



LADY

FIBER BLOWING MACHINE

MANUALE UTENTE E DI MANUTENZIONE
VERSIONE 3.0



Ver.4.0 - 01 Marzo 2024
Fibernet srl
www.fibernet.it

INDICE

1.	INFORMAZIONI GENERALI.....	4
2.	CARATTERISTICHE TECNICHE	8
2.1.	CONFIGURAZIONE PRODOTTO	9
2.2.	KIT ACCESSORI.....	10
3.	ISTRUZIONI PER L'USO.....	12
3.1.	OPERAZIONI PRELIMINARI	12
3.2.	PROCEDURA DI POSA CON ARIA COMPRESSA	13
3.2.1.	POSIZIONAMENTO DEL CAVO E DEL TUBO.....	13
3.2.2.	COLLEGAMENTO DEL COMPRESSORE D'ARIA	17
3.3.	POSA DEL CAVO	17
3.4.	POSA DEL CAVO IN UNA FERMATA INTERMEDIA.....	19
3.5.	INFORMAZIONI SUL DISPLAY.....	23
3.6.	GESTIONE DELLE CINGHIE DI TRASMISSIONE.....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
4.	MANUTENZIONE	25
4.1.	PULIZIA	25
4.2.	SOSTITUZIONE DELLE CINGHIE DI TRASMISSIONE	25
4.3.	RICARICA DELLA BATTERIA.....	30
5.	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE	32

REGOLE DI SICUREZZA



Prima di effettuare qualsiasi tipo di modifica e/o manutenzione, assicurarsi di aver scollegato la macchina da tutte le fonti di energia, come il compressore d'aria e la porta USB.



La pressione dell'aria non deve mai superare il limite indicato in questo manuale utente.



Non aprire i coperchi della macchina soffiante mentre è in funzione con il compressore d'aria.



Prima dell'utilizzo, assicurarsi di aver posizionato e fissato il dispositivo su una superficie solida. Verificare che la macchina soffiante sia correttamente collegata al tubo e che il cavo sia correttamente posizionato tra le due cinghie di trasmissione.



Prima di iniziare, assicurarsi che nessuno si trovi vicino ai rocchetti del cavo per evitare possibili rischi.



Per evitare possibili lesioni alle dita, non toccare il cavo quando è vicino al dispositivo in funzione; inoltre, assicurarsi che il cavo non si attorcigli, creando situazioni pericolose per il personale coinvolto.



Non rimuovere le protezioni in plexiglass durante le operazioni di posa (potrebbero causare lesioni alle mani).

1. INFORMAZIONI GENERALI

Lady è una macchina soffiacavo interamente progettata e sviluppata da Fibernet Srl per posare cavi in fibra ottica all'interno di tubi.



Figura 1: Macchina soffiacavo Fibernet – Modello Lady V3.

La macchina è progettata per essere azionata in due modalità:

1. Tramite un avvitatore elettrico esterno dotato di frizione, come mostrato nella figura sottostante.



FIBERNET SRL

Headquarters: Via degli Olmetti, 18 – 00060 Formello (RM) - Italy
 Share Capital € 100.000,00 - P.I. e C.F.: 06557181002 - Tel. +39 06 90405039
www.fibernet.it; E mail: info@fibernet.it

2. Tramite un motore elettrico dedicato, che consente di controllare la forza di spinta, garantendo che il cavo non si rompa durante la posa. Il motore elettrico è particolarmente consigliato per cavi di diametro piccolo (da 1,2 mm a 3 mm), in quanto offre un maggiore controllo della forza di spinta su cavi così sottili.



Abbiamo sviluppato un'App dedicata che lavora in abbinamento con il motore elettrico.



Questa App mostrerà, tramite un grafico, tutti i parametri relativi alla posa effettuata, come:

- Distanza,
- Velocità,
- Pressione,
- Forza di spinta,
- Forza di spinta massima,
- Percentuale di slittamento % (calcolata tra la velocità delle cinghie e quella del contatore metrico)

FIBERNET SRL

Headquarters: Via degli Olmetti, 18 – 00060 Formello (RM) - Italy
 Share Capital € 100.000,00 - P.I. e C.F.: 06557181002 - Tel. +39 06 90405039
www.fibernet.it; E-mail: info@fibernet.it

Una volta terminata l'operazione di posa, verrà generato un file PDF che potrà essere salvato direttamente nell'App, inviato via email oppure copiato su una chiavetta USB.



Raccomandiamo l'uso della macchina Lady con motore elettrico e App, poiché fornisce all'operatore un controllo molto più preciso durante l'attività di posa.


FIBERNET SRL

Headquarters: Via degli Olmetti,18 – 00060 Formello (RM) - Italy
Share Capital € 100.000,00 - P.I. e C.F.: 06557181002 - Tel. +39 06 90405039
www.fibernet.it; E mail: info@fibernet.it

Per facilitare l'operazione di posa, si consiglia l'utilizzo di un compressore d'aria come quello mostrato nella figura sottostante.



DATI TECNICI

Altezza:	500 mm
Larghezza:	740 mm
Lunghezza:	880 mm
Potenza del motore:	6,5 HP
Serbatoio carburante:	3,6 L
Capacità aria compressa:	37 L
Flusso aria compressa:	580 L/min.
Pressione in uscita:	12 bar - 0√1100 kPa
Regolazione valvole:	12 bar- 900√1150 kPa
Peso:	70 kg

Questo compressore d'aria può essere facilmente trasportato in auto, garantendo un'operazione di soffiaggio rapida e semplice.

NOVITÀ DELLA LADY V.3

Il miglioramento più significativo introdotto nella Lady V3 è la possibilità di utilizzare la macchina anche in senso inverso.

Questa funzione massimizza la produttività dell'installatore durante la posa, rendendo possibile il recupero del cavo sfruttando la potenza dell'avvitatore/trapano o del motore elettrico.



FIBERNET SRL

Headquarters: Via degli Olmetti, 18 – 00060 Formello (RM) - Italy
 Share Capital € 100.000,00 - P.I. e C.F.: 06557181002 - Tel. +39 06 90405039
www.fibernet.it; E-mail: info@fibernet.it

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

La macchina soffiante Lady può essere azionata tramite un avvitatore a batteria esterno dotato di frizione, che mette in funzione il meccanismo interno a cinghie in gomma (LINATEX), appositamente sagomate per aumentare l'attrito con il cavo.



Non superare la coppia di 10 Nm (Newton metro) durante l'uso dell'avvitatore/trapano. Una forza di spinta superiore può danneggiare la macchina.



Utilizzare la frizione dell'avvitatore/trapano per regolare la coppia massima ammessa dalla macchina (10 Nm)



Non usare trapani a percussione per azionare la macchina.



Non utilizzare avvitatori/trapani elettrici con velocità superiori a 750 rpm.

In caso di utilizzo del motore elettrico, fare riferimento alla guida specifica fornita in dotazione.

Caratteristiche principali della macchina soffiante Lady:

- Peso: circa 6 kg
- Dimensioni compatte: 253 x 224 x 140 mm
- Temperatura di utilizzo: -10 °C / +60 °C
- Display digitale con informazioni operative (direzione del soffiaggio, velocità, contatore metrico, pressione dell'aria compressa)
- Schermi di protezione per le cinghie di trasmissione
- Diametro dei cavi supportati: da 1,2 a 10 mm
- Diametro dei tubo supportati: 5 ÷ 16 mm

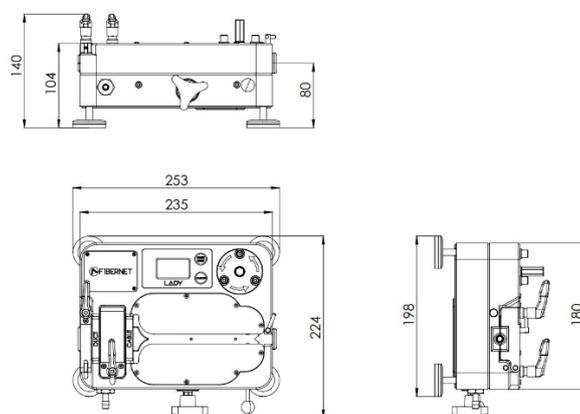


Figura 2: Lady – Dimensioni esterne.

