

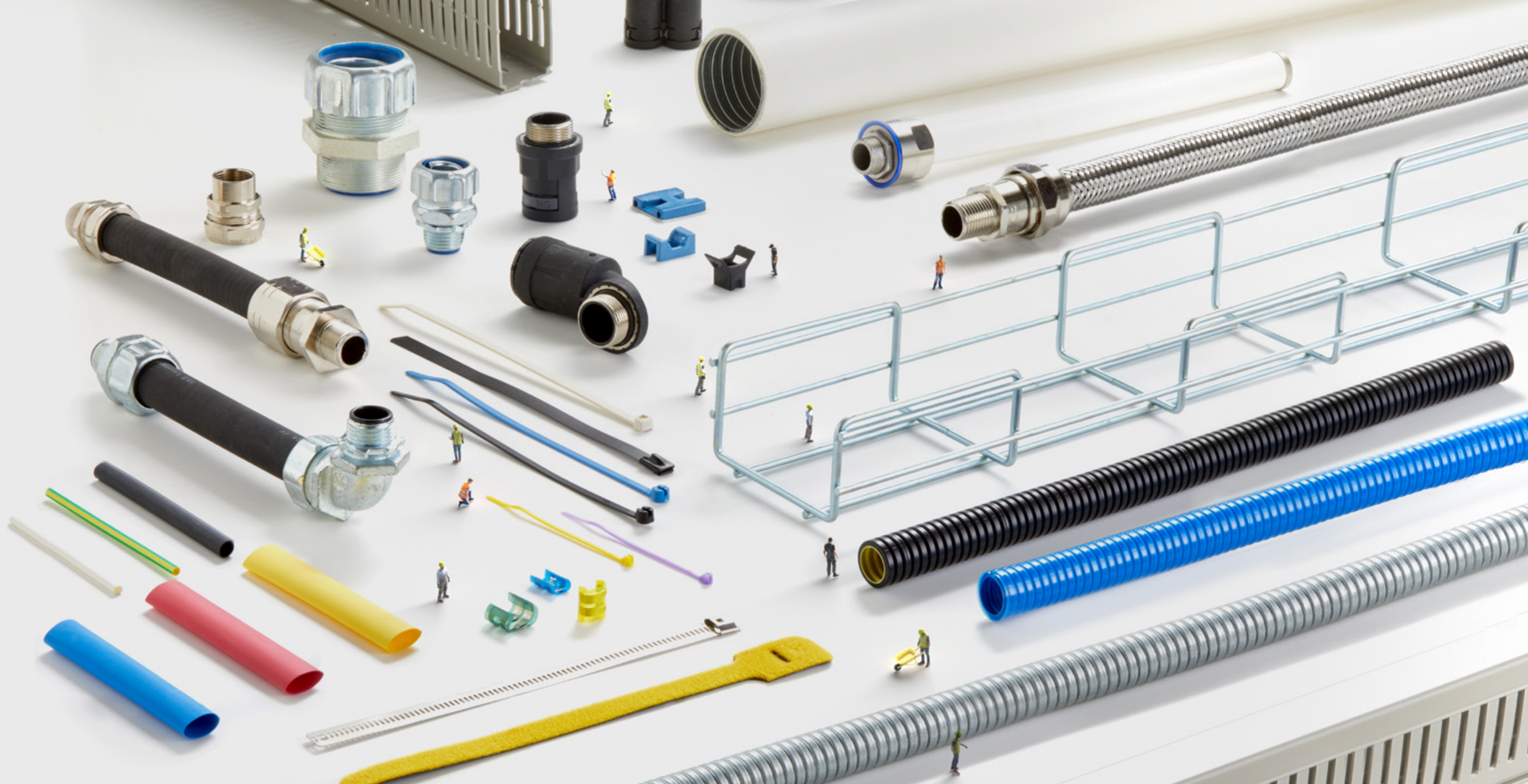


ABB Installation Products

Installation Products è l'offerta di ABB che, con un'esperienza installativa unica e completa, ti aiuta a proteggere e gestire i tuoi cavi.



Scopri tutti i
contenuti navigando
in pochi click

Indice

01–13	L'offerta dei prodotti di installazione ABB
14–20	I settori applicativi
21–22	Tabelle di selezione



Scopri tutti i
contenuti navigando
in pochi click

Installation Products è l'offerta ABB dedicata al mondo dell'installazione elettrica e dell'automazione, pensata per rispondere alle esigenze di fissaggio, cablaggio e protezione dei cavi.

Le nostre promesse



Affidabilità

Siamo con te durante tutto il processo di installazione con informazioni, certificazioni e supporto



Completezza di gamma

Abbiamo il prodotto giusto per le tue necessità applicative



Performance

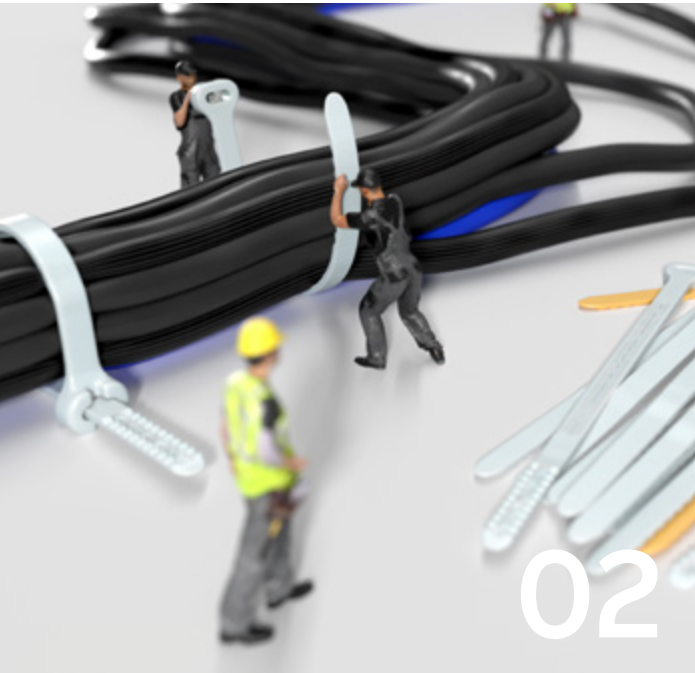
Ti garantiamo le migliori performance tecniche sul mercato, per essere sempre competitivo nella tua proposta

I PRODOTTI DI INSTALLAZIONE INDUSTRIALE ABB

Per i cavi facciamo di tutto!

Scopri l’offerta dei prodotti installativi ABB Italia

L’offerta dei prodotti di installazione ABB ti permette di individuare la soluzione più adatta alle tue esigenze per proteggere e gestire i cavi in ambito professionale. Abbiamo scelto per te la gamma di prodotti con elevate performance e affidabilità, che realizziamo nelle nostre diciannove fabbriche dedicate.



Organizza i tuoi cavi con:

- 02–03** Soluzioni di fissaggio ed accessori
- 04–05** Canalizzazioni plastiche e metalliche

Proteggi i tuoi cavi con:

- 06–07** Guaine industriali protettive plastiche e metalliche
- 08–09** Raccordi plastici e metallici per guaine industriali
- 10–11** Guaine termorestringenti
- 12–13** Sistemi per la ripresa di massa nei cavi schermati

Scegli i tuoi prodotti:

- 21** Seleziona le fascette
- 22** Seleziona le guaine

SOLUZIONI DI FISSAGGIO ED ACCESSORI

Un prodotto invisibile, finché non manca: la fascetta. Scegli l'originale.

ABB ti propone la linea di fascette originale, inventata nel 1958 da Maurus Logan, per unire i cavi all'interno degli aerei commerciali della Boeing Aircraft e da allora utilizzata per fissare i cavi di tutto il mondo.

I cablaggi aeronautici erano un'impresa complessa e minuziosa, in cui migliaia di chilometri di cavi venivano organizzati su pannelli di compensato lunghi cinquanta metri e tenuti in posizione con nodi fatti da cordini "millecapi" in nylon intrecciato e cerato.

Ogni nodo doveva essere teso e il cordino era avvolto attorno alle dita dell'operatore che finiva per tagliarsi, ritrovandosi spesso impossibilitato a proseguire nel lavoro con quelle che venivano dette "mani ad hamburger".

Grazie all'invenzione delle fascette è stato possibile passare dal legare i cavi a mano ad un fissaggio rapido, pulito e sicuro per gli operatori.



