttura portante, per questioni di sicurezza nei confronti della possibile penetrazione di acqua o polveri, nasce completamente saldata. Il quadro viene fornito completo di tutto il necessario per la sua messa in opera, comprese staffe per il fissaggio a muro.



### Caratteristiche costruttive:

- Disponibile nelle profondità: 400 - 500 - 600 mm
- Verniciatura a polveri termo-indurenti epossipoliestere colore grigio RAL 7035 bucciato
- Grado di protezione IP66 in accordo alla con EN 60529 garantito dalla guarnizione di schiuma bi-componente
- Nema 4 (porta singola) / Nema 12 in accordo alla NEMA250
- Grado di resistenza all'urto IK10 in accordo alla EN62262
- Completo di 2 montanti anteriori arretrabili
- Confezione di viteria per messa a terra e montaggio parti
- Versione con porta in vetro su richiesta

### Profondità 400 mm

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20110IP66	600	400	500	10	Grigio
20111IP66	600	400	600	13	Grigio
20112IP66	600	400	800	17	Grigio

### Profondità 500 mm

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20120IP66	600	500	500	10	Grigio
20121IP66	600	500	600	13	Grigio
20122IP66	600	500	800	17	Grigio

### Profondità 600 mm

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Unità	Colore
20130IP66	600	600	500	10	Grigio
20131IP66	600	600	600	13	Grigio
20132IP66	600	600	800	17	Grigio

**NEW!**



Gamma di armadi a pavimento rack 19" per ambienti in cui si necessita una protezione IP55. La struttura portante, per questioni di sicurezza nei confronti della possibile penetrazione di acqua o polveri, nasce completamente saldata.



## ■ Caratteristiche costruttive:

- Disponibili nelle profondità: 600 – 800 mm
- Disponibili nelle larghezze: 600 – 800 mm
- Verniciatura a polveri termo-indurenti epossipoliestere colore grigio RAL 7035 liscio
- Porta e pannello posteriore colore RAL 7035 bucciato e tetto colore RAL 9011 bucciato
- Grado di protezione IP55 in accordo alla EN 60259 garantito dalla protezione di schiuma bi-componente
- Nema 12 in accordo alla NEMA250
- Grado di resistenza all'urto IK10 in accordo alla EN 62262
- Completo di 2 montanti anteriori arretrabili
- Disponibile con porta in vetro

## ■ Armadi l=600 x p=600

Codice	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm <small>(comprensiva di zoccolo)</small>	Unità	Colore
20150IP55	600	600	1200	24	Grigio
20153IP55	600	600	2000	42	Grigio
20183IP55	800	800	2000	42	Grigio



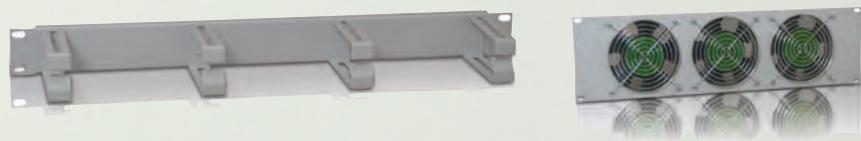
**A RICHIESTA CON PORTA IN VETRO  
ALTRE MISURE DISPONIBILI SU RICHIESTA**

*Bericacavi*



# ACCESSORI ARMADI AREA DI LAVORO

We connect you



## Montanti supplementari

- Installabili negli armadi a pavimento
- Zincato (a richiesta verniciato)
- In lamiera di acciaio 15/10
- Necessari per alloggiamento cassette fissi ed estraibili 1 unità
- Viti e dadi a gabbia esclusi

Codice	Descrizione	Colore
20264	Coppia montanti supplementari per armadi a pavimento - 24 unità	Zincato
20266	Coppia montanti supplementari per armadi a pavimento - 30 unità	Zincato
20267	Coppia montanti supplementari per armadi a pavimento - 37 unità	Zincato
20268	Coppia montanti supplementari per armadi a pavimento - 42 unità	Zincato
20269	Coppia montanti supplementari per armadi a pavimento - 46 unità	Zincato



## Pannelli passacavi rack 19"

- Completi di n°4 anelli con altezza 70 mm
- In lamiera di acciaio 15/10
- Viti e dadi a gabbia esclusi

Codice	Descrizione	Unità	Colore
20327	Pannello passacavi rack 19" anelli altezza 70 mm	1	Grigio
20327N	Pannello passacavi rack 19" anelli altezza 70 mm	1	Nero



cod. 20327

## Anelli guidacavi a fissaggio verticale

Kit anelli passacavi adatti per l'organizzazione orizzontale e verticale dei fasci di cavi

- Altezza anelli 90 mm
- Montano su armadi a pavimento con larghezza 800
- Viti e dadi a gabbia esclusi

Codice	Descrizione	Unità	Colore
20332	Kit 4 anelli passacavi altezza 90 mm	2	Zincato



cod. 20332

## Accessori vari

Codice	Descrizione
20300	Kit n° 4 ruote per quadri a parete max 150 kg
20301	Kit n° 4 ruote, due con freno, per armadi a pavimento max 150 kg
20306	Kit di 50 viti e di 50 dadi a gabbia
20310	Kit affiancamento armadi
20342	Kit n° 4 piedini regolabili per armadi a pavimento

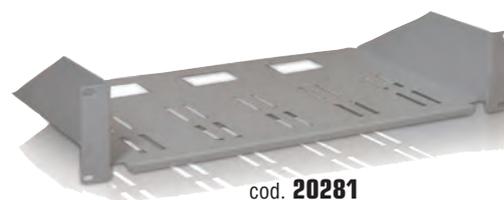


cod. 20310

## ■ Cassetti fissi 2 unità – portata 20 kg

- Disponibili in 3 profondità
- Aggancio frontale (su 1 coppia di montanti)
- In lamiera di acciaio 15/10
- Viti e dadi a gabbia esclusi

Codice	Descrizione	Unità	Colore
<b>20281</b>	Cassetto fisso profondità 260mm rack 19"	2	Grigio
<b>20282</b>	Cassetto fisso profondità 360mm rack 19"	2	Grigio
<b>20283</b>	Cassetto fisso profondità 410mm rack 19"	2	Grigio
<b>20281N</b>	Cassetto fisso profondità 260mm rack 19"	2	Nero
<b>20282N</b>	Cassetto fisso profondità 360mm rack 19"	2	Nero
<b>20283N</b>	Cassetto fisso profondità 410mm rack 19"	2	Nero

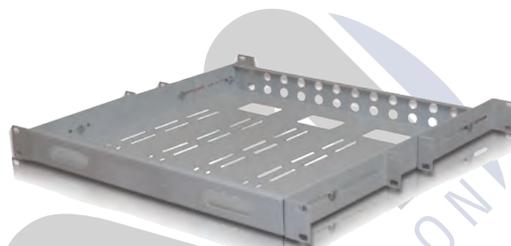


cod. **20281**

## ■ Cassetti fissi 1 unità – portata 80 kg

- Disponibili in 3 profondità
- In lamiera di acciaio 15/10
- Richiedono doppia coppia montanti per fissaggio anteriore e posteriore
- Viti e dadi a gabbia esclusi

Codice	Descrizione	Unità	Colore
<b>20284</b>	Cassetto fisso profondità 400mm per armadi a pavimento profondi 600 mm	1	Grigio
<b>20285</b>	Cassetto fisso profondità 600mm per armadi a pavimento profondi 800 mm	1	Grigio
<b>20286</b>	Cassetto fisso profondità 800mm per armadi a pavimento profondi 1000 mm	1	Grigio
<b>20284N</b>	Cassetto fisso profondità 400mm per armadi a pavimento profondi 600 mm	1	Nero
<b>20285N</b>	Cassetto fisso profondità 600mm per armadi a pavimento profondi 800 mm	1	Nero
<b>20286N</b>	Cassetto fisso profondità 800mm per armadi a pavimento profondi 1000 mm	1	Nero



cod. **20284**

## ■ Cassetti ad estrazione 1 unità – portata 40 kg

- Disponibili in 3 profondità
- In lamiera di acciaio 15/10
- Richiedono doppia coppia montanti per fissaggio anteriore e posteriore
- Possibilità di estrazione al 100%
- Viti e dadi a gabbia esclusi

Codice	Descrizione	Unità	Colore
<b>20287</b>	Cassetto estraibile profondità 400mm per armadi a pavimento profondi 600 mm	1	Grigio
<b>20288</b>	Cassetto estraibile profondità 600mm per armadi a pavimento profondi 800 mm	1	Grigio
<b>20289</b>	Cassetto estraibile profondità 800mm per armadi a pavimento profondi 1000 mm	1	Grigio
<b>20287N</b>	Cassetto estraibile profondità 400mm per armadi a pavimento profondi 600 mm	1	Nero
<b>20288N</b>	Cassetto estraibile profondità 600mm per armadi a pavimento profondi 800 mm	1	Nero
<b>20289N</b>	Cassetto estraibile profondità 800mm per armadi a pavimento profondi 1000 mm	1	Nero



cod. **20287**

## Accessori per ventilazione armadi con grado protezione IP30

Pannelli di ventilazione realizzati in lamiera di acciaio 15/10 necessari per un'aerazione forzata. L'unità di ventilazione va montata sul tetto degli armadi IP30 a pavimento asportando le apposite flange a 3 unità.

### Disponibili nelle seguenti versioni:

- Ventola singola per quadri a parete
- Pannello 19" completo di 2 ventole per armadi a pavimento
- Pannello 19" completo di 3 ventole per armadi a pavimento

### Caratteristiche ventole:

#### Pannelli di ventilazione 2 / 3 ventole

- Alimentazione 220 Vac - 50 Hz
- Umidità max 85% rh
- Vita media 60.000 ore a 25 gradi
- Corpo ventilante in metallo Velocità 2300-2500 RPM
- Resistenza isolamento >100Mohm
- CFM 85/93 e volume 2,4/2,6 M<sup>3</sup> al minuto
- Corrente 0.1 A 11W
- Rumore 36/40 dBA

#### Ventola singola

- Alimentazione 220 Vac - 50 Hz
- Umidità max 85% rh
- Vita media 60.000 ore a 25 gradi
- Corpo ventilante in metallo Velocità 2700-3100 RPM
- Resistenza isolamento >100Mohm
- CFM 91/102 e volume 2,6/2,8 M<sup>3</sup> al minuto
- Corrente 0.1 A 11W
- Rumore 42/47 dBA

Codice	Descrizione	Unità	Colore
20290	Ventilatore piatto per quadri a parete	-	Nero
20292	Pannello di ventilazione completo di 2 ventole	3	Grigio
20293	Pannello di ventilazione completo di 3 ventole	3	Grigio
20294	Pannello completo di interruttore azionamento ventilatori e termostato digitale	1	Grigio
20292N	Pannello di ventilazione completo di 2 ventole	3	Nero
20293N	Pannello di ventilazione completo di 3 ventole	3	Nero
20294N	Pannello completo di interruttore azionamento ventilatori e termostato digitale	1	Nero



cod. **20293**



cod. **20294**

## Zoccoli opzionali per ARMADI A PAVIMENTO

- In lamiera di acciaio 15/10
- Completi di flange per passaggio cavi
- Viti e dadi esclusi

Codice	Descrizione	Colore
20314	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 600x600	Grigio
20315	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 600x800	Grigio
20316	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 800x600	Grigio
20317	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 800x800	Grigio
20318	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 600x1000	Grigio
20319	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 800x1000	Grigio
20314N	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 600x600	Nero
20315N	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 600x800	Nero
20316N	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 800x600	Nero
20317N	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 800x800	Nero
20318N	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 600x1000	Nero
20319N	Zoccolo opzionale per armadi a pavimento 800x1000	Nero



cod. **20314**

## Pannelli ciechi – viti e dadi a gabbia esclusi

Codice	Descrizione	Unità	Colore
<b>20321</b>	Pannello cieco rack 19"	1	Grigio
<b>20322</b>	Pannello cieco rack 19"	2	Grigio
<b>20323</b>	Pannello cieco rack 19"	3	Grigio
<b>20321N</b>	Pannello cieco rack 19"	1	Nero
<b>20322N</b>	Pannello cieco rack 19"	2	Nero
<b>20323N</b>	Pannello cieco rack 19"	3	Nero



cod. **20321**



cod. **20322**



cod. **20323**

## Pannelli rack 19" completi di guida DIN

Codice	Descrizione	Unità	Colore
<b>20205</b>	Pannello rack 19" con coperchio per barre DIN	4	Grigio
<b>20205N</b>	Pannello rack 19" con coperchio per barre DIN	4	Nero



cod. **20205**

## Barre alimentazione

Codice	Descrizione	Unità	Colore
<b>20615</b>	Barra alimentazione orizzontale completa di cavo + spina schuko per quadri rack 10" con 3 prese schuko + interruttore luminoso	1	Nero
<b>20670</b>	Barra alimentazione orizzontale completa di cavo + spina schuko con 6 prese bipasso/schuko + interruttore luminoso	1	Nero
<b>20680</b>	Barra alimentazione orizzontale completa di cavo + spina schuko con 6 prese bipasso/chuko + sinteruttore magnetotermico	1	Nero



cod. **20680**

Disponibili a richiesta barre alimentazione con fissaggio in verticale



Codice	Descrizione	Colore	Confezione
30081	Adattatore per telai AVE TEKLA	Nero	Sacchetto 10 pz
30082	Adattatore per telai LEGRAND Vela	Bianco	Sacchetto 10 pz
30083	Adattatore per telai LEGRAND Vela	Nero	Sacchetto 10 pz
30084	Adattatore per telai BTICINO Living Now	Nero	Sacchetto 10 pz
30085	Adattatore per telai BTICINO Living Now	Grigio	Sacchetto 10 pz
30086	Adattatore per telai BTICINO Living Now	Bianco	Sacchetto 10 pz
30087	Adattatore per telai ABB Milos	Nero	Sacchetto 10 pz
30088	Adattatore per telai VIMAR Plana	Silver	Sacchetto 10 pz
30089	Adattatore per telai VIMAR Arkè	Nero	Sacchetto 10 pz
30090	Adattatore per telai VIMAR Arkè	Bianco	Sacchetto 10 pz
30091	Adattatore per telai AVE Domus 100	Bianco	Sacchetto 10 pz
30092	Adattatore per telai VIMAR Eikon	Bianco	Sacchetto 10 pz
30093	Adattatore per telai ABB Chiara	Bianco	Sacchetto 10 pz
30094	Adattatore per telai CHORUS	Bianco	Sacchetto 10 pz
30095	Adattatore per telai CHORUS	Titanio	Sacchetto 10 pz
30096	Adattatore per telai CHORUS	Nero	Sacchetto 10 pz
30097	Adattatore per telai ABB Elos		Sacchetto 10 pz
30098	Adattatore per telai EIKON Next		Sacchetto 10 pz
30099	Adattatore per telai EIKON	Bianco	Sacchetto 10 pz
30100	Adattatore per telai BTICINO Matix	Bianco	Sacchetto 10 pz
30101	Adattatore per telai BTICINO Living Magic TT	Bianco	Sacchetto 10 pz
30102	Adattatore per telai BTICINO Living Light Tech	Grigio	Sacchetto 10 pz
30103	Adattatore per telai BTICINO Living	Nero	Sacchetto 10 pz
30104	Adattatore per telai BTICINO Living International	Nero	Sacchetto 10 pz
30105	Adattatore per telai BTICINO Magic	Bianco	Sacchetto 10 pz
30106	Adattatore per telai BTICINO Living Light	Bianco	Sacchetto 10 pz
30107	Adattatore per telai VIMAR Plana	Bianco	Sacchetto 10 pz
30108	Adattatore per telai VIMAR Idea	Nero	Sacchetto 10 pz
30109	Adattatore per telai VIMAR Idea	Bianco	Sacchetto 10 pz
30110	Adattatore per telai GEWISS System	Bianco	Sacchetto 10 pz
30111	Adattatore per telai GEWISS System	Nero	Sacchetto 10 pz
30112	Adattatore per telai GEWISS Playbus	Nero	Sacchetto 10 pz
30113	Adattatore per telai AVE Noir		Sacchetto 10 pz
30114	Adattatore per telai AVE Banquise		Sacchetto 10 pz
30115	Adattatore per telai AVE Blanc		Sacchetto 10 pz
30116	Adattatore per telai AVE Ral		Sacchetto 10 pz
30117	Adattatore per telai Axolute	Nero	Sacchetto 10 pz
30118	Adattatore per telai Axolute	Grigio	Sacchetto 10 pz
30119	Adattatore per telai BTICINO Axolute	Bianco	Sacchetto 10 pz
30120	Tappo copri presa per placche	Bianco	Sacchetto 10 pz
30125	Placca universale 1 uscita per scatole 503	Bianco	Sacchetto 1 pz
30126	Placca universale 2 uscita per scatole 503	Bianco	Sacchetto 1 pz
30127	Placca universale 3 uscita per scatole 503	Bianco	Sacchetto 1 pz
30128	Placca universale 4 uscita per scatole 503	Bianco	Sacchetto 1 pz
30129	Placca universale 6 uscita per scatole 503	Bianco	Sacchetto 1 pz
30130	Scatola da esterno tipo 503	Bianco	Scatola 50 pz
30131	Placca universale cieca per scatole 503	Bianco	Sacchetto 1 pz