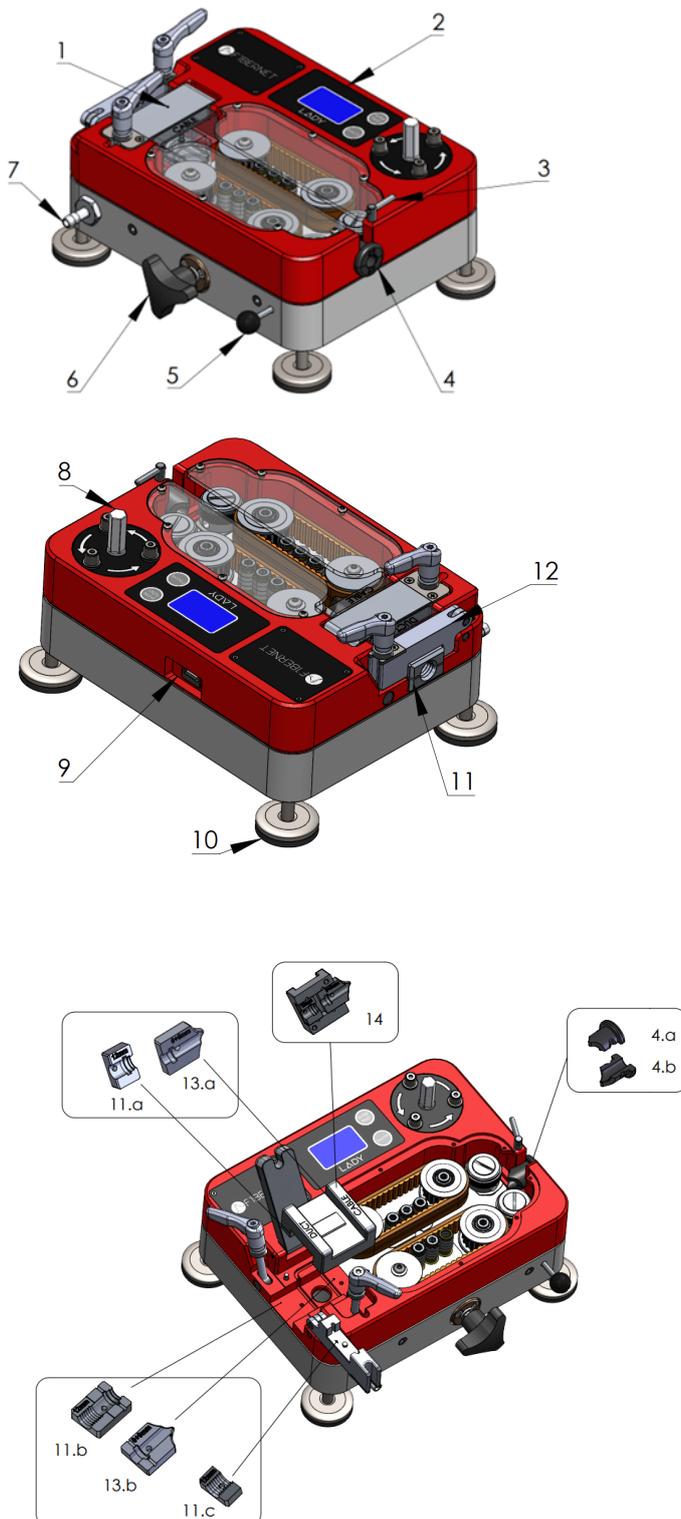
FIBERNET SRL

Headquarters: Via degli Olmetti, 18 – 00060 Formello (RM) - Italy
 Share Capital € 100.000,00 - P.I. e C.F.: 06557181002 - Tel. +39 06 90405039
www.fibernet.it; E mail: info@fibernet.it

2.1. CONFIGURAZIONE PRODOTTO

Per garantire una maggiore robustezza e affidabilità, il dispositivo è realizzato con due soli corpi in alluminio anticorrosione, progettati per contenere tutte le parti meccaniche ed elettroniche necessarie al corretto funzionamento.

Qui di seguito sono elencati i principali componenti della macchina soffiacavo (Figura 3.)



Numero	Nomi degli elementi
1	Coperchio aria
2	Display LCD
3	Leva di fissaggio adattatore ingresso cavo
4	Ingresso cavo
4.a	Adattatore superiore ingresso cavo
4.b	Adattatore inferiore ingresso cavo
5	Manopola apertura ruota contatore metrico
6	Manopola regolazione pressione cinghie
7	Connettore aria compressa
8	Connettore avvitatore elettrico
9	Entrata USB
10	Perno regolabile
11	Kit adattatori tubo
11.a	Adattatore superiore tubo
11.b	Adattatore inferiore tubo
11.c	Adattatore di fissaggio tubo
12	Morsetto di fissaggio tubo
13	Kit adattatori per cavi
13.a	Adattatore superiore per cavi
13.b	Adattatore inferiore per cavi
14	Morsetto per l'aria

Figura 1: Elenco delle parti.

2.2. KIT ACCESSORI

Accessori forniti con il dispositivo:

Descrizione	Quantità	Immagini
Lubrificante per tubi	1 L	
Cavo USB	1	
Chiavi a brugola da 2 mm, 3 mm and 8 mm	1	
Giunzione da ½ - 3/8	1	
Tubo dell'aria con valvola	1	
Tagliatubi	1	
Guarnizione lineare Ø 3 mm	0,5 m	
Borsa porta utensili	1	
Valigetta impermeabile in polipropilene	1	

Kit Adattatori:

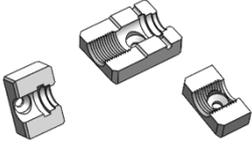
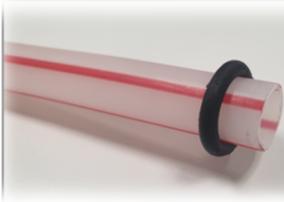
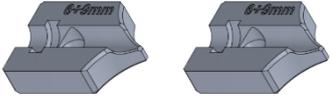
Descrizione	Quantità	Immagini
Kit adattatori per tubi a scelta del cliente (incluso nel prezzo della Lady)	1+1+1	
5 mm Guarnizione per tubo 7 mm Guarnizione per tubo 8 mm Guarnizione per tubo 10 mm Guarnizione per tubo 12 mm Guarnizione per tubo 14 mm Guarnizione per tubo 16 mm Guarnizione per tubo	1 Set	
Adattatori per cavi a scelta del cliente (inclusi nel prezzo della Lady)	1+1	
Guarnizione per cavo da 1 a 10 mm	1 Set	
Adattatori di ingresso cavo	1+1	
Altri kit di adattatori devono essere richiesti separatamente	Consultare la sezione "Elenco accessori e parti di ricambio".	

Tabella 1: Kit accessori

3. ISTRUZIONI PER L'USO

Di seguito sono elencate le procedure da seguire per un corretto utilizzo della macchina.

Le istruzioni sono suddivise in:

- 3.1 Operazioni preliminari
- 3.2 Procedura di posa con aria compressa
- 3.3 Posa del cavo
- 3.4 Posa del cavo in una stazione intermedia

3.1. OPERAZIONI PRELIMINARI

Prima di iniziare, si raccomanda di verificare che l'interno del tubo sia pulito e asciutto (per questo scopo si consiglia l'utilizzo di aria compressa all'interno del tubo per eliminare eventuali residui solidi o liquidi).

Per facilitare l'operazione di soffiaggio, utilizzare il lubrificante (incluso nel kit accessori) seguendo le quantità indicate nella Tabella 2 riportata di seguito:

Diametro interno del tubo [mm]	Quantità approssimativa di lubrificante per 1000 m	
	Volume [ml]	Altezza di riempimento [cm]
4	10	78 ÷ 82
8	18	35 ÷ 38
10	23	29 ÷ 32
12	27	24 ÷ 26

Tabella 2: Corrispondenza tra diametro del tubo e quantità di lubrificante necessaria

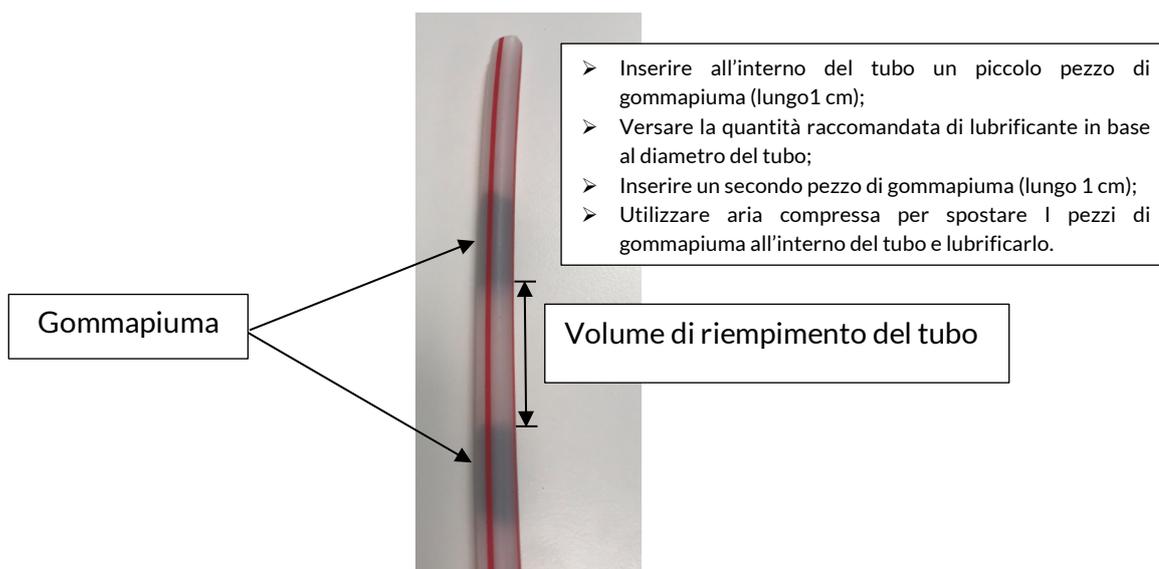


Figura 2: Esempio di riempimento del tubo con lubrificante.

