

SONDA DI LIVELLO ANTIDEFLAGRANTE
MAGNETOSTRICTIVA-REED

ExD LEVEL PROBE

DELPHI ExD
DELPHI TTL ExD
DELPHI 420 ExD
DELPHI 420H ExD
DELPHI 005 ExD
DELPHI REE
DELPHI CTC



INDICE

1	ISTRUZIONI	3
2	INDICAZIONI DI SICUREZZA.....	4
3	DESCRIZIONE DISPOSITIVO	5
4	CARATTERISTICHE TECNICHE.....	7
4.1.	<i>CARATTERISTICHE COMUNI PER TUTTI I MODELLI</i>	<i>7</i>
4.1.1	<i>DELPHI 485 Exd/SS (RS 485 connessione seriale multi punto).....</i>	<i>8</i>
4.1.2	<i>DELPHI TTL-Exd (uscita 5Vdc).....</i>	<i>8</i>
4.1.3	<i>DELPHI 420-Exd (-H).....</i>	<i>8</i>
4.1.4	<i>DELPHI 005 Exd</i>	<i>8</i>
4.1.5	<i>DELPHI 010 Exd</i>	<i>9</i>
4.1.6	<i>DELPHI REE</i>	<i>9</i>
4.1.7	<i>DELPHI CTC.....</i>	<i>9</i>
5	MARCATURA PRODOTTO.....	10
6	CONNESSIONE ELETTRICA	11
6.1.	<i>PROTEZIONE DAI DISTURBI ELETTROMAGNETICI.....</i>	<i>12</i>
6.1.1	<i>CONNESSIONE CIRCUITO DI SICUREZZA (TERRA)</i>	<i>12</i>
7	INGOMBRI DIMENSIONALI	13
8	GUIDA ALL'INSTALLAZIONE	14
8.1.	<i>REGOLE GENERALI</i>	<i>14</i>
8.1.1	<i>COLLEGAMENTI ELETTRICI.....</i>	<i>14</i>
8.1.2	<i>INSTALLAZIONE MECCANICA.....</i>	<i>16</i>
8.1.3	<i>REGOLE DI INSTALLAZIONE</i>	<i>16</i>
8.1.4	<i>CONNESSIONE AELETTRICA ALLA CONSOLE</i>	<i>18</i>
9	MANUTENZIONE.....	18
10	REGOLE DI RESO	18
11	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' EU	19

REV.	DATA	DESCRIPTION	Pag.
802d1	06-03-2018	PRIMA STESURA	PRIMA STESURA
902a	06/02/2019	SISTEMAZIONE BUG	



1 ISTRUZIONI

Questo manuale fornisce tutte le istruzioni di installazione ed uso del sensore DELPHI ExD.

Il dispositivo della famiglia DELPHI ExD deve essere installato solo da tecnici qualificati.

Nella realizzazione di questo documento, è stata prestata particolare attenzione nel renderlo il più completo possibile ed accurato. Pertanto ALISONIC S.r.l. si riserva il diritto di effettuare aggiornamenti senza preavviso volti a migliorare il prodotto, inclusi i software di gestione.

ALISONIC S.r.l. non è responsabile per danni derivanti da informazioni contemplate o non contemplate nel presente manuale.

Questo manuale è stato redatto in conformità alla norma IEC 82079-1 e alla DIRETTIVA 2014/34 / UE, ATEX 114, destinata per l'uso di sistemi di protezione di dispositivi utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive.

DATI COSTRUTTORE

Name	ALISONIC S.r.l.
Address	Via ERCOLANO, 3 20900 MONZA (MB) Italia
Telephone	+39 039-2280809 fax +39 039-2280805
Website	www.alisonic.it
e-Mail	assistenza@alisonic.it

I seguenti simboli sono adottati all'interno del documento:

SIMBOLO

DESCRIZIONE



IMPORTANTE: Pericolo per le persone (inclusa la morte), le cose o l'ambiente.



ATTENZIONE: Informazioni e note riguardanti operazioni importanti e considerazioni utili.



IMPORTANTE: Il simbolo del cestino barrato indica che il prodotto, alla fine del suo ciclo di vita, deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici e deve essere portato presso un punto di raccolta per apparecchiature elettriche ed elettroniche, come previsto dalla Direttiva europea 2012/19 / UNIONE EUROPEA

2 INDICAZIONI DI SICUREZZA

La sonda di livello DELPHI ExD è stata sviluppata, fabbricata e testata in conformità con gli ultimi standard di sicurezza. Tuttavia, il pericolo può derivare dal loro uso. Devono essere osservate le seguenti precauzioni di sicurezza al fine di ridurre il rischio di lesioni, scosse elettriche, incendi o danni all'apparecchiatura:

