

Istruzioni di funzionamento brevi

Liquiline System CA82HA

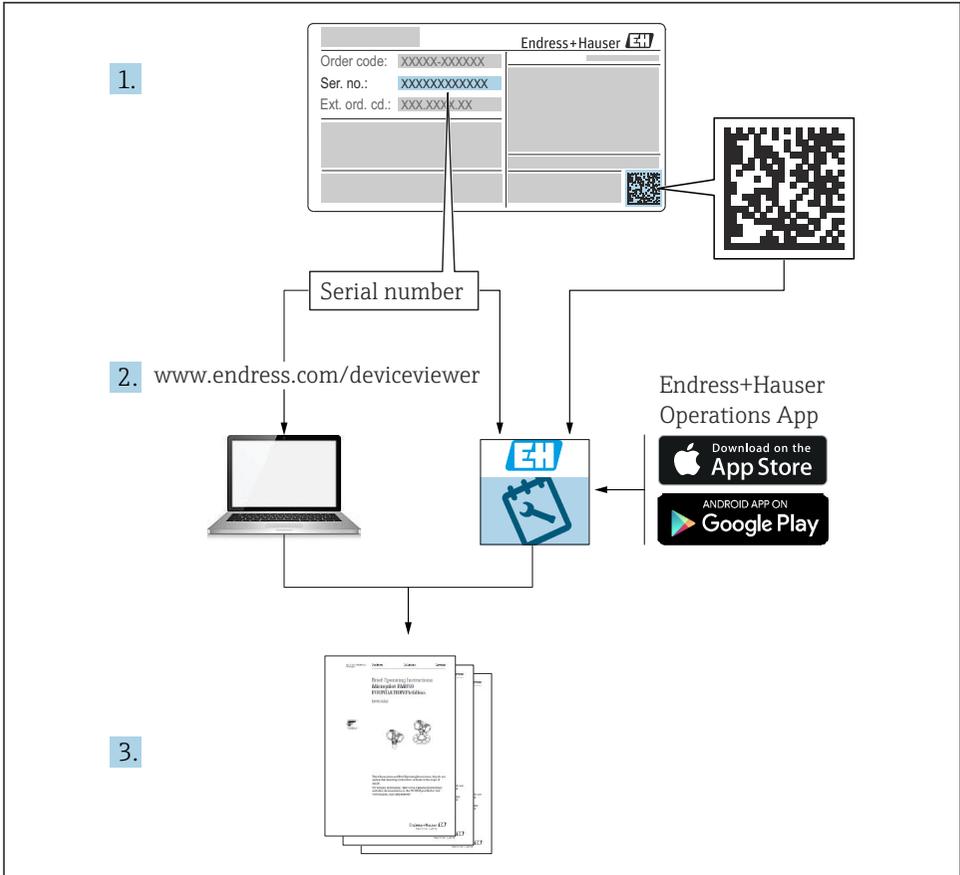
Analizzatore colorimetrico per la durezza totale



Il presente manuale contiene Istruzioni di funzionamento brevi; esse non sostituiscono le Istruzioni di funzionamento relative al dispositivo.

Informazioni dettagliate sul dispositivo sono riportate nelle istruzioni di funzionamento e nella documentazione aggiuntiva disponibile su:

- www.it.endress.com/device-viewer
- Smartphone/tablet: Operations App di Endress+Hauser



A0040778

Indice

1	Informazioni su questo documento	4
1.1	Avvisi	4
1.2	Simboli	4
1.3	Simboli sul dispositivo	4
1.4	Documentazione	5
2	Istruzioni di sicurezza base	6
2.1	Requisiti relativi al personale	6
2.2	Uso previsto	6
2.3	Uso improprio ragionevolmente prevedibile	6
2.4	Sicurezza sul luogo di lavoro	6
2.5	Sicurezza operativa	7
2.6	Sicurezza del prodotto	7
3	Controllo alla consegna e identificazione del prodotto	8
3.1	Controllo alla consegna	8
3.2	Identificazione del prodotto	8
3.3	Fornitura	9
4	Montaggio	10
4.1	Requisiti di montaggio	10
4.2	Montaggio dell'analizzatore	14
4.3	Verifica finale del montaggio	16
5	Collegamento elettrico	17
5.1	Requisiti di collegamento	17
5.2	Connessione dell'analizzatore	17
5.3	Assicurazione del grado di protezione	20
5.4	Verifica finale delle connessioni	20
6	Opzioni operative	21
6.1	Struttura e funzione del menu operativo	21
7	Messa in servizio	21
7.1	Preliminari	22
7.2	Controllo funzionale	23
7.3	Attivazione del misuratore	23
7.4	Impostazione della lingua operativa	24
7.5	Configurazione dello strumento di misura	24

