

FIRE ALARM ASPIRATION SENSING TECHNOLOGY®
GUIDA DI INSTALLAZIONE RAPIDA FAAST LT INDIRIZZABILE
MODELLI FL2011EI, FL2012EI, FL2022EI

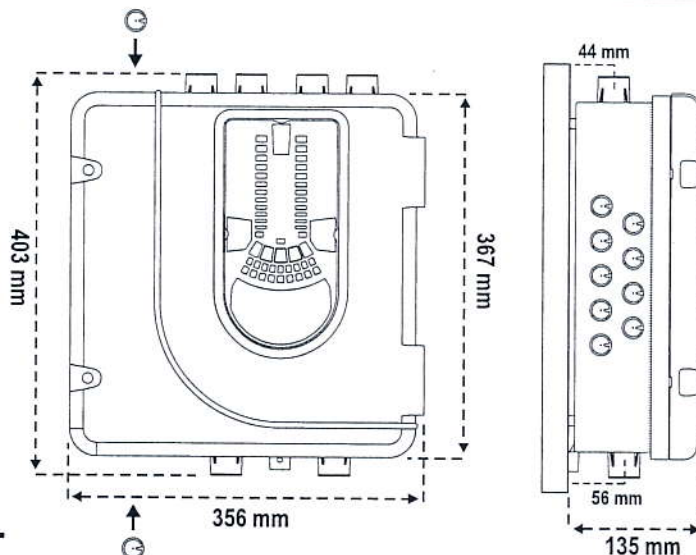
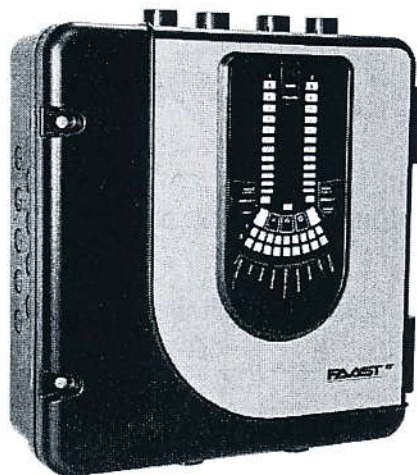


Figura 1: dimensioni e prefori

DESCRIZIONE

La serie LT FL20 fa parte della famiglia FAAST (Fire Alarm Aspiration Sensing Technology®). FAAST è un sistema di rilevamento di incendi avanzato da utilizzare dove sono richieste rilevazioni di tipo "early warning" e "very early warning". Il sistema aspira continuamente l'aria dall'ambiente controllato attraverso una serie di fori di campionamento per monitorare se nell'ambiente sono presenti particelle di fumo.

Il modello FL20 è la versione indirizzabile della gamma FAAST LT, che comunica con il CIE (pannello antincendio) tramite un protocollo proprietario. È disponibile in 3 diversi modelli:

FL2011EI - Ha un singolo canale a disposizione con un rivelatore laser di fumo.

FL2012EI - Ha un singolo canale a disposizione con due rivelatori laser di fumo in una camera comune per il rilevamento combinato.

FL2022EI - Ha due canali a disposizione con due rivelatori laser di fumo in camere separate. (Un sensore per ogni canale.)

Questa guida fornisce informazioni per il montaggio e l'installazione di base utilizzando le impostazioni di fabbrica predefinite dell'unità. Per informazioni più approfondite consultare FAAST LT Advanced Setup and Control Guide.

SPECIFICHE

Caratteristiche elettriche

Intervallo di tensione:	18,5 - 31,5 VDC
Corrente di alimentazione	200 mA (media); 500 mA (max) a 24 VDC (escluse le sirene)
Tensione di alimentazione del loop di comunicazione:	15 - 29 VDC (corrente del loop ≤ 900 mA)
Corrente a riposo del loop di comunicazione	A 24 V: 900 µA max (un polling ogni 5 s)
Reset dell'alimentazione:	0,5 s
Input configurabile: Tempo di attivazione:	1 s (min)
Dati dei contatti relè	2,0 A a 30 VDC, 0,5 A a 30 VAC

Dati ambientali

Temperatura:	da -10 °C a 55 °C
Umidità relativa:	dal 10% al 93% (senza condensa)
Classificazione IP:	65

Meccanica

Dimensioni esterne:
 Cablaggio:
 Lunghezza massima tubo singolo
 Numero massimo di fori

Vedere Figura 1
 da 0,5 mm² a 2 mm² max
 100 m (Classi A, B e C)
 18 (10 x 2,5 mm, 8 x 3 mm
 + 3 mm foro finale - Classe C)
 ABS rosso secondo EN 61386
 (urto 1, impatto 1, temperatura 31)
 25 mm (nom.) o 27 mm (nom.)
 6,5 kg (sensori inclusi)

Specifiche tubi (conformità a EN54-20):

Diametro esterno tubo:
 Peso di spedizione:

ELENCO DELLE PARTI

Descrizione	Quantità
Unità FAAST LT	1
Staffa di montaggio	1
Morsettiera a 3 posizioni	6
Morsettiera a 4 posizioni	1
Morsettiera a 2 posizioni	3
Resistenza di fine linea 47 KOhm	2
Confezione di etichette per pannello anteriore	1
Guida di installazione rapida	1

FAAST LT Advanced Setup and Control Guide disponibile per il download dal sito www.systemsensoreurope.com

Nota importante

I rivelatori di fumo ad aspirazione forniti e installati all'interno dell'UE devono essere conformi alla direttiva dell'UE sui prodotti da costruzione (89/106/CEE) e alla norma europea sui prodotti EN 54-20 correlata. FAAST LT è stato sottoposto a verifiche e certificazione per garantirne la conformità agli standard necessari, ma si consiglia di attenersi scrupolosamente a questa guida di istruzioni affinché l'installazione soddisfi i requisiti della direttiva sui prodotti da costruzione.

Questa apparecchiatura e tutte le tubazioni associate devono essere installate in conformità a tutti i codici e alle normative pertinenti.

INSTALLAZIONE FISICA

Etichette per pannello anteriore

Il modello LT FL20 viene spedito senza etichette applicate sul pannello anteriore. Ciò consente all'installatore di scegliere la lingua richiesta per l'installazione dalla confezione di etichette per pannello anteriore.