1. Prima di installare e utilizzare l'apparecchiatura, leggere attentamente le istruzioni fornite in questo manuale.
2. Il produttore non è responsabile di eventuali operazioni non menzionate in questo manuale.
3. Per eventuali malfunzionamenti che si verificano sull'apparecchiatura, fare riferimento al personale autorizzato per la manutenzione o direttamente al produttore.
4. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali lesioni e / o danni a cose e persone causati dall'inosservanza delle norme di sicurezza.
5. Il personale incaricato è tenuto a conoscere tutte le norme di sicurezza relative all'attrezzatura qui descritta.
6. In caso di dubbi sul funzionamento dell'apparecchiatura, fare riferimento al personale autorizzato per la manutenzione o direttamente al produttore.
7. La manomissione esonera il produttore da qualsiasi responsabilità di fronte alle autorità competenti.
8. Questo prodotto è utilizzato nei serbatoi di carburante ed in aree pericolose a rischio di esplosione ed incendio. Perdite sotterranee dei serbatoi di carburante possono causare seri danni all'ambiente o causare lesioni a cose e/o persone.
9. Se miscelati con aria, i vapori infiammabili possono causare esplosioni. La presenza di gas o vapori possono originare aree pericolose.
10. Esplosioni o incendi possono causare danni, anche letali.
11. La sonda magnetostriativa può essere installata in aree pericolose.
12. Il prodotto può essere alimentato solo tramite alimentazioni ausiliarie consentite.

3 DESCRIZIONE DISPOSITIVO

I sensori di livello della famiglia DELPHI sono realizzati in custodia antideflagrante per consentirne l'impiego in aree soggette a pericolo di esplosione. Sono state realizzate due differenti soluzioni costruttive: con corpo sensore in alluminio pressofuso o con corpo sensore in acciaio inossidabile AISI 304. Il codice identificativo di quest'ultimo riporta l'estensione **SS** finale.

Al corpo custodia è connesso il tubo sonda realizzato in acciaio inossidabile. Il tubo sonda è destinato ad essere inserito nel serbatoio utilizzando un'unità scorrevole a compressione necessario per la regolazione in altezza. Per l'installazione in riser, l'unità a vite non è necessaria. Un galleggiante (4) per misurare il livello di riempimento del prodotto e un galleggiante addizionale per il rilevamento continuo dell'acqua si muovono su questo tubo sonda. Nel caso di prodotti con una densità superiore a $0,9 \text{ kg / l}$, il rilevamento dell'acqua non può aver luogo ed il galleggiante dell'acqua deve essere rimosso.

I sensori sono dotati di cavo di connessione lungo 1.5mt.



4 CARATTERISTICHE TECNICHE

4.1. CARATTERISTICHE COMUNI PER TUTTI I MODELLI

- 1. Elettronica basata su un microprocessore**
- 2. Supporto di tele-diagnostica e tele-assistenza**
- 3. Possibilità di configurare da remoto i parametri funzionali**
- 4. In caso di manutenzione, la parte interna del sensore (guida d'onda) può essere rimossa senza degassare il serbatoio, particolarmente utile per le applicazioni GPL in cui i serbatoi sono in pressione.**
- 5. Prodotto misurabile compatibilmente con il galleggiante idoneo: Diesel, GPL (propano), acqua, olii, solventi.**
- 6. Attacco a processo, serbatoio:**
 - Collegamento scorrevole 1/2, 2" a richiesta.**
 - Altro tipo di collegamenti opzionali a richiesta (nippel, fisso, filettato, flangiato).**
- 7. Tubo sonda Acciaio inox AISI 304/316**
- 8. Campo di misura: da 300mm. a 6.000mm.**
- 9. Lunghezza meccanica massima: 6.150 mm.**
- 10. Dati trasmessi:**
 - Livello del prodotto**
 - Livello dell'acqua**
 - Temperatura media rilevamento a 30cm fondo asta**
- 11. Precisione della misurazione: +/- 0,25 mm. (Lunghezza 6000mm)**
- 12. Risoluzione di misurazione: +/- 0,05 mm. (Lunghezza 6000mm)**
- 13. Precisione della temperatura: +/- 0,2 ° C (è disponibile un'opzione del sensore di temperatura fino a 5pin per il test di tenuta statica)**
- 14. Approvazioni: OIML-R85 per applicazioni fisse**
- 15. Marcatura: AR18ATEX129 Ex II 1/2G Ex db IIB T6 Ga/Gb IP68 Tamb=-40 +70°C**

4.1.1 DELPHI 485 ExD/SS (RS 485 connessione seriale multi punto)

Versione con connessione cablata multipunto con protocollo seriale proprietario RS 485

- Alimentazione nominale 9-24Vdc (30Vdc max)
- Consumo nominale in funzionamento <10 mA @ 12 Vdc/150mW
- Distanza massima connessione fino a 1.5mt (sezione cavo 1mm²) con protocollo standard RS485
- $U_i = 30V$ $I_i = 100mA$ $C_i-L_i =$ trascurabile/negligibile
- Cavo di collegamento forniti da ALISONIC: LIYstCYY ISOLAMENTO LIVELLO 4 (0,6 / 1KV) - (2x0,25 mm²) + 2x1,00 mm² CEI 20-22II IEC 60332-3A ENI 00.181.00

4.1.2 DELPHI TTL-ExD (uscita 5Vdc)

Versione con connessione cablata con protocollo proprietario e standard TTL

- Alimentazione nominale 9-24Vdc (30Vdc max)
- Consumo nominale in funzionamento <10 mA @ 12 Vdc/150mW
- Distanza massima connessione fino a 3.5mt (sezione cavo 0,25mm² schermato)
- $U_i = 30V$ $I_i = 100mA$ $C_i-L_i =$ trascurabile/negligibile