3.2. PROCEDURA DI POSA CON ARIA COMPRESSA

Utilizzare la Lady con l'ausilio di aria compressa per ridurre al minimo l'attrito tra cavo e tubo. La pressione dell'aria non deve superare i 16 bar. Di seguito le istruzioni da seguire.

3.2.1. POSIZIONAMENTO DEL CAVO E DEL TUBO

Collegamento del tubo al dispositivo:

- a. Scegliere dal kit accessori la guarnizione per tubo (duct gasket) adeguata e inserirla sul tubo.

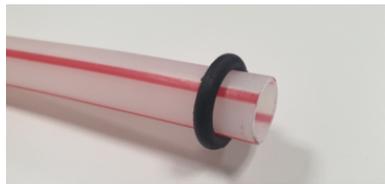


Figura 3: Inserimento della guarnizione per tubo.

- b. b. Aprire l'adattatore di fissaggio per tubo (11.c), aprire il coperchio aria (1), sollevare il morsetto dell'aria e posizionare il tubo sull'adattatore inferiore per tubo (11.b), assicurandosi che sia inserito fino in fondo e che la guarnizione sia correttamente posizionata.



Figura 4: Corretto fissaggio del tubo

- c. Chiudere l'adattatore di fissaggio per tubo (11.c) utilizzando il morsetto di fissaggio per tubo (12).

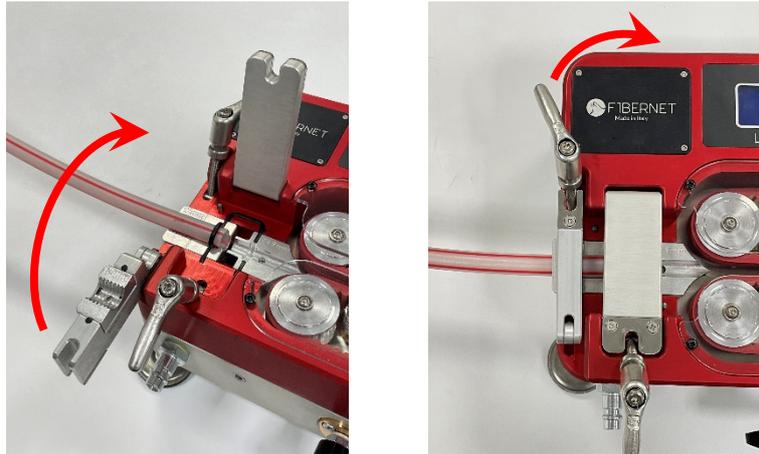


Figura 5: Chiusura del morsetto di fissaggio del tubo

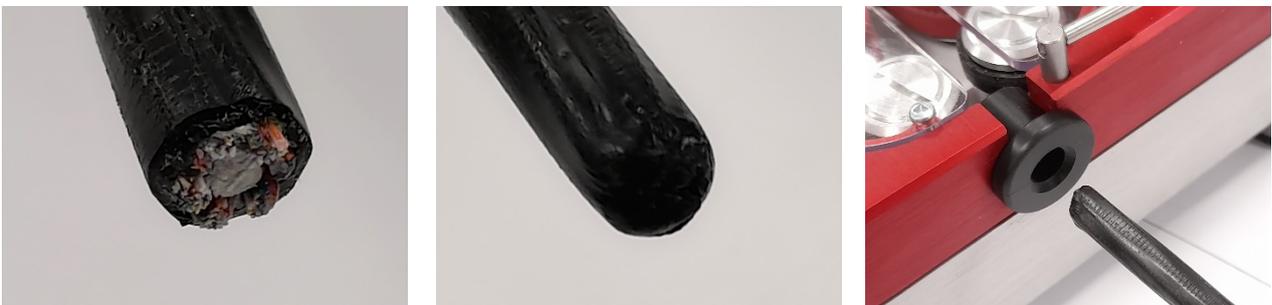
Inserimento del cavo in fibra ottica:

- d. Scegliere la guarnizione per cavo adatta in base al diametro del cavo, assicurandosi che il labbro sia rivolto verso il tubo.



Figura 6: Posizionamento corretto della guarnizione a labbro e della guarnizione piatta

Arrottondare la testa del cavo (con una fonte di calore) per evitare che si impigli nei giunti del tubo.



- e. Regolare la pressione tra il cavo e le cinghie tramite la manopola di regolazione pressione cinghie (6), quindi inserire il cavo nell'ingresso cavo (4) e nella guarnizione con labbro.

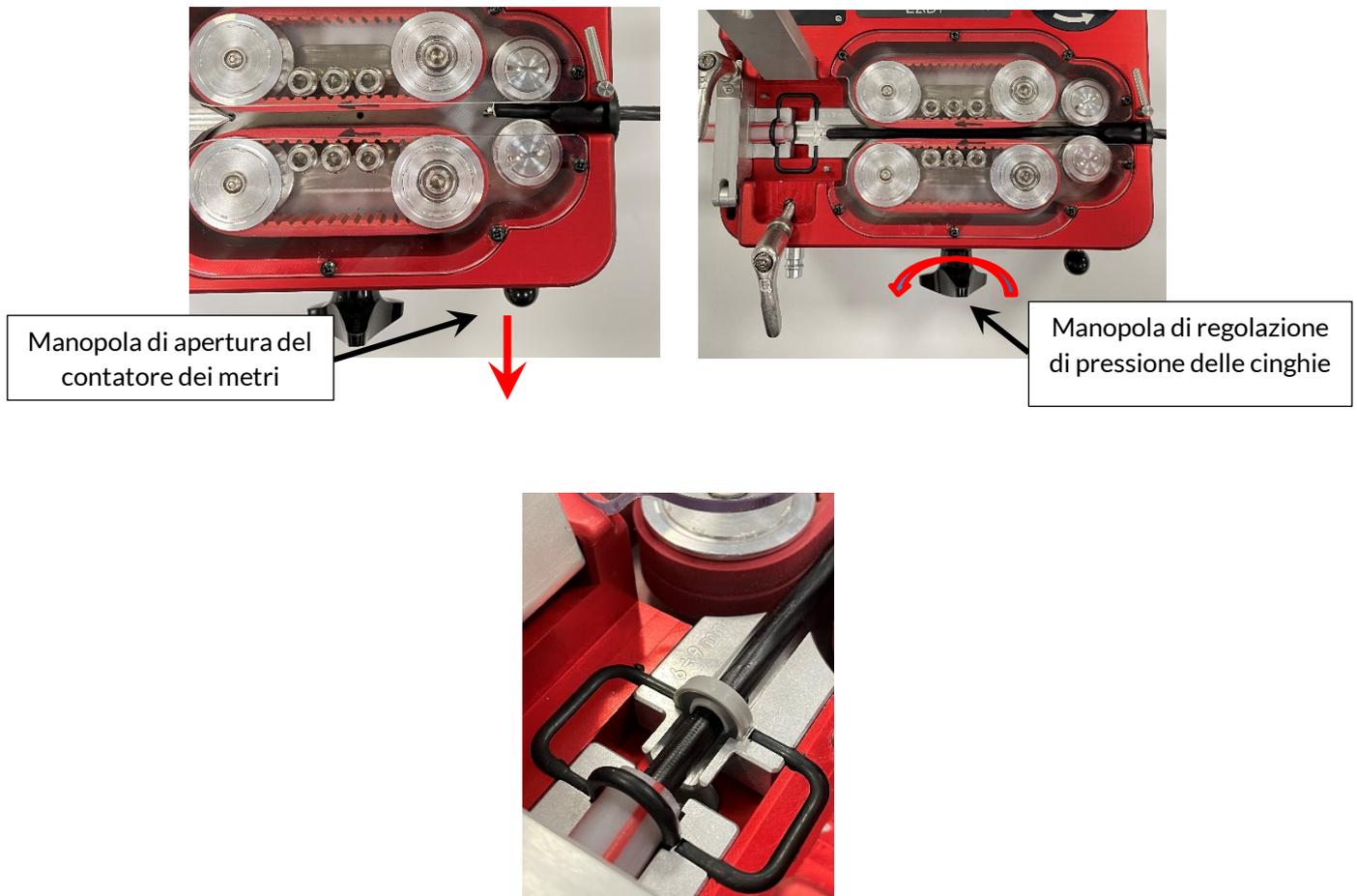


Figura 7: Regolazione della distanza delle cinghie e inserimento del cavo nella guarnizione con labbro

- g. Inserire il morsetto dell'aria con gli adattatori nei perni di centraggio.
 h. Chiudere il coperchio aria (1) utilizzando la leva specifica