1 Informazioni su questo documento

1.1 Avvisi

Struttura delle informazioni	Significato
<p> PERICOLO</p> <p>Cause (/conseguenze) Conseguenze della non conformità (se applicabile) ► Azione correttiva</p>	<p>Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Se non evitata, questa situazione provoca lesioni gravi o letali.</p>
<p> AVVERTENZA</p> <p>Cause (/conseguenze) Conseguenze della non conformità (se applicabile) ► Azione correttiva</p>	<p>Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Se non evitata, questa situazione può provocare lesioni gravi o letali.</p>
<p> ATTENZIONE</p> <p>Cause (/conseguenze) Conseguenze della non conformità (se applicabile) ► Azione correttiva</p>	<p>Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Se non evitata, questa situazione può provocare lesioni più o meno gravi.</p>
<p> AVVISO</p> <p>Causa/situazione Conseguenze della non conformità (se applicabile) ► Azione/nota</p>	<p>Questo simbolo segnala le situazioni che possono provocare danni alle cose.</p>

1.2 Simboli

-  Informazioni aggiuntive, suggerimenti
-  Consentito
-  Portata
-  Non consentito o non consigliato
-  Riferimento che rimanda alla documentazione del dispositivo
-  Riferimento alla pagina
-  Riferimento alla figura
-  Risultato di una singola fase

1.3 Simboli sul dispositivo

-  Riferimento che rimanda alla documentazione del dispositivo
-  Attenzione: tensione pericolosa
-  I prodotti con questo contrassegno non devono essere smaltiti come rifiuti civili indifferenziati. Renderli, invece, al produttore per lo smaltimento alle condizioni applicabili.

1.4 Documentazione

I seguenti manuali integrano queste Istruzioni di funzionamento brevi e sono disponibili sulle pagine dei prodotti in Internet:

- Istruzioni di funzionamento per Liquiline System CA82HA
 - Descrizione del dispositivo
 - Messa in servizio
 - Funzionamento
 - Descrizione del software (esclusi i menu del sensore, che sono descritti in un manuale separato, v. sotto)
 - Diagnostica e ricerca guasti specifiche del dispositivo
 - Manutenzione
 - Riparazione e parti di ricambio
 - Accessori
 - Dati tecnici
- Informazioni tecniche per Liquiline System CA82HA, TI01816C
- Istruzioni di funzionamento per Memosens, BA01245C
 - Descrizione del software per gli ingressi Memosens
 - Taratura dei sensori Memosens
 - Diagnostica e ricerca guasti specifiche del sensore
- Direttive per la comunicazione mediante bus di campo e web server
 - PROFIBUS, SD01188C
 - Modbus, SD01189C
 - Web server, SD01190C
 - EtherNet/IP, SD01293C

2 Istruzioni di sicurezza base

2.1 Requisiti relativi al personale

- Le operazioni di installazione, messa in servizio, uso e manutenzione del sistema di misura devono essere realizzate solo da personale tecnico appositamente formato.
- Il personale tecnico deve essere autorizzato dal responsabile d'impianto ad eseguire le attività specificate.
- Il collegamento elettrico può essere eseguito solo da un elettricista.
- Il personale tecnico deve aver letto e compreso questo documento e attenersi alle istruzioni contenute.
- I guasti del punto di misura possono essere riparati solo da personale autorizzato e appositamente istruito.



Le riparazioni non descritte nelle presenti istruzioni di funzionamento devono essere eseguite esclusivamente e direttamente dal costruttore o dal servizio assistenza.

2.2 Uso previsto

Liquiline System CA82HA è un analizzatore chimico a umido per la determinazione quasi in continuo della durezza dell'acqua in acqua ultrapura e acqua di alimento delle caldaie.

