



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

ROE INTERRATO DA 24 A 48

COD. 202312220500 - 202312220600





1. CONFIGURAZIONI STANDARD	3
2. KIT OPZIONALI	4
3. OPERAZIONI PRELIMINARI	4
4. PREPARAZIONE DEI CAVI	7
5. INSTALLAZIONE DEI CAVI CON SIGILLATURA A CALDO	7
5.1 CAVO CONTINUO	7
5.2 CAVO SINGOLO	10
6. INSTALLAZIONE DEI CAVI CON SIGILLATURA A FREDDO	11
6.1 CAVO CONTINUO	11
6.2 CAVO SINGOLO	14
6.3 CAVO MULTIFIBRA	16
7. ROUTING DELLE FIBRE	17

01	02/01/2024	Prima emissione	A. Testori	A. Testori	A. Ambrosini
N°	Data	Descrizione	RGQ	RGQ	DIR
REVISIONE			EMESSO	VERIFICATO	APPROVATO



1. CONFIGURAZIONI STANDARD



202312220500 – ROE INTERRATO 24 AREE GRIGIE

La configurazione del Kit PTA/ROI 24 è costituita da:

- ✓ UNA BASE DOTATA DI INGRESSO PER CAVO CONTINUO E DI SEI INGRESSI UTILIZZABILI PER L'INGRESSO/USCITA DEI SINGOLI CAVI DA GIUNTARE;
- ✓ UN COPERCHIO DI CHIUSURA CORREDATO DI VALVOLA PER LA VERIFICA DELLA TENUTA PNEUMATICA;
- ✓ UN TELAIO INTERNO PER IL SUPPORTO DEI MODULI DI GIUNZIONE, DELLE TERMINAZIONI E DEI CABLAGGI;
- ✓ N. 6 MODULI DI GIUNZIONI COLORATI E NUMERATI
- ✓ N. 24 MANICOTTI SC/APC
- ✓ N. 1 KIT IMBOCCO OVALE A FREDDO 202307120633I02X16
- ✓ KIT STAFFA DI FISSAGGIO A MURO 202307120641WALLMK
- ✓ ETICHETTATURA: QR CODE DI PRODOTTO, RFID, ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

LA MUFFOLA PUO' ESSERE ALLESTITA ED AMPLIATA CON MODULI ED ACCESSORI, SU RICHIESTA DEL CLIENTE



202312220600 – MUFFOLA ROE INTERRATO 48 AREE GRIGIE

La configurazione del Kit PTA/ROI 48 è costituita da:

- ✓ UNA BASE DOTATA DI INGRESSO PER CAVO CONTINUO E DI SEI INGRESSI UTILIZZABILI PER L'INGRESSO/USCITA DEI SINGOLI CAVI DA GIUNTARE;
- ✓ UN COPERCHIO DI CHIUSURA CORREDATO DI VALVOLA PER LA VERIFICA DELLA TENUTA PNEUMATICA;
- ✓ UN TELAIO INTERNO PER IL SUPPORTO DEI MODULI DI GIUNZIONE, DELLE TERMINAZIONI E DEI CABLAGGI;
- ✓ N. 12 MODULI DI GIUNZIONI COLORATI E NUMERATI
- ✓ N. 48 MANICOTTI SC/APC
- ✓ N. 1 KIT IMBOCCO OVALE A FREDDO 202307120633I02X16
- ✓ KIT STAFFA DI FISSAGGIO A MURO 202307120641WALLMK
- ✓ ETICHETTATURA: QR CODE DI PRODOTTO, RFID, ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

LA MUFFOLA PUO' ESSERE ALLESTITA ED AMPLIATA CON MODULI ED ACCESSORI, SU RICHIESTA DEL CLIENTE





2. KIT OPZIONALI



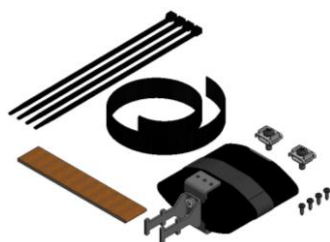
202307120770IXOPHS

KIT DI SIGILLATURA A CALDO PER IMBOCCO OVALE



202307120789IXRPHS

KIT DI SIGILLATURA A CALDO PER IMBOCCO CIRCOLARE



202307120A19I02X20 (2 X 14 ÷ 20,5 mm)

KIT DI SIGILLATURA A FREDDO PER IMBOCCO OVALE



202307120A20I01X20 (1 x 15mm ≤ Ø ≤ 20,5mm)

202307120862I01X16 (1 x 10mm ≤ Ø ≤ 16,5mm)

202307120861I02X12 (2 x 8mm ≤ Ø ≤ 12,5mm)

202307120A00I04X10 (4 x 6mm ≤ Ø ≤ 10,5mm)

202307120634I04X08 (4 x 5mm ≤ Ø ≤ 8,5mm)

202307120761I08X06 (8 x 3mm ≤ Ø ≤ 6,5mm)

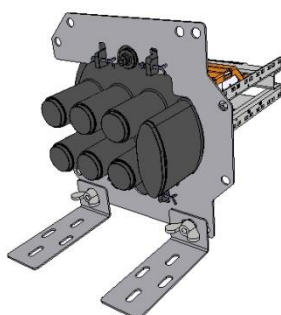
202307120A07I12X04 (12 x 0mm ≤ Ø ≤ 4,5mm)

KIT DI SIGILLATURA A FREDDO PER IMBOCCO CIRCOLARE

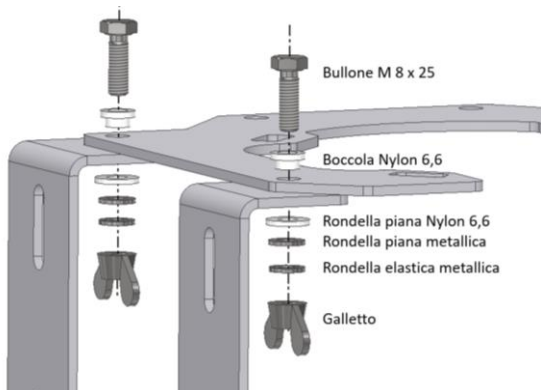
3. OPERAZIONI PRELIMINARI



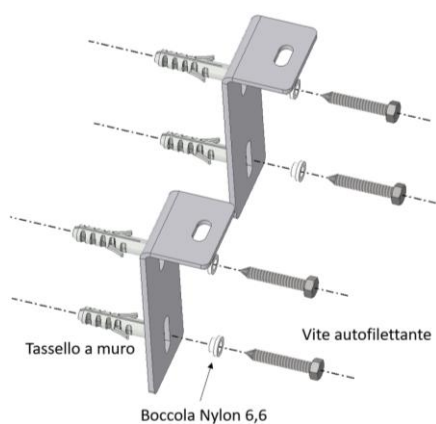
APRIRE IL COLLARE E SOLLEVARE IL COPERCHIO. RIMUOVERE LA GUARNIZIONE DALLA BASE



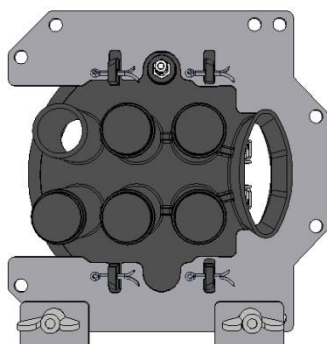
PER FACILITARE LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE, SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLA STAFFA DI FISSAGGIO A MURO