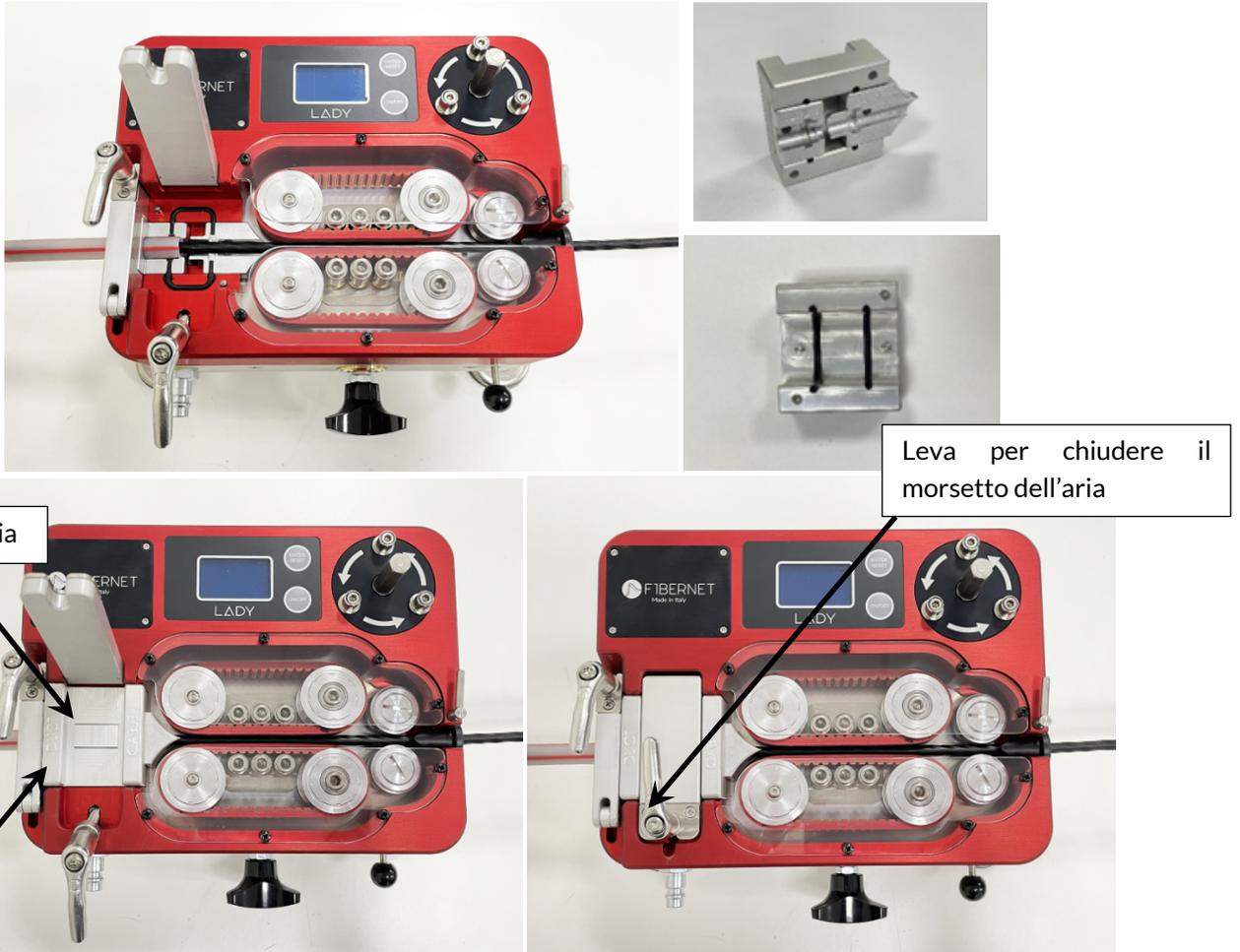


Figura 8: Chiusura del morsetto del vano aria



PERICOLO PRESSIONE ARIA: non aprire il coperchio aria mentre si opera con aria compressa

- i. Regolare la pressione tra il cavo e le cinghie utilizzando la manopola di regolazione pressione cinghie (6) per garantire una buona presa ed evitare lo slittamento del cavo durante l'operazione.

3.2.2. COLLEGAMENTO DEL COMPRESSORE D'ARIA

Dopo aver posizionato il tubo, il cavo e le rispettive guarnizioni, collegare il tubo dell'aria al "connettore aria compressa" (7).



Figura 9: Collegamento del tubo dell'aria al connettore aria compressa



NOTA: L'aria compressa aiuta a ridurre l'attrito all'interno del tubo. Si raccomanda di aumentare gradualmente la pressione una volta avviata la macchina.



LA PRESSIONE MASSIMA DELL'ARIA NON DEVE SUPERARE I 16 BAR

3.3. POSA DEL CAVO

Dopo aver collegato tutti i componenti sopra menzionati, è possibile procedere all'accensione del display premendo il pulsante "ON/OFF" (le istruzioni del menu sono riportate nel paragrafo 3.6)

Per posare il cavo:

- Collegare il mandrino dell'avvitatore elettrico, dotato di frizione, al "connettore dell'avvitatore elettrico" (8).



Si consiglia di inserire una bussola esagonale maschio da 10 mm nell'avvitatore elettrico

FIBERNET SRL

Headquarters: Via degli Olmetti, 18 – 00060 Formello (RM) - Italy
 Share Capital € 100.000,00 - P.I. e C.F.: 06557181002 - Tel. +39 06 90405039
www.fibernet.it; E-mail: info@fibernet.it



Figura 10: Collegare l'avvitatore elettrico.

NOTA: Lady può essere azionata da un motore elettrico o pneumatico. I manuali specifici vengono forniti in base al tipo di motore scelto.

- Avviare l'avvitatore elettrico mantenendo il contatto visivo con il "display LCD" (2), assicurandosi che il cavo si muova correttamente tra le cinghie di trasmissione.



**ATTENZIONE: FERMARE IL DISPOSITIVO SE IL CAVO NON SI MUOVE
 PER EVITARE POSSIBILI DANNI AL CAVO O ALLA MACCHINA**

3.4. POSA DEL CAVO IN UNA FERMATA INTERMEDIA

Quando l'operazione di soffiaggio si interrompe tra due pozzetti, una possibile soluzione consiste nell'intervenire in un pozzetto intermedio, intercettando il tubo senza interrompere la continuità del cavo.

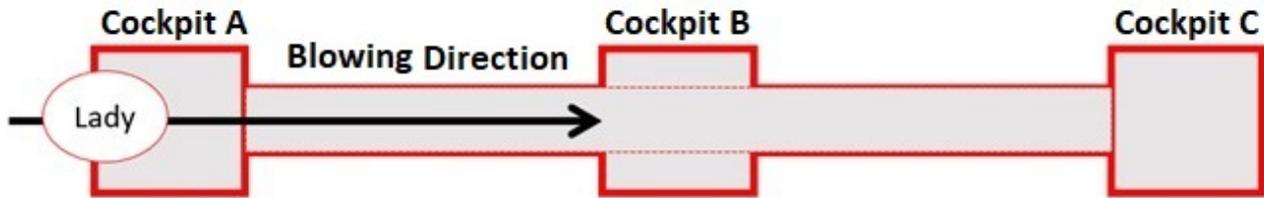


Figura 11: Situazione iniziale.

Lady posizionata in prossimità del pozzetto A soffia il cavo verso il pozzetto C.

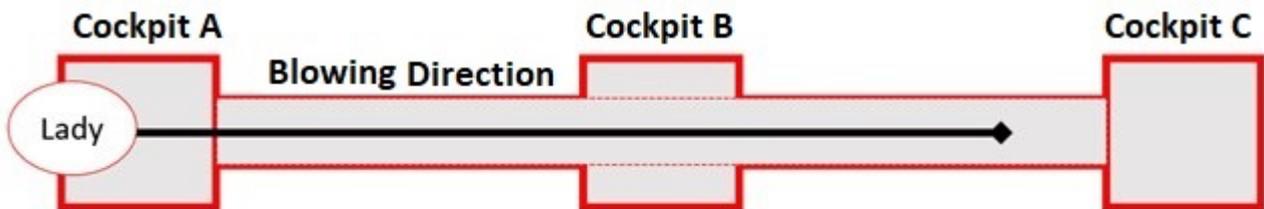


Figura 12: Posa del cavo interrotta.

Dopo aver superato il pozzetto intermedio B, l'operazione di soffiaggio si interrompe prima di raggiungere il pozzetto C.

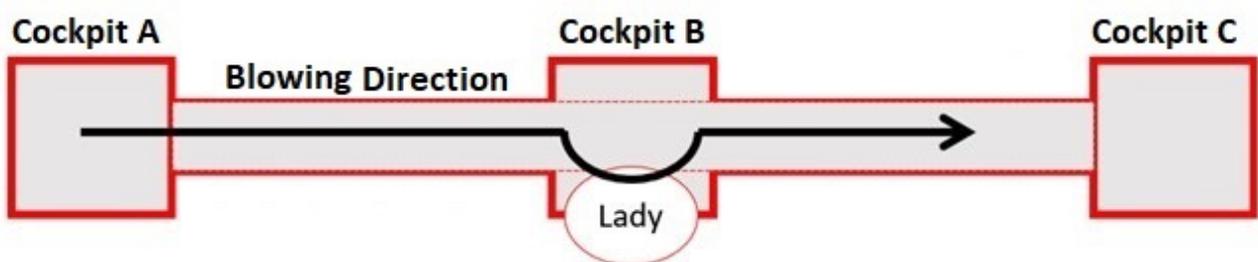


Figura 13: Aprire il pozzetto B, posizionare Lady in questo pozzetto intermedio e continuare l'operazione.

È possibile riprendere l'operazione intercettando il tubo e reinsertendo il cavo, assicurando la continuità.