cod. 30130



cod. 30125



cod. 30126



cod. 30127

# NETWORKING

We connect you

# V



## ■ 33105FS Fast Ethernet Switch con 5 Porte

- Architettura Store-and-Forward e utilizzo di un filtro ed inoltra dei pacchetti a piena velocità
- Supporto all'autorilevamento half-duplex e full-duplex su ogni porta TX con 200Mbps di banda
- Funzione Auto-MDI-X (Auto-Uplink) su ogni porta
- Consumo energetico di 4.2Watts


 cod. **33105FS**

## ■ 33108FS Fast Ethernet Switch con 8 Porte

- Architettura Store-and-Forward e utilizzo di un filtro ed inoltra dei pacchetti a piena velocità
- Supporto all'autorilevamento half-duplex e full-duplex su ogni porta TX con 200Mbps di banda
- Funzione Auto-MDI-X (Auto-Uplink) su ogni porta
- Consumo energetico di 7.2Watts


 cod. **33108FS**

## ■ 33116FS Fast Ethernet Switch a 16 porte

- 16 porte Fast Ethernet
- Wire-speed e inoltra non-blocking
- Supporto auto-negoziante su tutte le porte
- Store-and-forward per trasmissione priva di dati
- Controllo del flusso Full-duplex IEEE802.3x
- Plug-and-play per una semplice installazione
- Accessori per il montaggio in rack 19"
- Supporto 802.1p (2 code 8:1)


 cod. **33116FS**

## ■ 33124FS Fast Ethernet Switch a 24 porte

- 24 porte Fast Ethernet
- Wire-speed e inoltra non-blocking
- Supporto auto-negoziante su tutte le porte
- Store-and-forward per trasmissione priva di dati
- Controllo del flusso Full-duplex IEEE802.3x
- Plug-and-play per una semplice installazione
- Accessori per il montaggio in rack 19"
- Supporto 802.1p (2 code 8:1)


 cod. **33124FS**

## 33105GS

### Gigabit Ethernet Switch a 5 porte

- Supporto MDI/MDI-X auto-crossover
- Auto-rilevamento half-duplex e full-duplex
- Conforme con IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab e 802.3x
- Filtro pacchetti a piena velocità e inoltra dati
- Architettura di switching Store-and-forward



cod. **33105GS**

DISPONIBILE  
VERSIONE CON  
ALIMENTATORE  
INTEGRATO

## 33108GS

### Gigabit Ethernet Switch a 8 porte

- Supporto MDI/MDI-X auto-crossover
- Auto-rilevamento half-duplex e full-duplex
- Conforme con IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab e 802.3x
- Filtro pacchetti a piena velocità e inoltra dati
- Architettura di switching Store-and-forward



cod. **33108GS**

DISPONIBILE  
VERSIONE CON  
ALIMENTATORE  
INTEGRATO

## 33116GS

### Gigabit Ethernet Switch a 16 porte

- Pienamente conforme con IEEE 802.3, 3u e IEEE 802.3ab
- 16 porte 10/100/1000 Mbps auto-negozianti
- Supporto trasferimento dati fino a 2000 Mbps in modalità full-duplex su ogni porta
- Funzionalità Auto-MDI/MDIX
- Supporto controllo del flusso IEEE 802.3x in modalità full-duplex e back pressure per half-duplex
- Architettura di switching Store and forward
- Supporto per 4 code QoS per una migliore qualità di comunicazione



cod. **33116GS**

## 33124GS

### Gigabit Ethernet Switch a 24 porte

- Pienamente conforme con IEEE 802.3, 3u e IEEE 802.3ab
- 24 porte 10/100/1000 Mbps auto-negozianti
- Supporto trasferimento dati fino a 2000 Mbps in modalità full-duplex su ogni porta
- Funzionalità Auto-MDI/MDIX
- Supporto controllo del flusso IEEE 802.3x in modalità full-duplex e back pressure per half-duplex
- Architettura di switching Store and forward
- Supporto per 4 code QoS per una migliore qualità di comunicazione



cod. **33124GS**

## 33024GM

### Web Smart Gigabit Ethernet Switch 24 porte TP con 4 slots SFP condivisi

- 24 porte 10/100/1000Base-T auto-MDI/MDI-X
- 4 porte condivise con 4 slots SFP
- Architettura di switching Non-blocking
- Trunking fino a 8 porte per gruppo e 8 gruppi per porta dispositivo
- Supporto Layer 2/3/4 CoS tramite 4 code di priorità
- Pieno supporto a VLANs con GVRP
- Filtraggio e snooping IGMP multicast
- Supporto per jumbo frames fino a 9KB
- Gestibile tramite interfaccia Web



cod. **33024GM**

## 33108FS-4POE Fast Ethernet Switch 4 porte PoE + 4 porte TP

- Switch Fast Ethernet con 8 porte 10/100 Mbps di cui 4 in standard PoE
- Pienamente conforme allo standard PoE IEEE802.3af
- Protezione da sbalzi di corrente e corto circuiti
- Architettura switching store-and-forward e non-blocking
- Supporto tabella di indirizzi MAC fino a 1K
- Buffer pacchetto 96 Kbytes
- Fino a 15.4W di alimentazione per porta PoE
- Alimentazione erogata totale per PoE PD: 36.3W (30W PD)
- Alimentatore interno


 cod. **33108FS-4POE**


## 33116FS-8POE 16 porte 10/100 Rackmount Smart Switch con 8 PoE porte

- Conforme allo standard PoE IEEE 802.3af
- 16 porte Ethernet 10/100Mbps di cui 8 alimentate PoE
- Integrata identificazione PoE dei dispositivi alimentabili (PD) e protezione da sovracorrente e corto circuito
- Abilitazione/Disabilitazione alimentazione PoE tramite interfaccia Web
- Supporto funzionalità Virtual LAN, QoS, controllo larghezza di banda, Port Trunk e Port Mirror
- Salvataggio e ripristino della configurazione
- Massima alimentazione PoE in uscita: 123.2W


 cod. **33116FS-8POE**

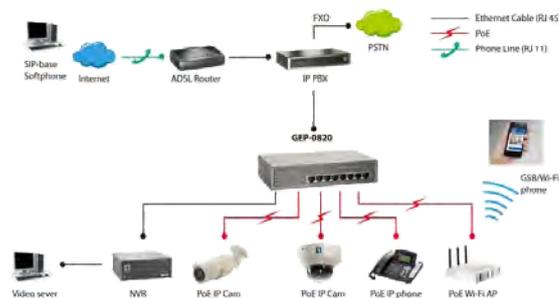

## 33116FSPOE Ethernet PoE Switch con 16 porte 10/100, 240W

- Ethernet PoE Switch con 16 porte 10/100, 240W
- Velocità di trasmissione e ricezione 10/100Mbps
- Rilevamento automatico e protezione dei dispositivi non PoE
- Supporta 4.000 indirizza MAC auto-learning e auto-aging
- Totale budget alimentazione PoE 240W, fino a 30W per porta


 cod. **33116FSPOE**

## 33024POE Combo Ethernet L2 SNMP PoE Switch con 24 porte TP + 2 porte Gigabit RJ45/SFP

- Distribuzione dell'energia centralizzata per dispositivi alimentati PoE (PD)
- Supporto per VLAN su porta e 802.1Q VLAN
- Supporto 802.3ad per port trunking con LACP e 802.1p QoS
- Supporto per virtual stack fino a 16 unità di GSW-2690 o GSW-1291
- Gestione tramite browser per un più semplice accesso


 cod. **33024POE**


**Descrizione:** 1.25Gbps SFP transceiver, connettore Duplex LC per fibra mono e multimodale

■ **33101SP** 1,25G SFP 850nm 550Mt-VCSEL connettore LC per fibra multimodale 550 m

■ **33102SP** 1,25G SFP 1310nm connettore LC per fibra monomodale 10 km

■ **33103SP** 1,25G SFP 1310nm LC per fibra monomodale 80 km



**SFP-3001**



Mini-GBIC Transceiver 500m

**SFP-3001**



Mini-GBIC Transceiver 500m



DISPONIBILI A RICHIESTA SWITCH INDUSTRIALI

## 33101MF Converter da 10/100TX a multimodale 100FX-SC (2 km)

- Conversione da UTP a fibra ottica multimodale con connettore SC
- Auto negoziazione della velocità per modalità Half/Full Duplex in modalità TX e supporto Auto MDI/MDI-X
- Integrata funzione di rilevamento errore nel segnale
- Progettato per essere usato in modalità standalone o inserito in converter chassis
- Hot-swappable



cod. **33101MF**

## 33102MF Converter da 10/100TX a monomodale 100FX-SC (30km)

- Conversione da UTP a fibra ottica monomodale con connettore SC
- Auto negoziazione della velocità per modalità Half/Full Duplex in modalità TX e supporto Auto MDI/MDI-X
- Integrata funzione di rilevamento errore nel segnale
- Progettato per essere usato in modalità standalone o inserito in converter chassis
- Hot-swappable



cod. **33102MF**

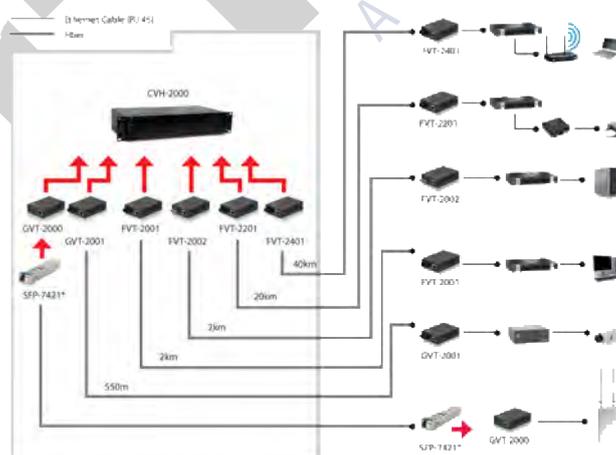
## 33101MG Converter da 10/100/1000TX a multimodale 1000FX-SC (550m)

- Converter UTP a fibra ottica multimodale con connettore SC
- Auto negoziazione della velocità per modalità Half/Full Duplex e supporto Auto MDI/MDI-X in modalità TX
- Funzionalità integrata Link-Loos-Forwarding
- Hot swappable
- Opera in modalità stand-alone o inserito nello chassis (FVT 4000)



cod. **33101MG**

Dimension Diagram



\*In above example diagram, converter modules at local and remote ends should be paired for proper connectivity, and the distance mainly depends on cable and transceiver selection accordingly.

La Direttiva RoHS è la normativa 2002/95/CE (chiamata comunemente RoHS dall'inglese: Restriction of Hazardous Substances Directive) adottata nel febbraio del 2003 dalla Comunità Europea.

Dal 1° febbraio 2003 tutte le vecchie normative di ogni stato membro sono state sostituite dall'attuale "direttiva RoHS". Tale normativa impone restrizioni sull'uso di determinate sostanze pericolose nella costruzione di vari tipi di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

È strettamente collegata alla direttiva sulla rottamazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche (detta WEEE dall'inglese Waste Electrical and Electronic Equipment) 2002/96/CE che regola l'accumulazione, riciclaggio e recupero per le apparecchiature elettriche e fa parte di un'iniziativa di legge per risolvere il problema dell'enorme quantitativo di rifiuti generati dalle apparecchiature elettroniche obsolete

La Direttiva RoHS identifica la restrizione di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, recepita nel nostro ordinamento con il D.Lgs. 151/2005 ed impone ai produttori ed alle imprese della relativa subfornitura di adeguarsi alle relative prescrizioni entro il 1° luglio 2006

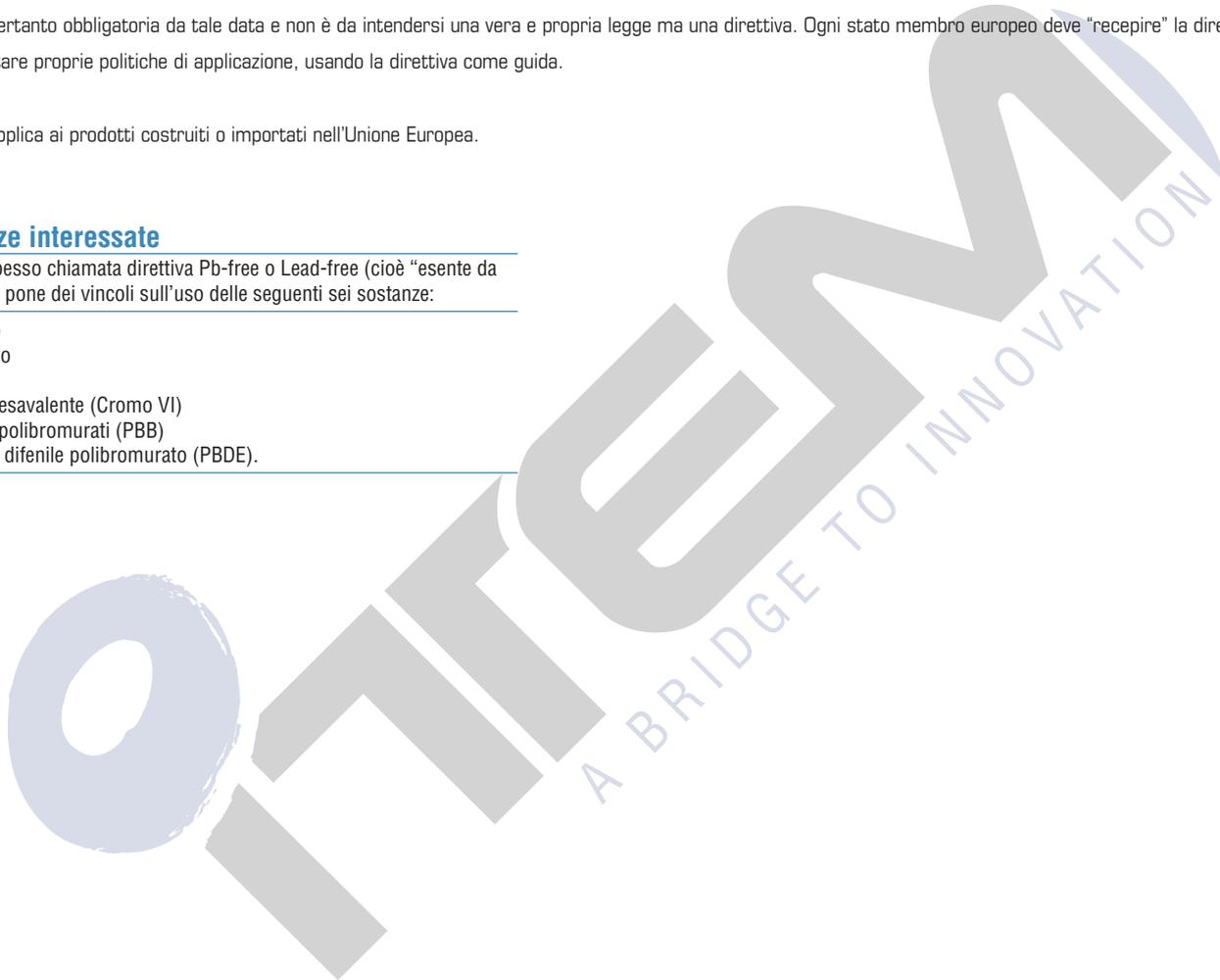
È diventata pertanto obbligatoria da tale data e non è da intendersi una vera e propria legge ma una direttiva. Ogni stato membro europeo deve "recepire" la direttiva, cioè adottare proprie politiche di applicazione, usando la direttiva come guida.

La RoHS si applica ai prodotti costruiti o importati nell'Unione Europea.