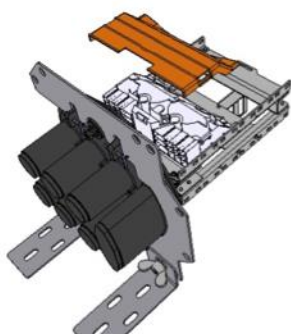
SEQUENZA DI ASSEMBLAGGIO DELLE PIASTRE AD "L" ALLA PIASTRA PRINCIPALE



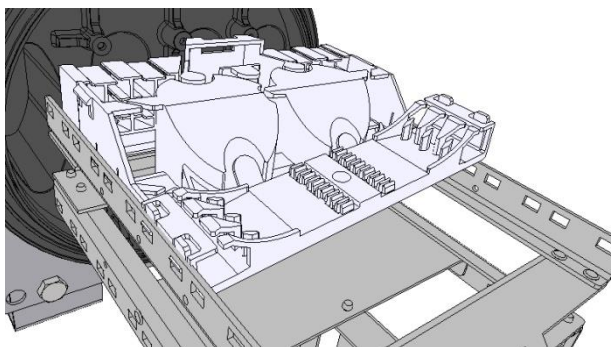
SEQUENZA DI ASSEMBLAGGIO DELLE STAFFE AD "L" A MURO



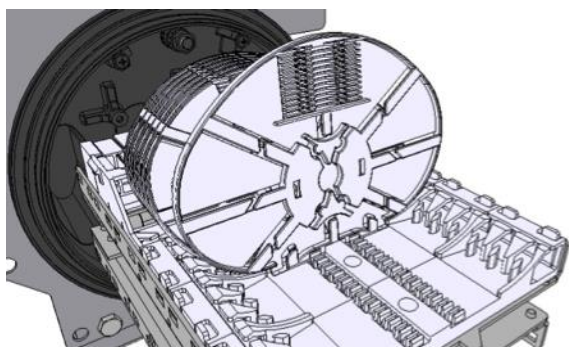
TAGLIARE E PULIRE ACCURATAMENTE LE ESTREMITA' DELLE PORTE DA UTILIZZARE PER L'INSTALLAZIONE



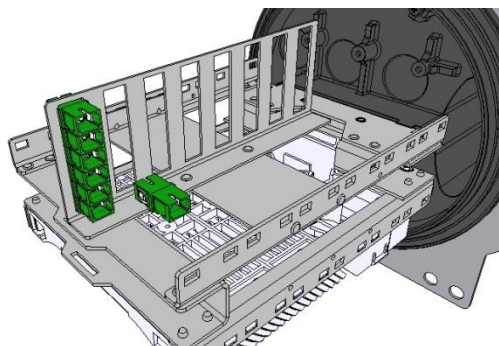
RIMUOVERE I CINTURINI DI VELCRO E I COPERCHI DEI MIXER SUI LATI DA IMPIEGARE



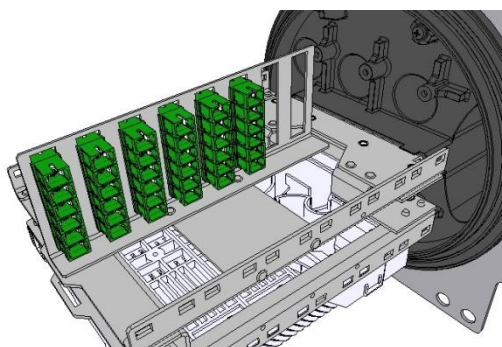
INSTALLARE LE BASETTE PORTA MODULI PARTENDO DALLA BASE DEL FRAME