Con ABB trovi il prodotto che fa per te



Ty-Rap®
Fascetta con il dentino di serraggio in acciaio per le applicazioni più impegnative



Ty-Met™
Fascetta in acciaio inossidabile ad elevata resistenza meccanica



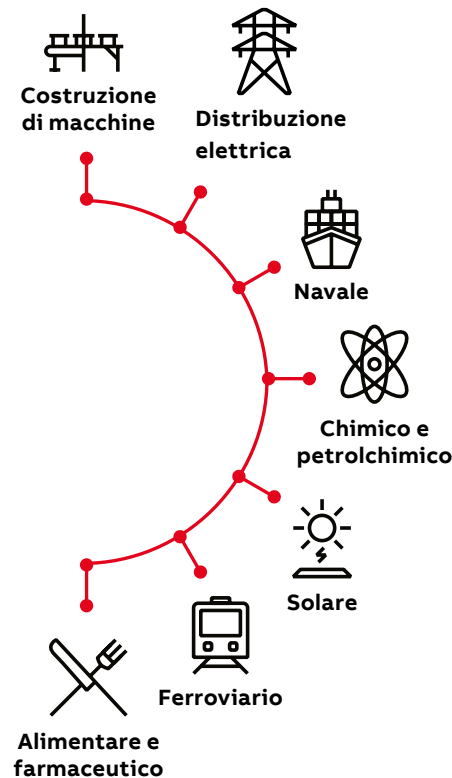
Ty-Fast®
Fascetta in nylon per le applicazioni più frequenti



Col-Ty™
Fascetta a basso profilo con doppia testina

Applicazioni e settori specializzati

Dall'applicazione all'interno dei quadri elettrici fino alle soluzioni aereospaziali, abbiamo il corretto prodotto per tutti gli scopi d'uso.



Perché scegliere una soluzione di fissaggio ABB?



Qualità e versatilità:
le nostre soluzioni di fissaggio si completano con una vasta gamma di accessori correlati e ti garantiscono dei prodotti ineguagliabili per qualità della prestazione.



Resistenza: nessun cavo ballerino o problema di manutenzione con le nostre fascette
Attenzione all'innovazione nello sviluppo di nuovi prodotti, sempre in linea con le normative vigenti.



Certificazioni:
le tue fascette possono essere installate ovunque, con le certificazioni UL e CSA.



TY-RAP®
La fascetta in nylon con il dentino metallico: l'originale, ti garantisce un serraggio perfetto e micrometrico, tenuta ai carichi eccellente, una gamma completa per le applicazioni specializzate.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
Serraggio micrometrico:
dentino metallico che si va ad innestare sul corpo privo di dentatura in modo fluido e preciso.

Maneggevolezza:
design morbido e privo di spigoli che mette al sicuro da graffi accidentali.

Resistenza alle vibrazioni:
il danneggiamento dei cavi e lo scorrimento della fascetta su questi, nonchè rotture improvvise.



TY-FAST®
La fascetta interamente in nylon: il prodotto giusto quando hai bisogno di applicazioni in interno ed esterno, per cablaggi di quadri e macchine utensili.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
Presa Sure Grip: impedisce alla coda di fuoriuscire dalla testa, facilitando il serraggio.

Design arrotondato:
il profilo della testina impedisce impuntamenti.



TY-MET™
La fascetta in acciaio inossidabile: pensata per il fissaggio in situazioni estreme (es: marine, contesti normati Atex).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
Resistenza in condizioni estreme: garantita dalla realizzazione in acciaio inossidabile.

Bordi arronditi antitaglio: evitano infortuni e il danneggiamento del cavo.

QUANDO UTILIZZARLA
Prestazioni elevate e specializzate:
(es. resistenza a temperature elevate, ambienti chimicamente aggressivi, etc...)

Certificazioni:
CE, UL, ferroviario, militare, navale.

Prodotti iperspecializzati:
per il Food and Beverage.

PRODOTTI IN EVIDENZA
Fascette resistenti ai raggi UV
Fascette Rilevabili
Fascette in TEFZEL

QUANDO UTILIZZARLA
Performance impieghi:
gravosi e ambienti umidi.

Certificazioni
CE, UL, navale, militare.

Prodotti specifici
Fascette riapribili e in velcro.

PRODOTTI IN EVIDENZA
Fascette Ty-Grip™ in velcro

QUANDO UTILIZZARLA
Elevata resistenza alla corrosione:
ideali per i settori petrolchimico, minerario, produzione di energia, offshore.

Certificazioni
CE,UL, navale.

PRODOTTI IN EVIDENZA
Fascette Ball Lock AISI316
Fascette Ladder AISI316
Fascette riapribili AISI 316



COL-TY™
La fascetta in nylon con il doppio dentino: a basso profilo, è la soluzione pensata per il settore delle costruzioni.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
Doppia testa per un serraggio più saldo.

Chiusura circonferenziale
Riduce gli ingombri e la sporgenza della testina a basso profilo.

Dentatura esterna
Eliminato il rischio di danneggiamento del cavo.

QUANDO UTILIZZARLA
Applicazioni gravose:
resistenza ad ambienti aggressivi e in presenza di umidità e basse temperature.

Applicazioni in spazi ridotti

Ad oltre 70 anni dalla sua invenzione possiamo garantirti il prodotto migliore sul mercato, adatto ad ogni tipo di impianto o applicazione, grazie ad una gamma che copre qualsiasi esigenza, dalla più semplice a quella più straordinaria.

Ne siamo sicuri, le nostre fascette dopotutto sono anche su Marte.

CANALIZZAZIONI PLASTICHE E METALLICHE

Portiamo i tuoi cavi ovunque con la canalizzazione.

Nessun percorso è impossibile.

I cavi trasportano la tua energia, noi trasportiamo i tuoi cavi: con il sistema di canalizzazione plastica e metallica il tuo flusso di energia arriva ovunque serva.

Che sia un ufficio, un capannone industriale, il cuore del tuo impianto o la macchinetta del caffè, con i nostri prodotti puoi instradare i tuoi cavi al meglio, senza sprechi e in piena sicurezza. Una gamma di prodotti realizzata interamente in Italia per accompagnarti dall'inizio dei cantieri, con la canalizzazione metallica, fino all'uso quotidiano, con la canalizzazione plastica per gli edifici.



Con ABB trovi il prodotto che fa per te



Canalizzazioni metalliche tradizionali

La gamma pensata per il trasporto dei cavi all'interno delle tue infrastrutture, in tre finiture (sendzimir, verniciata, zincata a caldo)



Passerella a traversini

La scelta adatta per applicazioni industriali dove occorrono massima aerazione e solidità



Passerelle a filo zincata

Per garantire un montaggio a vista rapido, pulito e flessibile in due finiture (elettrozincata e zincata a caldo)



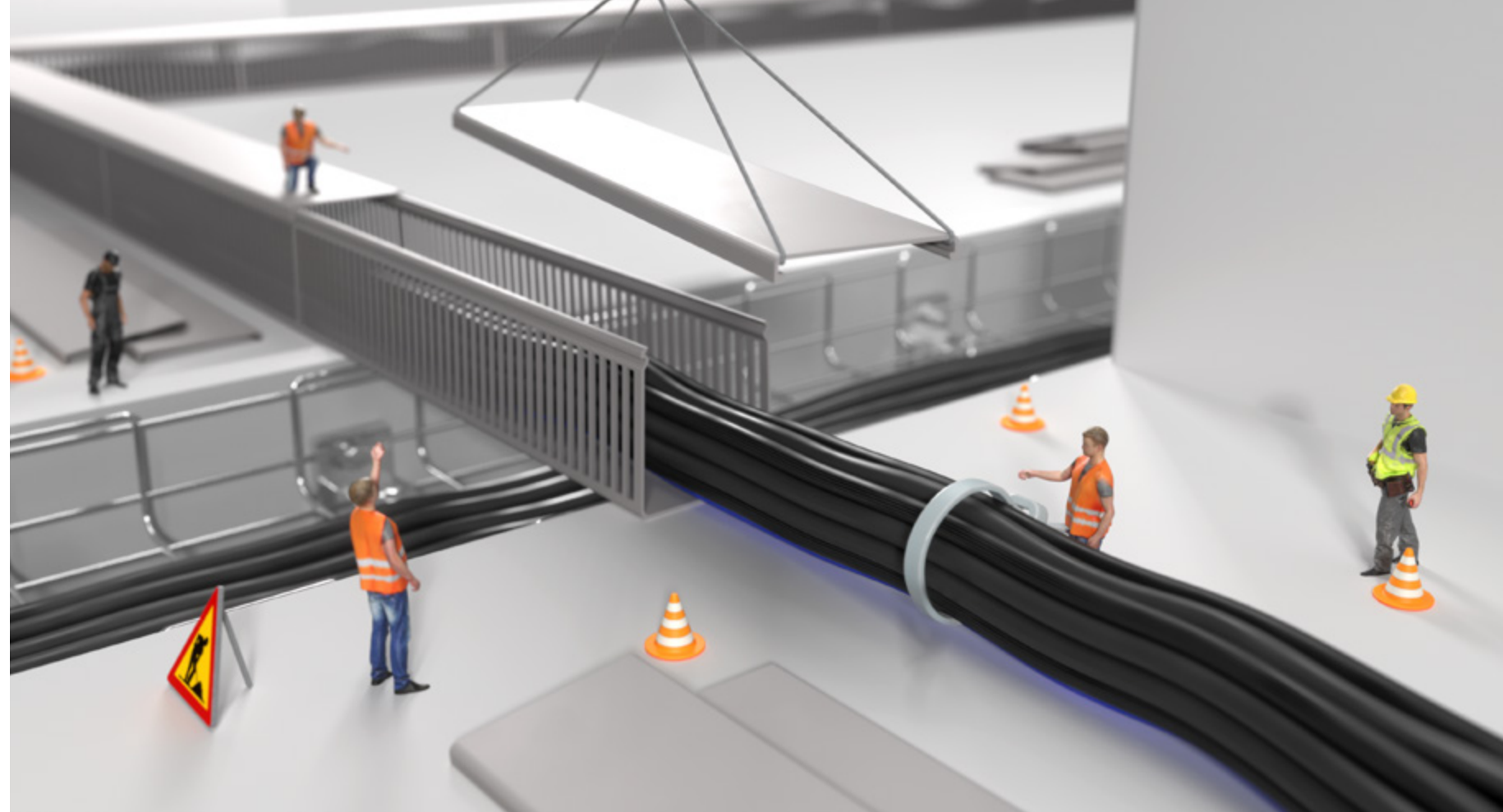
Canalizzazioni plastiche per cablaggio quadri