Inserimento del cavo in continuità nella macchina soffiacavo:

- Estrarre l'adattatore superiore di ingresso cavo (4.a) ruotando la leva di fissaggio dell'adattatore di ingresso cavo **(3)**.



Figura 14: Aprire il kit adattatore di ingresso cavo ruotando la leva verso l'esterno

- Aprire il coperchio dell'aria (1) e il morsetto di fissaggio del tubo **(12)**.
- Con un paio di forbici, tagliare diagonalmente sia il cavo che la guarnizione del tubo.



Figura 15: Tagliare le guarnizioni in diagonale.

- Ora inserire entrambe le guarnizioni nel componente corrispondente

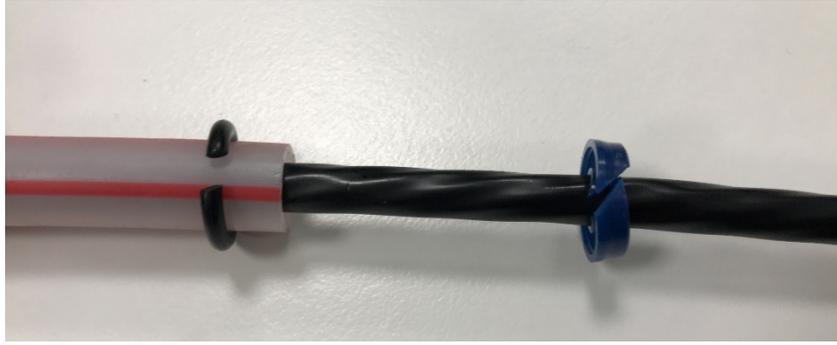


Figura 16: inserimento delle guarnizioni tagliate in diagonale.

- Inserire il cavo e il tubo all'interno del dispositivo, posizionando le guarnizioni con il taglio rivolto verso il basso, per una migliore aderenza, come mostrato nella figura 24.



Figura 17: Posizionamento delle guarnizioni con il taglio rivolto verso il basso

- Regolare la pressione tra il cavo e le cinghie di trasmissione utilizzando la manopola di regolazione della pressione delle cinghie (6).
- Inserire il cavo nell'ingresso cavo (4) tirando la leva di apertura della ruota contatore metri (5).



Figura 18: Tirare la leva di apertura della ruota contatore metri per inserire il cavo

- Per chiudere il kit ingresso cavo (4): posizionare l'adattatore superiore di ingresso cavo (4.a) e fissarlo ruotando verso l'interno la leva di fissaggio dell'adattatore di ingresso cavo (3).

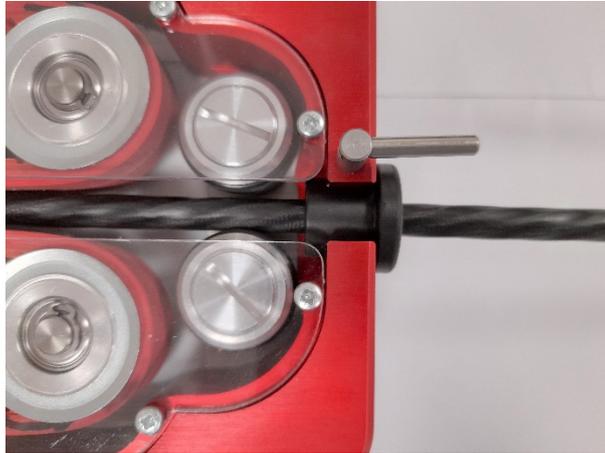


Figura 19: Inserimento del cavo nel kit adattatore cavo.

- Completare l'operazione seguendo i passaggi sopra indicati.

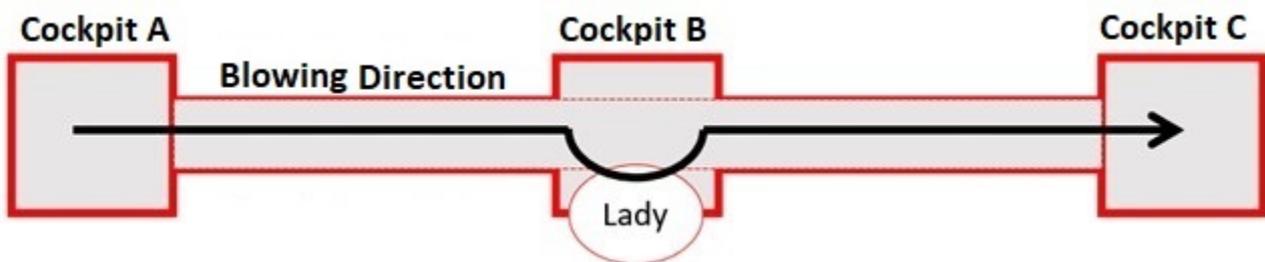


Figura 20: Operazione completata.

3.5. INFORMAZIONI SUL DISPLAY

Nella Figura 28 sono riportate nel dettaglio le informazioni visualizzate sul display

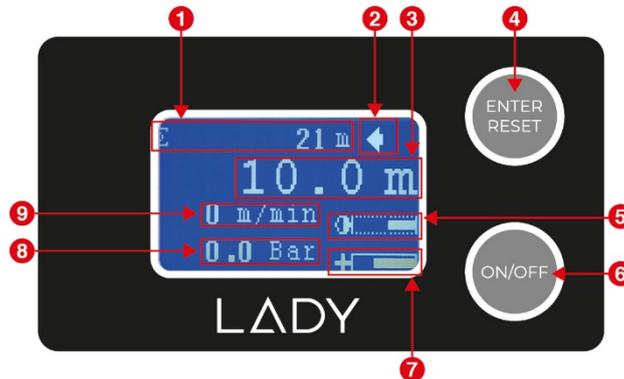


Figure 21: Display di Lady

Posizione	Nome	Descrizione
1	Contatore generale dei metri	Mostra la distanza totale, espressa in metri, del cavo soffiato a partire dalla prima accensione.
2	Direzione	Indica la direzione in cui il cavo viene soffiato.
3	Contatore parziale dei metri	Mostra la distanza, espressa in metri, a partire dall'ultimo azzeramento.
4	Tasto di navigazione MENU ENTER/RESET	Permette di navigare all'interno del menu.
5	Livello di contrasto	Indica il livello di contrasto del display.
6	Tasto ON/OFF	Accende e spegne il display
7	Livello di carica della batteria	Mostra lo stato di carica della batteria.
8	Pressione dell'aria	Mostra la pressione dell'aria, espressa in bar, che scorre all'interno del tubo.
9	Velocità	Indica la velocità di soffiaggio, espressa in m/min

Tabella 3: Lista delle informazioni mostrate sul display..

Il display funziona con una batteria al litio ad alte prestazioni e lunga durata. Per la sostituzione, consultare il paragrafo 4.4.

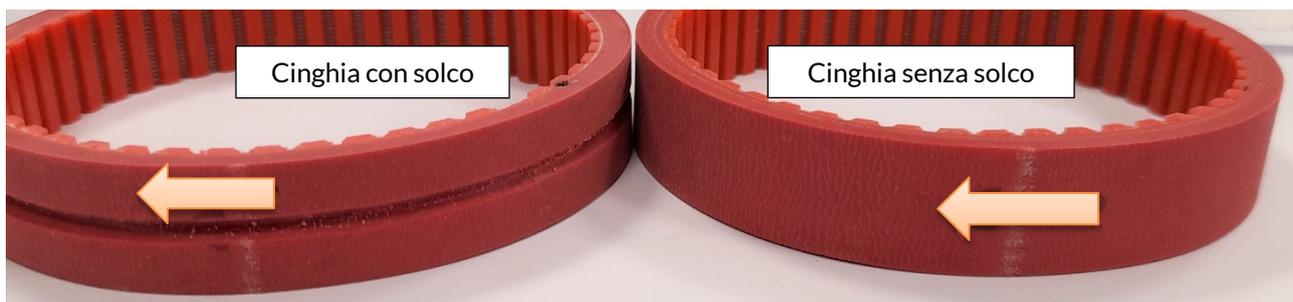
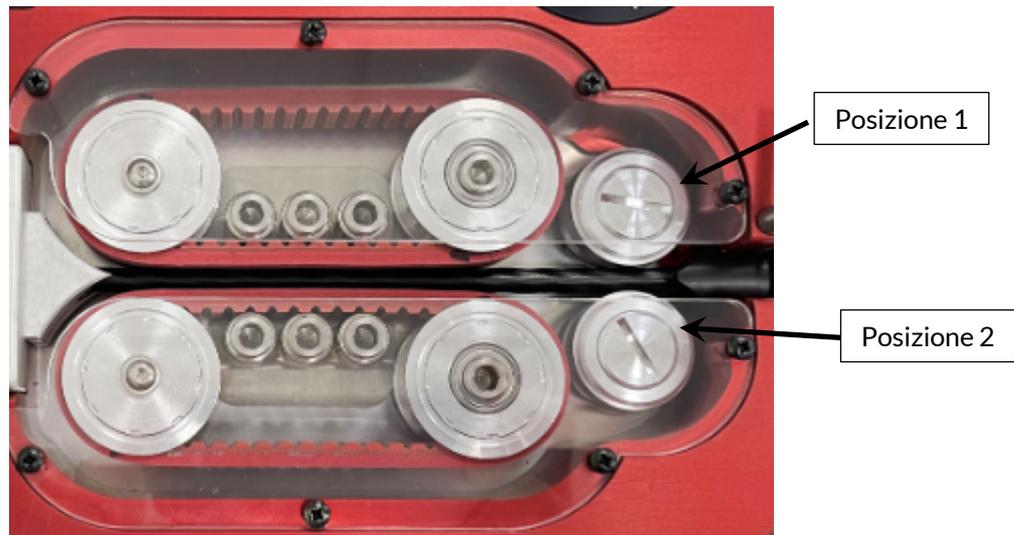
Di seguito sono elencate le operazioni eseguibili tramite il display:

- a. **Accensione:** premere il pulsante "ON/OFF".
- b. **Spegnimento:** tenere premuto il pulsante "ON/OFF" per 5 secondi
- c. **Azzeramento del contatore parziale:** premere il pulsante "ENTER/RESET" e scorrere fino a trovare la voce "Contatore parziale". Tenere premuto il pulsante per 5 secondi fino a quando la scritta diventa bianca, quindi premere nuovamente il pulsante per altri 5 secondi per confermare l'avvenuto azzeramento.