INSTALLARE I MODULI DI GIUNZIONE PREMENDO PERPENDICOLARMENTE SULLE LINGUETTE

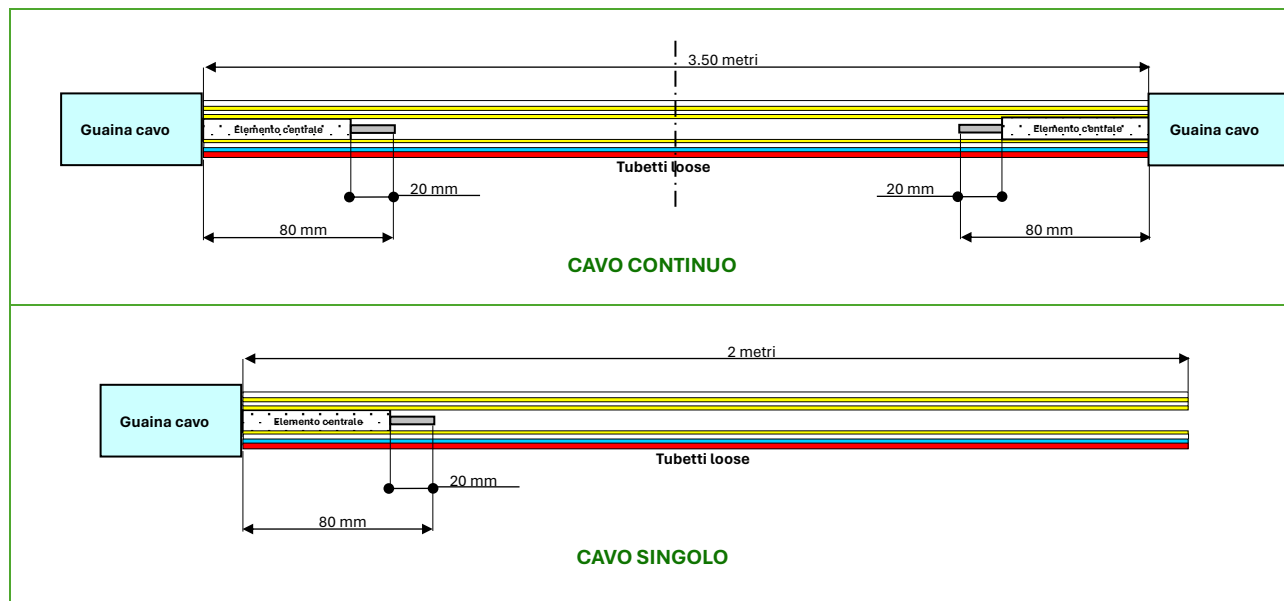


INSTALLARE I MANICOTTI (MAX 48 TIPO SC) NEL PANNELLO DI TERMINAZIONE



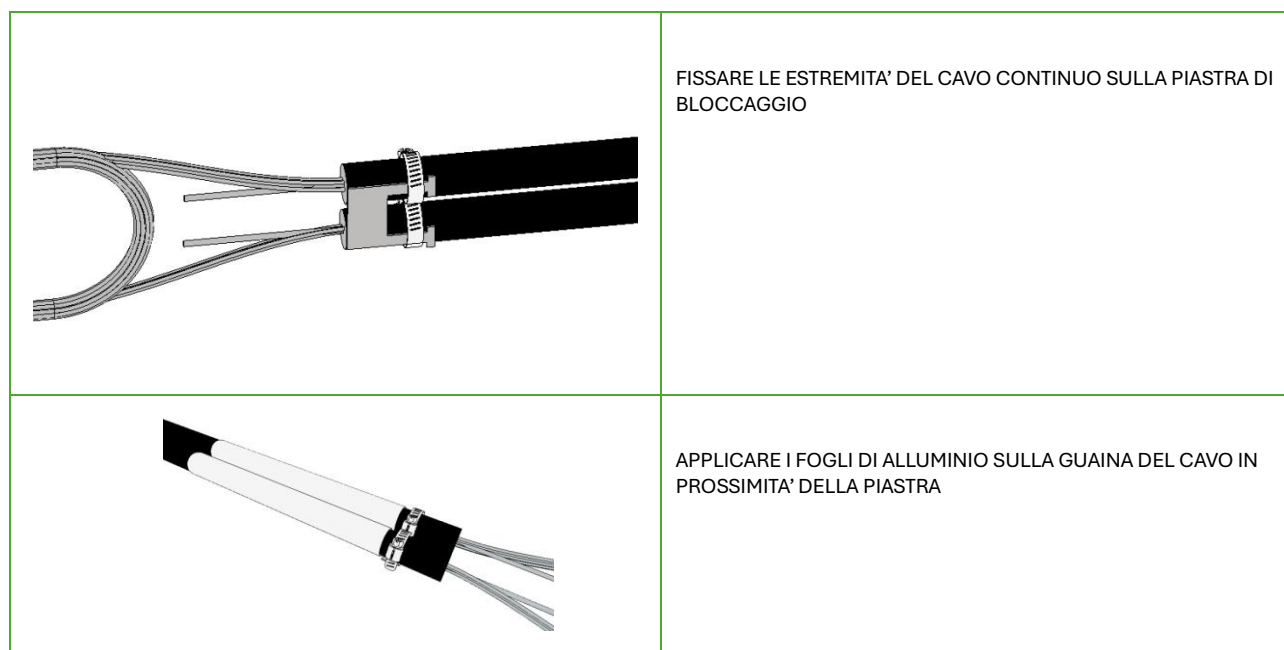
EQUIPAGGIARE IL PANNELLO DI TERMINAZIONE PARTENDO SEMPRE DALLA SOMMITA' DELLA MUFFOLA

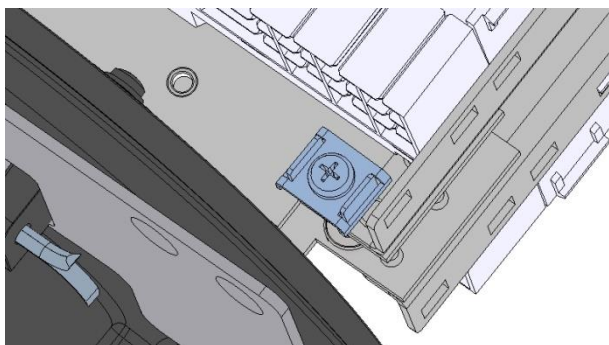
4. PREPARAZIONE DEI CAVI



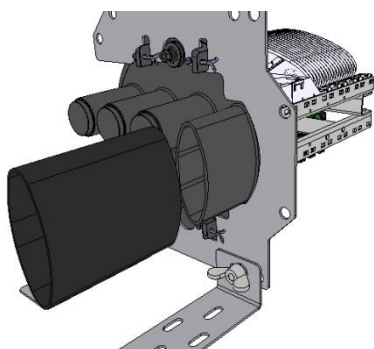
5. INSTALLAZIONE DEI CAVI CON SIGILLATURA A CALDO

5.1 CAVO CONTINUO

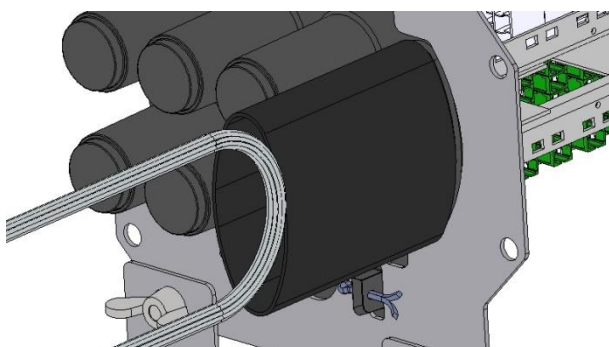




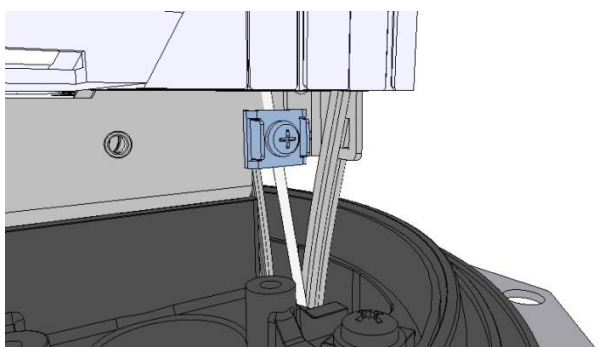
INSTALLARE I DISPOSITIVI DI BLOCCAGGIO DEGLI ELEMENTI DI TIRO SULLA PORTA OVALE



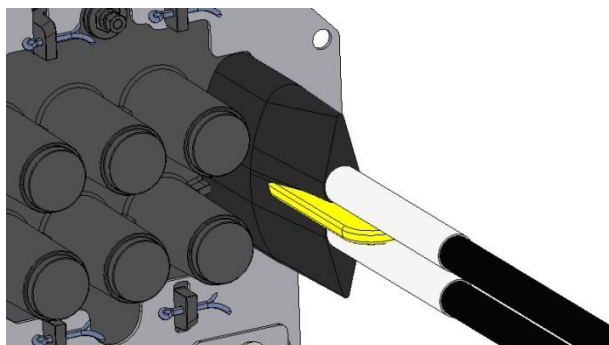
CALZARE IL TERMORESTRINGENTE SULLA PORTA OVALE (APERTA IN PRECEDENZA)



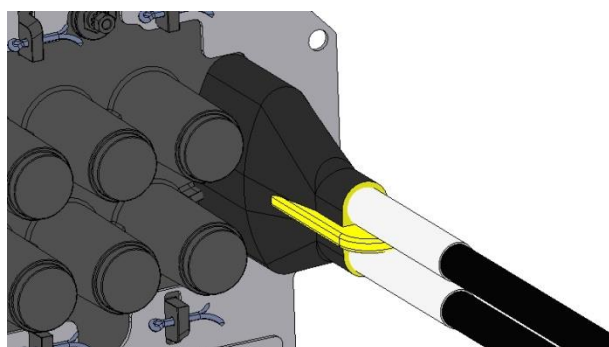
INTRODURRE IL CAVO CONTINUO NELLA MUFFOLA FACENDO ATTENZIONE A NON DANNEGGIARE I TUBETTI