Tre linee di canaline adatte a ogni circostanza grazie a lamelle e feritoie, fori pretranciati e geometria flessibile



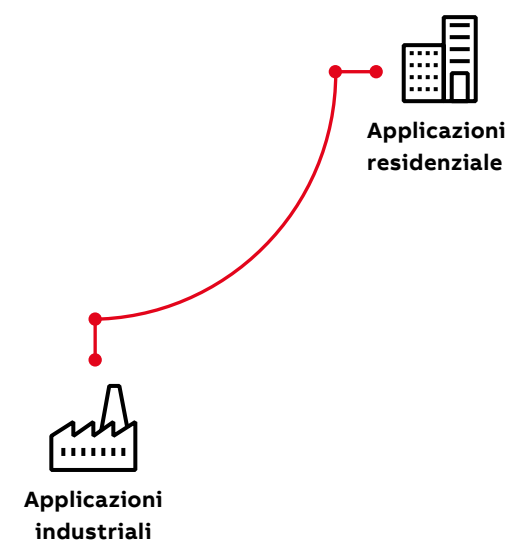
Canalizzazioni portacavi da ufficio

Canalizzazione a vista dedicata alla distribuzione di impianti elettrici nel terziario



Dove puoi utilizzare la canalizzazione ABB?

- Applicazioni residenziali: uffici, business center, sale conferenze, hotel, strutture ricettive, supermercati;
- Applicazioni industriali: all'interno dei quadri e nelle infrastrutture di rete.



Perché utilizzare nei propri impianti la canalizzazione ABB?



Qualità italiana, tutti i nostri prodotti sono sviluppati e realizzati in Italia.



Gamma completa
Ogni tipologia di prodotto è corredata da un'ampia serie di accessori per personalizzare al meglio le tue installazioni.



Possibilità di gestire la distribuzione dei cavi end-to-end con un unico marchio, dall'infrastruttura dell'edificio fino alle prese di corrente.



CANALIZZAZIONI METALLICA

Sistema tradizionale di distribuzione dei cavi robusto ed affidabile.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Finiture disponibili: Sendzimir, zincato a caldo dopo la lavorazione, verniciato.

Doppia configurazione

IP20, IP40.

Gamma completa: disponibili diverse altezze e larghezze con relativi accessori.

QUANDO UTILIZZARLA

Maggior protezione dei cavi:
il canale tradizione chiuso o forato limita contatti accidentali con i cavi trasportati.

PRODOTTI IN EVIDENZA

Canale Chiuso IP40



CANALIZZAZIONI PLASTICHE PER CABLAGGIO QUADRI

Sistema di distribuzione dei cavi nell'impiantistica industriale e nel bordo macchina leggero e flessibile nell'installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Materiali disponibili:

PVC e materiale termoplastico halogen free.

Geometrie disponibili:

lamelle e feritoie larghe e strette, fori pretranciati, struttura flessibile.

QUANDO UTILIZZARLA

Organizzazione, protezione e separazione dei cablaggi all'interno del quadro elettrico.

Prodotti dedicati per il settore dell'ascensoristica.

Certificazioni:

UL IMQ RINA e CSA e EN 45545-2

PRODOTTI IN EVIDENZA

Canalina flessibile
Canalina con pretranciatrici circolari
Canaline a feritoie larghe halogen free



PASSERELLE TRAVERSINI

Sistema di distribuzione dei cavi nell'impiantistica industriale e nel bordo macchina leggero e flessibile nell'installazione

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Finiture disponibili: zincata a caldo dopo la lavorazione

Gamma completa: disponibile un' ampia scelta di accessori

Robusta e resistente alla flessione grazie al profilo opportunamente sagomato

QUANDO UTILIZZARLA

Massima aerazione dei cavi:
agevola la dissipazione del calore

Installazione flessibile e rapida

PRODOTTI IN EVIDENZA

Passerella a traversini H100



CANALIZZAZIONI PORTACAVI DA UFFICIO

Canalizzazione a vista dedicata alla distribuzione di impianti elettrici nel terziario.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Versatilità:

facilmente configurabile utilizzando gli accessori dedicati. Applicabile a parete ed a soffitto.

QUANDO UTILIZZARLA

Realizzazione e manutenzione:
di impianti elettrici senza modifiche edili.

PRODOTTI IN EVIDENZA

Canale portacavi e porta apparecchi

Minicanali in materiale termoplastico

Sistemi sottopavimento e canali a battiscopa



PASSERELLE A FILO ZINCATA

Sistema di distribuzione dei cavi per l'impiantistica industriale e nel bordo macchina leggero e flessibile nell'installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Finiture disponibili: Elettrozincata, zincata a caldo dopo la lavorazione.

Certificazione UL

Gamma completa:
integrabile con gli accessori del canale metallico.

QUANDO UTILIZZARLA

Scambio termico elevato:
agevola la dissipazione del calore.

Contenimento del peso

Installazione flessibile e rapida

PRODOTTI IN EVIDENZA

Passerella a filo elettrozincata certificata UL

La canalizzazione è **il primo prodotto ad arrivare sul tuo cantiere**, con ABB sosteniamo i tuoi progetti dove ne hai più bisogno.

GUAINE INDUSTRIALI PROTETTIVE PLASTICHE E METALLICHE

Proteggiamo i tuoi cavi durante l'utilizzo con le guaine industriali. Nessuna condizione ci ferma.

Le tue macchine, i tuoi impianti dipendono da cavi in perfette condizioni per poter funzionare in sicurezza e continuità di servizio. Per questo proteggerli è la nostra priorità quotidiana, offrendoti una gamma di prodotti che ti consente di preservare i cavi in tutto il ciclo produttivo.

Abbiamo progettato i nostri prodotti per affiancarti in tutte le fasi produttive, dai collegamenti alla rete, alla movimentazione dei bracci meccanici, fino alla manutenzione, così che le tue macchine, ma soprattutto le tue persone possano operare nella massima sicurezza e miglior efficienza. Sappiamo che le guaine industriali non sono tutte uguali, per questo ci pensiamo noi a suggerirti la selezione per ogni occasione.



Con ABB trovi il prodotto che fa per te



Guaine industriali plastiche

Polimeriche mono e multilayer



Guaine industriali metalliche

In acciaio zincato o inossidabile



Calze trecciate

In poliestere per contenere e proteggere i cavi da abrasione



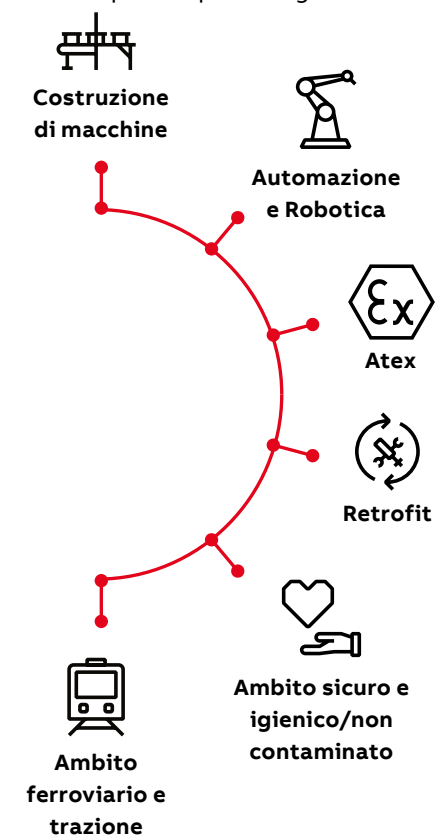
Calze autoavvolgenti

Pretagliata a memoria di forma per proteggere il tuo cablaggio già ultimato



Applicazioni e settori specializzati

Nati con una specializzazione per la trazione e le applicazioni altamente specializzate, i prodotti oggi sono disponibili per tutti gli ambiti industriali:



Perché scegliere un sistema di protezione cavi ABB?