- d. Regolazione del contrasto: premere il pulsante “ENTER/RESET” e scorrere fino a trovare la voce “Livello di contrasto”. Tenere premuto il pulsante per 5 secondi, finché il pulsante “ENTER/RESET” non si illumina. A questo punto, premere il pulsante “ENTER/RESET” per aumentare il contrasto oppure il pulsante “ON/OFF” per diminuirlo.

3.6. GESTIONE CINGHIE DI TRASMISSIONE

Di seguito sono riportate le indicazioni per gestire correttamente le cinghie di trasmissione:



- Per cavi con $\varnothing \geq 2$ mm – utilizzare le cinghie con solco
- Per i cavi con $\varnothing < 2$ mm – utilizzare la cinghia con solco nella posizione 1 e senza solco nella posizione 2

NOTA: Durante la sostituzione delle cinghie (vedi paragrafo 4.2), assicurarsi di montarle nel verso corretto, poiché l'operazione di soffiaggio deve essere eseguita in accordo con la direzione del cavo.

4. MANUTENZIONE

Per una manutenzione ottimale si consiglia di seguire le istruzioni elencate:

1. Pulizia
2. Sostituzione delle cinghie di trasmissione (manutenzione straordinaria)
3. Sostituzione delle guarnizioni degli adattatori
4. Ricarica della batteria al litio del display.

Si consiglia di pulire il dispositivo dopo ogni utilizzo utilizzando aria compressa.

4.1. PULIZIA

L'utilizzo del dispositivo in condizioni non idonee (polvere e pioggia) può causare danni, in particolare:

- Compromettere il corretto funzionamento della scheda elettronica
- Ridurre l'attrito e usurare le cinghie di trasmissione
- Causare lo slittamento delle ruote del contatore e alterare le misurazioni
- Creare difficoltà di scorrimento nel carrello delle cinghie

4.2. SOSTITUZIONE DELLE CINGHIE

La sostituzione delle cinghie deve essere effettuata solo in circostanze eccezionali, in particolare quando sono visibili chiari segni di usura o danni, oppure quando durante le operazioni di soffiaggio si verificano slittamenti a causa della forte usura delle cinghie.

Istruzioni per la sostituzione delle cinghie:

1. Rimuovere le due protezioni in plexiglass poste sulla parte superiore del dispositivo, svitando le viti che le fissano al telaio.

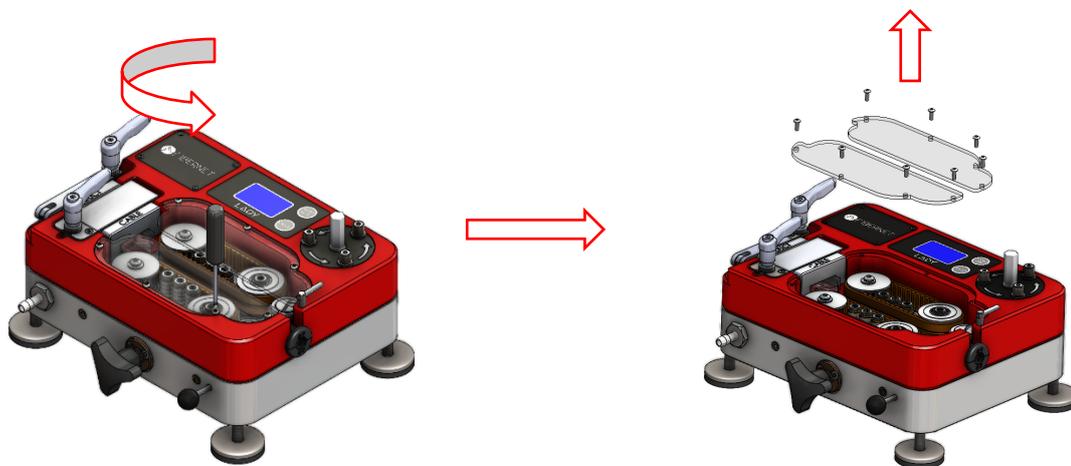


Figura 22: Rimozione delle due protezioni in plexiglass.

2. Rimuovere il coperchio inferiore svitando le 4 viti poste agli angoli del coperchio con una chiave a brugola da 2 mm.

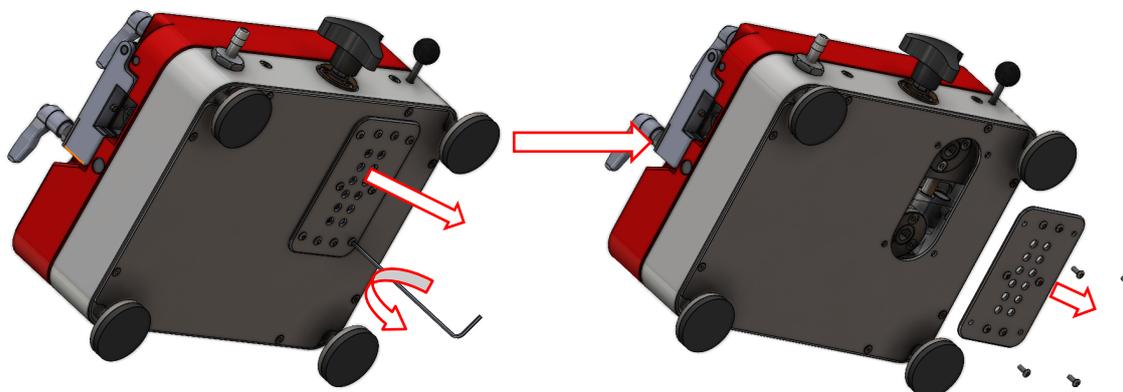


Figure 23: Rimuovere il coperchio.

3. Allentare (senza rimuoverle) le tre viti a testa esagonale con una chiave a brugola da 3 mm (in dotazione tra gli accessori).

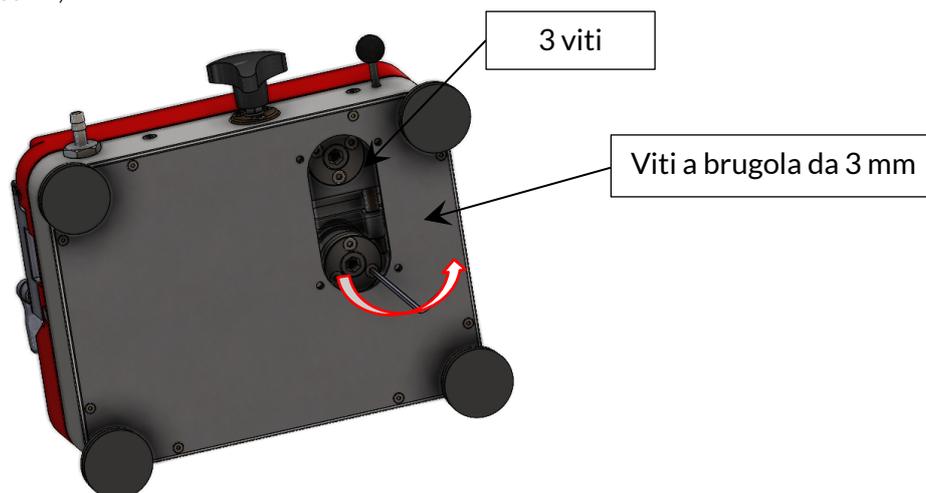


Figura 24: Tre viti a brugola da allentare

4. Inserire la chiave a brugola da 8 mm (in dotazione tra gli accessori) nel foro centrale della puleggia. Svitare di un quarto di giro (45°) per avvicinare la puleggia fissa a quella allentata e poter sostituire la cinghia di trasmissione.