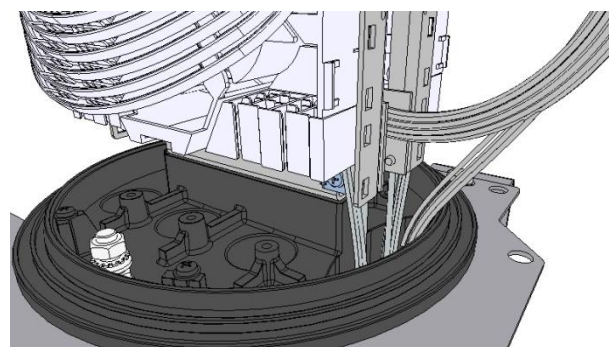
FISSARE GLI ELEMENTI DI TIRO NEI RISPETTIVI DISPOSITIVI DI BLOCCAGGIO



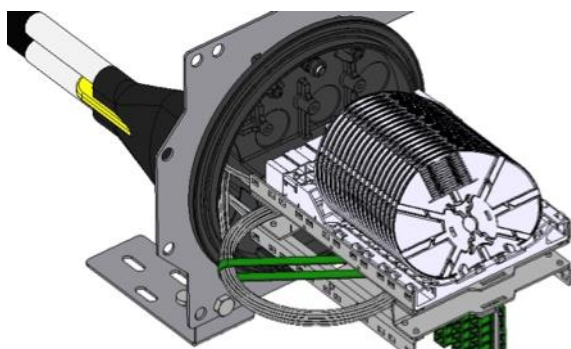
INSERIRE LA FORCHETTA A CHIUSURA DEL
TERMORESTRINGENTE TRA I DUE LATI DEL CAVO



RISCALDARE IL TERMORESTRINGENTE FINO ALLA FUORIUSCITA
DI MASTICE DALLA PARETE INTERNA



SEPARARE I TUBETTI CON LE FIBRE DA GIUNTARE DAL RESTO
DEL CAVO CONTINUO



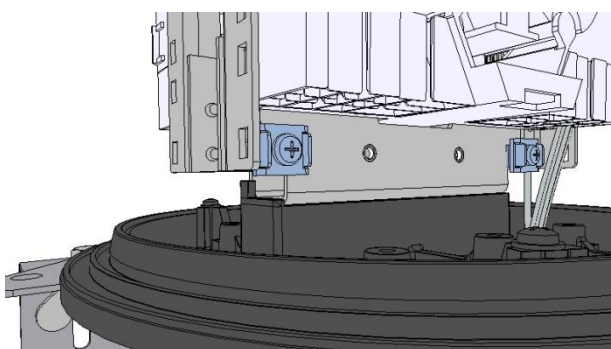
AVVOLGERE ORDINATAMENTE I TUBETTI NON UTILIZZATI E
SEGREGARLI TRA I DUE LATI DEL TELAIO



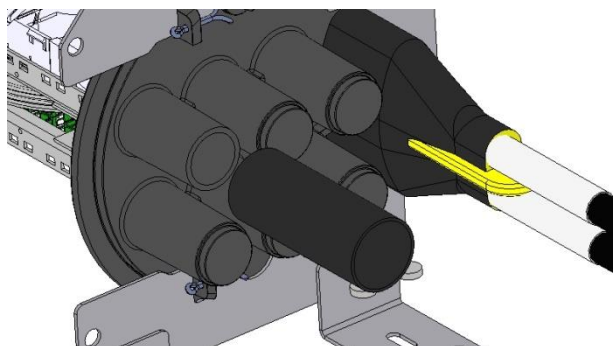
5.2 CAVO SINGOLO



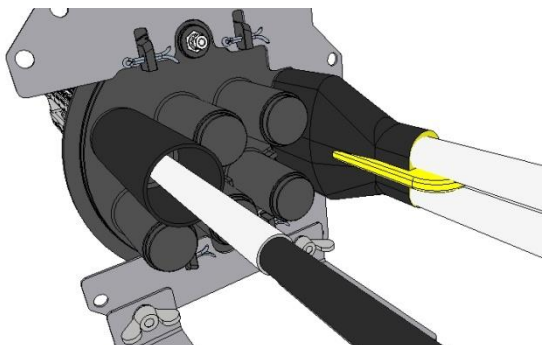
APPLICARE IL FOGLIO DI ALLUMINIO SULLA GUAINA DEL CAVO A CIRCA 5 cm DAL PUNTO DI SFIOCCO



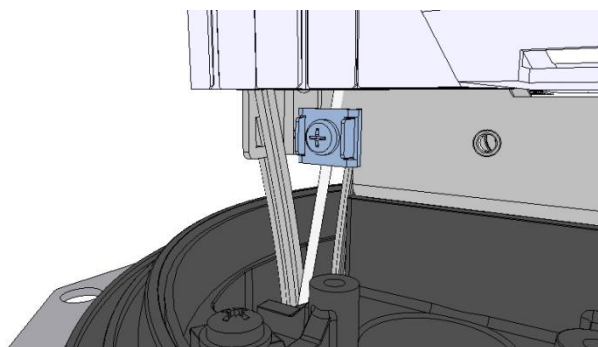
INSTALLARE IL DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO PER ELEMENTO DI TIRO SULLA PORTA CIRCOLARE APERTA



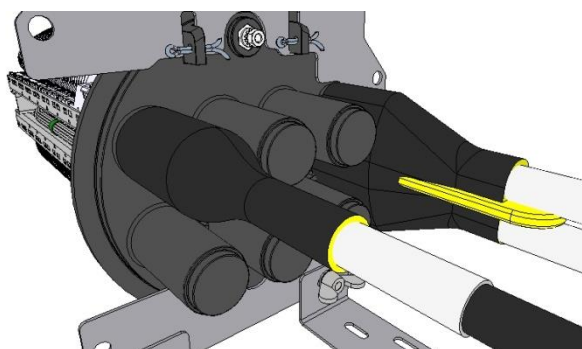
CALZARE IL TERMORESTRINGENTE SULLA PORTA CIRCOLARE (APERTA IN PRECEDENZA)



INTRODURRE IL CAVO SINGOLO NELLA MUFFOLA FACENDO ATTENZIONE A NON DANNEGGIARE I TUBETTI



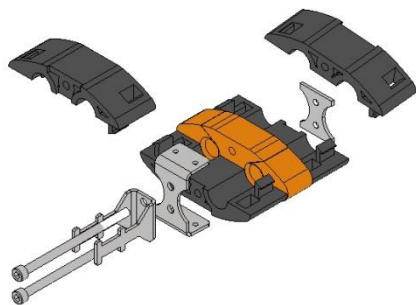
FISSARE L'ELEMENTO DI TIRO NEL RISPETTIVO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO



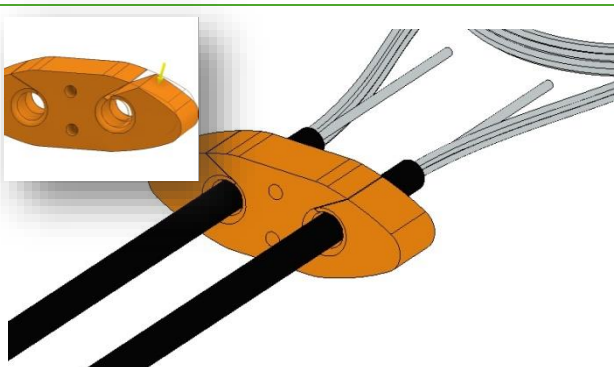
RISCALDARE IL TERMORESTRINGENTE FINO ALLA FUORIUSCITA DI MASTICE DALLA PARETE INTERNA

6. INSTALLAZIONE DEI CAVI CON SIGILLATURA A FREDDO

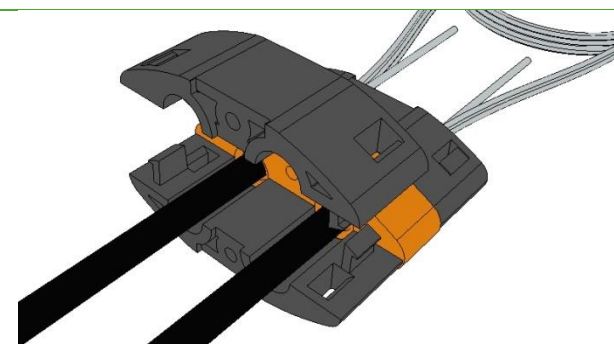
6.1 CAVO CONTINUO



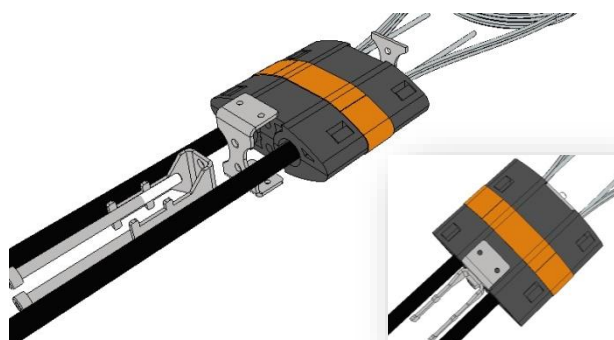
SMONTARE COMPLETAMENTE IL DISPOSITIVO DI SIGILLATURA PER IMBOCCO OVALE FDCKIT-OPCS