In Figura 2 viene mostrato dove devono essere applicate le etichette:

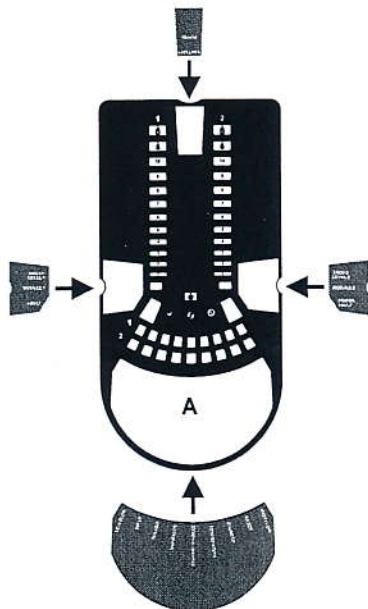


Figura 2: posizionamento delle etichette per pannello anteriore

Quando l'etichetta A è in posizione, rimuovere la protezione dalla parte inferiore della copertura trasparente per incollare la copertura, come mostrato in Figura 3:

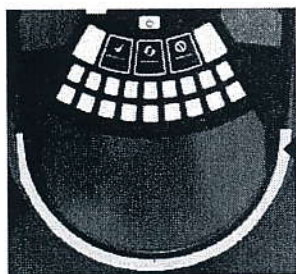


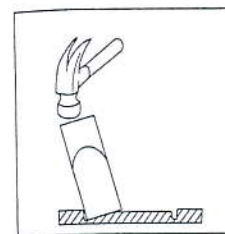
Figura 3: rimozione del rivestimento per incollare la copertura

Accesso ai cavi

Praticare i fori serracavo dove necessario. La posizione dei fori serracavo è mostrata in Figura 1, rappresentata dall'icona:



Figura 4: come praticare i fori serracavo



Montaggio dell'unità LT FL01 alla parete

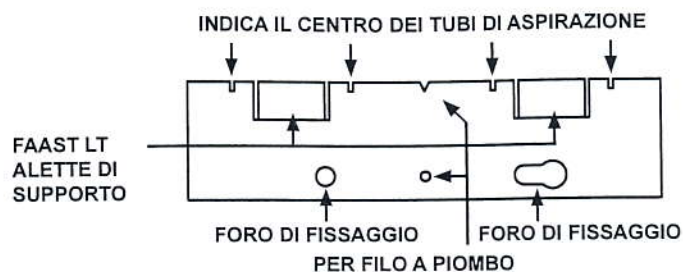


Figura 5: staffa di montaggio

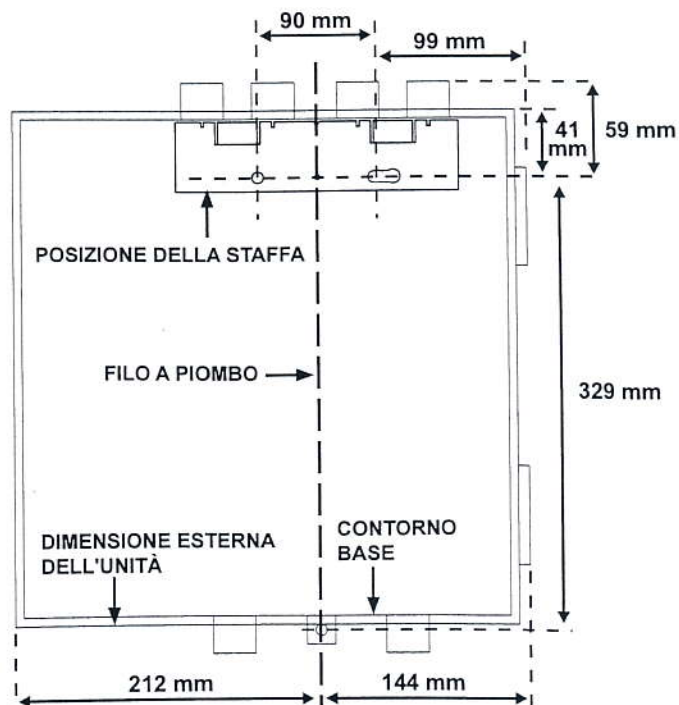
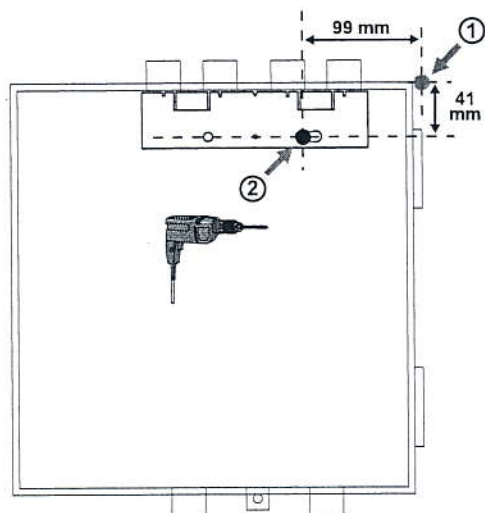


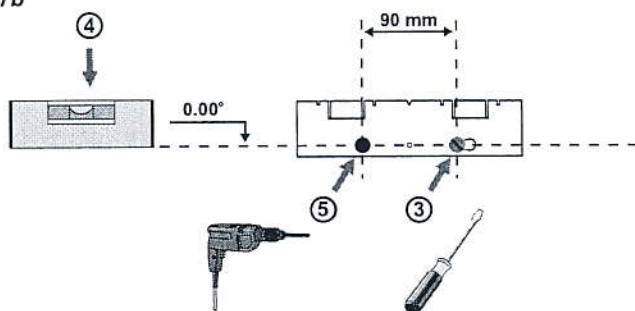
Figura 6: fissaggio della staffa di montaggio alla parete