## ■ Sostanze interessate

La RoHS è spesso chiamata direttiva Pb-free o Lead-free (cioè "esente da piombo") ma pone dei vincoli sull'uso delle seguenti sei sostanze:

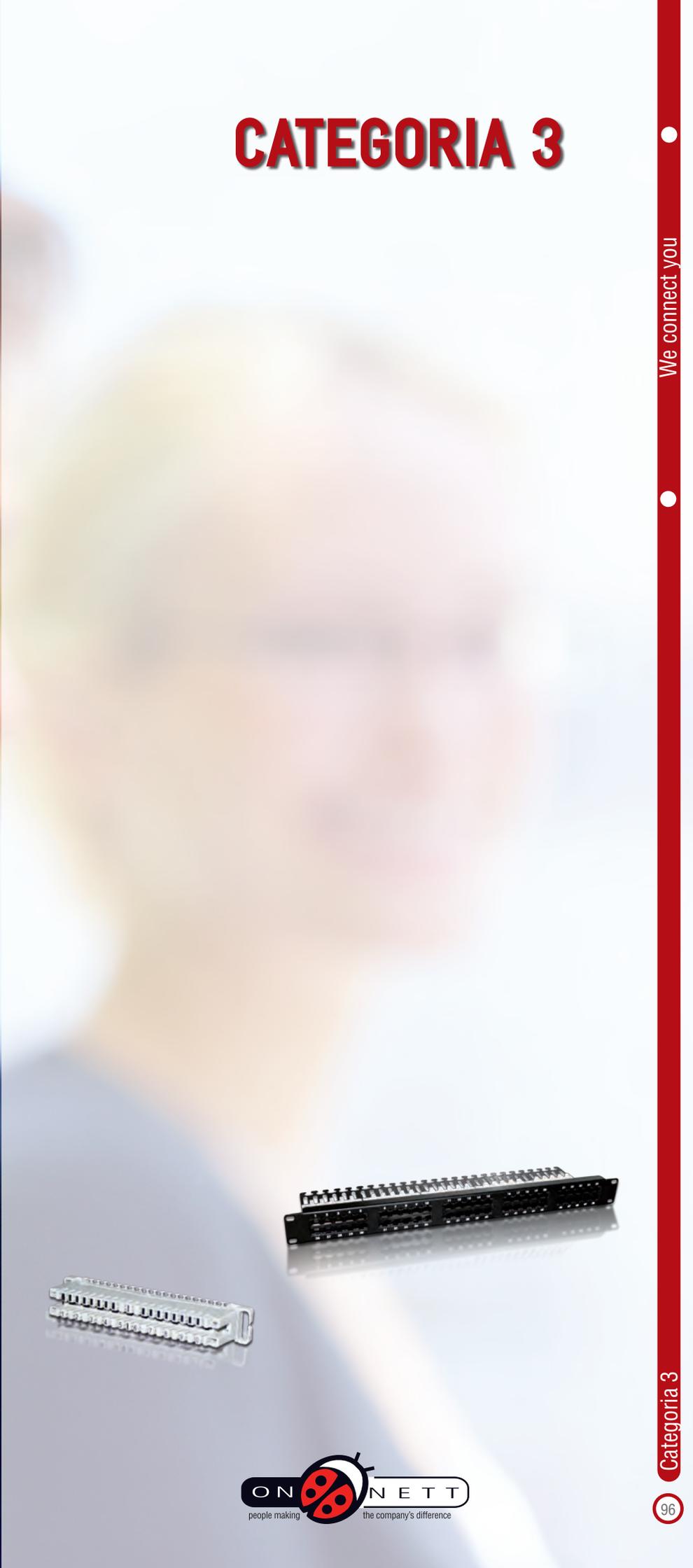
1. Piombo
2. Mercurio
3. Cadmio
4. Cromo esavalente (Cromo VI)
5. Bifenili polibromurati (PBB)
6. Etere di difenile polibromurato (PBDE).



*Bericacavi*

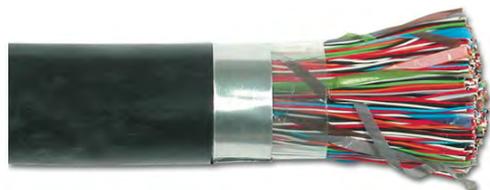


# CATEGORIA 3



## Schermati in alluminio e con guaina in polietilene

**Applicazioni:** Costruzione per l'utilizzo impiego in reti urbane o simili e in svariate condizioni climatiche. In particolare questi cavi sono idonei alla posa aerea per la loro notevole resistenza alle vibrazioni, per la leggerezza, per la maneggevolezza associata ad una notevole resistenza alle piegature, alle percussioni e agli sforzi di trazione.



### ■ CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

<b>Conduttore:</b>	rame rosso - diametro 0,6 mm
<b>Isolamento:</b>	polietilene
<b>Coppia:</b>	con cordatura a gruppi
<b>Schermatura:</b>	Nastro di alluminio con filo di continuità di rame stagnato da 0,6 mm
<b>Guaina esterna:</b>	PE (Polietilene), colore grigio
<b>Resistenza elettrica max in c.c. a 20°C:</b>	66,6 GΩ x km
<b>Resistenza d'isolamento:</b>	≥ 40 GΩ x km
<b>Capacità mutua:</b>	med. max 47 nF/km max 55 nF/km
<b>Rigidità dielettrica</b>	9 kV in c. c. per 3 s
<b>Squilibrio di capacità</b>	paio-paio max 150 pF/500 m paio-terra max 1200 pF/500 m

Codice Articolo	N° Coppie	Spessore min. Isolamento (mm)	Spessore nominale guaina esterna (mm)	Diametro nominale cavo (mm)	Peso nominale cavo (kg/km)	Pezatura nom. standard (m)
TEGHE1006	TE 10x2x0,6 G/HE	0,30	1,50	13,0	180	500
TEGHE2006	TE 20x2x0,6 G/HE	0,30	1,70	15,0	290	500
TEGHE3006	TE 30x2x0,6 G/HE	0,30	1,70	18,0	390	500
TEGHE5006	TE 50x2x0,6 G/HE	0,30	1,90	22,0	600	500
TEGHE10006	TE 100x2x0,6 G/HE	0,30	2,30	30,0	1100	500

Disponibili a richiesta configurazioni con diametro 0,4 - 0,5 mm

## Armati tamponati

**Applicazioni:** Costruzione per l'utilizzo impiego in reti urbane o simili e in svariate condizioni climatiche. In particolare questi cavi sono ideati alla posa sotterranea in tubazione o ad interrimento diretto.



### ■ CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

<b>Conduttore:</b>	in rame rosso elettrolitico (IEC28 - ASTM B3) - diametro 0,6 mm (disponibili anche nelle versioni 0,4 – 0,5 – 0,9 mm)
<b>Isolamento:</b>	polietilene (BS 6234 03 C) Completamente tamponato lungo la lunghezza con gel
<b>Coppia:</b>	con cordatura a gruppi
<b>Schermatura:</b>	Nastro in poliestere non igroscopico e con proprietà dielettriche Nastro di alluminio biplaccato
<b>Guaina interna:</b>	in polietilene lineare a media densità (ASTM 1248 D)
<b>Schermatura:</b>	Doppio strato di nastro di acciaio galvanizzato Nastro igroscopico anti umidità
<b>Guaina esterna:</b>	Polietilene ad alta densità (ASTM 1248 D)

### ■ Proprietà Elettriche:

<b>Resistenza Conduttori - @ 20°C (Ω/km)</b>	
Massima Media	62,1
Massima Individuale	64,6
<b>Mutua Capacità - 800 Hz (nF/km)</b>	
Massima Media	45
Massima Individuale	51
<b>Squilibrio di capacità - (Pf/500m) - Tra Coppie</b>	
Massima Media	100
Massima Individuale	325
<b>Tra Quarte Adiacenti</b>	
Massima Media	60
Massima Individuale	370
<b>Verso Terra</b>	
Massima Media	1000
Massima Individuale	1700
<b>Resistenza di Isolamento - 500 V DC (MΩ/km)</b>	
	15000
<b>Resistenza dielettrica - VDC 1 min</b>	
Coppia-Coppia	2000
Coppia-Terra	2000
<b>VDC 3 secs</b>	
Coppia-Schermo	9000

Codice Articolo	N° Coppie	Diametro Isolamento (mm)	Peso nominale nominale cavo (kg/km)	Pezzatura nom. cavo standard (m)
TEGTH5ENE1006	10	16.3	392	1200
TEGTH5ENE2006	20	19.0	540	1200
TEGTH5ENE3006	30	21.7	694	1200
TEGTH5ENE5006	50	24.8	921	1200
TEGTH5ENE1000	100	31.2	1480	800

Disponibili a richiesta configurazioni con diametro 0,4 – 0,5 – 0,9 mm

## Prese keystone 6/6c. RJ12

### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Terminazione universale IDC 110
- Conduttori in bronzo nichelato placcati in oro
- Sistema di connessione EIA/TIA 568A e 568B
- Rispondenti alle normative EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1



cod. 40100

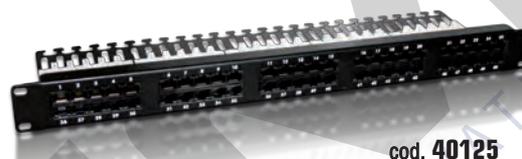
Codice	Descrizione	Colore	Confezione
40100	Presa RJ12 non schermata U/UTP cat. 3	Bianco	Sacchetto
40101	Presa RJ12 non schermata U/UTP cat. 3	Nero	Sacchetto

## Pannelli di permutazione completi di prese RJ45

### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE :

- Rack 19"
- Terminazione universale IDC 110
- Supporto per fissaggio cavi posteriore
- Numerazione ogni singola presa

Codice	Descrizione	Unità	Colore	Confezione
40120	Pannello di permutazione telefonico completo di 25 prese RJ45 cat.3	1	Nero	Scatola
40125	Pannello di permutazione telefonico completo di 50 prese RJ45 cat.3	1	Nero	Scatola



cod. 40125

## Scatole telefoniche

### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE :

- Scatole in materiale plastico
- Complete di staffa per l'ancoraggio dei moduli di connessione/sezionamento
- Complete di sportello e serratura a chiave

Codice	Descrizione	Colore	Confezione
40130	Scatola telefonica da parete completa di staffa capacità massima 30 coppie	Avorio	Scatola
40131	Scatola telefonica da parete completa di staffa capacità massima 50 coppie	Avorio	Scatola
40132	Scatola telefonica da parete completa di staffa capacità massima 100 coppie	Avorio	Scatola
40110	Modulo di connessione telefonico tipo LSA 10 coppie	Grigio chiaro	Sacchetto



cod. 40131



cod. 40110

## Standard e normative internazionali

Le normative internazionali cui l'intero progetto fa riferimento sono EIA/TIA ed ISO/IEC 11801, questi standard fissano le regole per cui le caratteristiche del cablaggio dovranno: essere indipendenti dal prodotto utilizzato, prevedere la corretta predisposizione per l'installazione del cablaggio, definire prestazioni e criteri dei supporti fisici e definire il livello di certificazione e garanzia del cablaggio stesso.

Nella fattispecie le normative per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio commerciale sono:

- EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard;
- EIA/TIA 568A-A1/A2/A3/A4/A5
- EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces;
- EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications;
- ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises;
- ISO/IEC IS 11801 AM2 (1999) Generic Cabling for Customer Premises;
- ISO/IEC 14763-1 ISO/IEC 14763-2 ISO/IEC 14763-3 ISO/IEC 61935-1 ISO/IEC 61935-2
- CEI 306-2
- IEEE 802.3u IEEE 802.3z IEEE 802.3ab IEEE 802.3af IEEE 802.3an (draft)

Inoltre dovranno essere rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente dovrà essere rispettato quanto previsto da:

- EN 55022 EN 50081-1 EN 50081-2 EN 55024-3/4 EC 89/336 EC 90/683 EN 50082-1
- CEI 801-1 CEI 801-2 CEI 801-3 CEI 801-4

## Caratteristiche del sistema

### Caratteristiche generali

Il sistema di cablaggio proposto dovrà essere realizzato con prodotti di un unico costruttore ed avente caratteristiche uguali o superiori al sistema di **cablaggio ON NETT**. Tale sistema di cablaggio, direttamente mutuato dai più rigorosi standard realizzativi americani, oltre a garantire un elevato standard in termini di qualità offre un margine di funzionalità superiore a quanto previsto dagli standard sopra citati.

Avere un unico produttore per tutti i componenti necessari alla realizzazione del cablaggio, è una caratteristica imprescindibile che aggiunge valore alla realizzazione, dal momento che permette di garantire l'intero sistema di cablaggio (e non i singoli componenti) per un periodo pari a 30 anni che solo la scelta del marchio **ON NETT** può garantire. Scegliere **ON NETT** come fornitore unico, dà inoltre la garanzia di aver scelto un vero fornitore globale di soluzioni di cablaggio, che non si limita a produrre e fornire prodotti per la sola realtà Enterprise, ma progetta e sviluppa "Soluzioni Globali" in grado di coprire tutta la connettività delle infrastrutture di rete, comprese le realtà dei Carrier, dei Service Provider e di alcune tra le più grosse realtà bancarie mondiali.

Questi ed altri buoni motivi, fanno del marchio **ON NETT** la scelta preferenziale di molte società di ingegneria e di consulenza, nonché di realtà industriali ad elevata automazione.

### Apertura del sistema

Il sistema dovrà essere in grado supportare il maggior numero di applicazioni in modo da rendere unica l'intera infrastruttura per la gestione dei servizi dell'edificio, servizi quali trasmissioni dati con applicazioni di tipo:

Ethernet Token Ring IBM 3270 IBM AS/400 RS 232 D FDDI CDDI/TPPMD

oppure servizi di fonia del tipo:

PABX VoIP CDN Frame Relay X25 Itapac ISDN ADSL

ed ancora servizi quali:

- Controllo accessi
- Videosorveglianza
- Sistemi di Allarme
- Videoconferenza
- Wireless Lan
- Controlli sistemi tecnologici
- Alimentazione su cavo lan (PoE)

### Scalabilità del sistema

La struttura data dal sistema di cablaggio basata sulla distribuzione in cavo UTP od FTP per la parte utenze e cavi in fibra ottica per le dorsali, dovrà poter permettere di ampliare la struttura esistente, nel caso se ne presenti la necessità, senza necessariamente apportare sostanziali modifiche alla struttura in essere.

Dovrà essere dunque possibile semplicemente aggiungendo componenti quali Patch Panel e Terminal Outlet ampliare le potenzialità della rete cablata.

Questo tipo di approccio dovrà essere garantito dall'estrema modularità dei prodotti proposti.

Molte aziende propongono sistemi di cablaggio in linea con le normative di progettazione che però, complici alcune scelte di progettazione dei componenti del cablaggio, non permettono, una volta posate in opera, una manutenzione ed una ampliabilità del sistema "facile", rendendo di fatto, vano il lavoro di progettazione effettuato a monte e complicando di molto la vita dell'installatore che per sostituire ad esempio una presa malfunzionante su di un patch panel, si ritrova costretto a sostituire l'intero elemento, creando un disservizio a tutti gli utenti collegati sullo stesso.

**ON NETT**, crede fermamente nella qualità dei propri prodotti, li distribuisce ed installa solo attraverso una rete di business partner altamente qualificata, in grado di garantire all'utente finale, una installazione a regola d'arte e con i migliori materiali sul mercato.





Cavi dati per telecomunicazioni cat.5e 4 coppie twistate 100 Ohm con conduttori in rame rosso sezione 24 AWG completi di isolamento poliolefinico adatti alla realizzazione del cablaggio strutturato per la trasmissione analogica e digitale di segnali voce e dati in classe D. Proposti con guaina in PVC, LSZH (bassa emissione di fumi senza alogeni) ed in PE (adatti per posa esterna). Certificazione CPR – regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Eca per cavi con guaina versioni PVC e LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione PE.