4.1.3 DELPHI 420-ExD (-H)

Versione con connessione cablata e uscita analogica di corrente standard 4-20mA su 2 fili solo 1 galleggiante, versione DELPHI 420H (HART) con due galleggianti

- Alimentazione nominale 9-24Vdc (30Vdc max)
- Consumo in funzionamento normale 20mA/0,6W
- Distanza massima connessione fino a 30mt (sezione cavo 0,25mm² schermato)

4.1.4 DELPHI 005 ExD

Versione con connessione cablata e uscita analogica di corrente standard 0-5Vdc

- Alimentazione nominale 9-24Vdc (30Vdc max)
- Consumo in funzionamento normale 10mA/150mW
- Distanza massima connessione fino a 10 mt (sezione cavo 0,25mm² schermato)

4.1.5 DELPHI 010 Exd

Versione con connessione cablata e uscita analogica di corrente standard 0-10Vdc

- Alimentazione nominale 9-24Vdc
- Consumo in funzionamento normale 10mA/150mW
- Distanza massima connessione fino a 10 mt (sezione cavo 0,25mm² schermato)

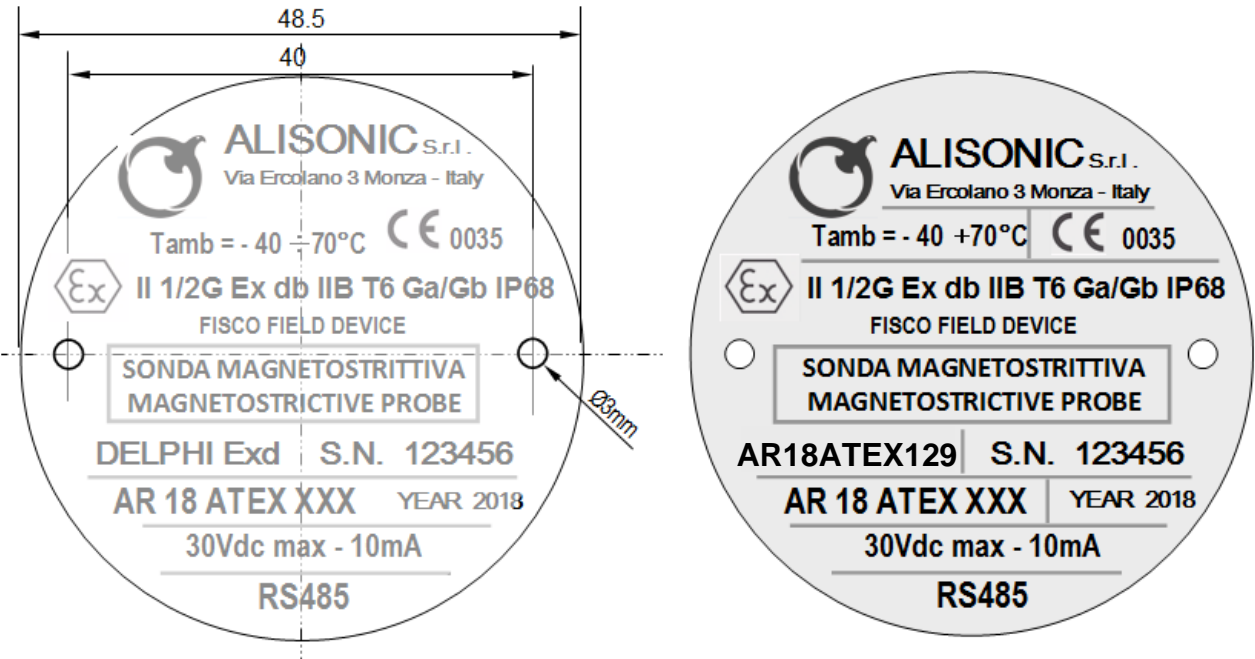
4.1.6 DELPHI REE




Sensore di livello a catena reed uscita a rete resistiva

4.1.7 DELPHI CTC

Livello stato a contatto reed, uscita a contatto pulito NO-NC

5 MARCATURA PRODOTTO



75			
20	 ALISONIC S.r.l. Via Ercolano 3 Monza - Italy	S.N. 123456	sonda magnetostrittiva magnetostriptive probe
	 II 1/2G Ex db IIB T6 Ga/Gb IP68	T=-40 +70°C	DELPHI Exd RS485 FISCO FILED DEVICE
	 0035 AR18ATEX129	YEAR 2018	Vmax = 30Vdc li = 10mA



6 CONNESSIONE ELETTRICA

Le sonde di livello DELPHI ExD hanno un assorbimento massimo di circa 10mA.

Per il cablaggio al sistema si consiglia l'utilizzo di un cavo schermato a 4 conduttori con almeno 1cmq di sezione. L'alimentazione sarà fornita direttamente da un alimentatore posto in zona sicura.

Il cavo sarà di tipo armato o non armato secondo le caratteristiche definite negli allegati e avrà accesso alla custodia attraverso pressacavi antideflagranti metallici 1 / 2" NPT.

La versione standard prevede una connessione a sistema tramite standard/modus seriale RS 485 per collegamento in multipoint.