Figura 7: sequenza (da 1 a 9) per il montaggio del rivelatore alla staffa

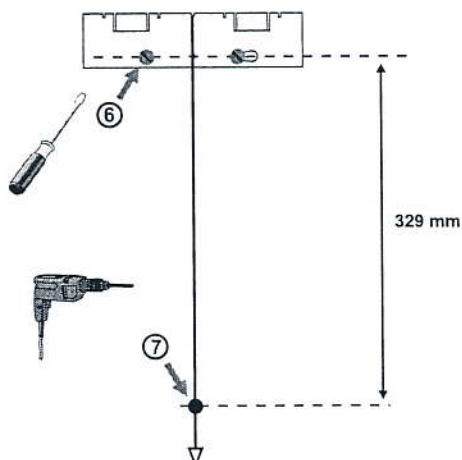
7a



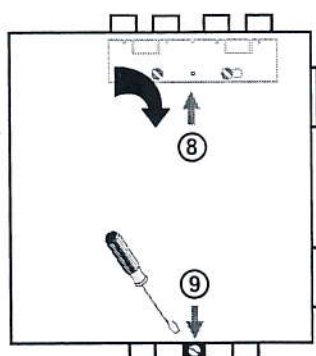
7b



7c



7d



Configurazione dei fori di entrata e uscita dei tubi

Figura 8 di seguito sono mostrati i fori di entrata e uscita dei tubi disponibili sull'unità. Ogni unità è dotata di 2 fori di entrata e uscita dei tubi per canale (pertanto se si installa un dispositivo a 1 canale, i fori 3 e 4 non funzionano). Utilizzare la **Tabella 1** per localizzare i fori necessari per l'installazione:

Figura 8: fori di entrata e uscita dei tubi

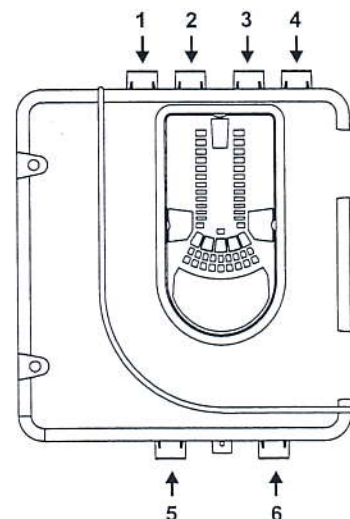


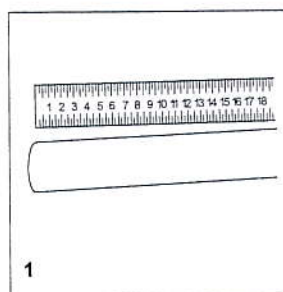
Tabella 1: fori di entrata e uscita dei tubi utilizzati per ogni modello FAAST LT

MODELLO FAAST LT	FORO TUBO DI ASPIRAZIONE	FORO TUBO DI SCARICO
FL2011EI	1 e 2 oppure 1 o 2	5
FL2012EI	1 e 2 oppure 1 o 2	6
FL2022EI	Canale 1 - 1 e 2 oppure 1 o 2 Canale 2 - 3 e 4 oppure 3 o 4	5 6

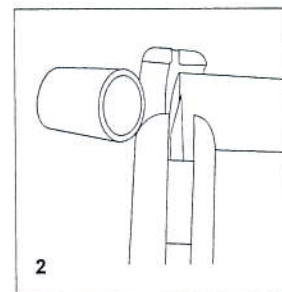
Nota 1: i fori sui tubi non utilizzati devono essere tenuti sigillati.

Nota 2: **NON** incollare i tubi nei relativi fori.

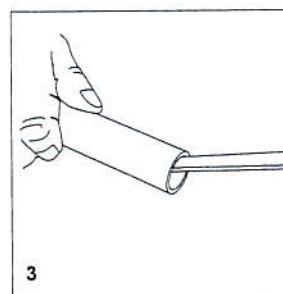
Installazione dei tubi



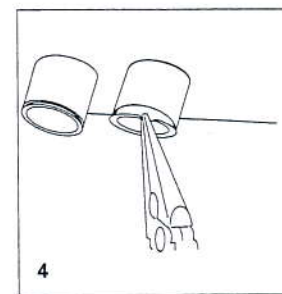
1



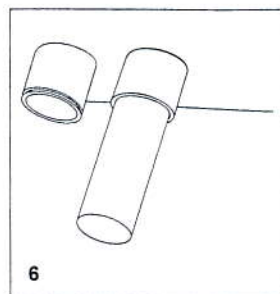
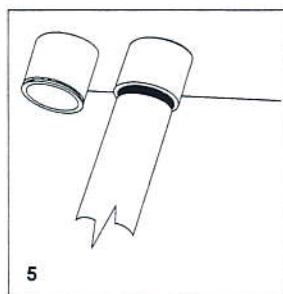
2



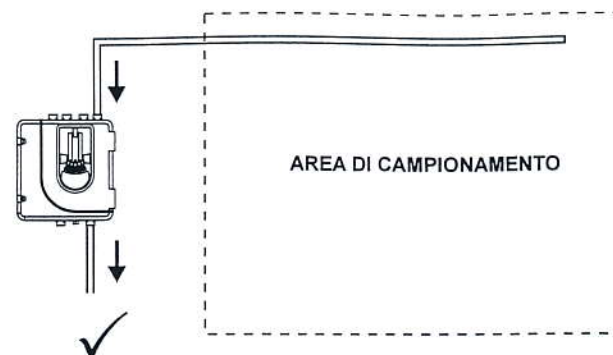
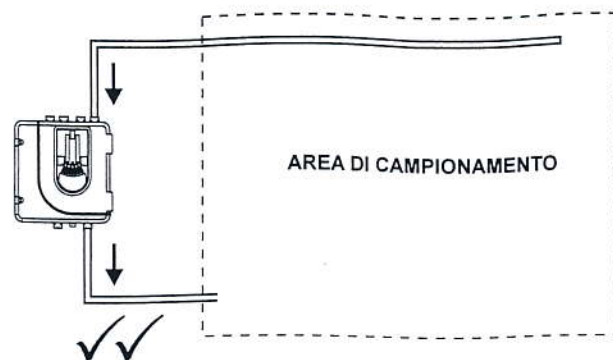
3