<b>Applicazioni:</b>	ETHERNET, TP-DDI, 1000BASE TX, 1000BASE T, ATM(TP)
<b>Specifiche di riferimento:</b>	CEI 20-37-4-5, CEI 20-52, CEI 20-35 (IEC 60322-1), CEIEN 50267-2-1, CEIEN 50267-2-2, EN 50173 Ed. 2, EN 50288-2/3, EN 55022, EN 50081, EN 50082, IEC61034/2, IEC 60754-1-1, IEC60754-2, IEC61156, TIA/EIA-568-A5/B2 ISO/IEC-11801 Ed. 2
<b>Direttive:</b>	RoHS 2002/95/EC



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

<b>Conduttore interno:</b>	Rigido in rame rosso - sezione nominale AWG 24/1 o 0,48 mm <sup>2</sup>
<b>Isolamento singoli conduttori:</b>	Poliolefina
Colori :	Blu - Bianco /Blu, Arancio - Bianco/Arancio, Verde - Bianco/Verde, Marrone - Bianco/Marrone
<b>Guaina Esterna</b>	Cloruro di polivinile non propagante l'incendio (PVC-FR), Low Smoke Zero Alogeni (LSZH) o Polietilene (PE)
Colore guaina:	Avorio (RAL 9001), Nero (guaina PE)

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Impedenza caratteristica:	100 ± 15 Ω
Capacità muta nominale:	49 pF/m
Resistenza di anello max:	16,8 Ω//100 m a 20 °C
Velocità di propagazione nom.:	68%
Tensione di esercizio:	Max 80 V
Resistenza di isolamento:	5 GΩ x km

## CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Temperatura di esercizio:	-15 °C ÷ +70 °C
Temperatura di posa:	-5 °C ÷ +50 °C
Minimo raggio di curvatura:	52 mm
Carico a trazione massimo:	20 Kg.
Peso del cavo (PVC-LSZH):	36 Kg./Km
Peso del cavo (PE):	42 Kg./Km

Codice Articolo	Formazione	versione	schermatura	guaina	Ø guaina	Imballo
<b>RUP50305</b>	4 coppie	U/UTP	assente	PVC	4,9 mm	Box 305 mt
<b>RUP51000</b>	4 coppie	U/UTP	assente	PVC	4,9 mm	Bobina 1000 mt
<b>RUL50305</b>	4 coppie	U/UTP	assente	LSZH	4,9 mm	Box 305
<b>RUL51000</b>	4 coppie	U/UTP	assente	LSZH	4,9 mm	Bobina 1000 mt
<b>RUE50500</b>	4 coppie	U/UTP	assente	PE	5,1 mm	Bobina 500 mt



## CARATTERISTICHE TRASMISSIVE

Frequenza Hrz	Attenuazione max. dB 100m		NEXT dB		PS NEXT dB		PS EL. FEXT dB		ACR dB 100m		PS-ACR dB 100m
	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato	misurato								
1,00	2,10	2,30	65,30	70,20	62,30	67,20	60,80	70,00	63,30	67,90	64,90
10,00	6,30	6,00	50,30	55,00	47,30	52,00	40,80	50,00	43,80	49,00	46,00
16,00	8,00	7,50	47,20	52,90	44,20	49,90	36,70	45,00	39,00	45,50	42,40
20,00	9,00	8,40	45,80	49,00	42,80	47,10	34,80	43,00	36,50	40,60	38,70
31,25	11,40	10,10	42,90	47,20	39,90	44,20	30,90	40,50	31,20	37,10	34,10
62,05	16,50	15,00	38,40	43,40	35,40	40,40	24,90	33,50	21,40	28,60	25,40
100,00	21,30	19,40	35,30	40,40	32,30	39,00	20,80	28,00	13,30	21,00	19,60
155,52	..	26,00	..	39,00	..	37,00	..	26,00	..	13,20	11,00
200,00	..	30,00	..	38,00	..	35,50	..	23,50	..	8,00	5,50

Cavi dati per telecomunicazioni cat.5e 4 coppie twistate 100 Ohm con conduttori in rame rosso sezione 24 AWG completi di isolamento poliolefinico adatti alla realizzazione del cablaggio strutturato per la trasmissione analogica e digitale di segnali voce e dati in classe D. Proposti con guaina in PVC, LSZH (bassa emissione di fumi senza alogeni) ed in PE (adatti per posa esterna). Certificazione CPR – regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Eca per cavi con guaina versioni PVC e LSZH – Classe Fca per cavi con guaina versione PE.

### Applicazioni:

ETHERNET, TP-DDI, 1000BASE TX, 1000BASE T, ATM (TP)

### Specifiche di riferimento:

CEI 20-37-4-5, CEI 20-52, CEI 20-35 (IEC 60322-1), CEIEN 50267-2-1, CEIEN 50267-2-2, EN 50173 Ed. 2, EN 50288-2/3, EN 55022, EN 50081, EN 50082, IEC61034/2, IEC 60754-1-1, IEC60754-2, IEC61156, TIA/EIA-568-A5/B2, ISO/IEC-11801 Ed. 2

### Direttive:

RoHS 2002/95/EC



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

<b>Conduttore interno:</b>	Rigido in rame rosso - sezione nominale AWG 24/1 o 0,51 mm <sup>2</sup>
<b>Isolamento singoli conduttori:</b>	Poliolefina
<b>Colori:</b>	Blu - Bianco /Blu, Arancio - Bianco/Arancio, Verde - Bianco/Verde, Marrone - Bianco/Marrone
<b>Guaina Esterna</b>	Cloruro di polivinile non propagante l'incendio (PVC-FR), Low Smoke Zero Alogen (LSZH) o Polietilene (PE)
<b>Colore guaina:</b>	Viola (RAL 4001), Nero (guaina PE)

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Impedenza caratteristica:	100 ± 15 Ω
Capacità muta nominale:	49 pF/m
Resistenza di anello max.:	16.8 Ω//100 m a 20 °C
Velocità di propagazione nom.:	72%
Tensione di esercizio:	Max 80 V
Resistenza di isolamento:	5 GΩ x km

## CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Temperatura di esercizio:	-15 °C ÷ +70 °C
Temperatura di posa:	-5 °C ÷ +50 °C
Minimo raggio di curvatura:	50 mm
Carico a trazione massimo:	20 Kg.
Peso del cavo (PVC-LSZH):	43 Kg./Km
Peso del cavo (PE):	45 Kg./Km

Codice Articolo	Formazione	versione	schermatura	guaina	Ø guaina	Imballo
<b>RFP50305</b>	4 coppie AWG 24/1	F/UTP	Nastro AL/PES	PVC	6,3 mm	Box 305 mt
<b>RFP51000</b>	4 coppie AWG 24/1	F/UTP	Nastro AL/PES	PVC	6,3 mm	Bobina 1000 mt
<b>RFL50305</b>	4 coppie AWG 24/1	F/UTP	Nastro AL/PES	LSZH	6,3 mm	Box 305
<b>RFL51000</b>	4 coppie AWG 24/1	F/UTP	Nastro AL/PES	LSZH	6,3 mm	Bobina 1000 mt
<b>RFE50500</b>	4 coppie AWG 24/1	F/UTP	Nastro AL/PES	PE	6,0 mm	Bobina 500 mt



## CARATTERISTICHE TRASMISSIVE

Frequenza Hrz	Attenuazione max. dB 100m		NEXT dB		PS NEXT dB		PS EL. FEXT dB		ACR dB 100m		PS-ACR dB 100m
	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato	misurato								
1,00	2,10	2,30	65,30	70,20	62,30	67,20	60,80	70,00	63,30	67,90	64,90
10,00	6,30	6,00	50,30	55,00	47,30	52,00	40,80	50,00	43,80	49,00	46,00
16,00	8,00	7,50	47,20	52,90	44,20	49,90	36,70	45,00	39,00	45,50	42,40
20,00	9,00	8,40	45,80	49,00	42,80	47,10	34,80	43,00	36,50	40,60	38,70
31,25	11,40	10,10	42,90	47,20	39,90	44,20	30,90	40,50	31,20	37,10	34,10
62,05	16,50	15,00	38,40	43,40	35,40	40,40	24,90	33,50	21,40	28,60	25,40
100,00	21,30	19,40	35,30	40,40	32,30	39,00	20,80	28,00	13,30	21,00	19,60
155,52	..	26,00	..	39,00	..	37,00	..	26,00	..	13,20	11,00
200,00	..	30,00	..	38,00	..	35,50	..	23,50	..	8,00	5,50



## Bretelle di permutazione RJ45

■ Proposte nelle lunghezze standard 0,5 – 1 – 2 – 3 – 5 mt, sono disponibili su richiesta misure e colorazioni differenti

### ■ CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

- Cavo 4 coppie twistate 100 ohm flessibile cat. 5e AWG 24/7
- Cloruro di polivinile non propagante l'incendio (PVC-FR)
- Nr. 2 terminazioni pressofuse con plug RJ45

Codice	Descrizione	Tipologia	Colore	Lunghezza (m)	Confezione
50200	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Grigio	0,5	Sacchetto 10 pz
50201	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Grigio	1,0	Sacchetto 10 pz
50202	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Grigio	2,0	Sacchetto 10 pz
50203	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Grigio	3,0	Sacchetto 10 pz
50204	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Grigio	5,0	Sacchetto 10 pz
50210	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Rosso	0,5	Sacchetto 10 pz
50211	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Rosso	1,0	Sacchetto 10 pz
50212	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Rosso	2,0	Sacchetto 10 pz
50213	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Rosso	3,0	Sacchetto 10 pz
50214	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Rosso	5,0	Sacchetto 10 pz
50220	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Blu	0,5	Sacchetto 10 pz
50221	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Blu	1,0	Sacchetto 10 pz
50222	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Blu	2,0	Sacchetto 10 pz
50223	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Blu	3,0	Sacchetto 10 pz
50224	Bretella di collegamento non schermata cat. 5e	U/UTP	Blu	5,0	Sacchetto 10 pz
50230	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Grigio	0,5	Sacchetto 10 pz
50231	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Grigio	1,0	Sacchetto 10 pz
50232	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Grigio	2,0	Sacchetto 10 pz
50233	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Grigio	3,0	Sacchetto 10 pz
50234	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Grigio	5,0	Sacchetto 10 pz
50240	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Rosso	0,5	Sacchetto 10 pz
50241	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Rosso	1,0	Sacchetto 10 pz
50242	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Rosso	2,0	Sacchetto 10 pz
50243	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Rosso	3,0	Sacchetto 10 pz
50244	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Rosso	5,0	Sacchetto 10 pz
50250	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Blu	0,5	Sacchetto 10 pz
50251	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Blu	1,0	Sacchetto 10 pz
50252	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Blu	2,0	Sacchetto 10 pz
50253	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Blu	3,0	Sacchetto 10 pz
50254	Bretella di collegamento schermata cat.5e	F/UTP	Blu	5,0	Sacchetto 10 pz



## Plugs 8/8c. RJ45 per cavo rigido AWG24

Codice	Descrizione	Confezione
50150-00	Plug non schermato U/UTP 8/8c. RJ45 cat. 5e	Sacchetto 100 pz
50152-00	Plug schermato F/UTP 8/8c. RJ45 cat. 5e	Sacchetto 100 pz

## Plugs 8/8c. RJ45 per cavo flessibile

Codice	Descrizione	Confezione
50150	Plug non schermato U/UTP 8/8c. RJ45 cat. 5e	Sacchetto 100 pz
50152	Plug schermato F/UTP 8/8c. RJ45 cat. 5e	Sacchetto 100 pz



## ■ Sistema cat. 5E ON-NETT

L'offerta cat. 5E ON-NETT si basa su una gamma diversificata e completa. La presa RJ45 Autocrimpante offre una perfetta attestazione del cavo senza la necessità di utilizzare l'impact tool. È una versione estremamente moderna e rinnovata e come le altre versioni a 180 gradi e 90 gradi, UTP e STP, presenta caratteristiche prestazionali garantite sul singolo componente.

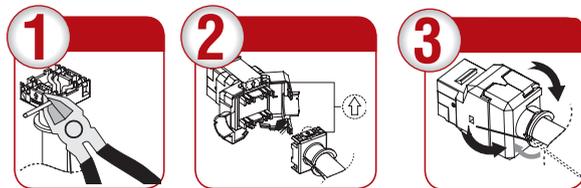
## Prese modulari RJ45 UTP

■ Adottano la struttura Keystone, lo standard globale che assicura la compatibilità universale con le tipologie di placche ed adattatori per serie civili.

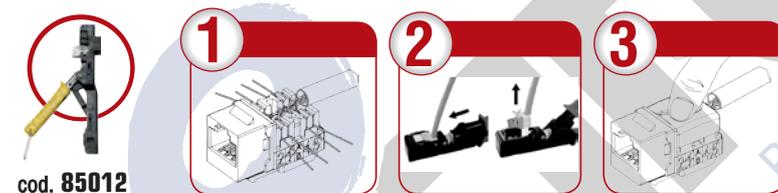
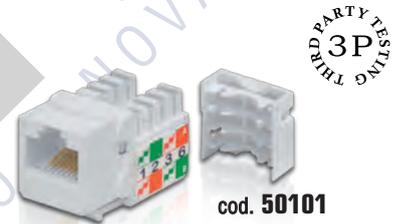
### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Terminazione universale IDC 110
- Conduttori in bronzo nichelato placcati in oro
- Sistema di connessione EIA/TIA 568A e 568B
- Rispondenti alle normative EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Disponibili nella versione autocrimpante e crimpaggio con utensile, a 90° e 180°.

Codice	Descrizione	Colore	Confezione	Imballo
<b>50100</b>	Presa RJ45 non schermata U/UTP cat. 5e Autocrimpante	Bianco	Sacchetto 1 pz	12 pz



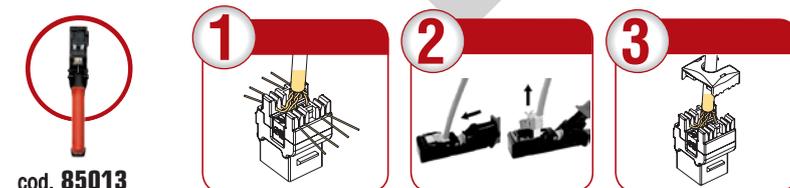
Codice	Descrizione	Colore	Confezione	Imballo
<b>50101</b>	Presa RJ45 non schermata U/UTP cat. 5e - connessione 90°	Bianco	Sacchetto 1 pz	12 pz
<b>50102</b>	Presa RJ45 non schermata U/UTP cat. 5e - connessione 90°	Nero	Sacchetto 1 pz	12 pz



cod. 85012



Codice	Descrizione	Colore	Confezione	Imballo
<b>50103</b>	Presa RJ45 non schermata U/UTP cat. 5e - connessione 180°	Nero	Sacchetto 1 pz	12 pz



cod. 85013

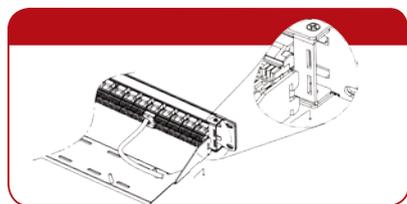


## Pannelli di permutazione serie STACKABLE completi di prese UTP RJ45 cat.5E

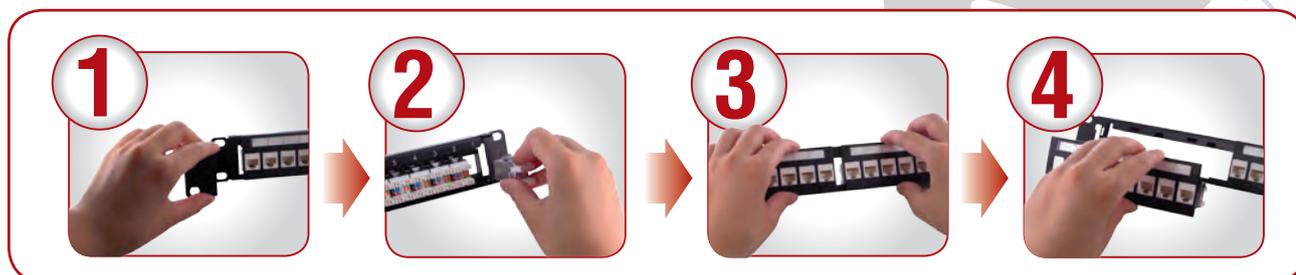
### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Sistema Rack mount 19"
- Supporto per fissaggio cavi posteriore
- Sistema di identificazione su ogni singola porta
- Possibilità di inserimento moduli 8 prese di diverse colorazioni
- Completo di 24 prese RJ45 cat.5E