Range ed esperienza

Con la nostra esperienza trentennale, abbiamo il range di prodotti più ampio sul mercato, certificato per l'Italia e per l'esportazione, con UL, UR e CSA. Tu ne hai bisogno, noi ce l'abbiamo;



Sappiamo quanto sia importante mantenere la **continuità di servizio** nel tuo impianto, per questo abbiamo una linea dedicata a ogni aspetto del tuo processo produttivo;



La protezione completa

Oltre alle nostre guaine, ti garantiamo la sicurezza di una protezione a 360° grazie alla combinazione con i nostri raccordi.



i Guarda la tabella a
pagg.43 - 44

GUAINE INDUSTRIALI PLASTICHE

La soluzione per accogliere i cavi e supportarli in applicazioni statiche e dinamiche, di movimentazione e torsione; la protezione tramite corrugati plastici è quello in cui siamo specializzati da più di 30 anni; in fondo, l'abbiamo inventata noi

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Elevata flessibilità: design appositamente studiato che permette di raggiungere elevati raggi di curvatura.

Semplicità di utilizzo: installazione rapida, stoccaggio e trasporto agevolati garantendo alte performance.

Versatilità: adatta ad applicazioni standard e dove sono richieste leggerezza e contenimento dei pesi.

QUANDO UTILIZZARLA

Resistenza dinamica: utilizzo ad alte performance in applicazioni soggette a continua movimentazione come la robotica

Resistenza agli agenti atmosferici: adatta per installazioni esterne, a basse ed alte temperature con esposizione ai raggi UV.

Resistenza alla corrosione: massima performance in presenza di oli e sostanze chimiche aggressive.

Certificazioni settore ferroviario, navale, ambienti produzione alimentari ed ambienti ATEX.

PRODOTTI IN EVIDENZA

Guaine per bordo macchina Serie CF

Guaine per automazione Serie PIS

Guaine per ambienti alimentari Serie JFBD

Guaine per ambienti ATEX Serie XESX

Guaine per settore ferroviario Serie XPCS



i Guarda la tabella alle
pagg.43 - 44

CALZE TRECCIATE

La calza in poliestere che fa al caso tuo quando hai bisogno di organizzare e proteggere i tuoi cavi dall'usura da sfregamento, con la massima leggerezza e flessibilità.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Flessibilità d'utilizzo: l'intreccio di monofilamenti in poliestere la rende leggera e modellabile.

Due tipologie: disponibile nella versione standard e in quella ritardante alla fiamma entrambe nelle colorazioni grigia e nera.

QUANDO UTILIZZARLA

Spazio installativo ridotto: permette di sfruttare al meglio lo spazio residuo in ambienti ristretti come quadri elettrici e scocche di veicoli

Certificazioni settore ferroviario (versione ritardante alla fiamma)

PRODOTTI IN EVIDENZA
Calza trecciata UL 94 V0



i Guarda la tabella alle
pagg.43 - 44

GUAINE INDUSTRIALI METALLICHE

Accompagniamo i tuoi cavi anche nelle condizioni più estreme, nessuna condizione climatica o ambientale ci ferma. Dagli altiforni agli impianti all'aperto, i prodotti metallici resistono all'usura, allo stress termico e alla rottura;

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Alta resistenza allo schiacciamento ed agli urti: elevato carico di rottura.

Protezione antincendio: intrinseca nelle versioni non rivestite in polimero, quest'ultime già autoestinguenti.

Schermatura elettromagnetica: la trecciatura metallica garantisce elevata schermatura ai campi magnetici ed alla corrosione.

QUANDO UTILIZZARLA

Resistenza ad alte temperature e in ambienti abrasivi, lavorazione con asportazione di trucioli incandescenti ed installazioni a pavimento

Certificazioni settore ferroviario, ambienti produzione alimentari ed ambienti ATEX

PRODOTTI IN EVIDENZA

Guaine per impianti interni o esterni Serie S

Guaine per ambienti alimentari Serie SAMHL

Guaine nativa UL Serie LTGU



i Guarda la tabella alle
pagg.43 - 44

CALZE AUTOAVVOLGENTI

La calza pretagliata a memoria di forma da utilizzare quando hai bisogno di proteggere i tuoi cavi dall'usura da sfregamento, con la massima leggerezza e flessibilità.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Facilità di installazione: non richiede calore per sigillare le estremità.

Design auto avvolgente: garantisce il 100% della copertura del cavo.

Ottima resistenza a taglio e abrasione.

QUANDO UTILIZZARLA

Retrofit: il design autoavvolgente la rende adatta all'installazione su cablaggi già ultimati

Certificazioni settore ferroviario (versione ritardante alla fiamma)

PRODOTTI IN EVIDENZA
Calza autoavvolgente UL 94 V0



Non un semplice tubo, ma il prodotto che offre rivestimento e protezione alla parte indispensabile del tuo impianto, quella che porta energia al tuo business.

RACCORDI PLASTICI E METALLICI PER GUAINA INDUSTRIALI

Ad ogni guaina il suo raccordo.

Mettiamo in sicurezza i cavi dall'inizio alla fine.

Complementari e connessi alle guaine, troviamo i raccordi. Un buon raccordo è essenziale per completare e collegare la guaina alle tue macchine.

Un elemento semplice, che diviene essenziale quando monti, smonti, ripari e sostituisci le componenti dell'impianto.

Continuità di servizio, sicurezza degli operatori, facilità di montaggio sono i temi che ci stanno a cuore mentre progettiamo i nostri raccordi, così che tu non te ne debba preoccupare quando sei in campo.



Con ABB trovi il prodotto che fa per te



Raccordi in plastica

Monopezzo ad innesto rapido



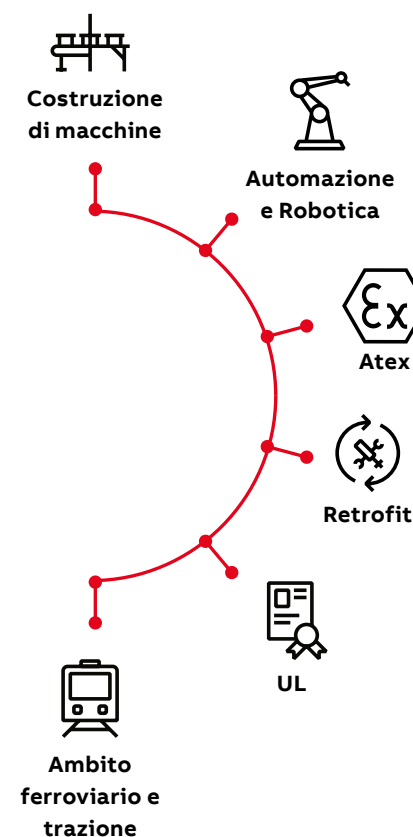
Raccordi metallici

In acciaio zincato, ottone nichelato ed alluminio



Applicazioni e settori specializzati

In correlazione alle offerte delle guaine, anche i raccordi ABB sono disponibili per tutti gli ambiti industriali:



Perché scegliere un sistema di protezione cavi ABB?



Resistenza e protezione
ti garantiamo fino a IP69.



Facilità di montaggio
un cacciavite è tutto quello che ti serve per montare e smontare i nostri raccordi con semplicità.



Manutenzione
un buon raccordo ti permette di operare mantenendo la tenuta di fissaggio e garantendoti un facile ripristino del tuo impianto o macchinari.



i Guarda la tabella alle
pagg.43 - 44

RACCORDI INDUSTRIALI PLASTICI

Per le guaine polimeriche industriali trovi i raccordi plastici dritti, curvi e riapribili.

Un raccordo per ogni esigenza installativa: unire, connettere, mantenere.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Facilità e sicurezza di utilizzo:

mantiene la guaina in posizione centrale senza deformazioni garantendo la tenuta.

Montaggio rapido:

design compatto ed installazione senza attrezzi dedicati.

QUANDO UTILIZZARLA

Resistenza agli urti ed agli agenti atmosferici:

protegge i cavi da getti d'acqua ad alta pressione (fino a 100 bar), da sostanze chimiche e in applicazioni altamente dinamiche.

Certificazioni

settore ferroviario, navale, ambienti produzione alimentari ed ambienti ATEX.

PRODOTTI IN EVIDENZA

Raccordi PMAFIX PRO IP69

Raccordi PMAFIX



i Guarda la tabella alle
pagg.43 - 44

RACCORDI INDUSTRIALI METALLICI

Raccordo metallico in acciaio zincato, ottone nichelato ed alluminio.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Sicurezza e tenuta del collegamento:

La virola e la ghiera stampata, temprata e dentata assicurano elevata resistenza meccanica ed eccellente collegamento elettrico.

Velocità di installazione:

Design compatto e montaggio senza attrezzi dedicati con anello di messa a terra integrato.

QUANDO UTILIZZARLA

Applicazioni a tenuta stagna di liquidi e polveri con guaine metalliche

Soluzione salvaspazio: comodità di installazione in ambienti poco accessibili

Certificazioni settore ferroviario, navale, ambienti produzione alimentari ed ambienti ATEX

PRODOTTI IN EVIDENZA

Raccordi T&B Serie 5200-5300 con filetto conico

Raccordo Serie G1

Raccordo Serie SAM

Non un semplice raccordo,
ma il prodotto che unisce tutti gli
elementi del tuo impianto.