4



Tubo di scarico



ISTRUZIONI DI CABLAGGIO

Collegamenti di alimentazione, allarme e controllo

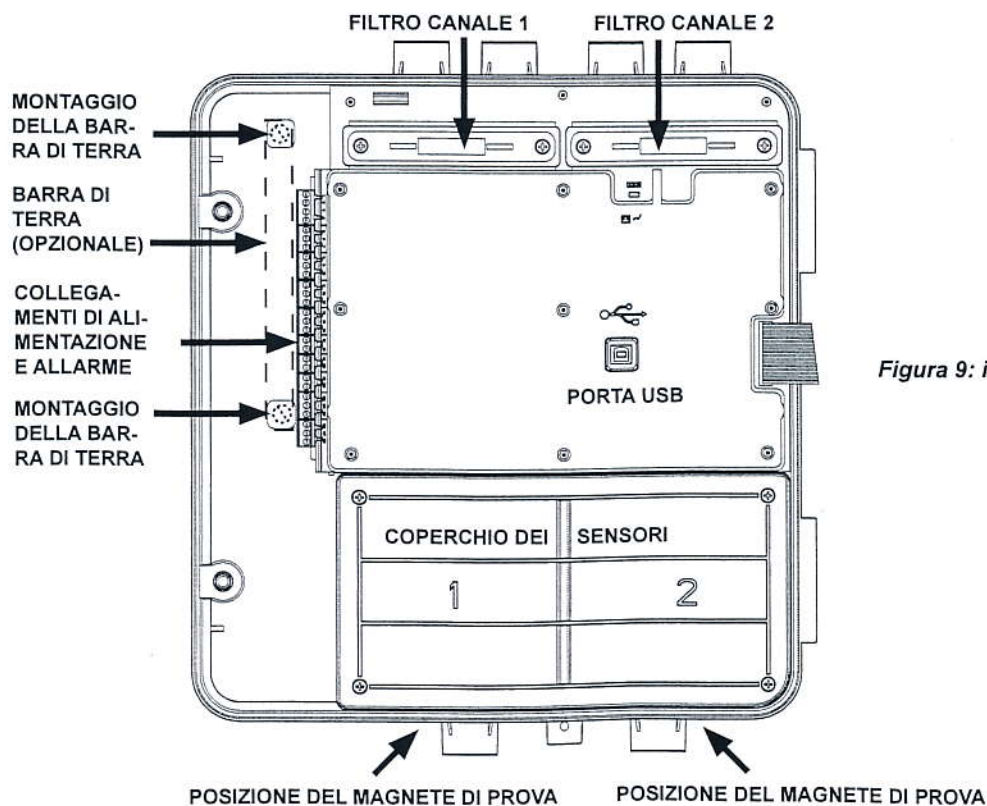


Figura 9: interno del rivelatore

Tabella 2: Descrizioni dei morsetti del cablaggio

(Nota: i morsetti contrassegnati con CH2 sono disponibili solo su modelli a 2 canali)

N.	Funzione		
1	Ingresso alimentazione est. +	PSU principale	T1
2	Ingresso alimentazione est. -	PSU principale	
3	Ingresso alimentazione aus. +	Non in uso in impostazione predefinita	
4	Ingresso alimentazione aus. -	Non in uso in impostazione predefinita	
5	Relè di allarme NC	CH1	T2
6	Relè di allarme C	CH1	
7	Relè di allarme NO	CH1	
8	Relè di allarme NC	CH2	T3
9	Relè di allarme C	CH2	
10	Relè di allarme NO	CH2	
11	Relè di guasto NC	CH1	T4
12	Relè di guasto C	CH1	
13	Relè di guasto NO	CH1	
14	Relè di guasto NC (AUS.)	CH2	T5
15	Relè di guasto C (AUS.)	CH2	
16	Relè di guasto NO (AUS.)	CH2	
17	Uscita sirena 1 -		T6
18	Uscita sirena 1 +		
19	Uscita sirena 2 -		T7
20	Uscita sirena 2 +		
21	Input configurabile + (Reset)		T8
22	Input configurabile - (Reset)		
23	Non in uso		T9
24	Uscita loop -		
25	Uscita loop + 'isolatori'	Utilizzo isolatore	
26	Ingresso loop -		T10
27	Ingresso loop +		
28	Uscita loop + (no isolatori)	Collegato internamente al terminale 27	

Tabella 3: relè

RELE	AZIONE:	NOTE
ALLARME 1 o 2	Attivato dal pannello quando rileva che è soddisfatta la condizione di allarme.	Impostato ON e OFF dal pannello; senza memoria
GUASTO 1 o 2	Attivato quando si verifica una CONDIZIONE DI GUASTO su Ch1 o Ch2 o un GUASTO GENERICO. Un guasto viene segnalato anche quando il dispositivo è in modalità di Assistenza o non è alimentato.	Stato di guasto senza memoria.
SIRENA 1 o 2	Attivato quando un canale è in ALLARME. La Sirena 1 corrisponde a Ch1 e la Sirena 2 a Ch2	Condizione predefinita = impostata su ON in ALLARME.

IMPOSTAZIONE DEGLI INDIRIZZI

Ogni canale di aspirazione utilizza le comunicazioni sul loop per segnalare informazioni sullo stato al CIE (pannello antincendio). Per impostazione predefinita in fabbrica l'unità segnala informazioni sui sensori e sugli allarmi all'indirizzo del sensore associato e avvisi e guasti generici all'indirizzo di un modulo.

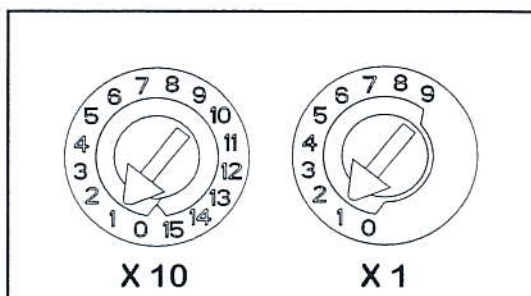


Figura 10: selettori di indirizzo

Sensore

L'indirizzo del sensore viene impostato su selettori rotanti a decadi posti sulla parte posteriore dei dispositivi di rilevamento del fumo. I sensori di fumo si trovano sotto il coperchio sensori all'interno dell'unità (vedere Figura 9). Nella sezione **Sensori di fumo di Assistenza**, più avanti nel manuale, viene descritto come rimuovere i sensori. Per impostazione predefinita, al canale 1 è assegnato l'indirizzo 1; nelle unità a 2 canali (o quando sono montati due sensori) il secondo dispositivo è impostato su Indirizzo 2.

Modulo

L'indirizzo del modulo viene impostato mediante selettori rotanti posizionati dietro lo sportello dell'unità. Servirsi di un cacciavite per far ruotare le rotelle fino all'indirizzo desiderato. L'indirizzo selezionato si riferisce al canale 1; su unità a 2 canali il dispositivo assegna automaticamente l'indirizzo del modulo successivo (+1) al canale 2. Pertanto, l'indirizzo 159 non è valido per il canale 1. (Nota: per i pannelli di controllo che utilizzano solo 99 indirizzi, 99 non è valido per il canale 1.)