La connessione in uscita per i trasduttori di livello serie DELPHI, prevede uno standard seriale RS-485 e permette, secondo lo standard che la definisce, di poter comunicare con un massimo di 35 trasduttori od il numero massimo definito dalla configurazione del dispositivo. Il cavo potrà avere una lunghezza massima di 2 metri (utilizzando cavo armato, twistato). Nella pratica i limiti definiti dagli standard di riferimento sono da considerarsi indicativi ed i risultati ottenibili sono notevolmente dipendenti dalle caratteristiche dell'applicazione. Qualora si utilizzassero linee di segnale particolarmente lunghe, si potrebbero verificare attenuazione del segnale. A ciò si può ovviare facendo ricorso a ripetitori di segnale generalmente disponibili in commercio.

Qualora si desiderasse utilizzare la console con un computer non dotato della necessaria interfaccia seriale RS 485, è possibile fare ricorso a convertitori che consentano di convertire un protocollo USB con l'interfaccia necessario all'RS485, ricordando che questi devono supportare in modo "trasparente" la conversione.

Relativamente alla connessione RS485, per quanto non espressamente indicato, rifarsi allo standard EIA 485.

Per ottenere la migliore immunità ai disturbi in una connessione seriale è indispensabile utilizzare cavi di connessione schermati al 100% e composti da doppiini twistati.

Il massimo dell'immunità si può ottenere ricorrendo a cavi provvisti di una doppia schermatura, in questo caso è necessario collegare i due schermi a terra secondo la seguente modalità: collegare lo schermo interno a terra ad un estremo (verso il trasmettitore, per esempio) e collegare lo schermo esterno a terra all'estremo opposto (verso la console, per esempio). Questa procedura deve essere seguita anche quando il cavo di interconnessione viene fatto passare in condotti metallici per ottenere una più efficace schermatura.

Può succedere che non si riesca a stabilire la connessione tra sistema di controllo e sensore, in questo caso provare ad invertire i segnali DATA + con DATA - e viceversa; verificare le connessioni rispetto alle altre unità presenti sulla linea dati, se presenti; controllare di non avere superato la lunghezza massima di interconnessione; verificare che i parametri della porta di comunicazione seriale (nel caso di un computer) siano quelli indicati.

Nella connessione MULTI-DROP occorre collegare due resistenze di terminazione, una sull'unità remota (scheda computer, PLC, ecc.) ed una sull'ultimo trasmettitore della catena.

Il valore della resistenza di terminazione deve essere di 120 Ohm da ¼ di watt.

La resistenza di terminazione non deve essere messa su nessun altro trasmettitore ma solo sull'ultimo, allo scopo di non abbassare troppo l'impedenza della linea.

6.1. PROTEZIONE DAI DISTURBI ELETTROMAGNETICI

Per installazioni industriali, in presenza di elevati disturbi elettromagnetici, si consigliano i seguenti accorgimenti di installazione ad uso generale:

- Collegare a terra la struttura vicina o solidale al trasduttore
- Preferire un pozzetto separato piuttosto che la rete di terra generale della fabbrica che è sempre ricca di disturbi elettrici.
- Porre a terra la guaina schermante del cavo di interconnessione verso l'elettronica di condizionamento evitando la creazione di loop di terra.
- Nel caso di disturbi estremamente elevati, disporre il cavo di interconnessione entro un tubo in acciaio normale (paramagnetico) ricoperto di guaina isolante esterna e collegarlo a terra vicino al trasduttore (dalla parte opposta della guaina del cavo).
- Porre in atto tutte le norme di messa a terra e di sicurezza imposte dalla legislazione vigente.
- Nel caso di lunghe tratte di cavo di interconnessione, eseguire le giunzioni tra i cavi mediante saldature entro la custodia metallica a tenuta.

Le guaine schermanti non devono essere messe a terra localmente nella custodia ma intercollegate tra loro.