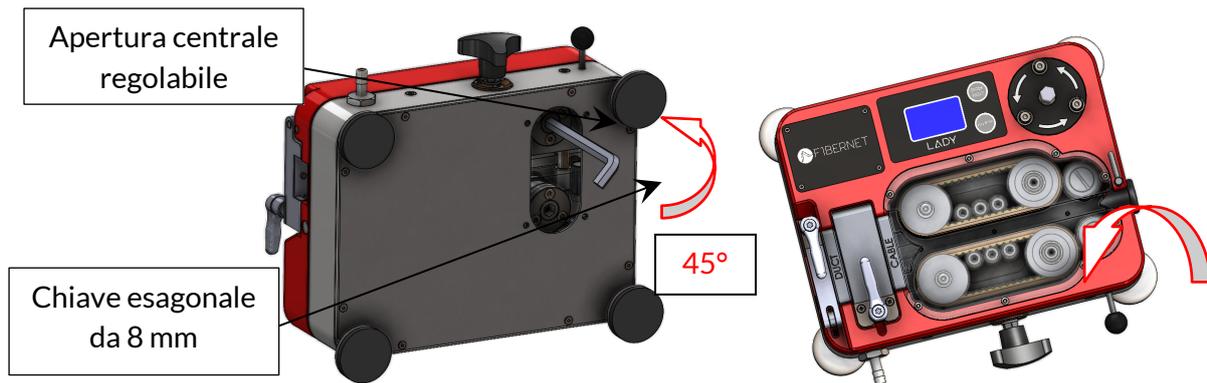


Figura 25: Procedure necessarie per rimuovere le cinghie.

5. Ripetere la procedura per rimuovere la seconda cinghia.

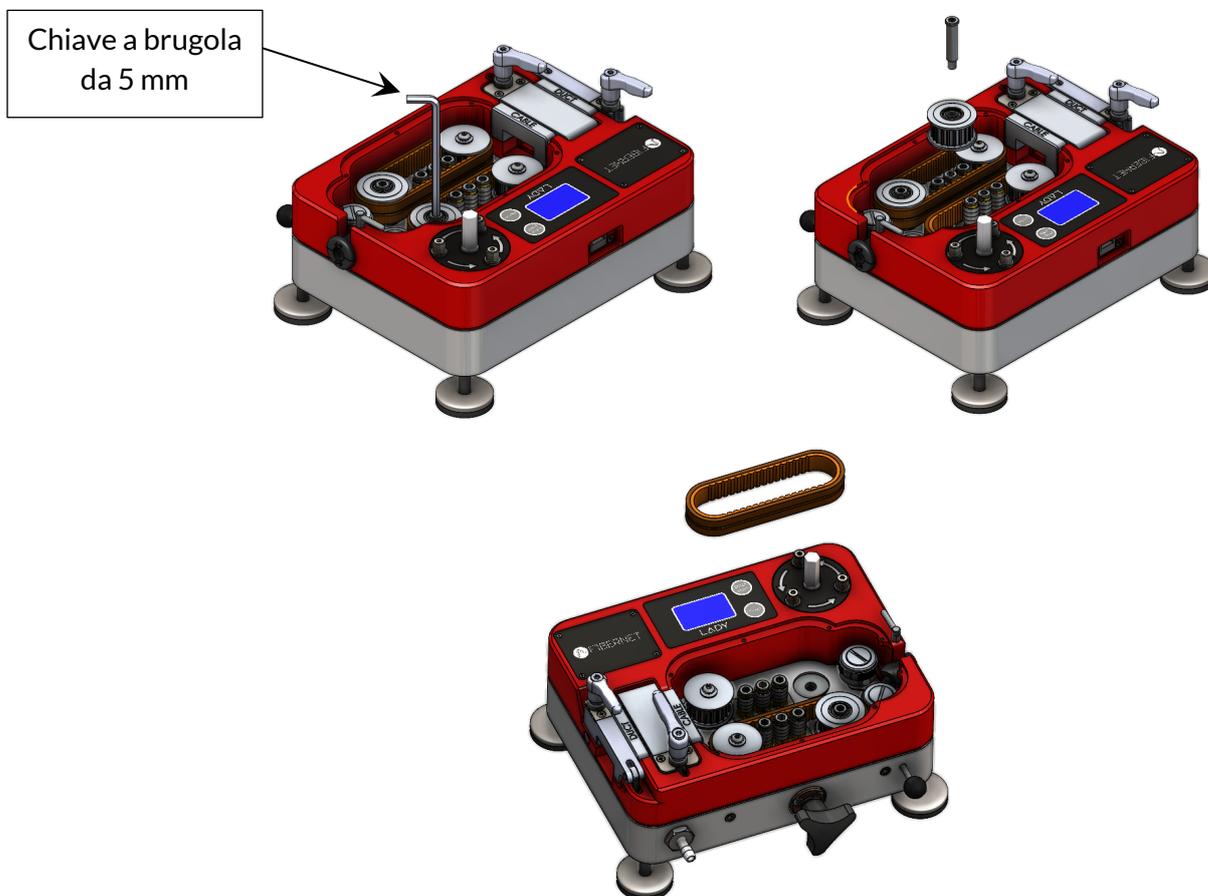


Figura 26: Estrarre le cinghie.

6. Montare le nuove cinghie sulle due pulegge, ripetere al contrario la procedura sopra descritta e tendere le cinghie avvitando la puleggia allentata.
7. Serrare le 3 viti a testa esagonale della puleggia con la chiave a brugola da 3 mm (fornita) e rimontare il coperchio nella parte inferiore del dispositivo.
8. Rimontare le protezioni in plexiglass.

Nota: in caso di difficoltà nell'estrazione delle cinghie, è possibile rimuovere gli elastici che le bloccano.

4.3. SOSTITUZIONE DELLE GUARNIZIONI DEGLI ADATTATORI DI TENUTA

Si consiglia di sostituire le guarnizioni preassemblate quando si notano perdite eccessive di pressione dell'aria durante l'uso con aria compressa. Di seguito l'elenco delle guarnizioni lineari soggette a usura:

- 2 pezzi nella parte superiore del "coperchio dell'aria" (1)
- 2 pezzi nella parte inferiore del "coperchio dell'aria" (1) (non visibili con gli adattatori montati)
- 2 pezzi nella parte inferiore del "coperchio dell'aria" (1) (visibili con gli adattatori montati)

La guarnizione lineare di ricambio è fornita tra gli accessori in dotazione.

Procedura di sostituzione delle guarnizioni:

1. Per sostituire le guarnizioni inferiori, rimuovere l'"adattatore inferiore del tubo" (11.b) e l'"adattatore inferiore del cavo" (13.b); per sostituire le guarnizioni superiori, rimuovere l'"adattatore superiore del tubo" (11.a) e l'"adattatore superiore del cavo" (13.a). Successivamente, rimuovere la guarnizione usurata.

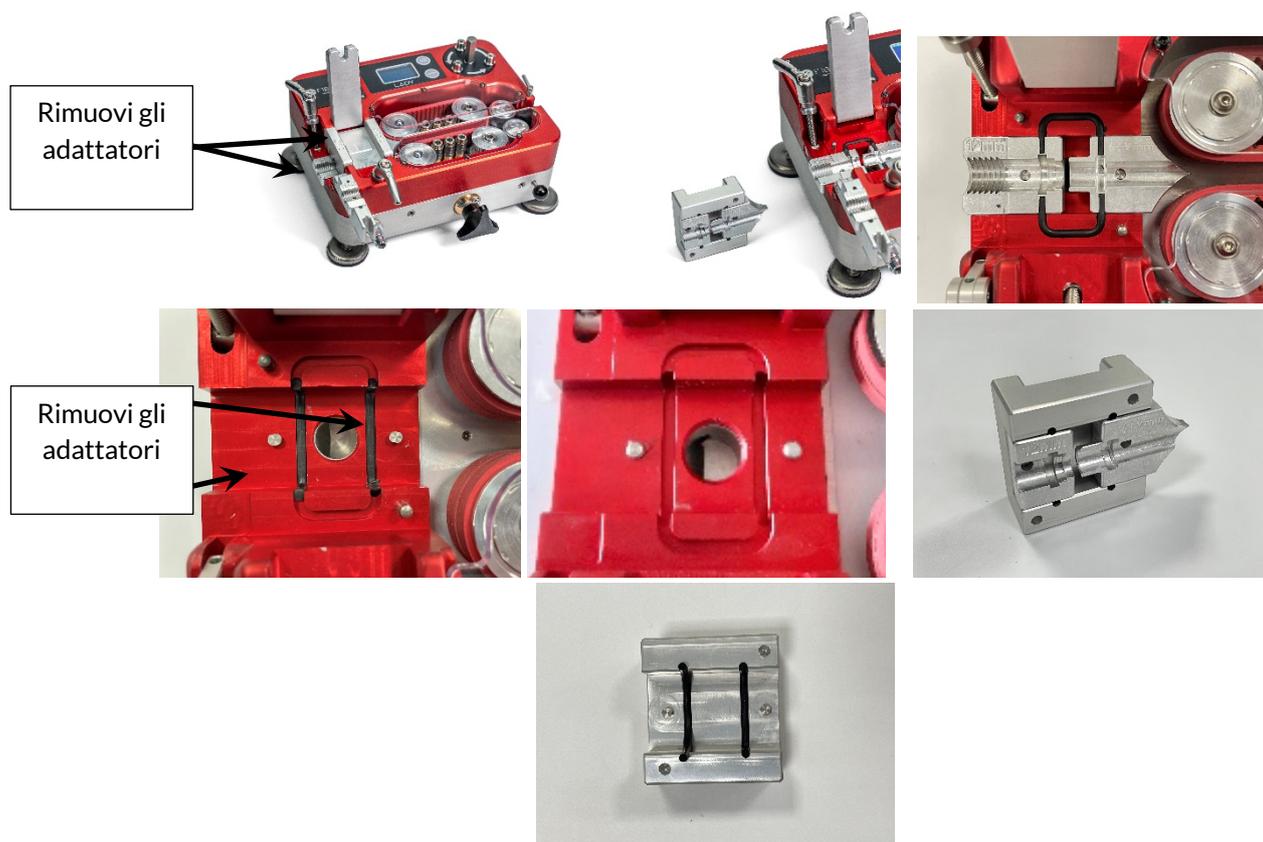


Figura 27: Rimuovi gli adattatori per rimuovere le guarnizioni

2. Tagliare la guarnizione lineare da \varnothing 3 mm come indicato di (5 cm).



Figura 28: Taglio della guarnizione lineare.