L'analizzatore è stato sviluppato per l'impiego nelle seguenti applicazioni:

- Acqua ultrapura
- Acqua di alimentazione caldaie
- Analisi del vapore e della condensa
- Osmosi inversa
- Sistemi di desalinizzazione

2.3 Uso improprio ragionevolmente prevedibile

- ▶ Tutte le varianti del prodotto possono subire danni se allestite e impiegate all'aperto e tale uso non è quindi consentito.
- ▶ L'utilizzo del dispositivo per scopi diversi da quelli previsti mette a repentaglio la sicurezza delle persone e dell'intero sistema di misura; di conseguenza, non è ammesso.
- ▶ Il costruttore non è responsabile per i danni causati da un uso diverso da quello previsto.

2.4 Sicurezza sul luogo di lavoro

L'operatore è responsabile di assicurare la conformità alle seguenti norme di sicurezza:

- Istruzioni di installazione
- Norme e regolamenti locali
- Regolamenti per la protezione dal rischio di esplosione

Compatibilità elettromagnetica

- La compatibilità elettromagnetica del prodotto è stata testata secondo le norme internazionali applicabili per le applicazioni industriali.
- La compatibilità elettromagnetica indicata si applica solo al prodotto collegato conformemente a quanto riportato in queste istruzioni di funzionamento.

2.5 Sicurezza operativa

Prima della messa in servizio del punto di misura completo:

1. Verificare che tutte le connessioni siano state eseguite correttamente.
2. Verificare che cavi elettrici e raccordi dei tubi non siano danneggiati.

Procedura per prodotti danneggiati:

1. Non impiegare prodotti danneggiati e proteggerli da una messa in funzione involontaria.
2. Etichettare i prodotti danneggiati come difettosi.

Durante il funzionamento:

- ▶ Se non è possibile correggere gli errori, mettere i prodotti fuori servizio e proteggerli dall'azionamento involontario.

ATTENZIONE

Attività mentre l'analizzatore è in funzione

Rischio di lesioni e infezioni causate dal fluido .

- ▶ Prima di scollegare qualsiasi tubo flessibile, verificare che non siano in corso azioni, ad es. pompaggio del campione, o che non si attiveranno entro breve.
- ▶ Indossare abiti, occhiali e guanti di protezione o prevedere altre misure per proteggersi.
- ▶ Asciugare eventuali fuoriuscite di reagente con un panno usa e getta e risciacquare con acqua pulita. Successivamente asciugare le superfici pulite con un panno.

ATTENZIONE

Rischio di ferite dovute al meccanismo di arresto della porta

- ▶ Aprire sempre completamente la porta per garantire che il meccanismo di arresto della porta sia agganciato correttamente.

2.6 Sicurezza del prodotto

2.6.1 Stato dell'arte

Questo prodotto è stato sviluppato in base ai più recenti requisiti di sicurezza, è stato collaudato e ha lasciato la fabbrica in condizioni tali da garantire la sua sicurezza operativa. Il dispositivo è conforme alle norme e alle direttive internazionali vigenti.

2.6.2 Sicurezza informatica

La garanzia è valida soltanto se il dispositivo viene installato e usato in conformità alle Istruzioni di funzionamento . Il dispositivo è dotato di meccanismi di sicurezza che proteggono le sue impostazioni da modifiche involontarie.

Le misure di sicurezza informatica, in linea con gli standard di sicurezza dell'operatore e che forniscono una protezione addizionale al dispositivo e al trasferimento dei relativi dati, sono a cura degli operatori stessi.

3 Controllo alla consegna e identificazione del prodotto

3.1 Controllo alla consegna

1. Verificare che l'imballaggio non sia danneggiato.
 - ↳ Informare il fornitore se l'imballaggio risulta danneggiato.
Conservare l'imballaggio danneggiato fino alla risoluzione del problema.
2. Verificare che il contenuto non sia danneggiato.
 - ↳ Informare il fornitore se il contenuto della spedizione risulta danneggiato.
Conservare le merci danneggiate fino alla risoluzione del problema.
3. Verificare che la fornitura sia completa.
 - ↳ Confrontare i documenti di spedizione con l'ordine.
4. In caso di stoccaggio o trasporto, imballare il prodotto in modo da proteggerlo da urti e umidità.
 - ↳ Gli imballaggi originali garantiscono una protezione ottimale.
Accertare la conformità alle condizioni ambiente consentite.

In caso di dubbi, contattare il fornitore o l'ufficio commerciale più vicino.