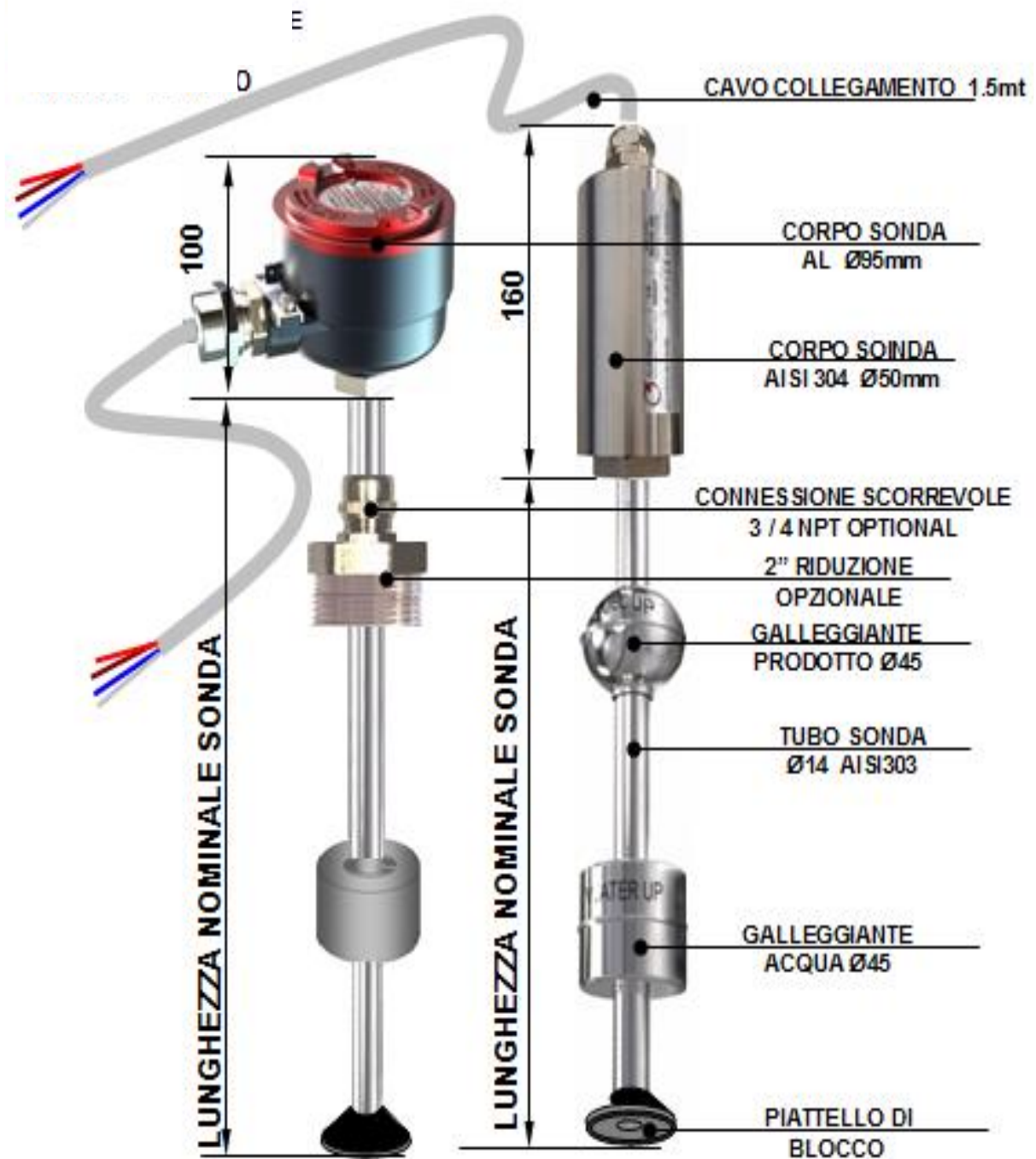
- Ai fini della marcatura CE la testa di misura ed i cavi di interconnessione devono essere messi a terra. La testa di misura è dotata di un terminale per la messa a terra.

6.1.1 CONNESSIONE CIRCUITO DI SICUREZZA (TERRA)

La sonda deve essere messa a terra utilizzando l'apposito morsetto indicato dal simbolo:
Rispettare le sezioni dei conduttori di protezione riportati nella tabella sottostante.



7 INGOMBRI DIMENSIONALI



8 GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

La sonda può essere fissata su un piano o su un'asta come è possibile vedere nelle immagini sottostanti

8.1 REGOLE GENERALI

La sonda di livello DELPHI viene consegnata in imballo di cartone singolarmente o fino ad un massimo di n.5 sonde a scatola.

Quando si riceve il dispositivo è necessario verificare l'integrità della confezione.

Nella fase di rimozione dall'imballaggio originale, prestare attenzione a non piegare il tubo di acciaio, la sonda è uno strumento elettronico!

I sensori DELPHI devono essere installati verticalmente in prossimità dei serbatoi il più vicino possibile all'asse verticale centrale. Successivamente, sarà necessario configurare le rispettive altezze dei sensori.



IMPORTANTE: in caso di vapore di idrocarburi si prega di utilizzare strumenti anti-scintille.