GUAINE TERMORESTRINGENTI

Protetti anche quando ci si scopre. Ci siamo quando è ora di rifinire il lavoro.

La guaina termorestringente è un prodotto di uso quotidiano che ti permette di rifinire il tuo lavoro nel migliore dei modi, nel rispetto delle normative, garantendo la sicurezza degli utilizzatori. È da come finalizzi un lavoro che si capisce immediatamente la qualità che c'è dietro. Fatti riconoscere, curando fino all'ultimo dettaglio la fattura dei tuoi cablaggi.



Nella nostra offerta trovi il set indispensabile per rifinire i tuoi lavori



Termorestringente a parete sottile

Con coefficiente di restringimento 2:1 è la linea più adeguata per applicazioni generiche



Termorestringente a parete sottile certificato

UL, CSA, Militar standard



Termorestringente a parete di medio spessore

Con coefficiente di restringimento fino a 4:1, dotato di un collante interno, garantisce un ottimo livello di impermeabilità

Abbiamo pensato alle occasioni d'uso, per questo ti proponiamo anche tre formati per ogni esigenza



Scatola HSB

Una comoda confezione di dimensioni compatte che ti permette di avere il tuo termoretraibile sempre a portata di mano



Barra da 0,6m o 1,22m,

è la soluzione ideale per esecuzioni rapide in cantiere



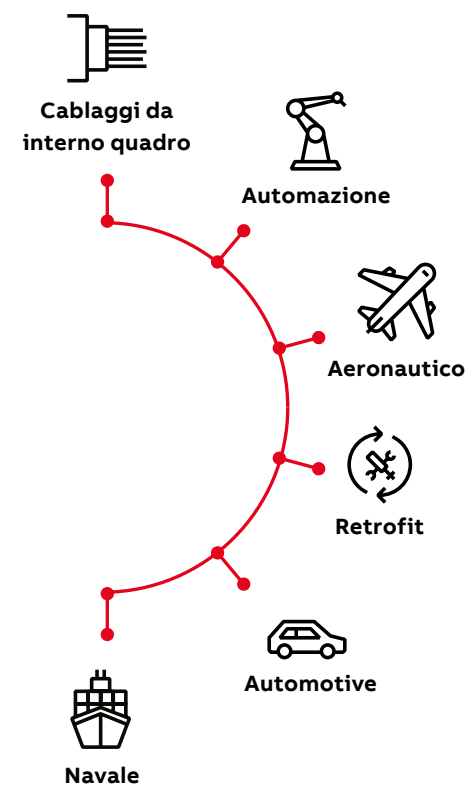
Bobina e rotolo

La confezione giusta per le lavorazioni in serie



Applicazioni e settori specializzati

La guaina termoretraibile trova impiego in svariati settori:



Un prodotto semplice, che offre tanti vantaggi



Ripristino dell'isolamento del cavo e protezione dalla corrosione.



Protezione meccanica all'abrasione



Organizzazione e identificazione del fascio cavi.



SCATOLA

Il formato comodo e pratico per avere il tuo termorestringente sempre a portata di mano.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Trasporto agile: scatola di dimensioni 170X170 mm leggera e compatta.

Facilità di stoccaggio: comoda scatola facilmente impilabile, marcata esternamente per un immediato riconoscimento.

Utilizzo immediato: la feritoia sulla scatola permette un'estrazione rapida della guaina al suo interno.

QUANDO UTILIZZARLA

Classificazione dei cavi:

le diverse colorazioni disponibili sono ideali per organizzare il fascio cavi.

Utilizzo di quantitativi ridotti:

ideale per applicazioni da banco e interventi localizzati.

PRODOTTI IN EVIDENZA

Serie HSB
Serie GYS



BARRA

La soluzione versatile per ogni tipo di utilizzo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ampiezza di gamma: disponibili diversi modelli con ampio range di diametri oltre 25,4mm

Lunghezze disponibili: 0,6m e 1,22m a seconda della serie. Con anello di messa a terra integrato.

QUANDO UTILIZZARLA

Classificazione dei cavi:

le diverse colorazioni disponibili sono ideali per organizzare il fascio cavi.

Utilizzo di quantitativi ridotti:

ideale per interventi rapidi e localizzati sul campo.

PRODOTTI IN EVIDENZA

Serie PLG
Serie MLP
Serie PKG
Serie TBM



BOBINA O ROTOLO

L'opzione migliore per produzioni in serie.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Lunghezze disponibili: da 25m a 300m in funzione del diametro.

Confezione leggera e compatta:

la guaina è ordinatamente avvolta su un comodo sostegno che ne facilita l'utilizzo.

QUANDO UTILIZZARLA

Impiego intensivo:

adatto per applicazioni in serie che richiedono l'utilizzo di quantità elevate.

PRODOTTI IN EVIDENZA

Serie PLG
Serie CMP

Quando i dettagli contano,
non accontentarti.



SOLUZIONI PER LA RIPRESA DI MASSA NEI CAVI SCHERMATI

Proteggiamo la qualità dei tuoi segnali.

Shield-Kon® lo scudo contro i disturbi.

Migliaia di segnali vengono costantemente inviati da un dispositivo all'altro, e sempre più diffuso è l'utilizzo di cavi schermati per garantire la qualità della trasmissione proteggendola da interferenze e disturbi.

ABB Shield-Kon® è la soluzione facile, rapida e sicura che ti consente di risolvere una delle principali criticità nell'utilizzo di cavi schermati: la ripresa di massa.

Con ABB Shield-Kon® non rischiare più di danneggiare i tuoi cavi a seguito di saldature spesso invasive e complicate ma potrai svolgere l'operazione di ripresa di massa con un semplice crimpaggio della durata di pochi secondi, ripetibile in serie.



Con ABB trovi il prodotto che fa per te



Connettore Shield-Kon® in un pezzo autoavvolgente

Applicabile in ogni punto del cavo, consente di realizzare una connessione isolata, compatta, leggera, a bassa resistenza elettrica ed elevata tenuta meccanica



Connettore Shield-Kon® in due pezzi a crimpatura esagonale

Ideale per cavi schermati multipolari e coassiali, realizzato crimpando due ferule in rame con diametri fino a 9,5 mm



Connettore Shield-Kon® in due pezzi a crimpatura circolare

Ideale per cavi multipolari sfrutta anche questo la crimpatura di due ferule (rame, ottone) per diametri fino a 36,2 mm



Applicazioni e settori specializzati

Dall'industria aeronautica fino ad applicazioni più comuni, Shield-Kon® trova spazio in molteplici settori



Perché scegliere Shield-Kon® per la ripresa di massa nei cavi schermati?



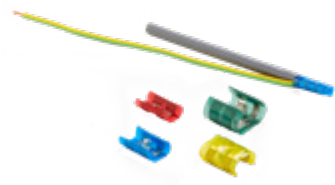
Semplicità e velocità di installazione: grazie alla nostra crimpatrice applica il connettore che ti serve, codificato mediante colori diversi per riconoscere i cavi.



Sicurezza
Con Shield-Kon® si azzera la possibilità di danneggiare il cavo e la schermatura.



Qualità del collegamento:
garantita grazie a un'ottima tenuta meccanica e una bassa resistenza elettrica.



SHIELD-KON® IN UN PEZZO

Sistema che si avvolge lungo la circonferenza del cavo durante il crimpaggio.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ottimo isolamento e protezione del cavo: il design autoavvolgente crea un collegamento saldo che lavora in modo perfettamente equipotenziale

Velocità di installazione:

montaggio ripetibile e veloce mediante crimpatura a freddo.

Facilità di utilizzo. Disponibili quattro taglie (diametri di schermature da 1.27 mm a 7.62 mm), facilmente identificabili tramite un codice colore dell'elemento isolante.

QUANDO UTILIZZARLA

Dimensioni compatte e peso ridotto: ideale per l'industria aeronautica, aerospaziale elettronica.

Installazioni in opera in ogni punto del cavo: il design autoavvolgente consente l'installazione sia sulla parte terminale del cavo che in ogni suo punto.



SHIELD-KON® IN DUE PEZZI

Sistema in due pezzi a crimpaggio esagonale o circolare per cavi schermati multipolari e coassiali.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ottima tenuta meccanica:

garantita dalla compressione uniforme applicata fra le due ferule durante il crimpaggio

Facilità di utilizzo: semplice selezione delle ferule e delle matrici grazie al codice colore.