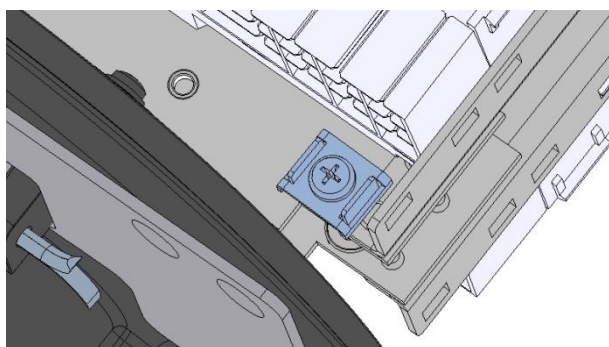
INSERIRE I DUE LATI NEL CAVO CONTINUO NEL GOMMONE
ATTRAVERSO I TAGLI PREDISPOSTI



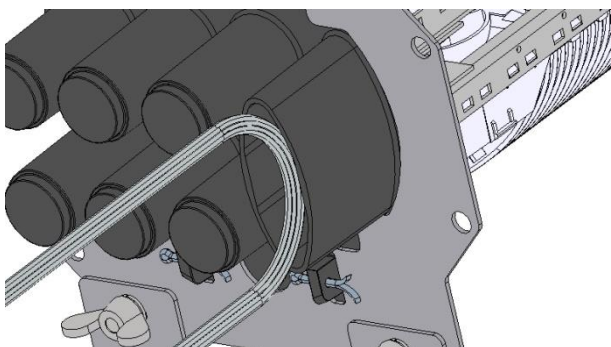
MONTARE I QUATTRO SEMIGUSCI DEL DISPOSITIVO SULLE DUE
ESTREMITA' DEL GOMMONE



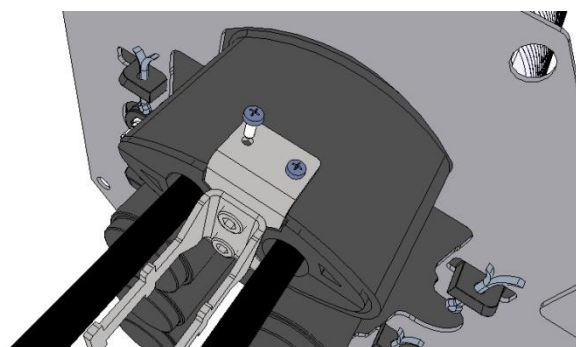
COMPLETARE L'ASSEMBLAGGIO DEL DISPOSITIVO CON LE
PIASTRINE METALLICHE E LE VITI



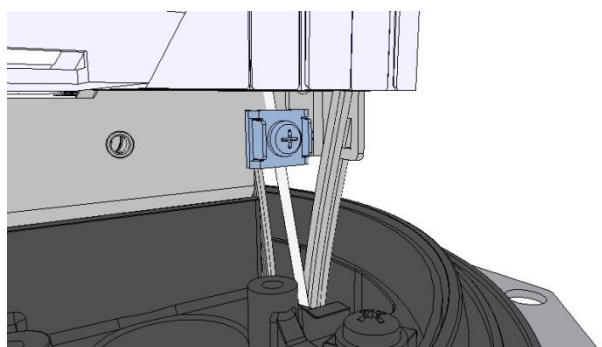
INSTALLARE I DISPOSITIVI DI BLOCCAGGIO DEGLI ELEMENTI DI
TIRO SULLA PORTA OVALE



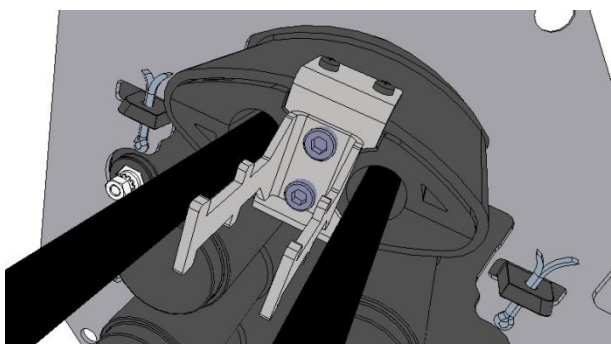
INTRODURRE IL CAVO CONTINUO NELLA MUFFOLA FACENDO
ATTENZIONE A NON DANNEGGIARE I TUBETTI



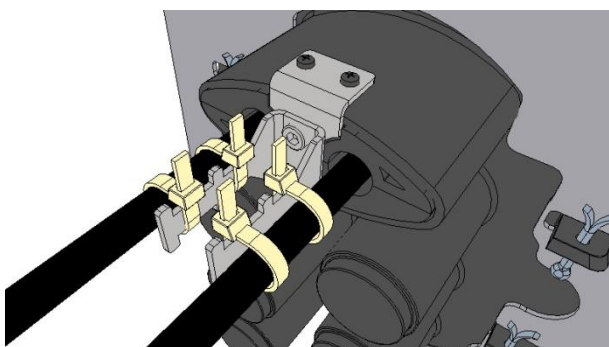
PORTARE A BATTUTA IL DISPOSITIVO E FISSARLO ALLA PORTA
OVALE SERRANDO LE 4 VITI AUTOFILETTANTI