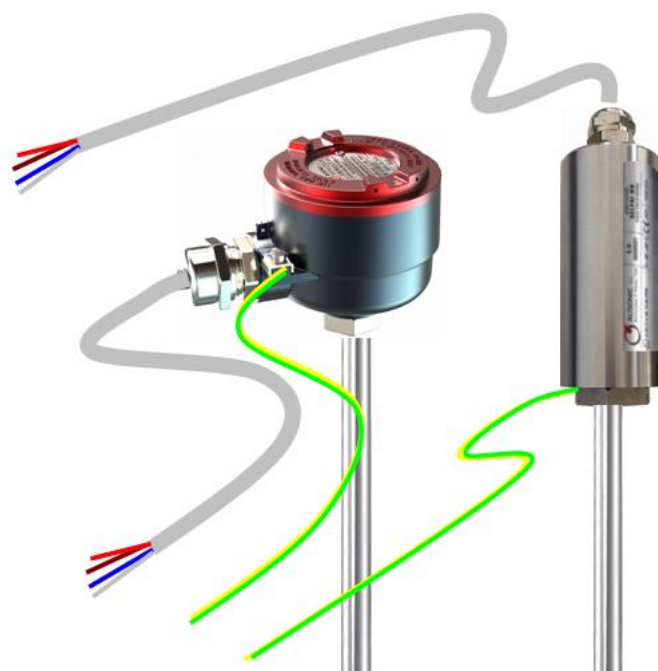
RICORDARE

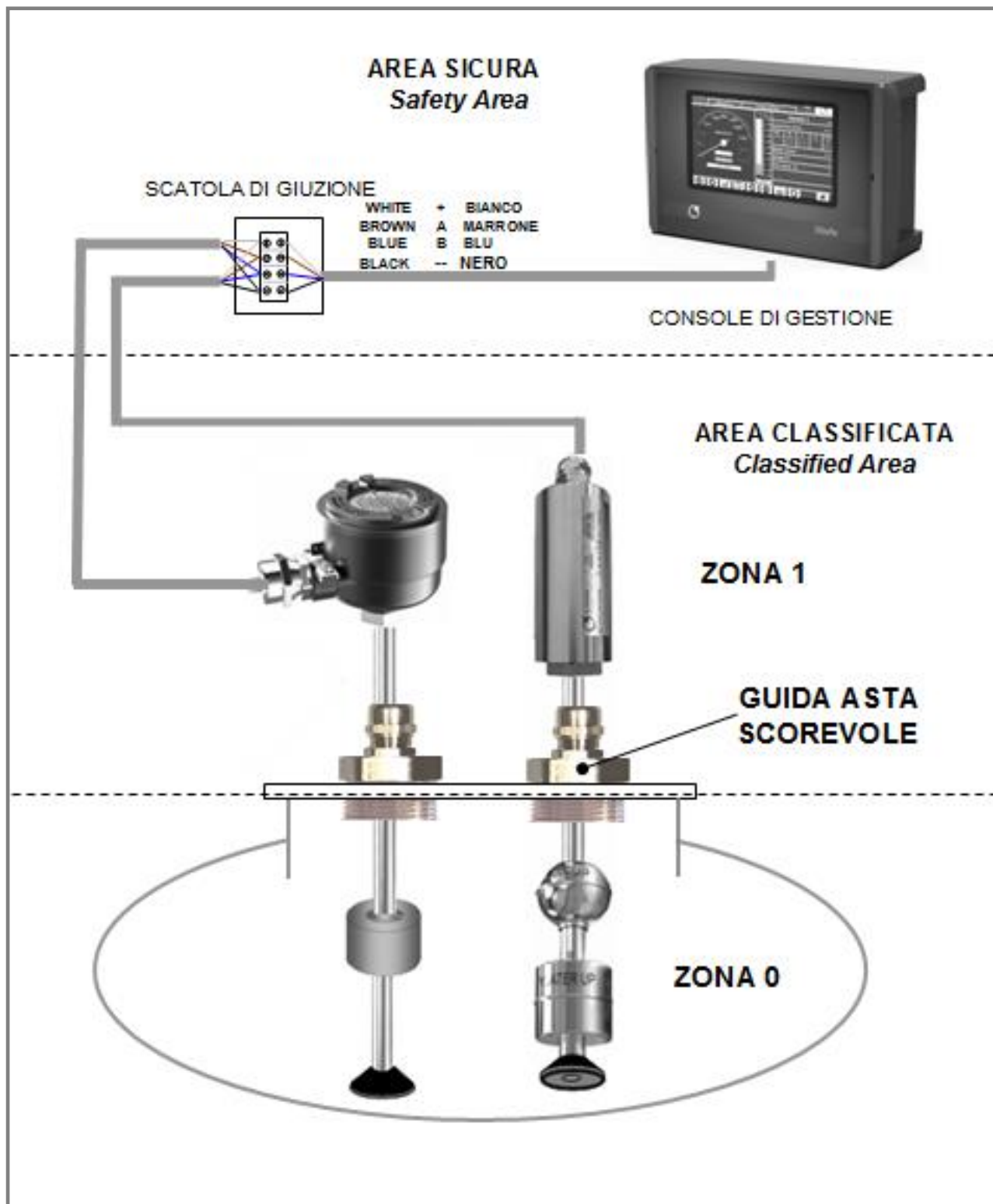
- 1 L'installazione deve essere realizzata da persone specializzate
- 2 Rispettare le regole di sicurezza
- 3 Leggere attentamente le istruzioni fornite in questo manuale
- 4 Il produttore non è responsabile per eventuali danni e / o costi supplementari dovuti al mancato rispetto delle istruzioni fornite