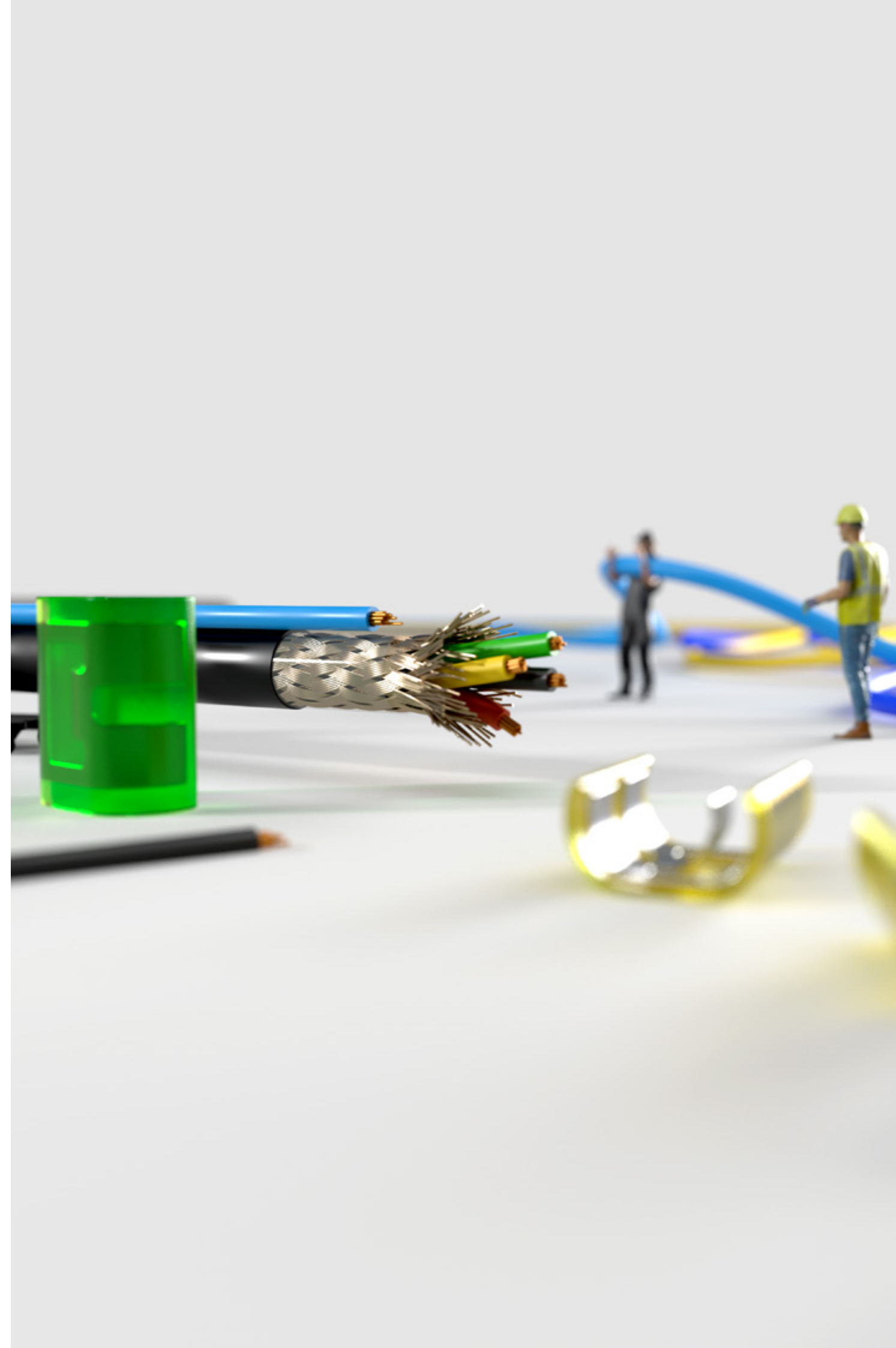
QUANDO UTILIZZARLA

Terminazioni di ripresa di massa su cavi di diametro importante:

il crimpaggio esagonale consente di gestire diametri del dielettrico tra 1.1 mm e 9,4 mm. Quello circolare fino a 36,20mm

Installazione di più riprese di massa

lungo la circonferenza del cavo schermato





I PRODOTTI DI INSTALLAZIONE INDUSTRIALE ABB

Per i cavi facciamo di tutto!

Scopri i settori applicativi.

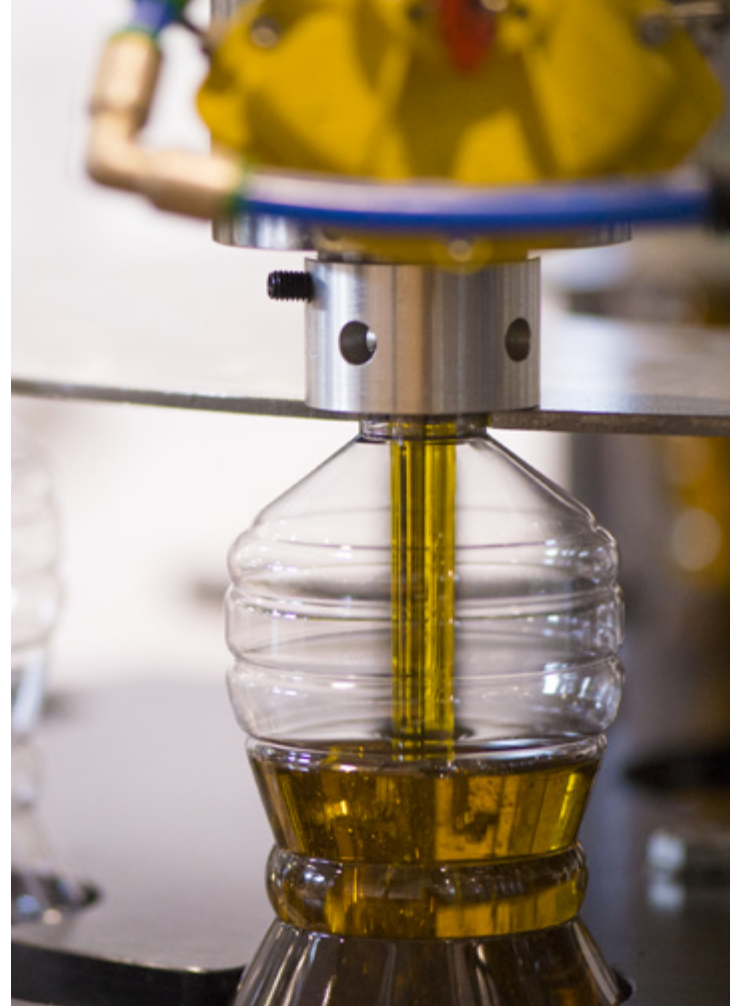
Approfondisci la nostra proposta per settori applicativi specifici:	
15	Ambienti a rischio contaminazione
16	Ambito ferroviario e trazione
17	Atex
18	Automazione e robotica
19	Costruzione di macchine
20	Retrofit

APPLICAZIONI E SETTORI SPECIALIZZATI

Ambienti a rischio contaminazione.

L'igiene a portata di cavo in ambito alimentare, farmaceutico, chimico e ovunque ti serva.

ABB Installation Products è l'unica che può garantirti una perfetta pulizia e igiene del tuo impianto, con una offerta completa che protegge i tuoi cavi e la tua produzione da qualsiasi tipo di elemento estraneo, dai batteri agli sfridi di materiali.



Lo sai che...



● Ty-Rap® rilevabile: la nostra leggendaria fascetta blu

Perché è **blu**? Perché è nata per l'applicazione in ambito alimentare e in natura non esistono cibi di colore blu! Il colore però non è tutto: con l'aggiunta di un compound metallico al materiale di base, non c'è possibilità che **metal detector** e strumenti a raggi X non rilevino eventuali anomalie.

E se la tua produzione riguarda dei liquidi, nessun problema: c'è la linea in polipropilene **galleggiante**.



Guaina bianca antibatterica: per l'ambito alimentare e non solo

Questa guaina rivestita con **copertura termoplastica antibatterica** protegge i tuoi cavi anche dai liquidi ad alte temperature e migliora **gli standard di pulizia del tuo impianto**. Perfetta in ambito alimentare, è accompagnata dal **raccordo SAM**, in materiale ad alto grado di protezione (da IP67 a IP69).



Guaina blu: resistenza e flessibilità senza paragoni

Rivestita da un film plastico è facile da pulire grazie allo strato esterno liscio, realizzato con materiali conformi alla direttiva FDA. Ha un'eccellente flessibilità e un'**elevata resistenza agli agenti chimici e detergenti**.

Completa il sistema il **raccordo JKNH**, di facile installazione e di grande resistenza all'estrazione della guaina e degli impatti, ideale per l'ambito alimentare.