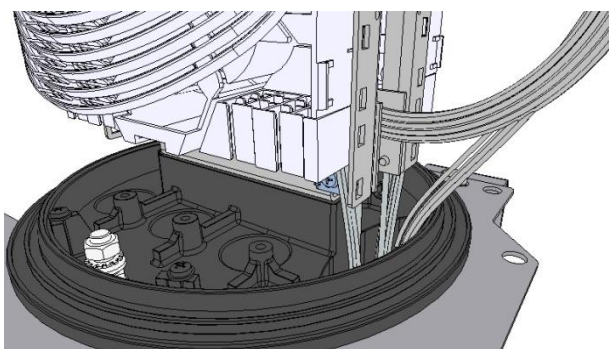
FISSARE GLI ELEMENTI DI TIRO DEL CAVO NEI RISPETTIVI
DISPOSITIVI DI BLOCCAGGIO



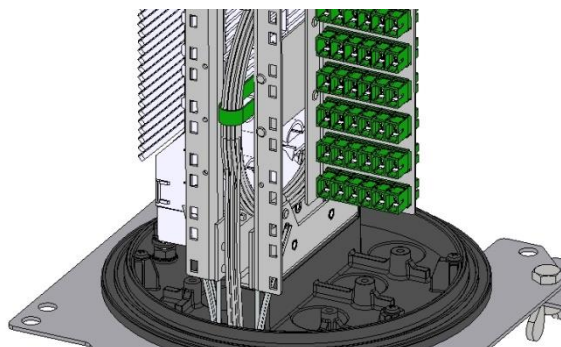
SIGILLARE LA PORTA OVALE SERRANDO ALTERNATIVAMENTE LE
DUE VITI DEL DISPOSITIVO



ASSICURARE I DUE LATI DEL CAVO SULLA STAFFETTA ESTERNA DEL DISPOSITIVO

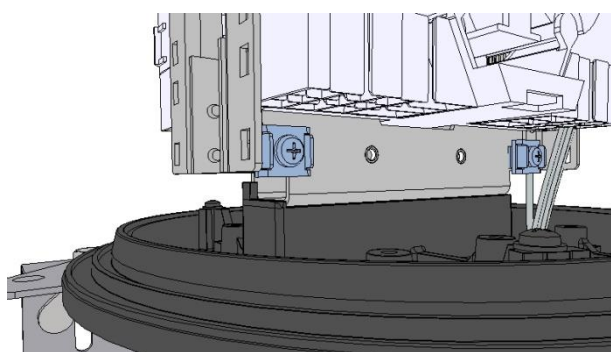


SEPARARE I TUBETTI CON LE FIBRE DA GIUNTARE DAL RESTO DEL CAVO CONTINUO

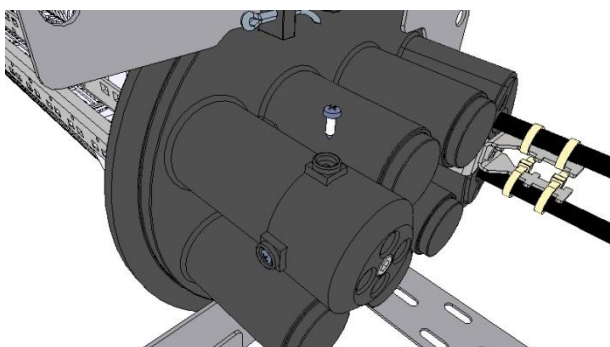


AVVOLGERE ORDINATAMENTE I TUBETTI NON UTILIZZATI E SEGREGARLI TRA I DUE LATI DEL TELAIO

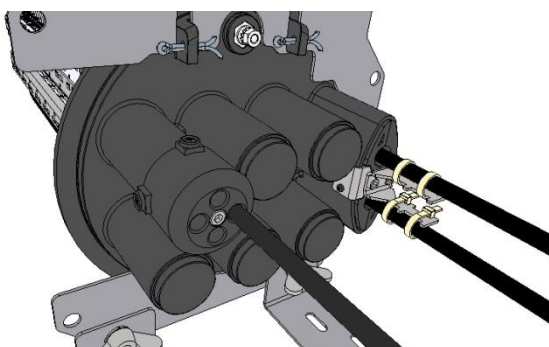
6.2 CAVO SINGOLO



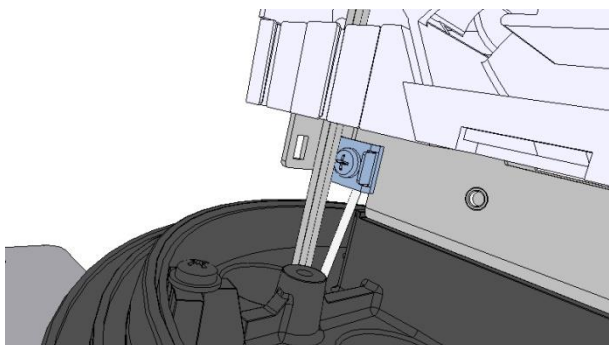
INSTALLARE IL DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO PER ELEMENTO DI TIRO SULLA PORTA CIRCOLARE APERTA



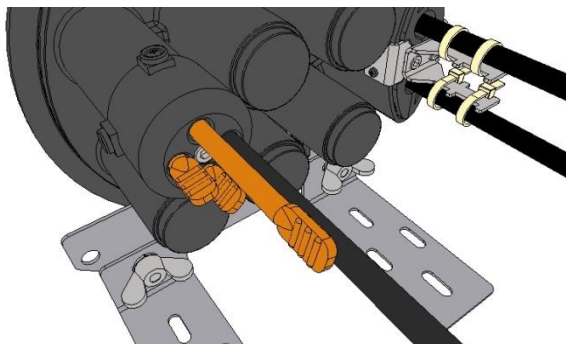
PORTARE A BATTUTA IL DISPOSITIVO E FISSARLO ALLA PORTA CIRCOLARE SERRANDO LE 2 VITI AUTOFIETTANTI



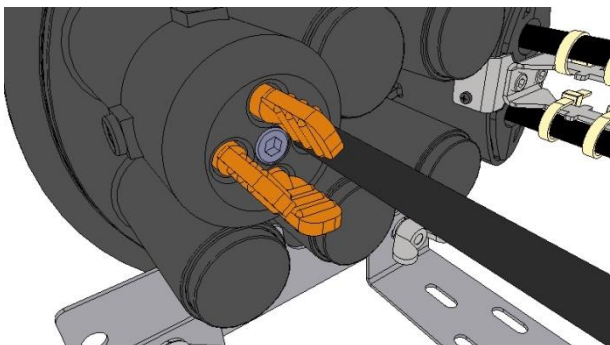
SELEZIONARE UN INGRESSO DEL DISPOSITIVO ED INSTALLARE IL CAVETTO



FISSARE L'ELEMENTO DI TIRO NEL DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO (LO STESSO PER IL RESTO DEI CAVETTI)

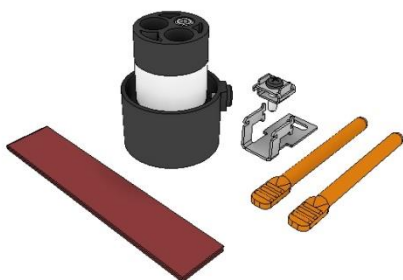


INSERIRE I DUMMY NELLE PORTE DEL DISPOSITIVO NON UTILIZZATE

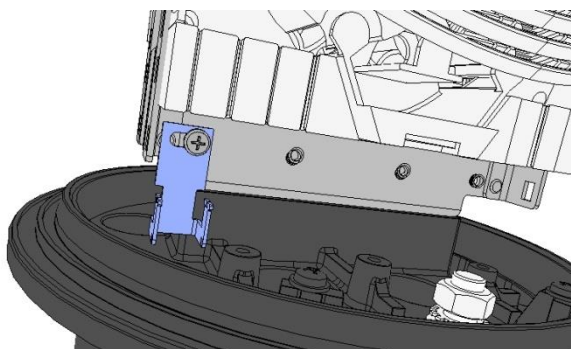


SIGILLARE LA PORTA CIRCOLARE SERRANDO LA VITE CENTRALE DEL DISPOSITIVO

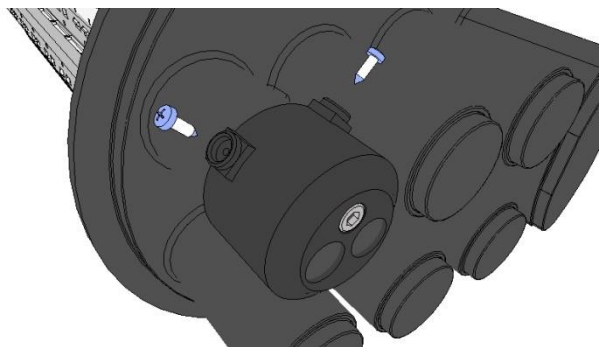
6.3 CAVO MULTIFIBRA



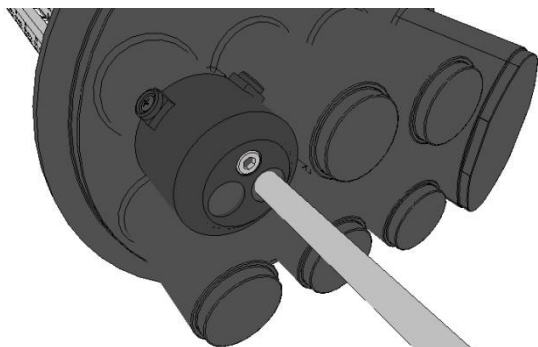
PER ATTESTARE I CAVI MULTIFIBRA UTILIZZARE L'IMBOCCO **FDCKIT-RPCS-2X12mm** CODICE **202307120861102X12**