ACCENSIONE

Utilizzo delle impostazioni predefinite

1. Collegare un'alimentazione a 24 VDC ai terminali 1 e 2 sulla morsettiera T1 (vedere Tabella 2)
2. Verificare la tensione sul connettore. Assicurarsi che sia compresa nell'intervallo di tensione richiesto.

3. Se la tensione rientra nelle specifiche richieste, collegare il connettore di alimentazione all'unità.
4. Chiudere e serrare lo sportello frontale; verificare che la ventola si avvii e che l'aria fuoriesca dalla porta di scarico. L'unità impiega da 1 a 3 minuti per inicializzarsi e attivare la modalità normale.

Configurazione di altre opzioni

Per modificare le opzioni predefinite è necessario collegare il rivelatore a un PC/portatile su cui sia installato il software PipelQLT; per maggiori informazioni vedere la sezione **Connessione USB** più avanti in questa guida (e FAAS LT Advanced Setup and Control Guide, riferimento D200-100-00).

RESET ESTERNO

L'impostazione predefinita per l'input configurabile esterno è Reset dispositivo (morsettiera T8). Un cortocircuito tra questi morsetti fa sì che l'unità FAAS LT esegua un reset.

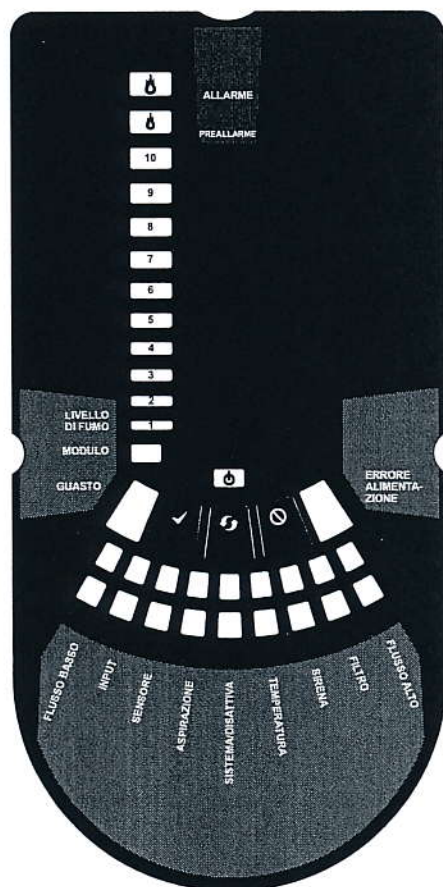
PANNELLO ANTERIORE

Il pannello anteriore differisce a seconda di quale dei 3 modelli FL20 viene installato, come mostrato di seguito.

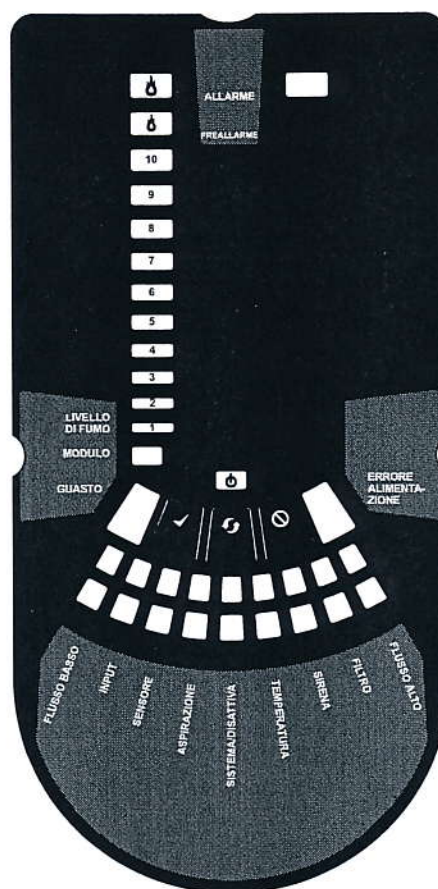
Vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- Stato del rivelatore: Normale, Allarme, Guasto
- Livello di allarme: Allarme, Preallarme (disponibile solo con pannelli che utilizzano il protocollo avanzato)
- Livello di fumo: 1-9 (disponibile solo con pannelli che utilizzano il protocollo avanzato)
- Stato di guasto
- Livello di flusso
- Pulsanti Test, Reset e Disattiva

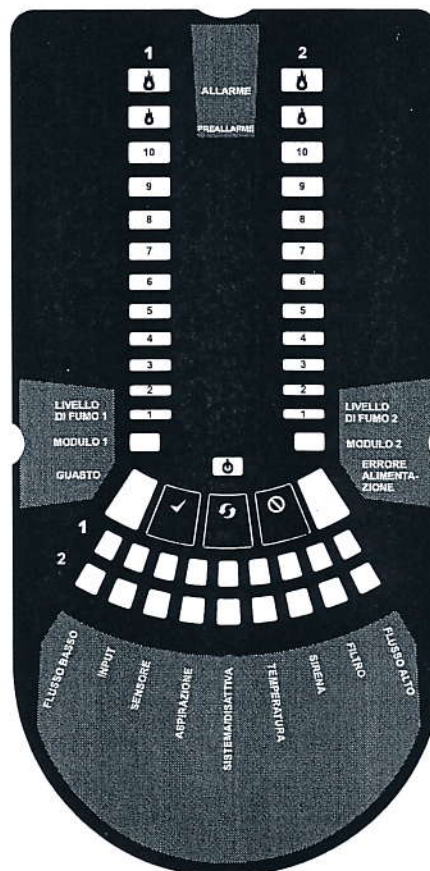
Figura 11: display del pannello anteriore



11a: FL2011EI rivelatore a 1 canale (1 sensore)



11b: FL2012EI rivelatore a 1 canale (2 sensori)