Codice	Descrizione	Unità	Colore	Confezione
<b>50110</b>	Pannello di permutazione UTP stackable completo di 24 prese U/UTP RJ45 cat.5E	1	Nero	Scatola
<b>50110G</b>	Pannello di permutazione UTP stackable completo di 24 prese U/UTP RJ45 cat.5E cod. 50103	1	Grigio	Scatola
<b>50110R</b>	Pannello di permutazione UTP stackable completo di 24 prese U/UTP RJ45 cat.5E cod. 50103	1	Rosso	Scatola
<b>50110B</b>	Pannello di permutazione UTP stackable completo di 24 prese U/UTP RJ45 cat.5E cod. 50103	1	Blu	Scatola



cod. 50110

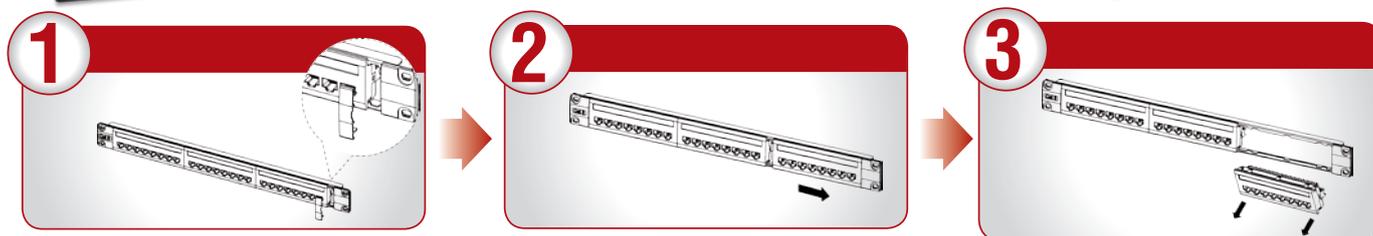


## Pannelli di permutazione STACKABLE Mix

Formulazione codice parlante per creazione patch panel precablato con moduli a colorazioni miste

Telaio	1° elemento	2° elemento	3° elemento
<b>50110</b>	N	N	R

**Cod.50110NNR** corrisponde al pannello serie Stackable precaricato di prese modello 50103 e completo di due elementi 8 porte neri ed un elemento 8 porte rosso



## Prese modulari RJ45 F/UTP

Adottano la struttura Keystone, lo standard globale che assicura la compatibilità universale con le tipologie di placche universali ed adattatori per serie civili.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Terminazione universale IDC 110
- Conduttori in bronzo nichelato placcati in oro
- Sistema di connessione EIA/TIA 568A e 568B
- Rispondenti alle normative EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1



cod. 50131

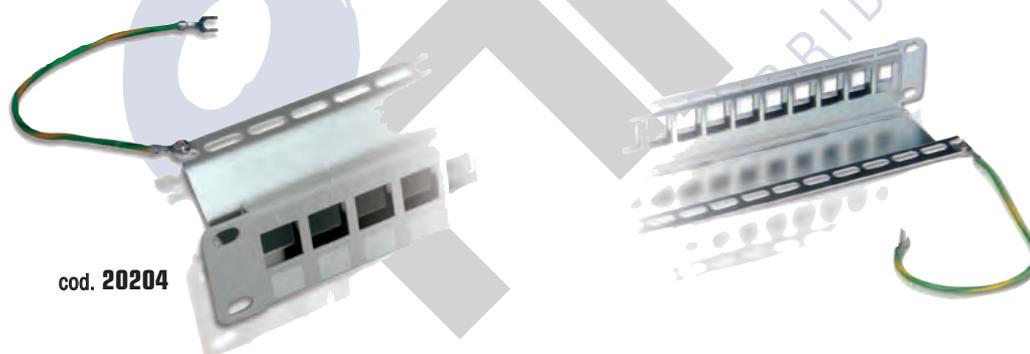
Codice	Descrizione	Unità	Confezione	Imballo
50131	Presa RJ45 schermata F/UTP cat.5E connessione 180°	1	Sacchetto 1 pz	12 pz

## Pannelli di permutazione serie SHIELD

La serie SHIELD è composta da due versioni di patch panel vuoti metallici di colore grigio e nero. Questo modello di pannello nasce con lo scopo di essere impiegato in tutte e tre le categorie di normale impiego nella loro versione schermata Cat 5E, Cat 6 e Cat. 6A.

Contrariamente alla versione UTP dove il modello STACKABLE non è consigliato per la categoria 6A per ovvie ragioni di ALLIEN CROSSTALK con la versione SHIELD copriamo le esigenze di cablaggio per tutte e tre le categorie. Il Pannello vuoto prevede tre talloncini laterali per l'applicazione della categoria per la quale viene impiegato.

Codice	Descrizione	Unità	Colore	Confezione
20204N	Pannello di permutazione schermato vuoto	1	Nero	Scatola
20204	Pannello di permutazione schermato vuoto	1	Grigio	Scatola
50142	Pannello di permutazione schermato precaricato con 24 prese F/UTP RJ45 cat. 5E	1	Nero	Scatola
50143	Pannello di permutazione schermato precaricato con 24 prese F/UTP RJ45 cat. 5E	1	Grigio	Scatola



cod. 20204



# CATEGORIA 6



We connect you

Image Copyright: iStockphoto.com/2008 Used under license from Shutterstock.com

Categoria 6

Cavi dati per telecomunicazioni cat.6 4 coppie twistate 100 Ohm con conduttori in rame rosso sezione 23 AWG completi di isolamento poliolefinico adatti alla realizzazione del cablaggio strutturato per la trasmissione analogica e digitale di segnali voce e dati in classe E. Proposti con guaina in PVC, LSZH (bassa emissione di fumi senza alogeni) ed in PE (adatti per posa esterna). Certificazione CPR – regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe B2ca, S1a, d1, a1 per cavi con guaina LSZH.

### Applicazioni:

ETHERNET, TP-DDI, 1000BASE TX, 1000BASE T, 10GBASET, ATM(TP)

### Specifiche di riferimento:

CEI 20-37-4-5, CEI 20-52, CEI 20-35 (IEC 60322-1), CEIEN 50267-2-1, CEIEN 50267-2-2, EN 50173, EN 50288-6/1, EN 55022, EN 50081, EN 50082, IEC61034/2, IEC 60754-1-1, IEC60754-2, IEC61156, TIA/EIA-568-A5/B2, ISO/IEC-11801, ISO/IEC TR24750, ANSI/TIA/EIA TSB 155

### Direttive:

RoHS 2002/95/EC



## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

<b>Conduttore interno:</b>	Rigido in rame rosso - sezione nominale AWG 23/1 o 0,55 mm <sup>2</sup>
<b>Isolamento singoli conduttori:</b>	Poliolefina di diametro 1,03 mm
<b>Colori:</b>	Blu - Bianco /Blu, Arancio - Bianco/Arancio, Verde - Bianco/Verde, Marrone - Bianco/Marrone
<b>Guaina Esterna</b>	Cloruro di polivinile non propagante l'incendio (PVC-FR) oppure Low Smoke Zero Alogeni (LSZH) con Polietilene (PE)
<b>Colore guaina:</b>	Avorio (RAL 9001), Nero (guaina PE)

## ■ CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Impedenza caratteristica:	100 ± 15 Ω
Capacità muta nominale:	48 pF/m
Resistenza di anello max.:	16.8 Ω//100 m a 20 °C
Velocità di propagazione nom.:	68%
Tensione di esercizio:	Max 80 V
Resistenza di isolamento:	5 GΩ x km

## ■ CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Temperatura di esercizio:	-15 °C ÷ +70 °C
Temperatura di posa:	-5 °C ÷ +50 °C
Minimo raggio di curvatura:	48 mm
Carico a trazione massimo:	15 Kg.
Peso del cavo (PVC-LSZH):	40 Kg./Km
Peso del cavo (PE):	42 Kg./Km

Codice	Formazione	versione schermatura	guaina	Ø guaina	Imballo	Euroclass	
<b>RUP60305</b>	4 COPPIE AWG 23/1	U/UTP	assente	PVC	6.0	Box 305 mt	Eca
<b>RUP61000</b>	4 COPPIE AWG 23/1	U/UTP	assente	PVC	6.0	Bobina 1000 mt	Eca
<b>RUL60305</b>	4 COPPIE AWG 23/1	U/UTP	assente	LSZH	6.0	Box 305 mt	Eca
<b>RUL61000</b>	4 COPPIE AWG 23/1	U/UTP	assente	LSZH	6.0	Bobina 1000 mt	Eca
<b>RUL60305B2CA</b>	4 COPPIE AWG 24/1	U/UTP	assente	LSZH	6.0	Box 305 mt	B2ca
<b>RUE60500</b>	4 COPPIE AWG 23/1	U/UTP	assente	PE	6.6	Bobina 500 mt	Fca



## CARATTERISTICHE TRASMISSIVE

Frequenza Hz	Attenuazione max. dB 100m		NEXT dB		PS NEXT dB		PS EL. FEXT dB		ACR dB 100m		PS-ACR dB 100m
	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato	misurato								
1,00	2,10	1,60	74,30	79,90	64,00	78,00	64,80	85,00	72,20	78,30	76,40
10,00	6,00	5,40	59,30	67,10	57,30	56,00	44,80	62,20	53,30	61,60	50,60
16,00	7,60	6,80	56,20	64,80	54,20	62,00	40,70	57,20	48,60	58,00	55,30
20,00	8,50	7,70	54,80	61,20	52,80	60,00	38,80	54,00	46,30	53,40	52,30
31,25	10,70	9,80	21,90	57,30	49,90	55,50	34,90	50,80	41,2	47,50	45,80
62,05	15,40	14,00	47,40	55,00	45,40	52,80	28,90	45,00	31,9	41,00	38,80
100,00	19,80	18,00	44,30	51,80	42,30	50,00	24,80	39,90	24,50	33,80	32,00
155,52	25,30	23,00	41,40	47,20	39,40	44,50	23,20	34,00	16,20	24,20	21,50
200,00	29,00	26,00	39,80	45,40	37,80	43,00	18,80	29,90	10,80	19,00	17,20
250,00	32,80	29,40	38,30	43,00	36,30	41,00	16,80	28,00	5,40	13,20	11,80
300,00	..	33,80	..	42,20	..	40,00	..	23,00	..	8,60	6,60
350,00	..	36,00	..	41,10	..	39,00	..	19,20	..	5,20	4,00

Cavi dati per telecomunicazioni cat.6e 4 coppie twistate 100 Ohm con conduttori in rame rosso sezione 23 AWG completi di isolamento poliolefinico adatti alla realizzazione del cablaggio strutturato per la trasmissione analogica e digitale di segnali voce e dati in classe E. Proposti con guaina LSZH (bassa emissione di fumi senza alogeni). Certificazione CPR – regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Eca oppure B2ca,s1a,d1,a1

### Applicazioni:

ETHERNET, TP-DDI, 1000BASE TX, 1000BASE T, 10GBASET, ATM(TP)

### Specifiche di riferimento:

CEI 20-37-4-5, CEI 20-52, CEI 20-35 (IEC 60322-1), CEIEN 50267-2-1, CEIEN 50267-2-2, EN 50173, EN 50288-6/1, EN 55022, EN 50081, EN 50082, IEC61034/2, IEC 60754-1-1, IEC60754-2, IEC61156, TIA/EIA-568-A5/B2, ISO/IEC-11801, ISO/IEC TR24750, ANSI/TIA/EIA TSB 155

### Direttive:

RoHS 2002/95/EC



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

<b>Conduttore interno:</b>	Rigido in rame rosso - sezione nominale AWG23/1 o 0,56 mm <sup>2</sup>
<b>Isolamento singoli conduttori:</b>	Poliolefina
Colori :	Blu - Bianco /Blu, Arancio - Bianco/Arancio, Verde - Bianco/Verde, Marrone - Bianco/Marrone
<b>Guaina Esterna</b>	Low Smoke Zero Alogen (LSZH)
Colore guaina:	Viola (RAL 4001)

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Impedenza caratteristica:	100 ± 15 Ω
Capacità muta nominale:	48 pF/m
Resistenza di anello max.:	16.8 Ω/100 m a 20 °C
Velocità di propagazione nom.:	68%
Tensione di esercizio:	Max 80 V
Resistenza di isolamento:	5 GΩ x km

## CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Temperatura di esercizio:	-15 °C ÷ +70 °C
Temperatura di posa:	-5 °C ÷ +50 °C
Minimo raggio di curvatura:	60 mm
Carico a trazione massimo:	15 Kg.
Peso del cavo (PVC-LSZH):	52 Kg./Km

Codice	Formazione	versione	schermatura	guaina	Ø guaina	Imballo	Euroclass
<b>RFL60500</b>	4 COPPIE AWG 23/1	F/UTP	Nastro AL/PES	LSZH	7.2 mm	Bobina 500 mt	Eca
<b>RFL60500B2CA</b>	4 COPPIE AWG 23/1	F/UTP	Nastro AL/PES	LSZH	7.2 mm	Bobina 500 mt	B2ca

## CARATTERISTICHE TRASMISSIVE

Frequenza Hz	Attenuazione max. dB 100m		NEXT dB		PS NEXT dB		PS EL. FEXT dB		ACR dB 100m		PS-ACR dB 100m
	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato	misurato								
1,00	2,10	1,60	74,30	79,90	64,00	78,00	64,80	85,00	72,20	78,30	76,40
10,00	6,00	5,40	59,30	67,10	57,30	56,00	44,80	62,20	53,30	61,60	50,60
16,00	7,60	6,80	56,20	64,80	54,20	62,00	40,70	57,20	48,60	58,00	55,30
20,00	8,50	7,70	54,80	61,20	52,80	60,00	38,80	54,00	46,30	53,40	52,30
31,25	10,70	9,80	21,90	57,30	49,90	55,50	34,90	50,80	41,2	47,50	45,80
62,05	15,40	14,00	47,40	55,00	45,40	52,80	28,90	45,00	31,9	41,00	38,80
100,00	19,80	18,00	44,30	51,80	42,30	50,00	24,80	39,90	24,50	33,80	32,00
155,52	25,30	23,00	41,40	47,20	39,40	44,50	23,20	34,00	16,20	24,20	21,50
200,00	29,00	26,00	39,80	45,40	37,80	43,00	18,80	29,90	10,80	19,00	17,20
250,00	32,80	29,40	38,30	43,00	36,30	41,00	16,80	28,00	5,40	13,20	11,80
300,00	..	33,80	..	42,20	..	40,00	..	23,00	..	8,60	6,60
350,00	..	36,00	..	41,10	..	39,00	..	19,20	..	5,20	4,00

## ■ Sistema cat. 6 ON-NETT

L'offerta cat. 6 ON-NETT si basa su una gamma estremamente diversificata e completa. Ogni singolo componente proposto in questa categoria risulta pensato e sviluppato dai laboratori ON-NETT. Tutte le versioni a 180 gradi e 90 gradi, UTP e STP, presentano caratteristiche prestazionali garantite sul singolo componente.

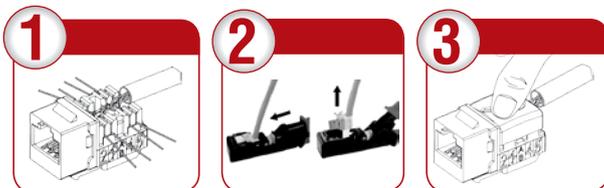
## Prese modulari RJ45 UTP

Adottano la struttura Keystone, lo standard globale che assicura la compatibilità universale con le tipologie di placche universali ed adattatori per serie civili.

### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Terminazione universale IDC 110
- Conduttori in bronzo nichelato placcati in oro
- Sistema di connessione EIA/TIA 568A e 568B
- Rispondenti alle normative EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1

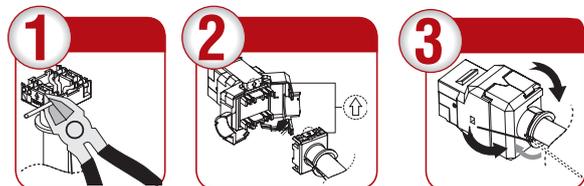
Codice	Descrizione	Unità	Colore	Confezione
<b>60100</b>	Preso RJ45 non schermata U/UTP cat. 6 connessione 90°	1	Bianco	Scatola 12 pz



Codice	Descrizione	Unità	Colore	Confezione
<b>60101</b>	Preso RJ45 non schermata U/UTP cat. 6 connessione 180°	1	Nero	Scatola 12 pz



Codice	Descrizione	Colore	Confezione	Imballo
<b>60102</b>	Preso RJ45 non schermata U/UTP cat. 6 Autocrimpante	Nero	Sacchetto 1 pz	12 pz
<b>60103</b>	Preso RJ45 non schermata U/UTP cat. 6 Autocrimpante	Bianco	Sacchetto 1 pz	12 pz



## Plugs 8/8c. RJ45 per cavo rigido AWG24

Codice	Descrizione	Confezione
60151-00	Plug non schermato U/UTP 8/8c. RJ45 cat. 6	Sacchetto 100 pz
60153-00	Plug schermato F/UTP 8/8c. RJ45 cat. 6	Sacchetto 100 pz



## Plugs 8/8c. RJ45 per cavo flessibile

Codice	Descrizione	Confezione
60151	Plug non schermato U/UTP 8/8c. RJ45 cat. 6	Sacchetto 100 pz
60153	Plug schermato F/UTP 8/8c. RJ45 cat. 6	Sacchetto 100 pz

## Copriplugs colorati

Codice	Descrizione	Confezione
20250	Copriplug per connettore RJ45 colore grigio	Sacchetto 10 pz
20251	Copriplug per connettore RJ45 colore rosso	Sacchetto 10 pz
20252	Copriplug per connettore RJ45 colore blu	Sacchetto 10 pz
20253	Copriplug per connettore RJ45 colore giallo	Sacchetto 10 pz
20254	Copriplug per connettore RJ45 colore verde	Sacchetto 10 pz

## Bretelle di permutazione RJ45

■ Proposte nelle lunghezze standard 0,5 – 1 – 2 – 3 – 5 mt, sono disponibili su richiesta misure e colorazioni differenti

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

- Cavo 4 coppie twistate 100 ohm flessibile cat. 6 AWG 23/7
- Cloruro di polivinile non propagante l'incendio (PVC-FR)
- Nr. 2 terminazioni pressofuse con plug RJ45



Codice	Descrizione	Tipologia	Colore	Lunghezza (m)	Confezione
60200	Bretella di collegamento non schermata cat. 6	U/UTP	Grigio	0,5	Sacchetto 10 pz
60201	Bretella di collegamento non schermata cat. 6	U/UTP	Grigio	1,0	Sacchetto 10 pz
60202	Bretella di collegamento non schermata cat. 6	U/UTP	Grigio	2,0	Sacchetto 10 pz
60203	Bretella di collegamento non schermata cat. 6	U/UTP	Grigio	3,0	Sacchetto 10 pz
60205	Bretella di collegamento non schermata cat. 6	U/UTP	Grigio	5,0	Sacchetto 10 pz
60230	Bretella di collegamento schermata cat.6	F/UTP	Grigio	0,5	Sacchetto 10 pz
60231	Bretella di collegamento schermata cat.6	F/UTP	Grigio	1,0	Sacchetto 10 pz
60232	Bretella di collegamento schermata cat.6	F/UTP	Grigio	2,0	Sacchetto 10 pz
60233	Bretella di collegamento schermata cat.6	F/UTP	Grigio	3,0	Sacchetto 10 pz
60235	Bretella di collegamento schermata cat.6	F/UTP	Grigio	5,0	Sacchetto 10 pz

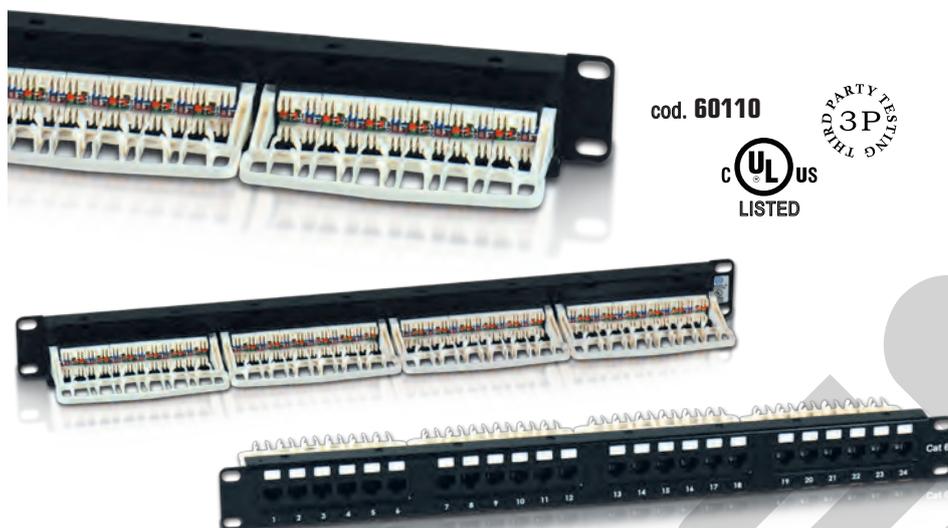
## Pannelli di permutazione serie LINKAGE completi di prese RJ45

La serie LINKAGE offre un modello di pannello modulare precaricato U/UTP di alta qualità. Quest'ultimo modello nasce con lo scopo di avere una versione in categoria 6 con una modularità posteriore anziché anteriore come nelle altre versioni DECK e STACKABLE. La versione LINKAGE infatti offre 4 moduli a 6 prese che si innestano e disinnestano sul lato posteriore del pannello permettendo così il precablaggio delle dorsali.

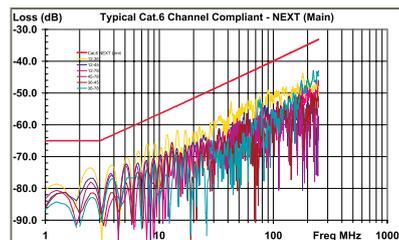
### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Sistema Rack mount 19"
- Terminazione universale IDC 110
- Supporto per fissaggio cavi posteriore
- Cartellini identificativi

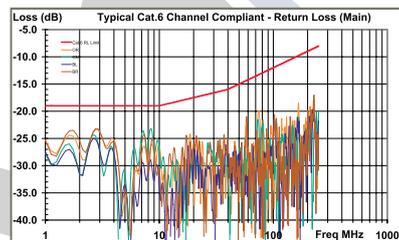
Codice	Descrizione	Unità	Colore	Confezione
<b>60110</b>	<b>Pannello di permutazione U/UTP Serie LINKAGE precaricato modulare con 24 porte RJ45 cat.6</b>	1	Nero	Scatola



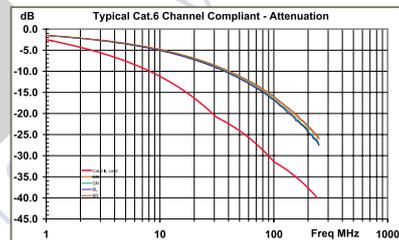
cod. 60110



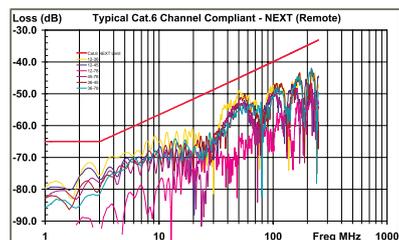
• NEXT (Main)



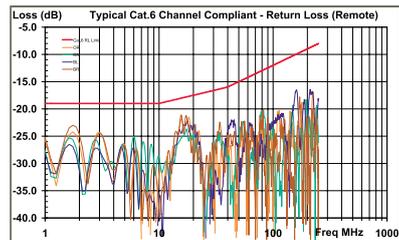
• RL (Main)



• ATTENUATION



• NEXT (Remote)



• RL (Remote)

## BACKBONE serie LINKAGE Precaricato completi di prese RJ45

Per la categoria 6 ON-NETT offre "BACKBONE LINKAGE" ovvero la possibilità di richiedere una dorsale di piano o di edificio preconnettorizzata ambo i lati. Su specifica richiesta possiamo realizzare e fornire una dorsale connettorizzata da un lato con lo speciale modulo a 6 prese LINKAGE e dall'altro a scelta fra PLUG cat. 6, prese RJ45, o un altro modulo LINKAGE.



La nuova gamma di pannelli STACKABLE offre una vasta disponibilità di scelta per l'utilizzatore che necessita di identificare e diversificare le diverse utenze servite dal patch panel. È nata così la serie STACKABLE disponibile nella doppia versione, vuota o precaricata con la possibilità di scegliere diverse colorazioni per i moduli rimovibili: nero, grigio, rosso e blu. La versione vuota può essere utilizzata sia per impianti in categoria 5E che impianti in categoria 6. Infatti il pannello è corredato di due talloncini identificativi la categoria di appartenenza. E' fortemente sconsigliato l'utilizzo della versione STACKABLE per la categoria 6a onde ovviare all'innalzamento del parametro Alien Crosstalk particolarmente sensibile nella versione UTP con prese applicate in linea nello stesso pannello.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Sistema Rack mount 19"
- Supporto per fissaggio cavi posteriore
- Sistema di identificazione su ogni singola porta
- Possibilità di inserimento moduli 8 prese di diverse colorazioni

## Panelli di permutazione Serie STACKABLE - Vuoti

Codice	Descrizione	Unità	Colore	Confezione
20202N	Pannello di permutazione stackable vuoto 24 porte	1	Nero	Scatola
20202G	Pannello di permutazione stackable vuoto 24 porte	1	Grigio	Scatola
20202R	Pannello di permutazione stackable vuoto 24 porte	1	Rosso	Scatola
20202B	Pannello di permutazione stackable vuoto 24 porte	1	Blu	Scatola



## Panelli di permutazione Stackable Mix

Formulazione codice parlante per creazione patchpanel "vuoto" con moduli a colorazioni miste

Telaio	1° elemento	2° elemento	3° elemento
20202	N	N	R

Cod.20202NNR corrisponde al pannello serie Stackable vuoto, completo di due elementi 8 porte neri ed un elemento 8 porte rosso.

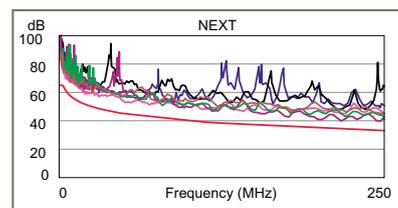


## Pannelli di permutazione serie STACKABLE completi di prese UTP RJ45 cat.6

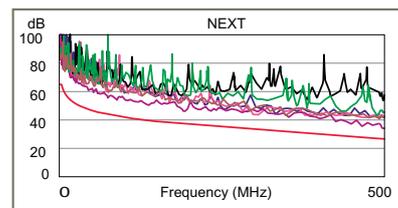
### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Sistema Rack mount 19"
- Supporto per fissaggio cavi posteriore
- Sistema di identificazione su ogni singola porta
- Possibilità di inserimento moduli 8 prese di diverse colorazioni

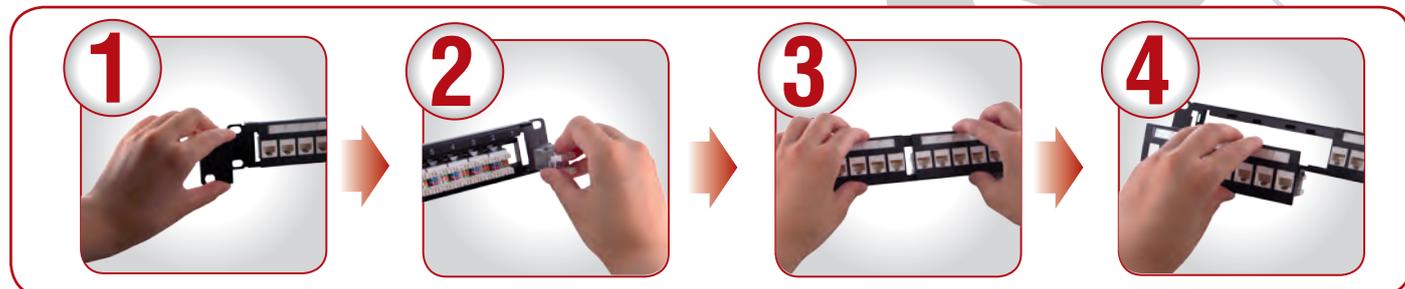
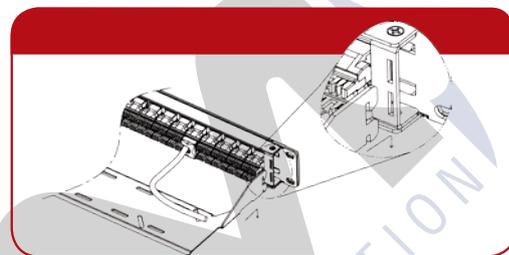
Codice	Descrizione	Unità	Colore	Confezione
60112	Pannello di permutazione U/UTP stackable completo di 24 prese U/UTP RJ45 cat.6	1	Nero	Scatola
60112G	Pannello di permutazione U/UTP stackable completo di 24 prese U/UTP RJ45 cat.6 cod. 60101	1	Grigio	Scatola
60112R	Pannello di permutazione U/UTP stackable completo di 24 prese U/UTP RJ45 cat.6 cod. 60101	1	Rosso	Scatola
60112B	Pannello di permutazione U/UTP stackable completo di 24 prese U/UTP RJ45 cat.6 cod. 60101	1	Blu	Scatola



• Cat.6 Channel Near End Crosstalk



• Cat.6 Permanent Link Near End Crosstalk



## Pannelli di permutazione STACKABLE Mix

Formulazione codice parlante per creazione patch panel precablato con moduli a colorazioni miste

Telaio	1° elemento	2° elemento	3° elemento
60112	N	N	R

Cod. 60112NNR corrisponde al pannello serie Stackable precablato di prese modello 60101 e completo di due elementi 8 porte neri ed un elemento 8 porte rosso



## Prese modulari RJ45 F/UTP

Adottano la struttura Keystone, lo standard globale che assicura la compatibilità universale con le tipologie di placche universali ed adattatori per serie civili.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Terminazione universale IDC 110
- Conduttori in bronzo nichelato placcati in oro
- Sistema di connessione EIA/TIA 568A e 568B
- Rispondenti alle normative EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1

Codice	Descrizione	Unità	Confezione	Imballo
<b>60130</b>	Presca RJ45 schermata F/UTP cat.6 connessione 180°	1	Sacchetto 1 pz	12 pz



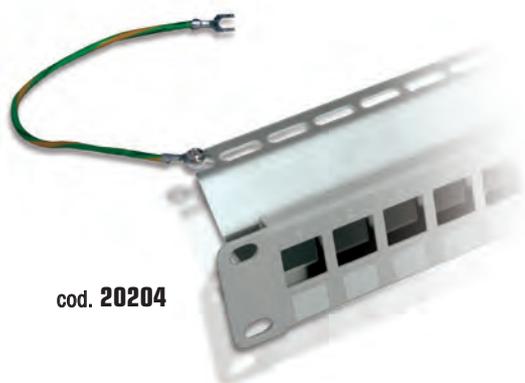
cod. 60130

## Pannelli di permutazione serie SHIELD

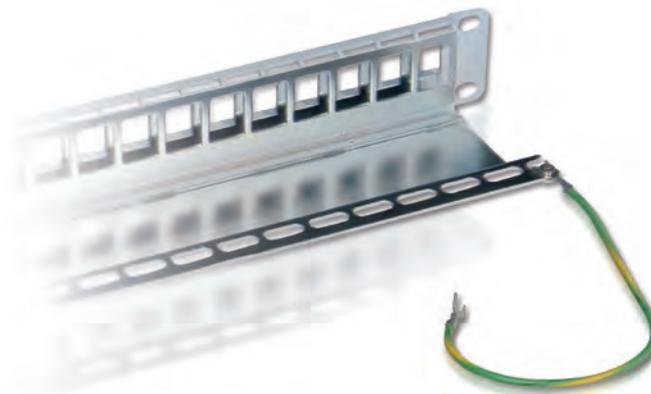
La serie SHIELD è composta da due versioni di patch panel vuoti metallici di colore grigio e nero. Questo modello di pannello nasce con lo scopo di essere impiegato in tutte e tre le categorie di normale impiego nella loro versione schermata Cat 5E, Cat 6 e Cat. 6a.

Contrariamente alla versione UTP dove il modello STACKABLE non è consigliato per la categoria 6a per ovvie ragioni di ALLIEN CROSSTALK con la versione SHIELD copriamo le esigenze di cablaggio per tutte e tre le categorie. Il Pannello vuoto prevede tre talloncini laterali per l'applicazione della categoria per la quale viene impiegato.

Codice	Descrizione	Unità	Colore	Confezione
<b>20204N</b>	Pannello di permutazione schermato vuoto	1	Nero	Scatola
<b>20204</b>	Pannello di permutazione schermato vuoto	1	Grigio	Scatola
<b>60142</b>	Pannello di permutazione schermato precaricato con 24 prese F/UTP RJ45 cat. 6	1	Nero	Scatola
<b>60143</b>	Pannello di permutazione schermato precaricato con 24 prese F/UTP RJ45 cat. 6	1	Grigio	Scatola



cod. 20204



*Bericacavi*



# CATEGORIA 6A



Cavi dati per telecomunicazioni cat.6A 550 MHz 10 Gigabit 4 coppie twistate 100 Ohm con conduttori in rame rosso sezione 23 AWG completi di isolamento poliolefinico adatti alla realizzazione del cablaggio strutturato per la trasmissione analogica e digitale di segnali voce e dati in classe EA. Proposti con guaina LSZH (bassa emissione di fumi senza alogeni). Certificazione CPR – regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Eca oppure classe B2ca,s1a,d1,a1.