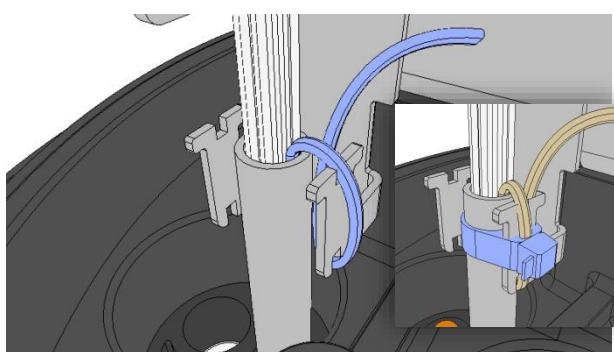
INSTALLARE LA STAFFETTA DI BLOCCAGGIO SULLA PORTA CIRCOLARE APERTA



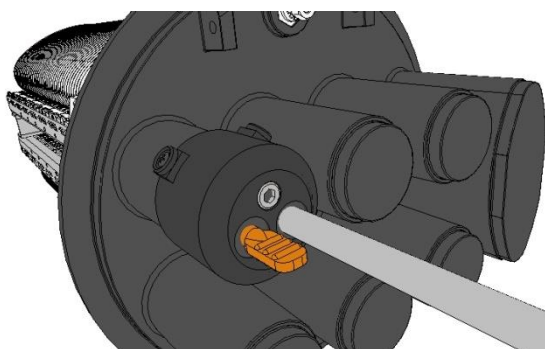
PORTARE A BATTUTA IL DISPOSITIVO E FISSARLO ALLA PORTA CIRCOLARE SERRANDO LE 2 VITI AUTOFILETTANTI



SELEZIONARE UN INGRESSO DEL DISPOSITIVO ED INSTALLARE IL CAVETTO MULTIFIBRA



AVVOLGERE IL KEVLAR SULLA LINGUETTA DELLA STAFFA E FISSARE IL CAVO CON UNA FASCETTA



INSERIRE I DUMMY NELLE PORTE NON UTILIZZATE E SIGILLARE SERRANDO LA VITE CENTRALE DEL DISPOSITIVO

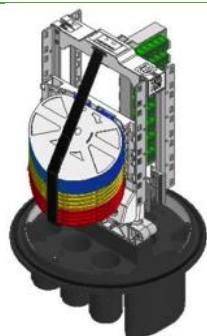
7.ROUTING DELLE FIBRE



LA NUMERAZIONE DELLE PORTE SULLA BASE CORRISPONDE AI DUE LATI DEL TELAIO **A** E **B**. IL LATO **A** (GIUNZIONE) PER GLI INGRESSI DISPARI E IL LATO **B** (TERMINAZIONE) PER QUELLI PARI

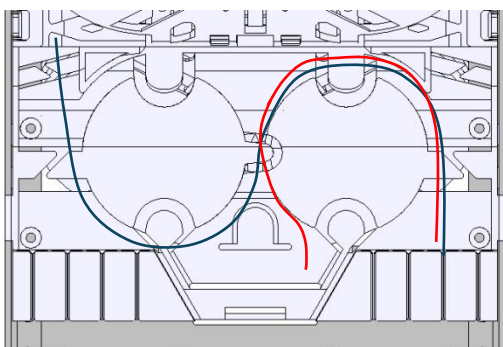


LATO A

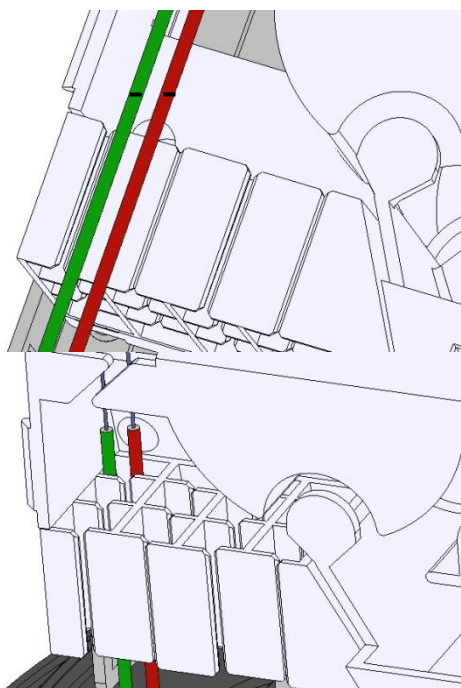


LATO B

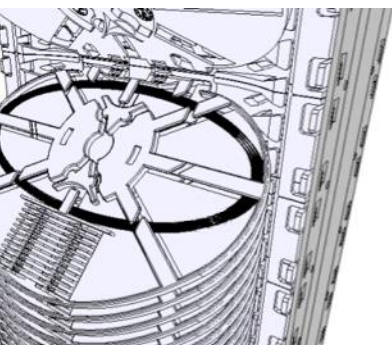
LE PORTE 4,6 E 8 NON DEVONO ESSERE UTILIZZATE IN QUESTA CONFIGURAZIONE. **UTILIZZARE SOLO LE PORTE DISPARI PER L'INGRESSO DEI CAVI, OLTRE LA PORTA OVALE**



IL MIXER INSTRADA LE FIBRE DA DESTRA A SINISTRA DEL TELAIO, DA UN LATO ALL'ALTRO E VICEVERSA

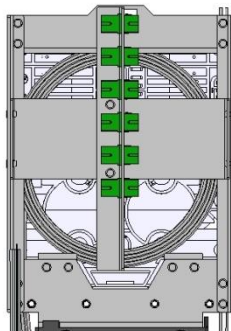


IDENTIFICARE E MARCARE I TUBETTI DA GIUNTARE A 1cm DAL BORDO DEL DISPOSITIVO DI FISSAGGIO

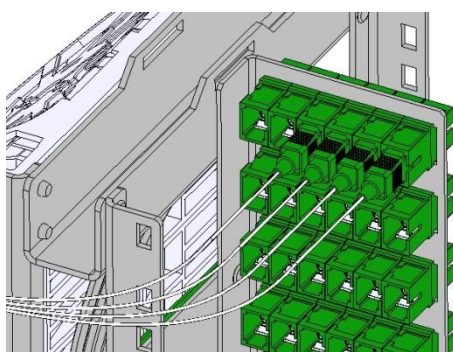


LIBERARE LE FIBRE DAL SEGNO E INSTALLARE I TUBETTI NEL PRIMO SLOT LIBERO SUL FONDO DEL DISPOSITIVO

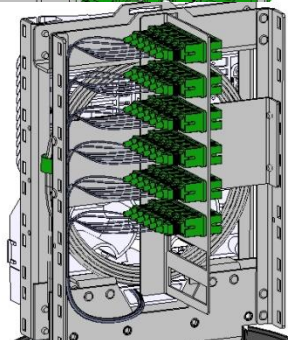
INSTRADARE LE FIBRE VERSO I RISPETTIVI MODULI DI GIUNZIONE E ALLOGGIARE LE LUNGHEZZE IN ECCESSO