AVVISO

Un trasporto non corretto può danneggiare l'analizzatore

- ▶ Usare sempre un muletto o un elevatore a forche per trasportare l'analizzatore.

3.2 Identificazione del prodotto

3.2.1 Targhetta

Le targhette si trovano:

- All'interno della porta sulla parte inferiore destra sul lato anteriore nell'angolo inferiore destro
- Sulla confezione (etichetta adesiva, formato verticale)

Le seguenti informazioni sul dispositivo sono riportate sulla targhetta:

- Identificazione del costruttore
- Codice d'ordine
- Codice d'ordine esteso
- Numero di serie
- Versione del firmware
- Condizioni ambiente e di processo
- Valori di ingresso e uscita
- Campo di misura
- Codici di attivazione
- Informazioni e avvertenze di sicurezza
- Informazioni sul certificato
- Approvazioni in base alla versione ordinata

- ▶ Confrontare le informazioni riportate sulla targhetta con quelle indicate nell'ordine.

3.2.2 Identificazione del prodotto

Pagina del prodotto

www.endress.com/ca82ha

Interpretazione del codice d'ordine

Il codice d'ordine e il numero di serie del dispositivo sono reperibili:

- Sulla targhetta
- Nei documenti di consegna

Trovare informazioni sul prodotto

1. Accedere a www.endress.com.
2. Ricerca pagina (icona della lente d'ingrandimento): inserire numero di serie valido.
3. Ricerca (icona della lente d'ingrandimento).
 - ↳ La codifica del prodotto è visualizzata in una finestra popup.
4. Fare clic sulla descrizione del prodotto.
 - ↳ Si apre una nuova finestra. Qui si trovano le informazioni relative al proprio dispositivo, compresa la documentazione del prodotto.

3.2.3 Indirizzo del produttore

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
70839 Gerlingen
Germania

3.3 Fornitura

Fornitura

- 1 analizzatore nella versione ordinata con hardware opzionale
- 1 x Istruzioni di funzionamento brevi (versione cartacea)
- **Accessori inclusi:**
 - Staffa da parete
 - Ancoretta magnetica per agitatore (per uso in cuvetta)
 - Erogatore da 10 ml con tubo flessibile (per drenaggio cuvetta e canale del campione)
 - Scheda SD (opzionale)
 - Tubo flessibile di alimentazione
 - Tubo flessibile per sezione di uscita campione (per troppopieno del campione)
 - Tubo flessibile di scarico (per troppopieno della cuvetta)

	A 1 canale	A 2 canali	A 4 canali	A 6 canali
Filtri e valvole di sovrappressione	1 filtro, 1 valvola di sovrappressione con staffa ad angolo	2 filtri, 2 valvole di sovrappressione con staffe ad angolo	Pannello con 4 filtri e 4 valvole di sovrappressione già installati	Pannello con 6 filtri e 6 valvole di sovrappressione già installati
Commutazione del canale di campionamento	nell'analizzatore	nell'analizzatore	già installata su pannello	già installata su pannello

- ▶ Per qualsiasi dubbio:
contattare il fornitore o l'ufficio vendite locale.

4 Montaggio

ATTENZIONE

Il trasporto eseguito non correttamente può causare lesioni personali e danneggiare il dispositivo

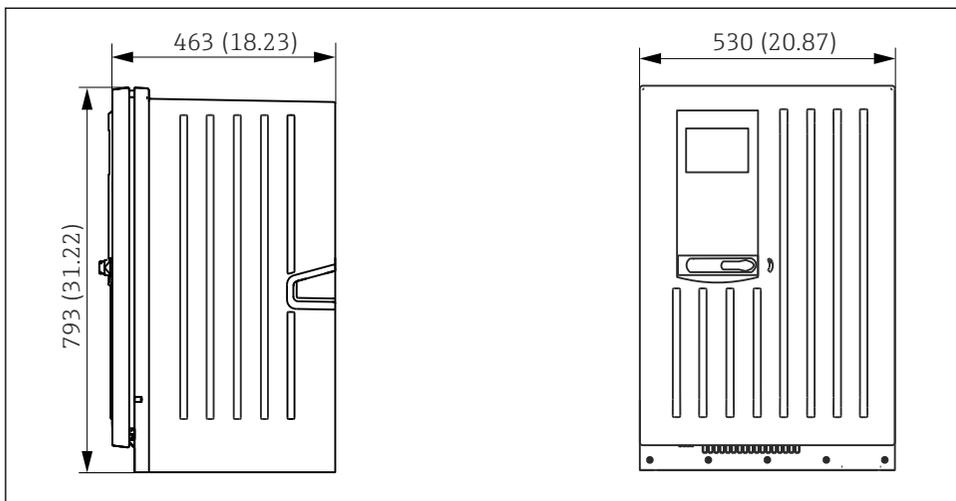
- ▶ Usare sempre un muletto o un elevatore a forche per trasportare l'analizzatore. Per l'installazione sono necessarie due persone.
- ▶ Sollevare il dispositivo mediante le maniglie sagomate.