3. Inserire le nuove guarnizioni nella loro sede e rimontare tutti gli adattatori (11.a, 11.b, 13.a, 13.b).

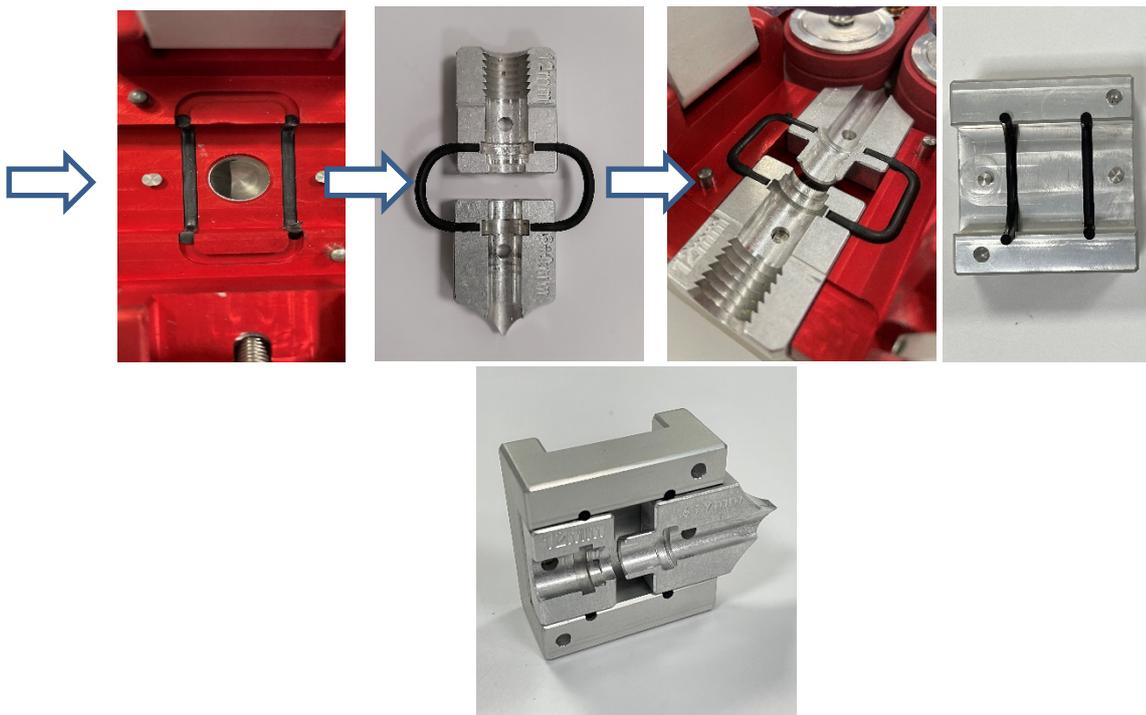


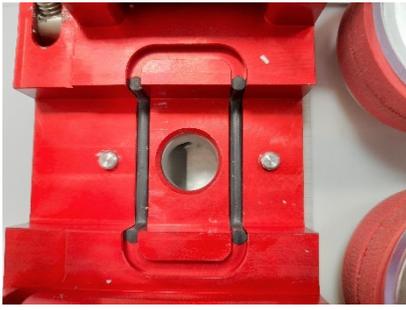
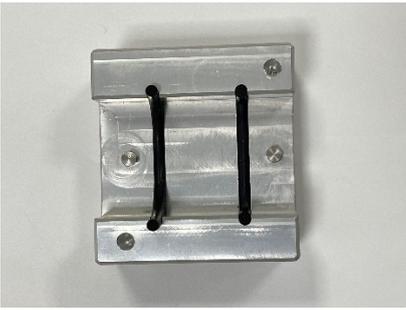
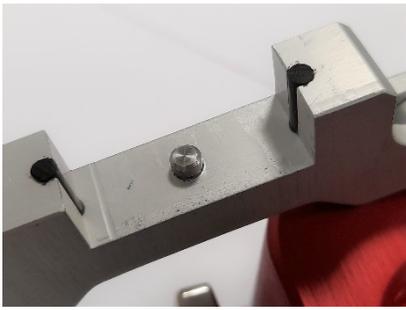
Figura 29: Montare la nuova guarnizione.

Riepilogo delle lunghezze delle guarnizioni da \varnothing 3 mm (adatte per ogni adattatore cavo):

Pos.:	Dettaglio:	\varnothing 3 mm Lunghezza della guarnizione lineare		
		Pos.:	Diametro esterno del tubo (mm):	Lunghezza in mm dei 2 pezzi
1		1	16	47,0
		2	14	47,5
		3	12	48,5
		4	10	49,5
		5	8	50,0
		6	7	50,5
		7	5	51,5

FIBERNET SRL

Headquarters: Via degli Olmetti, 18 – 00060 Formello (RM) - Italy
 Share Capital € 100.000,00 - P.I. e C.F.: 06557181002 - Tel. +39 06 90405039
www.fibernet.it; E-mail: info@fibernet.it

2		2 pezzi da 50 mm
3		2 pezzi da 50 mm
4		2 pezzi da 10 mm (*)

(*) - NOTA: Questa guarnizione non influisce sulla tenuta pneumatica; il suo unico scopo è mantenere l'adattatore in posizione.

4.3. RICARICA DELLA BATTERIA

Quando il display LCD segnala che la batteria è in esaurimento, è necessario ricaricarla utilizzando il cavo USB.

Si consiglia di utilizzare un power bank da almeno 2000 mA per effettuare la ricarica (non utilizzare la porta USB di un computer).

La durata della batteria è di circa 20 ore.



NON USARE LA PORTA USB DI UN COMPUTER



NOTA: SI RACCOMANDA DI UTILIZZARE UNA POWER BANK DA ALMENO 200 Ma PER RICARICARE LA BATTERIA.

Come aprire il coperchio della batteria per la sostituzione:



Rimuovere la quattro viti



Guarnizioni del vano batteria

5. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE



Dichiarazione di conformità

CE declaration of conformity
 Déclaration CE de conformité
 CE Konformitätserklärung

Il fabbricante:
The manufacture:
 Le fabricant:
 Des Hersteller:

FIBERNET Srl
Via degli Olmetti,18 – 00060 Formello,(RM) - ITALY

Il fabbricante con la presente dichiara che,
The manufacturer hereby declares that,
 Le fabricant déclare par la présente que,
 Der Hersteller erklärt hiermit, dass,

Il dispositivo per la posa dei cavi mediante "Jetting"
The device for laying cables by "Jetting"
 Appareil pour la pose de cables par "Jetting"
 Vorrichtung zum Verlegen von Kabeln durch " Jetting "

Type
 Anno/Année/Year/Jahr

FIBERNET LADY
2020

Il prodotto sopra identificato è conforme alle seguenti direttive e standard:

The above identified product is compliant with the following directives and standards:

Le produit identifié ci-dessus est conforme aux directives et normes suivantes:

Das oben angegebene Produkt entspricht den folgenden Richtlinien und Standards:

Norme armonizzate applicate:

Harmonized standards applied:

Normes harmonisées appliquées:

Angewandte harmonisierte Normen

- Machine directive **2006/42/EC**
- Directive **2014/30/EU** Electromagnetic compatibility
- Directive **2014/35/EU** LVD
- Standard EN ISO12100:2010 /Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
- Standard CEI EN55011: 2018 / Limits and methods of measurement for radio disturbance characteristics of ISM Equipment: Conducted and Radiated emissions
- Standard CEI EN61010-1:2013 / Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use

Roma 08/08/2020

Quality System Manager



Fibernet Srl

Via degli Olmetti, 18 - 00060 Formello, Roma
 Tel. +39 06 90.40.50.39 - Fax +39 06 90.40.92.66 - P.iva 06557181002
 web@fibernet.it - http://www.fibernet.it/

FIBERNET SRL

Headquarters: Via degli Olmetti,18 – 00060 Formello (RM) - Italy
 Share Capital € 100.000,00 - P.I. e C.F.: 06557181002 - Tel. +39 06 90405039
www.fibernet.it; E mail: info@fibernet.it