### Applicazioni:

ETHERNET, TP-DDI, 1000BASE TX, 1000BASE T, 10GBASET, ATM(TP)

### Specifiche di riferimento:

CEI 20-37-4-5, CEI 20-52, CEI 20-35 (IEC 60322-1), CEIEN 50267-2-1, CEIEN 50267-2-2, EN 50173, EN 50288-6/1, EN 55022, EN 50081, EN 50082, IEC61034/2, IEC 60754-1-1, IEC60754-2, IEC61156, TIA/EIA-568-A5/B2, ISO/IEC-11801, ISO/IEC TR24750, ANSI/TIA/EIA TSB 155

### Direttive:

RoHS 2002/95/EC



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

<b>Conduttore interno:</b>	Rigido in rame rosso - sezione nominale AWG 23/1 o 0,56 mm <sup>2</sup>
<b>Isolamento singoli conduttori:</b>	Poliolflefina
Colori :	Blu - Bianco /Blu, Arancio - Bianco/Arancio, Verde - Bianco/Verde, Marrone - Bianco/Marrone
<b>Guaina Esterna:</b>	Low Smoke Zero Alogeni (LSZH)
Colore guaina:	Avorio (RAL 9001)

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Impedenza caratteristica:	100 ± 15 Ω
Capacità muta nominale:	50 pF/m
Resistenza di anello max.:	19 Ω/100 m a 20 °C
Velocità di propagazione nom.:	68%
Tensione di esercizio:	Max 80 V
Resistenza di isolamento:	5 GΩ x km

## CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Temperatura di esercizio:	-15 °C ÷ +70 °C
Temperatura di posa:	-5 °C ÷ +50 °C
Minimo raggio di curvatura:	60 mm
Carico a trazione massimo:	70 N/mm <sup>2</sup>
Peso del cavo (PVC-LSZH):	45 Kg./Km

Codice	Formazione	versione	schermatura	guaina	Ø guaina	Imballo	Euroclass
<b>RUL6A0305</b>	4 COPPIE AWG 23/1	U/UTP	assente	LSZH	7.5 mm	Box 305 mt	Eca
<b>RUL6A0500</b>	4 COPPIE AWG 23/1	U/UTP	assente	LSZH	7.5 mm	Bobina 500 mt	Eca
<b>RUL6A0500B2CA</b>	4 COPPIE AWG 23/1	U/UTP	assente	LSZH	7.5 mm	Bobina 500 mt	B2ca

## CARATTERISTICHE TRASMISSIVE

Frequenza Hz	Attenuazione max. dB 100m		NEXT dB		PS NEXT dB		PS EL. FEXT dB		ACR dB 100m misurato	PS-ACR dB 100m misurato
	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato								
1,00	2,10	1,60	74,30	88,00	72,30	80,00	65,00	72,00	86,40	78,40
4,00	3,80	3,60	65,30	79,00	63,30	72,00	53,00	62,00	75,40	68,60
10,00	5,90	5,70	59,30	74,50	57,30	67,00	45,00	55,00	68,80	61,00
16,00	7,50	7,20	56,20	73,00	54,20	65,00	40,90	52,00	65,80	57,90
20,00	8,40	8,20	54,80	72,90	52,80	64,10	39,90	50,00	64,70	56,00
31,25	10,50	10,00	51,90	71,00	49,90	62,70	35,10	48,00	61,00	52,10
62,05	15,00	14,20	47,40	67,80	45,40	79,20	29,10	43,00	53,10	44,80
100,00	19,10	17,80	44,30	65,50	42,30	57,00	25,00	40,00	47,70	39,60
125,00	21,50	19,80	42,80	65,00	40,80	56,40	23,10	39,00	45,20	37,00
155,52	24,10	22,60	41,40	64,50	39,40	56,00	21,20	38,00	42,40	34,20
200,00	27,60	25,80	39,80	64,00	37,80	55,60	19,00	37,10	38,90	31,20
250,00	31,10	28,30	38,30	63,80	36,30	55,00	17,00	35,90	35,80	27,90
300,00	34,30	31,90	37,10	62,50	35,10	54,00	15,50	34,20	32,00	24,10
350,00	37,20	35,30	36,10	62,40	34,10	53,00	14,10	33,00	27,40	20,90
400,00	40,10	37,20	35,30	60,50	33,30	52,20	13,00	32,10	25,30	18,10
450,00	42,70	39,00	34,50	59,80	32,50	51,40	11,90	30,80	22,50	14,90
500,00	45,30	42,80	33,90	59,00	31,80	50,50	11,00	29,90	21,00	12,90
550,00	..	43,50	..	58,60	..	49,90	..	29,00	18,20	10,20
600,00	..	46,00	..	58,00	..	49,40	..	28,20	16,10	8,40
650,00	..	49,70	..	57,40	..	48,90	..	27,50	14,20	6,20

Cavi dati per telecomunicazioni cat.6A 550 MHz 10 Gigabit 4 coppie twistate 100 Ohm con conduttori in rame rosso sezione 23 AWG completi di isolamento poliolefino adatti alla realizzazione del cablaggio strutturato per la trasmissione analogica e digitale di segnali voce e dati in classe EA. Proposti con guaina LSZH (bassa emissione di fumi senza alogeni). Certificazione CPR – regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe Eca oppure classe B2ca,s1a,d1,a1

**Applicazioni:**  
**Specifiche di riferimento:**

ETHERNET, TP-DDI, 1000BASE TX, 1000BASE T, 10GBASET, ATM(TP)  
CEI 20-37-4-5, CEI 20-52, CEI 20-35 (IEC 60322-1), CEIEN 50267-2-1, CEIEN 50267-2-2, EN 50173, EN 50288-6/1, EN 55022, EN 50081, EN 50082, IEC61034/2, IEC 60754-1-1, IEC60754-2, IEC61156, TIA/EIA-568-A5/B2, ISO/IEC-11801, ISO/IEC TR24750, ANSI/TIA/EIA TSB 155

**Direttive:**

RoHS 2002/95/EC



**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:**

<b>Conduttore interno:</b>	Rigido in rame rosso - sezione nominale AWG 23/1 o 0,56 mm <sup>2</sup>
<b>Isolamento singoli conduttori:</b>	Poliolfina
Colori :	Blu - Bianco /Blu, Arancio - Bianco/Arancio, Verde - Bianco/Verde, Marrone - Bianco/Marrone
<b>Guaina Esterna:</b>	Low Smoke Zero Alogen (LSZH)
Colore guaina:	Viola (RAL 4001)

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE:**

Impedenza caratteristica:	100 ± 15 Ω
Capacità muta nominale:	45 pF/m
Resistenza di anello max.:	16.4 Ω/100 m
Velocità di propagazione nom.:	68%
Tensione di esercizio:	Max 80 V
Resistenza di isolamento:	5 GΩ x km

**CARATTERISTICHE MECCANICHE:**

Temperatura di esercizio:	-15 °C ÷ +70 °C
Temperatura di posa:	-5 °C ÷ +50 °C
Minimo raggio di curvatura:	70 mm
Carico a trazione massimo:	70 N/mm <sup>2</sup>

Codice	Formazione	versione	schermatura	guaina	Ø guaina	Imballo	Euroclass
<b>RFL6A0305</b>	4 COPPIE AWG 23/1	U/FTP	Nastro singole coppie	LSZH	7.4 mm	Bobina 305 mt	Eca
<b>RFL6A0500B2CA</b>	4 COPPIE AWG 23/1	U/FTP	Nastro singole coppie	LSZH	7.4 mm	Bobina 500 mt	B2ca

**CARATTERISTICHE TRASMISSIVE**

Frequenza Hz	Attenuazione max. dB 100m		NEXT dB		PS NEXT dB		PS EL. FEXT dB		ACR dB 100m misurato	PS-ACR dB 100m misurato
	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato								
1,00	2,10	1,60	74,30	88,00	72,30	80,00	65,00	72,00	86,40	78,40
4,00	3,80	3,60	65,30	79,00	63,30	72,00	53,00	62,00	75,40	68,60
10,00	5,90	5,70	59,30	74,50	57,30	67,00	45,00	55,00	68,80	61,00
16,00	7,50	7,20	56,20	73,00	54,20	65,00	40,90	52,00	65,80	57,90
20,00	8,40	8,20	54,80	72,90	52,80	64,10	39,90	50,00	64,70	56,00
31,25	10,50	10,00	51,90	71,00	49,90	62,70	35,10	48,00	61,00	52,10
62,05	15,00	14,20	47,40	67,80	45,40	79,20	29,10	43,00	53,10	44,80
100,00	19,10	17,80	44,30	65,50	42,30	57,00	25,00	40,00	47,70	39,60
125,00	21,50	19,80	42,80	65,00	40,80	56,40	23,10	39,00	45,20	37,00
155,52	24,10	22,60	41,40	64,50	39,40	56,00	21,20	38,00	42,40	34,20
200,00	27,60	25,80	39,80	64,00	37,80	55,60	19,00	37,10	38,90	31,20
250,00	31,10	28,30	38,30	63,80	36,30	55,00	17,00	35,90	35,80	27,90
300,00	34,30	31,90	37,10	62,50	35,10	54,00	15,50	34,20	32,00	24,10
350,00	37,20	35,30	36,10	62,40	34,10	53,00	14,10	33,00	27,40	20,90
400,00	40,10	37,20	35,30	60,50	33,30	52,20	13,00	32,10	25,30	18,10
450,00	42,70	39,00	34,50	59,80	32,50	51,40	11,90	30,80	22,50	14,90
500,00	45,30	42,80	33,90	59,00	31,80	50,50	11,00	29,90	21,00	12,90
550,00	..	43,50	..	58,60	..	49,90	..	29,00	18,20	10,20
600,00	..	46,00	..	58,00	..	49,40	..	28,20	16,10	8,40
650,00	..	49,70	..	57,40	..	48,90	..	27,50	14,20	6,20

## CAT. 6A di ON-NETT

La gamma categoria 6A di ON-NETT prevede sia la versione UTP che STP. In particolare quest'ultima ha la peculiarità di essere corazzata, non semplicemente schermata.

### Prese modulari RJ45 U/UTP

Adottano la struttura Keystone, lo standard globale che assicura la compatibilità universale con le tipologie di placche ed adattatori per serie civili.

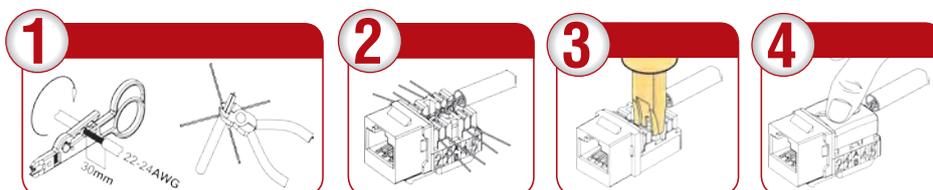
#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Terminazione universale IDC 110
- Conduttori in bronzo nichelato placcati in oro
- Sistema di connessione EIA/TIA 568A e 568B
- Rispondenti alle normative EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1



cod. 60185

Codice	Descrizione	Colore	Confezione	Imballo
60185	Presa RJ45 non schermata U/UTP cat. 6A	Bianco	Sacchetto 1 pz	12 pz



### Pannelli di permutazione serie WAVE

La serie WAVE prevede due pannelli categoria 6a, vuoto e precablato comprensivo di prese categoria 6a modello 60185. La particolarità di questo pannello sta nella diversa altezza delle porte vicine (p. es. 1,2 o 3,4 o e così via) allo scopo evitare l'innalzamento dei valori di ALLIEN CROSSTALK.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Sistema Rack mount 19"
- Supporto per fissaggio cavi posteriore
- Possibilità di identificazione su ogni singola porta

Codice	Descrizione	Colore	Confezione
2020WN	Pannello di permutazione U/UTP serie WAVE vuoto	Nero	Scatola
2020W	Pannello di permutazione U/UTP serie WAVE vuoto	Grigio	Scatola
60186	Pannello di permutazione non schermato precablato con 24 prese U/UTP RJ45 cat.6A	Nero	Scatola



cod. 60186



cod. 2020WN



Codice	Descrizione	Tipologia	Colore	Lunghezza (m)	Confezione
60240	Bretella di collegamento non schermata cat.6A	U/UTP	Grigio	0,5	Sacchetto
60241	Bretella di collegamento non schermata cat.6A	U/UTP	Grigio	1,0	Sacchetto
60242	Bretella di collegamento non schermata cat.6A	U/UTP	Grigio	2,0	Sacchetto
60243	Bretella di collegamento non schermata cat.6A	U/UTP	Grigio	3,0	Sacchetto
60244	Bretella di collegamento non schermata cat.6A	U/UTP	Grigio	5,0	Sacchetto



cod. 60241

## Prese modulari RJ45 STP

Adottano la struttura Keystone, lo standard globale che assicura la compatibilità universale con le tipologie di placche ed adattatori per serie civili.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

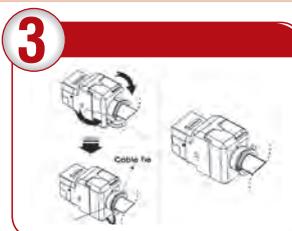
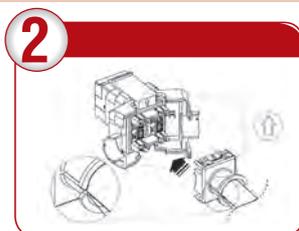
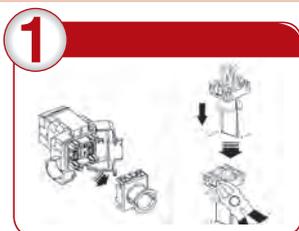
- Terminazione universale IDC 110
- Conduttori in bronzo nichelato placcati in oro
- Sistema di connessione EIA/TIA 568A e 568B
- Rispondenti alle normative EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1



cod. 60180



Codice	Descrizione	Colore	Confezione	Imballo
60180	Preso RJ45 schermata STP cat. 6A	-	Sacchetto 1 pz	12 pz

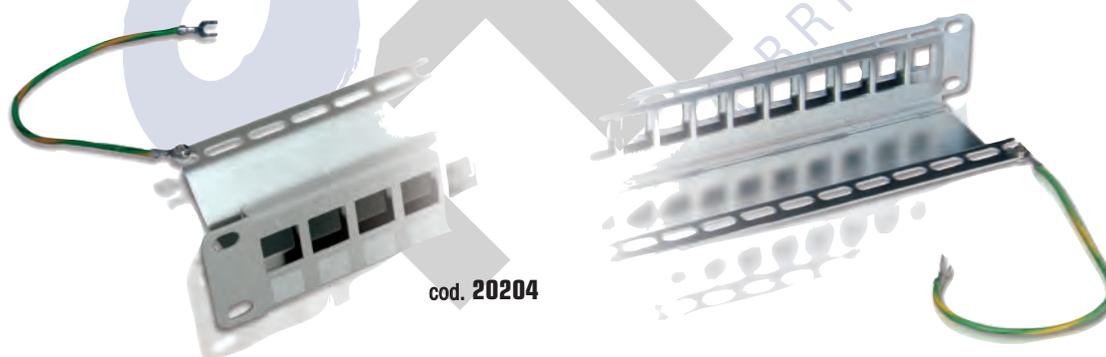


## Pannello di permutazione serie SHIELD

La serie SHIELD è composta da due versioni di patch panel vuoti metallici grigio e nero. Questo modello di pannello nasce con lo scopo di essere impiegato in tutte e tre le categorie di normale impiego nella loro versione schermata. Cat. 5E, Cat. 6 e Cat. 6A.

Contrariamente alla versione UTP dove il modello STACKABLE non è consigliato per la categoria 6A per ovvie ragioni di ALLIEN CROSSTALK con la versione SHIELD copriamo le esigenze di cablaggio per tutte e tre le categorie. Il Pannello vuoto prevede tre talloncini laterali per l'applicazione della categoria per la quale viene impiegato.