11c: FL2022EI rivelatore a 2 canali

Tabella 4: indicatori del pannello anteriore e descrizioni dei guasti

INDICATORE	AZIONE	AVVERTENZA O PROBLEMA	COMMENTO/AZIONE
ALLARME CANALE 1/2	ACCESO rosso (impostato dal pannello)	Il canale è in allarme (relè impostato su ON senza ritardo)	L'impostazione predefinita è la modalità allarme sensore
	1 LAMPEGGIO verde (polling dal pannello)	Quando il sensore è interrogato	Non quando in allarme
PREALLARME CANALE 1/2	ACCESO giallo	Il canale è in preallarme	(solo con pannelli che utilizzano il protocollo avanzato)
LIVELLO DI FUMO 1/2	ACCESO giallo (impostato dal pannello)	Il numero di LED indica il livello di allarme sensore raggiunto	Utilizzati solo numeri da 1 a 9 (solo con pannelli che utilizzano il protocollo avanzato).
MODULO CANALE 1/2	ACCESO	Uscita Ch1/Ch2 modulo su ON	
	LAMPEGGIANTE	Comunicazione del modulo	
GUASTO	ACCESO giallo	Guasti generici o multipli	
ALIMENTAZIONE	ACCESO verde	FAAST LT è acceso	
ERRORE ALIMENTAZIONE	ACCESO giallo	Attenzione alimentazione insufficiente/guasto alimentazione alta	Verificare la tensione di alimentazione.
INDICATORI FLUSSO CANALE 1/2	ACCESO verde	Il LED indica il flusso d'aria per un canale: - Centrale = flusso normale - Sinistra = flusso basso; (-20% all'estremità) - Destra = flusso alto; (+20% all'estremità)	Su dispositivo a 2 canali: Riga superiore = Ch1 Riga inferiore = Ch2
FLUSSO BASSO	ACCESO	Guasto di flusso basso	Controllare il filtro; controllare la presenza di eventuali ostruzioni nella rete di tubi.
INPUT SENSORE	1 LAMPEGGIO	Errore input esterno	Non in uso con le impostazioni predefinite
	2 LAMPEGGI	Errore di comunicazione del sensore	Controllare gli indirizzi e l'installazione del sensore; sostituire il sensore.
ASPIRAZIONE	ACCESO	Guasto sensore flusso d'aria	Provare a riavviare il dispositivo.
	1 LAMPEGGIO	Errore di inizializzazione flusso	Controllare il filtro; controllare la presenza di eventuali ostruzioni nella rete di tubi; provare a riavviare il dispositivo.
	2 LAMPEGGI	Guasto ventola	Provare a riavviare il dispositivo.
DISATTIVA	1 LAMPEGGIO	Allarmi e avvisi non segnalati	Ritorna in modalità di Manutenzione quindi in funzionamento Normale dopo 60 min (impostazione predefinita)
SISTEMA	1 LAMPEGGIO	Configurazione errata	Tutti i LED di GUASTO lampeggiano; provare a riavviare il dispositivo.
	2 LAMPEGGI	Errore EEPROM	Verificare la tensione di alimentazione. Provare a riavviare il dispositivo.
	3 LAMPEGGI	Guasto orologio interno	Orologio interno guasto o lettura non riuscita.
TEMPERATURA	1 LAMPEGGIO	Attenzione temperatura bassa	Controllare la temperatura del flusso d'aria
	2 LAMPEGGI	Attenzione temperatura alta	Controllare la temperatura del flusso d'aria
SIRENA	1 LAMPEGGIO	Guasto sirena	Controllare il circuito della sirena e il fine linea
FILTRO	1 LAMPEGGIO	Attenzione di raggiunta data scadenza filtro	Nessuna data predefinita impostata
FLUSSO ALTO	ACCESO	Guasto di flusso alto	Controllare la presenza di eventuali rotture o perdite della rete di tubi.

¹In caso di guasti/avvisi simultanei sullo stesso LED, l'ordine di priorità è: ACCESO (massimo), 1 lampeggio, 2 lampeggi, 3 lampeggi

Nota: i LED del livello di fumo e dell'allarme del canale sono controllati dal CIE (pannello antincendio).

Pulsanti del pannello anteriore

Il pannello anteriore è dotato di 3 pulsanti: **TEST**, **RESET** e **DISATTIVA**. Questi pulsanti si utilizzano per inserire il codice di accesso che consente all'utente di eseguire semplici funzioni di verifica.

Nota: in *modalità di assistenza e manutenzione remota* questi pulsanti sono sempre disattivati.

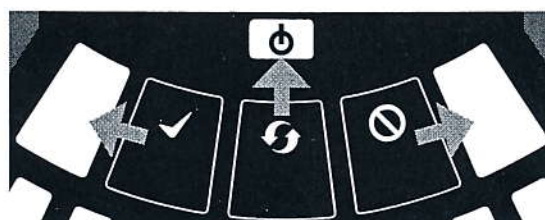


Figura 12: pulsanti dell'interfaccia utente

Tabella 5: pulsanti del pannello anteriore



PULSANTE	Modalità NORMALE	Modalità di MANUTENZIONE
RESET	Quando premuto per 2 s, avvia la PROCEDURA DI INSERIMENTO PASSWORD per entrare in modalità di Manutenzione.	Quando premuto per 2 s vengono resettati gli allarmi con memoria, guasti e sirene (relè) In modalità di DISATTIVAZIONE, se premuto per 2 s l'unità esce dalla modalità di DISATTIVAZIONE
DISATTIVA	Utilizzato per incrementare le cifre della password nella PROCEDURA DI INSERIMENTO PASSWORD	Quando premuto per 2 s, il dispositivo entra in modalità di DISATTIVAZIONE per 60 minuti (impostazione predefinita). (Allarmi, avvisi e guasti non segnalati.) (Per uscire dalla modalità di DISATTIVAZIONE vedere RESET)
TEST	Utilizzato per confermare la password nella PROCEDURA DI INSERIMENTO PASSWORD. Password predefinita = 3111	Quando premuto per 2 s e rilasciato, entrambi i sensori simulano un allarme Quando premuto per 4 s e rilasciato, il sensore n. 1 simula un allarme Quando premuto per 6 s e rilasciato, il sensore n. 2 simula un allarme
COMBINAZIONI		
RESET + DISATTIVA	Quando premuti per 2 s, viene visualizzata la velocità della ventola (sulla scala dei livelli di fumo) per un tempo programmato.	Quando premuti per 2 s, viene visualizzata la velocità della ventola (sulla scala dei livelli di fumo) per un tempo programmato.
RESET + TEST	Nessuna azione	Quando premuti per 2 s, le sirene vengono spente
RESET + TEST + DISATTIVA	Nessuna azione	Quando premuti per 2 s, l'unità esce dalla modalità di MANUTENZIONE

Sequenza password per entrare in modalità di Manutenzione

Tenere premuto **RESET**; l'indicatore di flusso sinistro diventa giallo e poi verde.

Rilasciare **RESET**; l'indicatore **GUASTO** diventa verde. L'indicatore di flusso sinistro lampeggia in verde per indicare che il dispositivo è pronto per la prima cifra.