4.1 Requisiti di montaggio

Il dispositivo può essere installato come segue:

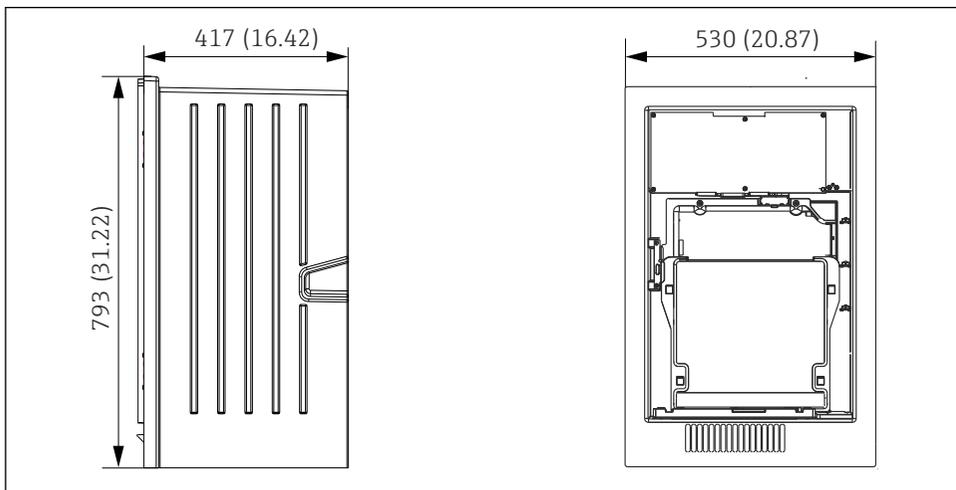
- montato a parete
- montato su una base