8.1.1 COLLEGAMENTI ELETTRICI

BIANCO	+	POSITIVO ALIMENTAZIONE
MARRONE	A	LINEA DATI RS 485
BLU	B	LINEA DAT RS 485
ROSSO	-	NEGATIVO ALIMENTAZIONE

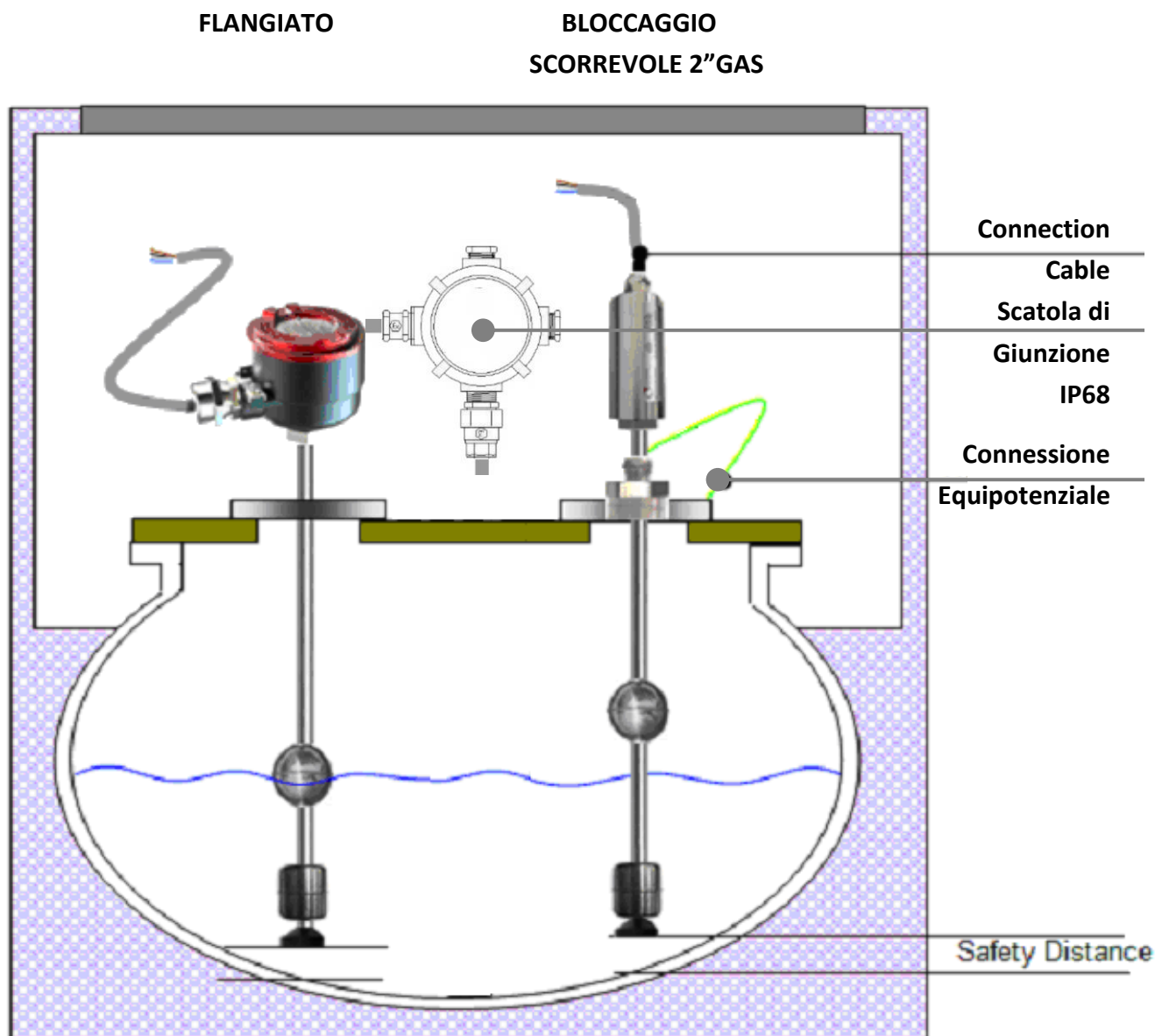
GIALLO VERDE CONDUTTORE DI MESSA A TERRA





8.1.2 INSTALLAZIONE MECCANICA

TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE SUL SERBATOIO



8.1.3 REGOLE DI INSTALLAZIONE

- 1 La sonda di livello DELPHI Exd può essere fornita con un raccordo a gas maschio da 2 "od in alternativa 3/4" NPT per installazione su flangia.
- 2 Il raccordo maschio gas 2" garantiscono un passaggio agevole all'interno di un raccordo per tubi da 2" utilizzato come montante. Questo semplifica l'inserimento della sonda sul serbatoio in quanto non è necessario smontare alcun elemento.

3 Il tubo della sonda all'interno del serbatoio non deve essere piegato o esposto a sollecitazioni da impatto. La sonda deve essere montata rispettando la distanza di sicurezza dal fondo del serbatoio. Procedere premendo delicatamente il tubo della sonda sul fondo del serbatoio e quindi sollevarlo nuovamente per bloccare il raccordo scorrevole alla distanza di sicurezza, non meno di 20mm per serbatoi con un diametro fino a 3000mm.

Se non si considera una distanza di sicurezza dal fondo del serbatoio, il tubo della sonda potrebbe piegarsi durante le dilatazioni a cui è soggetto il serbatoio e di conseguenza pregiudicare il processo di funzionamento.

4 Se per la dispersione di cariche elettrostatiche è necessaria una connessione di terra, è possibile utilizzare una fascetta metallica applicata all'asta del sensore e un conduttore appropriato, collegato alla struttura metallica equipotenziale.

5 La sonda viene fornita con un cavo di 1,5 metri che fuoriesce dalla testa della sonda, questo cavo non deve essere rimosso o manomesso. Per la connessione al sistema di controllo della sonda, utilizzare una scatola di giunzione con grado di protezione IP68

7 In una tipica connessione seriale RS485 tutte le sonde sono collegate in parallelo. Normalmente tutti i collegamenti bus devono essere a cascata per garantire la minore distanza di trasmissione. In caso di stazioni di servizio, le distanze sono estremamente ridotte, i rami lunghi non più di 50 metri: in questo caso è consentito un cablaggio a stella.