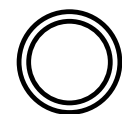
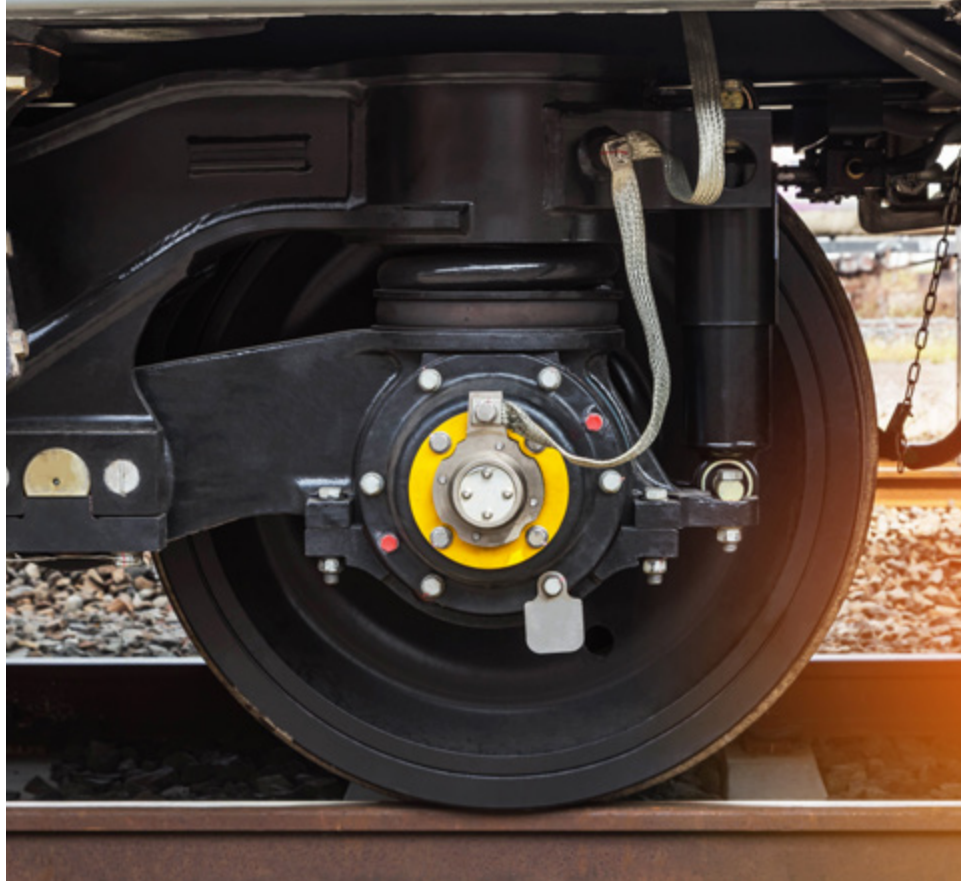
APPLICAZIONI E SETTORI SPECIALIZZATI

Ambito ferroviario e trazione.

Protezione e gestione dei cavi per i tuoi veicoli a trazione, in qualsiasi ambiente.

Il trasporto è normato in ognuno dei suoi ambiti, lungo il percorso all'aperto o in galleria, sulla locomotiva o sui vagoni (passeggeri, trasporto merci, cuccetta) fino ad arrivare alla stazione.

Lo sappiamo bene, le nostre guaine nascono nel contesto ferroviario quasi 50 anni fa, accompagnandoti con un'offerta completa di tutti i prodotti di installazione.



Guaina XPCS: l'applicazione esterna senza compromessi

Si adatta a tutte le applicazioni esterne in ambito ferroviario, grazie alla sua certificazione HL2. Perfetta con il raccordo PMAFIX Pro IP68/69 Serie KNH.



Calza trecciata CPS serie V0

Certificata per l'ambito ferroviario a bassa infiammabilità, è disponibile in due colorazioni, grigia e nera.



Canalina da cablaggio halogen free

La nostra canalina da cablaggio guiderà in sicurezza i tuoi cavi senza il rilascio di nessuna sostanza tossica in caso di alte temperature.



Ty-Met™ serie Ball-Lock

La serie Ball-Lock è in acciaio inossidabile 316 amagnetico con sistema di chiusura a sfera autobloccante per garantire la massima precisione di regolazione.

Perfetta in ambito navale, unisce l'elevata tenuta meccanica alla massima resistenza a tutte le condizioni estreme, dalle temperature più elevate all'esposizione ad agenti chimici e alle intemperie.

Lo sai che...



Guaina VAM: l'applicazione interna iper sicura

La guaina non metallica utile in ambito ferroviario ma anche in edifici pubblici, grazie alla sua certificazione HL3. Soddisfa elevati requisiti di sicurezza antincendio. Utilizzala con il raccordo PMAFIX Pro IP68/69 Serie KNH.



Ty-Rap®: la fascetta originale

Alle sue rinomate performance di elevata qualità unisce le certificazioni per l'ambito ferroviario.

La serie RW propone la fascetta resistente ai raggi UV perfetta per le installazioni esterne e la fascetta ritardante alla fiamma, adatta invece agli ambienti interni.

Ty-Rap HT è la proposta adatta all'ambito ferroviario e veicoli a trazione per la resistenza alle temperature extra elevate fino a 150°. Infine abbiamo la Ty-Rap in tefzel, utilizzata anche in ambito automotive.

APPLICAZIONI E SETTORI SPECIALIZZATI

Atex.

Nessun rischio esplosione con noi.

Dall'Oil&Gas all'industria farmaceutica a quella alimentare, passando per quella cosmetico, sono tanti i settori in cui è presente una classificazione degli ambienti in aree esplosive.

La nostra offerta garantisce le certificazioni necessarie e la gamma prodotti per proteggere i tuoi cavi da concentrazioni di gas e polveri nelle zone 1, 2, 21, 22.



Lo sai che...



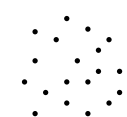
KOPEX-EX: la linea completa per proteggerti

Questa è la nostra linea di guaine ATEX leader mondiale per la protezione dei cavi in ambienti ad atmosfera esplosiva. Per qualsiasi necessità e condizione presenti sul tuo impianto, trovi la soluzione adatta tra queste guaine!



La guaina EXLUB

Ad esempio, accompagnata dal **Raccordo EXQ**, è perfetta per proteggere i tuoi cavi grazie al suo cavo di rame per la messa a terra e al suo rivestimento in polivinilcloruro resistente agli oli.



Guaina XESX

Con raccordo **PMA Ex-System**, è la guaina non metallica multistrato ideale per gli ambienti ad alta concentrazione di polveri e gas, poiché elettrostaticamente scarica.



TY-MET™ serie Ball-Lock

La serie Ball-Lock è in acciaio inossidabile 316 amagnetico con sistema di chiusura a sfera autobloccante per garantire la massima precisione di regolazione.

Con la sua rapidità di installazione, unisce l'elevata tenuta meccanica alla **massima resistenza a tutte le condizioni estreme**, dalle temperature più elevate all'esposizione ad **agenti chimici e alle intemperie**.

APPLICAZIONI E SETTORI SPECIALIZZATI

Automazione e robotica.

Il movimento in totale sicurezza: non una promessa, una garanzia.

Il movimento costante dei macchinari, dei bracci meccanici e dei robot può deteriorare i tuoi cavi?

Non con i nostri prodotti di installazione.

Abbiamo la soluzione giusta per mettere in sicurezza i tuoi cavi e macchinari.



Ty-Rap®

Per garantire movimenti in totale sicurezza, la nostra fascetta classica è un must. La versione naturale della Ty-Rap® e quella resistente ai raggi UV della serie RW non lasceranno più i tuoi cavi.



Guaina PIS: la guaina per l'automazione industriale

La guaina per l'automazione industriale e in tutte le **installazioni dinamiche**. È una guaina non metallica altamente flessibile e dotata di certificazione UR. Da accoppiare con il raccordo **PMAFIX IP66 Serie VN**.



Calza trecciata

Realizzata in poliestere e disponibile in colore nero e grigio, ha un'ottima resistenza alle fiamme e alle temperature estreme, oltre a buona resistenza chimica. Per proteggere e fasciare cavi all'interno di quadri elettrici ed in generale per la protezione di cavi.

Lo sai che...



Shield-Kon®: la garanzia di un brevetto unico

La soluzione al problema della ripresa di massa nei cavi schermati. Un sistema rapido, sicuro e di facile installazione che allontana qualsiasi rischio di danneggiamento per i tuoi cavi a seguito di saldature spesso invasive e complicate, grazie a un semplice crimpaggio della durata di pochi secondi.



Guaina XR90: un'icona di resistenza e sicurezza

Con i suoi strati con indicatore dello stato di usura, questa guaina corrugata top di gamma non può che essere presente sui tuoi impianti in ambito robotica.

Grazie anche alla sua ottima resistenza all'abrasione e ai movimenti, questa guaina non si rompe ma ti segnala quando è il momento di sostituirla grazie al cambio di colorazione generata dall'eventuale usura dei cavi, strato dopo strato.



Guaina PUE: parola d'ordine flessibilità

L'alternativa alla guaina PIS è una guaina non metallica in poliuretano ottima per le applicazioni di automazione con bracci meccanici in movimento.

È la scelta giusta quando si parla di sollecitazioni ad alte velocità. Da accoppiare con il raccordo PMAFIX IP66 Serie VN.

APPLICAZIONI E SETTORI SPECIALIZZATI

Costruzione di macchine.

Il classico del tuo bordo macchina.

Quando si parla di qualità e prestazioni eccezionali, siamo certi di poter eliminare qualsiasi compromesso ed essere presenti sul tuo bordo macchina per garantirti la costruzione di macchinari perfetta, aiutandoti a proteggere e gestire i tuoi cavi.



Canalizzazione metallica

Per trasportare i tuoi cavi abbiamo la scelta che ti permette di trovare la soluzione giusta per il tuo impianto. Dal **canale metallico tradizionale** con e senza coperchio nelle versioni IP20 e IP40, alla **passerella a filo elettrozincata UL**.