Codice	Descrizione	Unità	Colore	Confezione
20204N	Pannello di permutazione schermato vuoto	1	Nero	Scatola
20204	Pannello di permutazione schermato vuoto	1	Grigio	Scatola
60181	Pannello di permutazione schermato precaricato con 24 prese STP RJ45 cat. 6A	1	Nero	Scatola



cod. 20204

Codice	Descrizione	Tipologia	Colore	Lunghezza (m)	Confezione
60250	Bretella di collegamento schermata cat.6A	S/STP	Grigio	0,5	Sacchetto
60251	Bretella di collegamento schermata cat.6A	S/STP	Grigio	1,0	Sacchetto
60252	Bretella di collegamento schermata cat.6A	S/STP	Grigio	2,0	Sacchetto
60253	Bretella di collegamento schermata cat.6A	S/STP	Grigio	3,0	Sacchetto
60254	Bretella di collegamento schermata cat.6A	S/STP	Grigio	5,0	Sacchetto

# CATEGORIA 7A

We connect you

Cavi LAN S/FTP Cat.7

125



Cavi dati per telecomunicazioni schermati S/FTP cat.7A 4 coppie twistate 100 Ohm con conduttori in rame rosso sezione 23 AWG completi di isolamento poliolefinico adatti alla realizzazione del cablaggio strutturato per la trasmissione analogica e digitale di segnali voce e dati in classe F. Proposti con guaina LSZH (bassa emissione di fumi senza alogeni). Certificazione CPR – regolamento Europeo (UE/305/2011) – Classe B2ca, s1a, d1, a1.

### Applicazioni:

ETHERNET, TP-DDI, 1000BASE TX, 1000BASE T, 10GBASET, ATM(TP)

### Specifiche di riferimento:

CEI 20-37-4-5, CEI 20-52, CEI 20-35 (IEC 60322-1), CEIEN 50267-2-1, CEIEN 50267-2-2, EN 50173, EN 50288-6/1, EN 55022, EN 50081, EN 50082, IEC61034/2, IEC 60754-1-1, IEC60754-2, IEC61156, TIA/EIA-568-A5/B2, ISO/IEC-11801, ISO/IEC TR24750, ANSI/TIA/EIA TSB 155

### Direttive:

RoHS 2002/95/EC



## ■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

<b>Conduttore interno:</b>	Rigido in rame rosso - sezione nominale AWG 23/1 o 0,56 mm <sup>2</sup>
<b>Isolamento singoli conduttori:</b>	Poliolefina di diametro 1,03 mm
Colori :	Blu - Bianco /Blu, Arancio - Bianco/Arancio, Verde - Bianco/Verde, Marrone - Bianco/Marrone
<b>Guaina Esterna</b>	Low Smoke Zero Alogen (LSZH)

## ■ CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Impedenza caratteristica:	100 ± 15 Ω
Capacità muta nominale:	48 pF/m a 1kHz
Resistenza di anello max.:	16.4 Ω/100 m a 20 °C
Velocità di propagazione nom.:	74%
Tensione di esercizio:	Max 80 V
Resistenza di isolamento:	5 GΩ x km

## ■ CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Temperatura di esercizio:	-20 °C ÷ +75 °C
Temperatura di posa:	-10 °C ÷ +50 °C
Minimo raggio di curvatura:	42 mm
Carico a trazione massimo:	70 N/mm <sup>2</sup>
Peso del cavo (PVC-LSZH):	68 Kg./Km

Codice	Formazione	versione	schermatura	guaina	Ø guaina	Imballo	Euroclass
<b>RSL7A0500B2CA</b>	4x2x0,56 AWG 23/1	S/FTP	Nastro AL/PES singole coppie + treccia in rame	LSZH	7,8 mm	Bobina 500 m	B2ca

## CARATTERISTICHE TRASMISSIVE

Frequenza Hz	Attenuazione max. dB 100m		NEXT dB		PS NEXT dB		PS EL. FEXT dB	
	normativa EIA/TIA 568.B2 ISO/IEC 11801	misurato						
1,00	2,00	1,80	80,00	90,00	77,00	91,00	77,00	93,00
10,00	5,70	5,40	80,00	90,00	77,00	91,00	71,00	87,20
20,00	8,10	7,50	80,00	90,00	77,00	89,00	65,00	83,60
31,25	10,10	9,70	80,00	90,00	77,00	89,00	61,10	79,20
62,05	14,50	13,80	75,10	87,00	72,50	86,00	55,10	74,80
100,00	18,50	17,60	72,40	86,00	69,40	84,00	51,00	67,90
155,52	23,40	21,50	69,50	84,00	66,60	81,00	47,20	62,00
200,00	26,80	24,80	67,90	82,00	64,90	79,00	45,50	56,00
300,00	33,30	30,70	65,20	81,00	62,30	78,00	41,50	48,60
600,00	48,90	44,80	60,70	78,00	57,80	74,00	35,40	39,40
750,00	..	49,20	....	74,00	....	71,00	....	35,90

*Bericacavi*



# UTENSILI



Codice	Descrizione	Confezione
<b>85005</b>	Kit terminazione completo di: 1 pinza serra plug 1 pinza intestazione Keystone jack mod. 110 1 impact tool mod. 110 1 forbice 1 confezione 100 plugs UTP cat. 5e 1 confezione copriplugs 1 basetta per intestazione Keystone jack	Borsa
<b>85010</b>	Pinza intestazione Keystone jack cat.6 90° completa di accessorio serra plug	Blister
<b>85011</b>	Pinza intestazione Keystone jack cat.6 180° completa di accessorio serra plug	Blister
<b>85012</b>	Pinza intestazione Keystone jack cat.5e 90° completa di accessorio serra plug	Blister
<b>85013</b>	Pinza intestazione Keystone jack cat.5e 180° completa di accessorio serra plug	Blister



cod. 85010



cod. 85005



cod. 85011



Collegati al nostro web site [www.itemitalia.it](http://www.itemitalia.it) per visionare il filmato informativo



cod. 85010



cod. 85011



cod. 85012



cod. 85013

## Pinza universale per crimpaggio connettori

■ Adatta al crimpaggio di connettori universali RJ11 - RJ12 - RJ45.  
Dotata di frizione è completa di 2 sedi per l'inserimento di connettori di diverse dimensioni:

### ■ SPECIFICHE:

**Materiale:** Corpo in acciaio e impugnatura in Polipropilene

**Lunghezza:** 147mm

**Peso:** 60g



cod. 81014

Codice	Descrizione	Confezione
81014	Pinza universale per crimpaggio connettori RJ11 - RJ12 - RJ45	Blister

## Attrezzo di inserzione LSA

■ Attrezzo di inserzione LSA adatto alla terminazione sui moduli tipo Krone tagliando automaticamente la parte eccedente del conduttore.

Codice	Descrizione	Confezione
81015	Pinza per intestazione keystone jack mod. Krone	Scatola



cod. 81015

## Impact Tool

### ■ CARATTERISTICHE:

Dalla forma pratica ed ergonomica tale strumento permette la connessione su tutte le prese RJ. Tramite l'apposita leva è possibile regolare la pressione. E' completo inoltre di lama intercambiabile e reversibile.

### ■ SPECIFICHE:

**Materiale:** Corpo in acciaio e impugnatura in ABS

**Lunghezza:** 168mm

**Peso:** 220g

Codice	Descrizione	Confezione
81016	Pinza per intestazione keystone jack	Blister



cod. 81016

## Sguainacavo

■ Ideale per rimuovere la guaina dai cavi lan e telefonici

### ■ SPECIFICHE:

**Materiale:** Corpo in acciaio e impugnatura in ABS

**Lunghezza:** 152mm

**Peso:** 165g

Codice	Descrizione	Confezione
85000	Sguainacavo regolabile	Blister

## Strumento certifikatore reti dati in rame mod. WireXpert 500

Il WireXpert 500 è il certifikatore più conveniente e performante che consente di testare e certifikare il cablaggio strutturato in rame fino alla Categoria 6A / Classe EA. Installatori di Reti, System Integrator ed Elettricisti utilizzando il WireXpert 500 potranno compiere teste certifikazioni su installazioni in rame con la massima velocità ed accuratezza. Oltre gli adattatori standard per la certifikazione, Permanent e Channel Link, il WireXpert 500 offre la disponibilità di un'ampia gamma di adattatori opzionali per il test e la certifikazione dei Cavi Coassiali e dei Patch Cord.

### ■ Caratteristiche principali

- La più avanzata certifikazione del cavo fino a 500 MHz.
- Certifica in accordo agli standard i cavi di Categoria 5E/6/6A e Classe D/E/EA.
- Il più veloce Autotest della categoria in meno di 9 secondi per CAT 6A.
- Requisiti di precisione secondo ISO e TIA Livello III.
- Possibilità di upgradare lo strumento con diverse opzioni per test dei Patch Cords, Ethernet Industriale e Cavi Coassiali.
- Sistema avanzato per il reporting e la documentazione.

### Facile utilizzo e design robusto

WireXpert 500 è realizzato con un'interfaccia utente intuitiva e touchscreen, dotato di schermi LCD 6" a colori brillanti e progettati per un uso in ambienti industriali. Il sistema di Controllo Duale (Dual Control System DCS TM), caratterizzato da dispositivi identici per le unità Locale e Remota, consente di realizzare i cicli di test in maniera veramente semplice, sia che vengano effettuati da due tecnici o uno solo, consentendo di ridurre il tempo di spostamento da un estremo all'altro.

### WireXpert 500 consente il test dei Patch-Cord

Il WireXpert 500 offre un'opzione efficace per testare e certifikare le prestazioni dei Patch-Cord mediante un vero test bidirezionale. I kit del WireXpert 500 per il test dei Patchcord sono adatti sia per applicazioni di test di produzione, così come per il test di controllo delle scorte. I kit sono disponibili per il test di Patch-cord di CAT 5E, CAT 6 e CAT 6A.

### Test del cablaggio di Ethernet Industriale

La soluzione per il test del cablaggio Industrial Ethernet comprende adattatori sia Channel che Permanent link con connettori di Ethernet Industriale M12. Gli adattatori presenti nel kit dispongono ad una estremità di interfaccia Tera ad elevate prestazioni e dall'altra estremità di connettori M12. È inoltre disponibile il kit per il test Industrial Ethernet con interfaccia M12 X-Coded che consente di testare effettivamente i cavi di Ethernet Industriale a 10 Gbit.

### Velocità e semplicità per la massima produttività

WireXpert 500 completa i test di certifikazione per la certifikazione CAT 6A in meno di 9 secondi. Offre una navigazione intuitiva dello strumento attraverso lo schermo del dispositivo e genera report professionali attraverso il software per PC "eXport".

### Test dei cavi coassiali

Il kit opzionale per il test dei cavi coassiali consente di rilevare e documentare l'attenuazione ed il Return Loss su un'ampia banda di frequenza.

### Software per la gestione dei progetti

La soluzione di certifikazione del WireXpert 500 comprende il software di gestione per PC, eXport, che consente di gestire i risultati dei test e generare report professionali utilizzabili come documenti di certifikazione. Grazie al software per PC eXport risulta estremamente semplice e facile esportare i risultati dei report, in dettaglio o di sola sintesi, in file in formato PDF o CSV.

### Precisione certifikata

WireXpert 500 in quanto a livello di precisione è stato certifikato in maniera indipendente da una serie di laboratori di test tra cui ETL.



### ■ Il Kit include:

Descrizione	Quantità
Unità WireXpert	2
Batteria Li-Ion	2
Pennina con laccio	2
Cover di protezione display	2
Adattatore Permanent Link CAT 6A	2
Test Cord Permanent Link CAT 6A	2
Adattatore Channel Link CAT 6A	2
Chiave USB con manuale e software	1
Cuffie di comunicazione	2
Adattatore di alimentazione AC	2
Certificato di calibrazione	1
Borsa di trasporto	1
Guida per utilizzo rapido	1

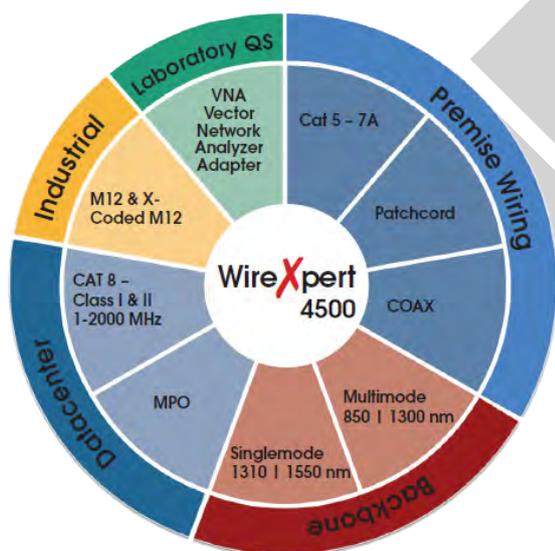
Codice	Descrizione	Confezione
90012	WireXpert 500 per certifikazioni fino a CAT 6A Permanent Link e Channel Link	Valigia rigida

## Strumento certificatore reti dati in rame mod. WireXpert 4500

Il WireXpert 4500, con la sua impareggiabile gamma di misurazione fino a 2.500 MHz, è il primo certificatore di cavo che ha la possibilità di certificare le più alte prestazioni nei sistemi di cablaggio in reti aziendali e residenziali, Data Center ed ambienti di Automazione Industriale. Gli Installatori di cavo ed i System Integrator utilizzando il WireXpert 4500, leader nel suo settore per velocità di test e facilità di utilizzo, godranno di un significativo guadagno in termini di produttività. Con la capacità di certificare cavi in rame fino alla Classe FA o CAT8, così come cablature in fibra ottica MPO, SM e MM, il WireXpert 4500 è pronto per i 40G ed oltre. Dimostrazione è il fatto che molti produttori di cavo utilizzano il WireXpert 4500 nei loro laboratori per qualificare i cavi di CAT 8 in fase di sviluppo.

### ■ Caratteristiche principali

- Il touch screen LCD avanzato con il più grande display della sua classe e l'interfaccia digitale, consentono all'utilizzatore di inserire del testo a scopo di documentazione. Le semplici icone e le applicazioni offrono un'interfaccia di funzionamento semplice ed intuitiva.
- La possibilità di salvare più di 6.000 risultati dei test, dà al WireXpert 4500 un vantaggio competitivo rispetto a qualsiasi altro certificatore di cavo. L'esportazione dei risultati dei test sul PC per una valutazione mediante il software di analisi è reso semplice dalle caratteristiche di navigazione automatizzate.
- Primo certificatore di cavo fino a 2.500 MHz che supporta il nuovo standard versione draft TIA CAT 8 e ISO Classe I e Classe II.
- La più recente tecnologia di misurazione digitale consente l'autotest più veloce per la certificazione del cavo con una precisione senza precedenti.
- Sistema di controllo duale: touch screen completamente a colori sia sull'unità principale che quella remota. Nessuna necessità di tornare all'unità principale per analizzare, risolvere i problemi o salvare i risultati dei test.
- Esegue una certificazione estesa per Fibra MM a 850/1300 e fibra SM a 1310/1550 nonché il primo a supportare il test per fibre MPO per Data Center.
- Test fino a 2.500 MHz, WireXpert 4500 è progettato per soddisfare tutti gli standard attuali ed emergenti.
- Riduce il tempo di certificazione fino al 70% grazie ai processi di test e salvataggio estremamente veloci. Sistema di controllo duale (unità locale e remota sono identiche), che consente di utilizzare lo strumento da entrambi i lati.
- Il più veloce Autotest della categoria in meno di 9 secondi per CAT 6A 15 secondi per Class FA.
- La più avanzata certificazione di cavo per tutti gli standard: Classe D/E/EA/FA, Categoria 5e/6/6A, ed il nuovo draft CAT 8 così come lo standard versione draft ISO Classe I e Classe II.
- Possibilità di upgradare lo strumento con diverse opzioni per test dei Patch Cord, Ethernet Industriale, Classe FA e molti altri.
- Software per PC di facile utilizzo per generare reporting e documentazione dei test eseguiti.



Codice	Descrizione	Confezione
90012-00	WireXpert 4500 per certificazioni fino a CAT 8 Class FA Permanent Link e Channel Link	Valigia rigida

ITEM  
A BRIDGE TO INNOVATION



 info@itemitalia.it

 ITEM Italia s.r.l.

 +39 0429 22 94



**ITEM s.r.l.**

 Via Leonardo Da Vinci 14 · 35020  
Pozzonovo PD

 T. +39 0429 22 94 · Fax +39 0429 60 17 32  
 info@itemitalia.it

 [www.itemitalia.it](http://www.itemitalia.it)



**BERICA CAVI s.p.a.**

 Via della Meccanica 2 · 36040  
Meledo di Sarego VI

 T. +39 0444 82 00 44 · Fax +39 0444 82 00 50  
 bericacavi@bericacavi.com

 [www.bericacavi.com](http://www.bericacavi.com)