Premere **DISATTIVA** per incrementare i LED 1...9; premere **TEST** per selezionare una cifra.

L'indicatore flusso d'aria lampeggiante diventa verde fisso e l'indicatore successivo inizia a lampeggiare per indicare l'impostazione della cifra successiva. Quando si seleziona la 4ª cifra, tutti e 4 gli indicatori flusso d'aria si spengono. Se la password viene accettata, l'indicatore **GUASTO** rimane verde e l'unità entra in modalità di **Manutenzione**. Se la password non è corretta, l'indicatore **GUASTO** lampeggia in giallo e l'unità rimane in modalità **Normale**. La password predefinita è **3111**.

Se non si preme alcun pulsante per 10 secondi durante la sequenza password, l'unità torna in modalità **Normale**. Se non è presente alcuna attività in modalità di **Manutenzione** per 5 minuti (impostazione predefinita), l'indicatore **GUASTO** lampeggia in verde per 15 secondi, poi l'unità torna allo stato **Normale**.

VERIFICHE

Si noti che i LED dei sensori, che sono controllati dal CIE (pannello antincendio), devono essere accesi per attivare gli indicatori degli allarmi sul pannello anteriore.

Prova con magnete

La funzionalità della segnalazione degli allarmi può essere verificata posizionando un magnete di prova nella posizione mostrata in Figura 9 (mostrata in precedenza nella guida). Questo metodo non verifica il flusso d'aria nelle tubazioni.

Prova fumo

La risposta degli allarmi del sistema può essere verificata utilizzando il fumo. La scelta della fonte di fumo dipende dall'installazione, ma in ogni caso il fumo deve essere presente per tutta la durata della prova. Per introdurre le particelle di fumo nel sistema è possibile utilizzare fiammiferi o pellet fumogeni vicino al punto di campionamento. Si consiglia di utilizzare fumo con un ciclo di vita delle particelle superiore a 120 secondi; gli spray standard per le verifiche del rivelatore puntiforme non funzionano bene con i sistemi aspirati.

Verifica dei guasti

Simulare un guasto sul rivelatore (ad esempio, ostruire il tubo di scarico) e verificare che venga segnalato un guasto sul pannello dell'unità e su quello del CIE (pannello antincendio).

ASSISTENZA

AVVERTENZA

Isolare il rivelatore ad aspirazione dal sistema di allarme antincendio per prevenire eventuali allarmi indesiderati all'apertura dello sportello anteriore dell'unità. Assicurarsi che non sia presente alimentazione nel sistema prima di rimuovere qualsiasi coperchio.

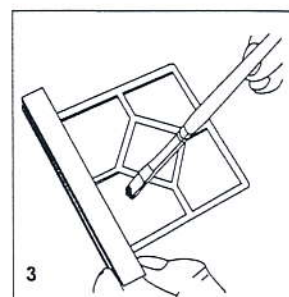
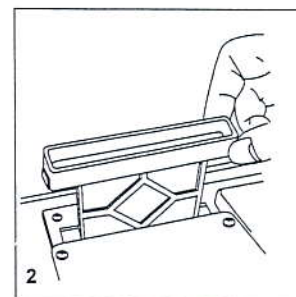
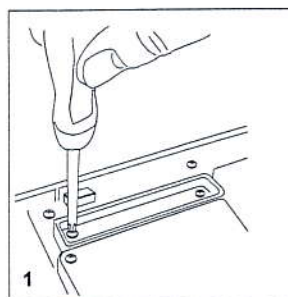
Modalità di Assistenza

Aperto lo sportello durante il funzionamento normale l'unità entra in modalità di **Assistenza**. I LED **FILTRO** lampeggiano, l'unità spegne le ventole e interrompe la comunicazione con il pannello antincendio. Quando lo sportello è chiuso, l'unità si riavvia automaticamente.

Filtri

Occorre eseguire interventi periodici di pulizia o sostituzione dei filtri.

I filtri si trovano all'interno dell'apparecchio nella parte superiore dell'unità (vedere la Figura 9 mostrata in precedenza nella guida) e vengono rimossi come mostrato nella sequenza seguente:

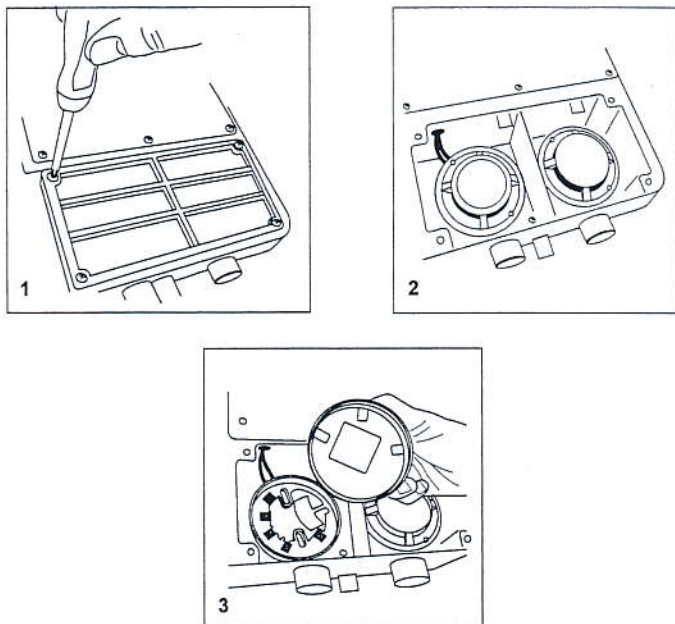


Sostituire il gruppo filtro o rimuovere accuratamente la polvere accumulata.

Rimontare il filtro, chiudere e serrare lo sportello. L'unità si inizializza e si riavvia.

Sensori di fumo

I sensori di fumo si trovano sotto il coperchio sensori (vedere la Figura 8 mostrata in precedenza nella guida). Per accedere ai sensori, attenersi alla seguente sequenza:



Se si sostituisce un sensore, assicurarsi che l'indirizzo impostato sul nuovo sensore sia lo stesso del sensore da sostituire.

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA DEL LASER

Il rivelatore contiene un prodotto laser di Classe 1. Le radiazioni emesse all'interno del sensore di fumo rimangono interamente all'interno dell'alloggiamento e dei coperchi di protezione durante tutte le fasi operative.