8 Il cavo di collegamento a 4 fili ha sempre i colori rosso (o nero), marrone, blu e bianco.

9 Collegate alla morsettiera i cavi dello stesso colore: bianco-biancastro, rosso-rosso, ecc. Alla console, la schermatura dei cavi deve essere collegata in parallelo con un filo e collegata a terra nell'ufficio usando un filo di terra separato che non deve essere condiviso con i collegamenti di terra dei motori o dei sistemi di potenza.

10 Per il collegamento e la programmazione della console fare riferimento al manuale fornito insieme a ciascun dispositivo.

11 L'installazione deve essere eseguita in conformità alle norme CEI 64-8 e EN 60079-14.

8.1.4 CONNESSIONE ELETTRICA ALLA CONSOLE

Successivamente al punto di giunzione sul cavo della sonda, il cavo di collegamento alla console deve avere le seguenti proprietà:

- Quattro fili non schermati resistenti all'olio ed all'idrocarburo.
- Sezione conduttore del cavo (4 x 0,5 mm² fino a 100mt o 4 x 1mm² fino a 200mt)
- Colore del cavo blu o blu stampato (solo per circuiti intrinsecamente sicuri)
- Diametro esterno massimo da 6 a 10 mm per una tenuta affidabile dal pressacavo

Il collegamento equipotenziale deve essere eseguito dall'installatore in conformità con le norme di installazione applicabili a livello nazionale. Allo scopo, il collegamento equipotenziale al tubo della sonda può essere realizzato tramite una fascetta metallica.

Assicurarsi sempre che l'alimentazione sia stata scollegata prima di collegare i sensori Delphi alla console. Per il cablaggio, procedere come segue: ??????????

9 MANUTENZIONE




Il sensore ed i galleggianti associati sono esenti da manutenzione, se utilizzati in base alle specifiche del produttore e non utilizzati per altre applicazioni.

10 REGOLE DI RESO

Prima di restituire qualsiasi apparecchiatura ad ALISONIC S.r.l., richiedere l'autorizzazione alla restituzione del materiale (RMA) al tuo account manager di riferimento c/o ALISONIC per avere le istruzioni relative alla corretta restituzione delle merci.

11 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' EU

VEDERE DOCUMENTO ALLEGATO, COPIA NON CONFORME

	ALISONIC Srl		Via Ercolano 3 20900 Monza (MB) Tel. 0392280809 Fax. 0392280805		Rev.806b
	DECLARATION OF CONFORMITY DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'				 0035
Manufacturer / Costruttore		ALISONIC SRL			
Address / Indirizzo		Via ERCOLANO 3 - 20900 MONZA (MB) ITALY			
Customer / Cliente		NOME CLIENTE _____			
Order ref. / Rif. ordine		N.ORDINE CLIENTE		Date / data ____/____/____	
<p>In agreement with the indicated above, ALISONIC srl certifies the following materials In accordo con quanto sopra indicato, ALISONIC srl certifica i seguenti materiali This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la sola responsabilità del produttore.</p>					
Product description Descrizione prodotto		Magnetostrictive level probe mod:			
DELPHI :		<input type="checkbox"/> 485 ExD <input type="checkbox"/> 485 ExD SS <input type="checkbox"/> TTL ExD <input type="checkbox"/> 420 ExD <input type="checkbox"/> 420-H ExD <input type="checkbox"/> 005 ExD <input type="checkbox"/> 010 ExD <input type="checkbox"/> REE Exd 420 <input type="checkbox"/> CTC ExD			
Serial number / Numero di serie		_____			
Ex Marking / Ex Marking		 II 1/2G Ex db IIB T6 Ga/Gb IP68 Tamb= -40 +70°C			
Notified Body ALBARUBENS srl (N.2632) Notified Body / Certificato emesso da ALBARUBENS, organismo notificato		AR18ATEX129			
<p>The device object of the present one has been produced and controlled according to Your order and the above description, according to the own technical specifications in accordance with the internal production procedures Il dispositivo oggetto della presente è stato prodotto e controllato secondo il Vs. ordine e la descrizione sopra indicata, secondo le specifiche tecniche proprie in accordo con le procedure interne di produzione</p>					
<p>The products are in compliance with the provisions of the following directives and technical standards: I prodotti risultano in conformità con quanto previsto dalle seguenti direttive e norme tecniche: EN 60079-0:2012/A11:2013 - EN 60079-1:2014 - EN 60079-26:2015</p>					
<p>Signed for and on behalf of: ALISONIC srl</p>					
Place: Monza / Italy		The legal representative Il legale rappresentante			
Date: _____		_____			

ALISONIC S.r.l.

Sede Legale:

Via Ercolano, 3

20900 Monza (MB)

Italy

Tel. +39 0632 1547580

support@alisonic.it

www.alisonic.it

Sede Operativa:

Via Verona, 18

20821 Meda (MB)

Italy

Tel. +39 0362 1547580

support@alisonic.it

www.alisonic.it