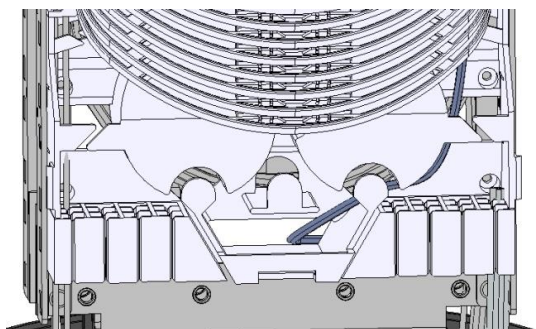
A SINISTRA DEL PANNELLO SI COLLEGANO LE FIBRE DI RETE, A DESTRA QUELLE IN USCITA



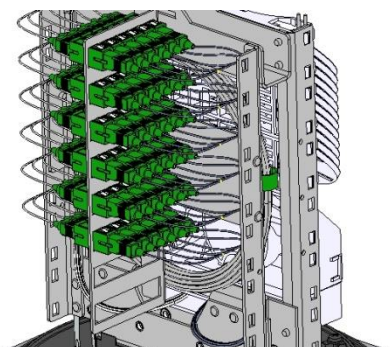
COLLEGARE LE SEMIBRETELLE DA GIUNTARE ALLE FIBRE DI RETE SUL PANNELLO DI TERMINAZIONE A SINISTRA



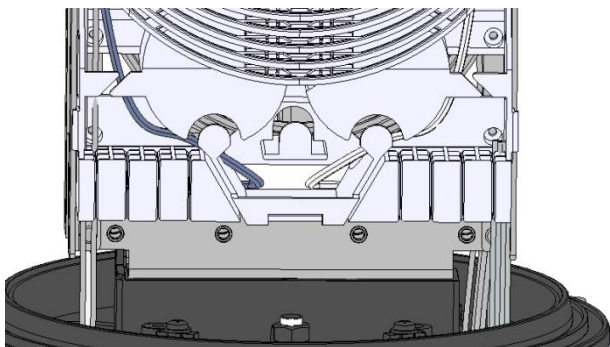
RAGGRUPPARE LE FIBRE TERMINATE ED INSTRADARLE ATTRAVERSO IL MIXER SUL LATO A DI GIUNZIONE



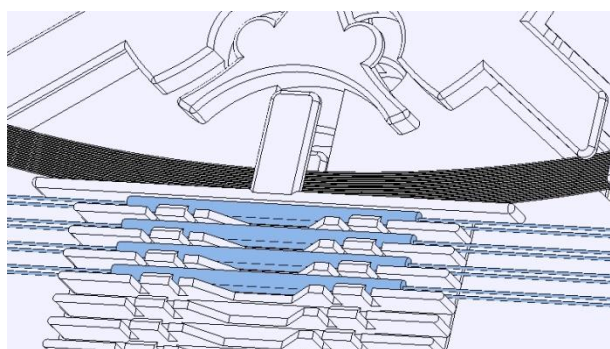
SUL LATO A, PORTARE LE FIBRE A DESTRA DEL TELAIO E CONVOGLIARLE SUI RISPETTIVI MODULI DI GIUNZIONE



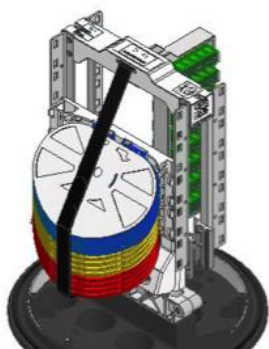
ANALOGAMENTE, COLLEGARE E RAGGRUPPARE LE SEMIBRETELLE DA GIUNTARE ALLE FIBRE IN USCITA A DESTRA DEL PANNELLO



SUL LATO A, PORTARE LE FIBRE A SINISTRA DEL TELAIO ED INSTRADARLE SUI RISPETTIVI MODULI DI GIUNZIONE



GIUNTARE LE FIBRE E SISTEMARE LE PROTEZIONI (μ MOUV DA $\varnothing 1,4\text{mm}$) NEGLI ALLOGGIAMENTI DEL MODULO



A LAVORO FINITO, RIPORRE IL COPERCHIO SUL MODULO PIU' IN ALTO, SUL MIXER E CHIUDERE IL CINTURINO

NOTA: I MODULI DELLE MUFFOLE SONO COLORATI E NUMERATI (TRAMITE BARCODE STAND. CODE 128, APPLICATO SU BORDO FRONTALE) PER FACILITARNE IMMEDIATAMENTE IL RICONOSCIMENTO E LA DESTINAZIONE D'USO, NELLO SPECIFICO:

- COLORE **ROSSO**: dal n° 01 al n° 02 (PTA 24) e dal n° 01 al n° 04 (PTA 48) per la giunzione di n° 16 o 32 fibre ottiche (8 x 2 o 8 X 4), per la clientela Business;
- COLORE **GIALLO**: dal n° 03 AL n° 04 (PTA 24) e dal n° 05 AL n° 08 (PTA 48) per il parcheggio delle fibre ottiche contenute nei tubetti del cavo entrante non immediatamente utilizzate;
- COLORE **BLU**: dal n° 05 al n° 06 (PTA 24) e dal n° 09 AL n° 12 (PTA 48) per la giunzione delle n° 24 o 48 fibre ottiche (12 x 2 o 12 x 4) contenute nei tubetti del cavo in ingresso, con n° 24 o 48 semibretelle 900 μ m terminate con connettori SC/APC.



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE ROE INTERRATO DA 24 A 48

Rev. 01

Data 02/01/2024

Pg. 21 / 21

ESPANSIONE PER N° 5 MODULI DI GIUNZIONE (E RELATIVI SUPPORTI) CHE PERMETTANO LA GIUNZIONE/PARCHEGGIO DI 12 FO CAD (non oggetto della fornitura)	
Modulo x Giunzione di 12 fo (giunzione tra fo cavo entrante e Pigtail)	06
Modulo x Giunzione di 12 fo (giunzione tra fo cavo entrante e Pigtail)	05
Modulo x Posizionamento di 12/24 f.o. provenienti da tubetti cavo entrante	04
Modulo x Posizionamento di 12/24 f.o. provenienti da tubetti cavo entrante	03
Modulo x Giunzione di n.8 f.o.	02
Modulo x Giunzione di n.8 f.o.	01

COMPOSIZIONE DEI MODULI DI GIUNZIONE IN BLOCCHI PER
MUFFOLA PTA 24

ESPANSIONE PER N° 10 MODULI DI GIUNZIONE (E RELATIVI SUPPORTI) CHE PERMETTANO LA GIUNZIONE/PARCHEGGIO DI 12 FO CAD (non oggetto della fornitura)	
Modulo x Giunzione di 12 fo (giunzione tra fo cavo entrante e Pigtail)	12
Modulo x Giunzione di 12 fo (giunzione tra fo cavo entrante e Pigtail)	11
Modulo x Giunzione di 12 fo (giunzione tra fo cavo entrante e Pigtail)	10
Modulo x Giunzione di 12 fo (giunzione tra fo cavo entrante e Pigtail)	09
Modulo x Posizionamento di 12/24 f.o. provenienti da tubetti cavo entrante	08
Modulo x Posizionamento di 12/24 f.o. provenienti da tubetti cavo entrante	07
Modulo x Posizionamento di 12/24 f.o. provenienti da tubetti cavo entrante	06
Modulo x Posizionamento di 12/24 f.o. provenienti da tubetti cavo entrante	05
Modulo x Giunzione di n.8 f.o.	04
Modulo x Giunzione di n.8 f.o.	03
Modulo x Giunzione di n.8 f.o.	02
Modulo x Giunzione di n.8 f.o.	01

COMPOSIZIONE DEI MODULI DI GIUNZIONE IN BLOCCHI PER
MUFFOLA PTA 48