CONNESSIONE USB

La connessione del PC è possibile mediante una presa USB **B** integrata situata centralmente tra il filtro e il sensore (vedere la Figura 9 mostrata in precedenza nella guida). L'interfaccia USB consente di accedere a una gamma di opzioni aggiuntive, tramite il software applicativo PipeQLT, quando si collega a un PC. Il cavo di collegamento USB deve essere rimosso durante il funzionamento normale.

ISTRUZIONI PER L'AVVIO RAPIDO DI PipeQLT™LT

Descrizione di PipeQLT

Il programma software PipeQLT è un'applicazione utile e potente basata su Windows® che può essere utilizzata per progettare in modo rapido e preciso reti di tubi, per generare parametri di configurazione per una corretta impostazione e funzionamento e per favorire la messa in funzione e il monitoraggio delle prestazioni dei dispositivi ad aspirazione FAAST LT.

PipeQLT è dotato di un'interfaccia grafica su PC per:

- Sviluppare e verificare le prestazioni di reti di tubi.
- Configurare i parametri di progettazione per assicurare la conformità a standard e norme antincendio locali.
- Generare schemi di tubi, rapporti BOM, di registro eventi e configurazione.
- Controllare, verificare e monitorare i dispositivi FAAST LT.

È disponibile un **Menu Guida** completo per guidare l'utente attraverso le diverse finestre e opzioni. I contenuti hanno un indice dettagliato e una struttura di ricerca versatile per individuare gli argomenti rilevanti.

Requisiti minimi del sistema

Microsoft Windows XP SP3 o Windows 7

1 GB di RAM.

Hardware grafico con 128 MB di memoria e supporto per OpenGL 2.0 o versione successiva.

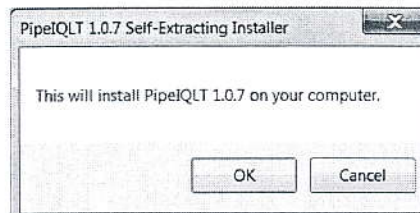
5 GB di spazio libero su disco rigido

Installazione di PipeQLT

PipeQLT viene fornito su un CD con ogni unità FAAST LT o può essere scaricato dal sito www.systemsensoreurope.com.

Installazione dal CD

Inserire il CD e visualizzare il contenuto. Fare clic su **PipeQLT Setup**:



Fare clic su **OK** e seguire le istruzioni (vedere la sezione seguente: *Installazione e configurazione guidata di PipeQLT*).

Installazione dal sito web

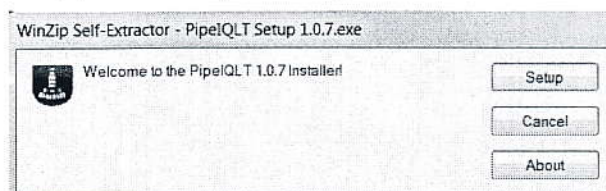
Fare clic sul collegamento a PipeQLT sul sito www.systemsensoreurope.com.

Fare clic su **Download PipeQLT**: Viene visualizzato l'avviso di protezione relativo al download. Selezionare **Salva** e fare clic su **OK**.

Al termine del download, fare clic su **Esegui** per visualizzare la finestra di dialogo seguente. Fare clic su **OK** e seguire le istruzioni (vedere la sezione seguente: *Installazione e configurazione guidata di PipeQLT*).

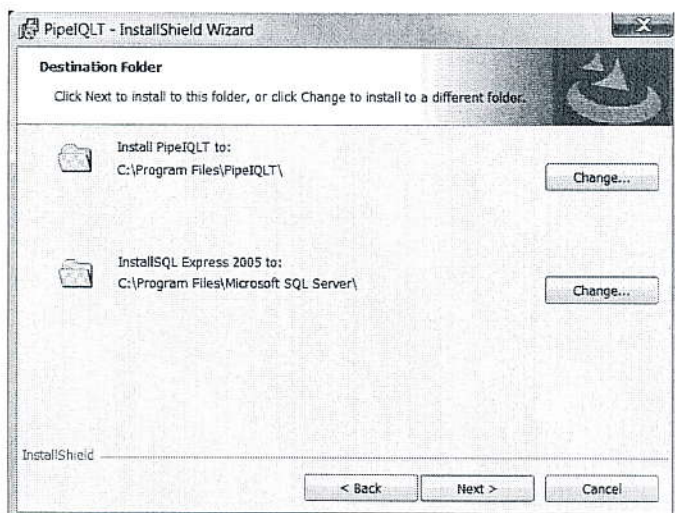
Installazione e configurazione guidata di PipeQLT

Quando viene visualizzata la seguente finestra di dialogo, fare clic su **Setup** per avviare la procedura guidata:





Fare clic su **Avanti** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Fatte salve eventuali modifiche, l'installazione guidata crea e archivia i file nei percorsi seguenti:



Al termine dell'installazione, la procedura guidata crea automaticamente un'icona di collegamento sul desktop del PC.

È necessario riavviare il PC per eseguire PipeIQLT.



PipeIQLT

Avvio

Per avviare l'applicazione PipeIQLT, fare doppio clic sull'icona **PipeIQLT** sul desktop.

Oppure

Fare clic su **Start** (angolo inferiore sinistro della schermata di Windows) e selezionare **PipeIQLT** dall'elenco dei programmi.

Quando l'applicazione si apre, è possibile cominciare un nuovo progetto oppure monitorare o modificare un progetto esistente. Utilizzare il menu **File** per selezionare **Nuovo** o **Apri**. Scegliere tra le schede **Pipe Design**, **Configuration** o **Monitoring** per entrare nella modalità necessaria.

Per comunicare con un rivelatore FAAS LT, collegare la porta USB a un PC con un cavo appropriato. Impostare il rivelatore in modalità di **Manutenzione**.

Uscire dal programma

Uscendo dal programma l'applicazione viene chiusa completamente.

Per chiudere l'applicazione PipeIQLT, fare clic su **X** nell'angolo superiore destro della finestra.

In alternativa, fare clic su **Esci** dal menu **File**.

PipeIQLT può essere disinstallato dal computer seguendo la procedura normale del proprio sistema operativo.

 0832	
FL2011EI: 0832-CPD-1993 12	
FL2012EI: 0832-CPD-1994 12	
FL2022EI: 0832-CPD-1995 12	
EN54-20: 2006 Classi A, B e C Rivelatori di fumo ad aspirazione	
Pittway Tecnologica S.r.l. Via Caboto 19/3, 34147 Trieste, Italia	