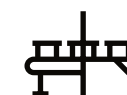
Lo sai che...



Ty-Rap®: la fascetta originale

La nostra fascetta è la soluzione che non vorrai mai abbandonare per gestire i tuoi cavi.

Disponibile in svariate tipologie, dalla versione naturale a quella resistente ai **raggi UV**.



Guaina LLPA: la soluzione per la tua sicurezza

Per le tue installazioni statiche a bordo macchina abbiamo anche la nostra guaina non metallica con certificazione UR e CSA. Anche con lei, altissima protezione e sicurezza per il tuo impianto. Consigliamo ancora una volta il raccordo **PMAFIX IP66 Serie VN**.



Guaina CF: quando hai bisogno della certificazione UR

Non potrai fare a meno della nostra **guaina non metallica CF**, che insieme al suo raccordo PMAFIX IP66 Serie VN ti garantisce una **altissima protezione, anche da liquidi e polveri**.

APPLICAZIONI E SETTORI SPECIALIZZATI

Retrofit.

La tua manutenzione parte dal cavo:
sempre aggiornati insieme a noi.

La nostra gamma per la manutenzione ti aiuta con prodotti resistenti, facilmente sostituibili, apribili e sganciabili che renderanno la tua vita più semplice quando è tempo di retrofitting.

Perché per allungare la vita delle tue apparecchiature e aumentare l'efficienza operativa anche i componenti più piccoli contano.



Lo sai che...



Guaina PACOF: il retrofitting in una guaina

Pacof è il sistema con doppia guaina divisibile in poliammide che può essere aperta e chiusa in direzione longitudinale tutte le volte che vuoi. Resiste alle **alterazioni da intemperie**, ha buone prestazioni alle **basse temperature** e un'ottima **resistenza alla compressione**.

È la guaina giusta per il retrofitting, la costruzione di macchinari e impianti e la riparazione.



Fascette riapribili

Ideali per tutte le applicazioni che richiedono un accesso frequente ai cavi. Questo particolare tipo di chiusura **evita il rischio di sottoporre il cavo e la fascetta a forze di serraggio eccessive**.



Calza autoavvolgente

Realizzata in un materiale a memoria di forma, può essere applicata a cablaggio ultimato o per sostituire guaine danneggiate.

Molto flessibile e facilmente installabile, è un'ottima soluzione per **proteggere** i tuoi cavi **dall'usura per abrasione**.

Tabella di selezione rapida: soluzioni di fissaggio ed accessori

UTILIZZO		Ty-Fast® Fascetta in nylon standard con dentino in plastica	Col-Ty™ Fascette in nylon a basso profilo con chiusura circonferenziale	Ty-Rap® Fascetta in nylon con dentino metallico e regolazione micrometrica	Ty-Met™ Fascetta in acciaio inossidabile per applicazioni estreme
Ambienti interni		Naturale		Naturale	
Ambienti esterni		Resistente ai raggi UV	Resistente ai raggi UV	Resistente ai raggi UV	Ball Lock rivestita e non in AISI304
Ambienti umidi				Poliammide 12 (PA12)	Ball Lock rivestita e non in AISI316 Ladder rivestite e non in AISI 316
Ambienti con importante escursione termica (Temperatura di esercizio -60°C ÷ 105°C)				Termostabilizzata Naturale Termostabilizzata resistente ai raggi UV	
Temperature elevate (fino a 150°C)				Poliammide 4.6	
Temperature estreme (fino a 300°C)					Ball Lock non rivestita in AISI304 e AISI316 Ladder non rivestita in AISI316
Bassa infiammabilità		Ritardante alla fiamma		Ritardante alla fiamma	Ball Lock rivestita e non in AISI304 e AISI316 Ladder rivestita e non in AISI316
Bassa Infiammabilità ed emissione di fumo				Fluoropolimero ECTFE	
Elevata resistenza chimica				Polipropilene (PP)	
Elevata resistenza chimica e alle radiazioni				Fluoropolimero ETFE	Ball lock non rivestite in AISI 316
Ambienti a rischio contaminazione (settori F&B, chimico, farmaceutico, medicale)				Rilevabile in nylon Rilevabile in polipropilene galleggiante	
Ferroviario (certificazione EN 45545-2)				Resistente ai raggi UV Autoestinguente	
Classificazione dei cavi		Colorata Con etichetta identificativa naturale		Colorata Con etichetta identificativa naturale	
Retrofit e riconfigurazione		Ty-Grip Colorata in velcro Ty-Grip Colorata con chiusura a fibbia Ty-Grip Colorata con chiusura a cinghia		Riapribile Naturale e resistente ai raggi UV	Riapribile
Montaggio a parete senza accessori		Con foro di montaggio		Naturale o resistente ai raggi UV Con foro di montaggio, con clip per il montaggio a pannello per fori ciechi,	
TENUTA MECCANICA					

Tabella di selezione rapida: guaine e raccordi industriali

UTILIZZO	CARATTERISTICA	GUAINA	RACCORDO
Automazione e robotica	● Sollecitazioni ad alta velocità	PUE Poliuretano	PMAFIX IP66 Serie VN Poliammide 6, anche con filettatura in ottone nickelato
	● Resistenza ai movimenti	PIS Poliammide 12	
	● Monitorare l'usura della guaina (3 livelli)	XR90 Multistrato rosso - esterno Poliammide 12	
Automotive	● Resistenza e flessibilità	NC Poliammide 6	HFX Hinged Poliammide 6
	● Leggera e pretagliata	NC slit Poliammide 6	
Bordo macchina	● Resistenza e flessibilità	CF Poliammide 6	PMAFIX IP66 Serie VN Poliammide 6, anche con filettatura in ottone nickelato
		LLPA Poliammide 6	
Food & Beverage Farmaceutica Cosmetica	● Semplice da pulire	JFBD Poliammide 12 blu con film protettivo	PMAFIX Pro IP68/69 Serie JKNH Poliammide 6 in acciaio inossidabile 316L
	● Antibatterica	SAMHL Acciaio zincato con rivestimento termoplastico bianco antibatterico	AFX IP69 Serie SAM Acciaio Inossidabile 316L
Trazione	● Applicazioni interne in ambito ferroviario come aree passeggeri	VAML Poliammide 6	PMAFIX Pro IP68/69 Serie KNH Poliammide 6, anche con filettatura in ottone nickelato
	● Applicazioni esterne in ambito ferroviario	XPCS Multistrato verde - esterno Poliammide 12	
Attività di retrofit e manutenzione	● Resistenza alle alte temperature	PACOF Guaina non metallica doppia apribile IP40 con certificazione HL3	PMA Divisible System Serie LNO PA6
	● Resistenza e flessibilità	PPCOF Guaina non metallica doppia apribile IP40 per applicazioni bordo macchina	
Esterno	● Resistente agli agenti atmosferici	XVCS2H Multistrato verde - esterno Poliammide 12	PMAFIX Pro IP68/69 Serie KNH Poliammide 6, anche con filettatura in ottone nickelato
	● Per gli impianti solari	XSOL Multistrato verde - esterno Poliammide 12	
	● Antiroditore, testata fino a 300°C	S Acciaio zincato	
Aree classificate Atex (Zone 1,2,21,22)	● Resistente ai carichi e alle basse temperature	XESX Multistrato giallo - esterno Poliammide 12 Antistatico	PMA Ex-System Poliammide 6, anche con filettatura in ottone nickelato
	● Resistente agli olii	EXLUB Acciaio zincato con rivestimento PVC con cavo di messa a terra	EKX Serie HA Ottone nickelato in acciaio inossidabile
UL Listed	● Installazioni interne	CUS Poliammide 6	PMAFIX Plus (UL Listed) UN, UA, UW Poliammide 6
	● Installazioni esterne	PUS Poliammide 12	
	● Resistente alla compressione	VUS Poliammide 6	
		LTCU Acciaio zincato con rivestimento PVC	
Alte temperature Posa a pavimenti Asportazione materiale incandescente Campi magnetici	● Resistenza alla compressione ed alle alte temperature	S Acciaio zincato	AFX IP40 Serie A,B,F,C Adaptasteel Ottone nickelato
	● Resistenza alle alte temperature	PKSS Polichetone con trecciatura in acciaio inossidabile	AFX IP66/67 Serie A&B Alte Prestazioni Ottone nickelato
	● Lavorazioni trucioli incandescenti e campi magnetici	PRSS Poliammide 6 con trecciatura in acciaio inossidabile	
Sostanze chimiche, acidi ed oli	● Leggera e flessibile	PSX Polieterimmide	PMAFIX IP66 Serie VN Poliammide 6, anche con filettatura in ottone nickelato
	● Sistema completo	PP Polipropilene	AFX IP66 Serie PPA Adaptalok Polipropilene

Electrification Business ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB ELECTRIFICATION

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione:
Numero Verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni
da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a ordini di vendita e
consegne di prodotti di Bassa Tensione:
Customer Support 02 2415 2415 attivo
dal lunedì al venerdì dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

abb.it/lowvoltage