4.1.1 Dimensioni



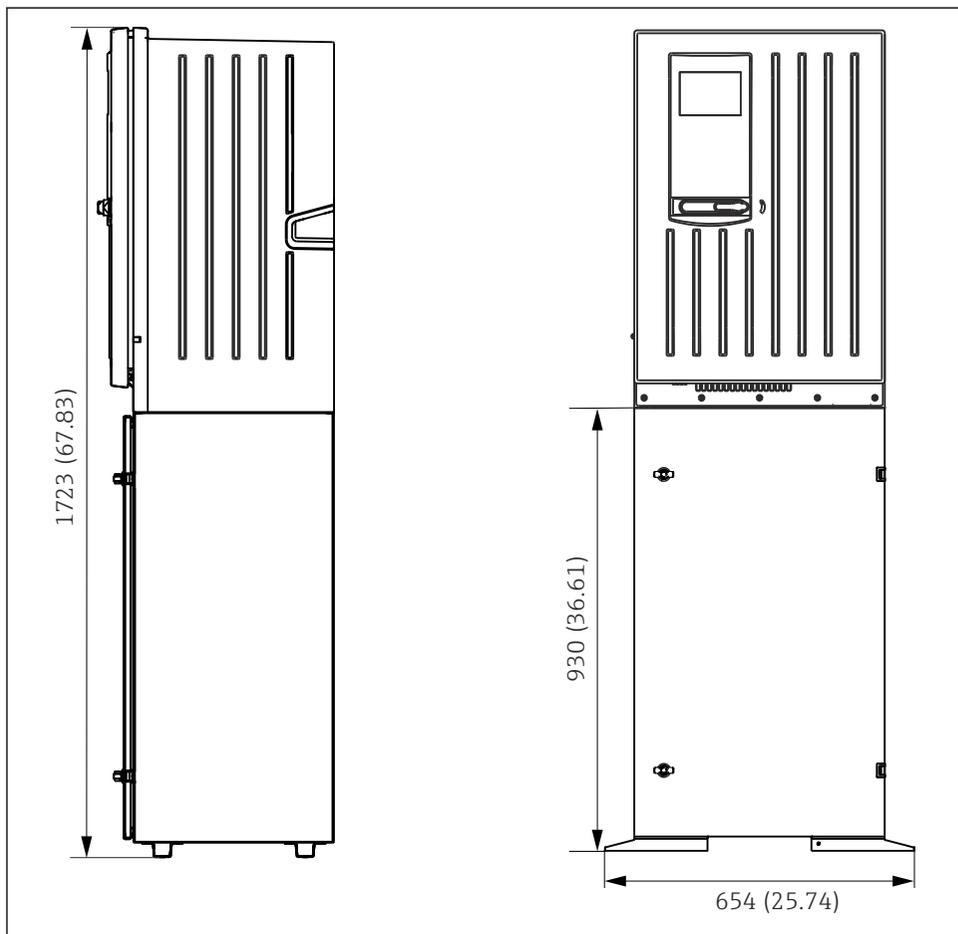
A0028820

- 1 *Installazione chiusa. Unità di misura mm (in)*



A0030419

- 2 *Installazione aperta. Unità di misura mm (in)*



A0028821

3 Con base. Unità di misura mm (in)

4.1.2 Posizione di montaggio

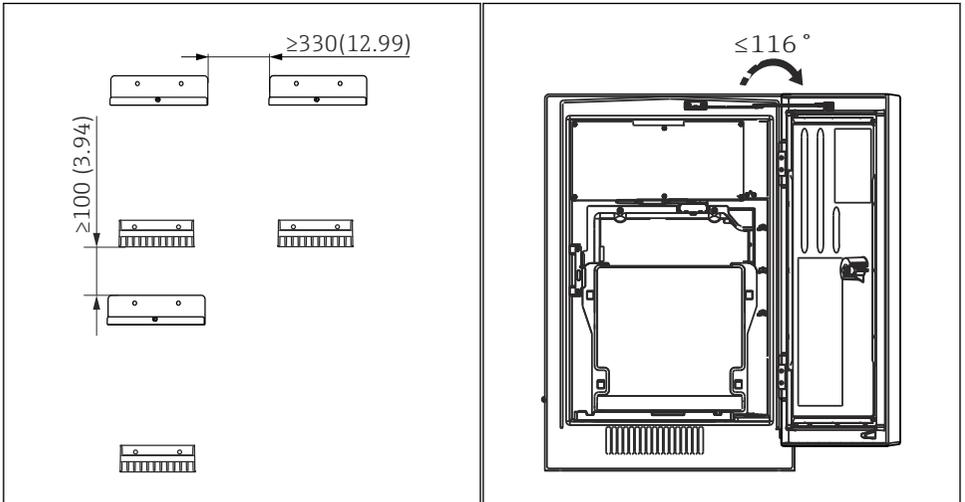
Prima dell'installazione del dispositivo, prendere nota di quanto segue:

- ▶ Nel caso di montaggio a parete, verificare che la parete offra sufficiente capacità di carico e che sia perfettamente perpendicolare.
- ▶ Nel caso di montaggio su base, posizionare il dispositivo su una superficie in piano. l'installazione su base è consentita solo all'interno.
- ▶ Proteggere il dispositivo da fonti di riscaldamento esterne (ad es. riscaldatori).
- ▶ Proteggere il dispositivo dalle vibrazioni meccaniche.
- ▶ Proteggere il dispositivo dai gas corrosivi, ad es. acido solfidrico (H_2S) e cloro gassoso.
- ▶ Considerare con attenzione la differenza di altezza massima e la distanza massima dal punto di campionamento.

- ▶ Garantire che il tubo flessibile della sezione di uscita campione "D" e quello di scarico "W" possano scaricare liberamente, senza effetti di sifonamento.
- ▶ Garantire che l'aria possa circolare liberamente sul lato anteriore della custodia.
- ▶ Gli analizzatori aperti (ossia quelli forniti senza porta) possono essere allestiti solo in ambienti chiusi, in un armadio o in un'altra struttura di protezione.

4.1.3 Requisiti di spaziatura per il montaggio

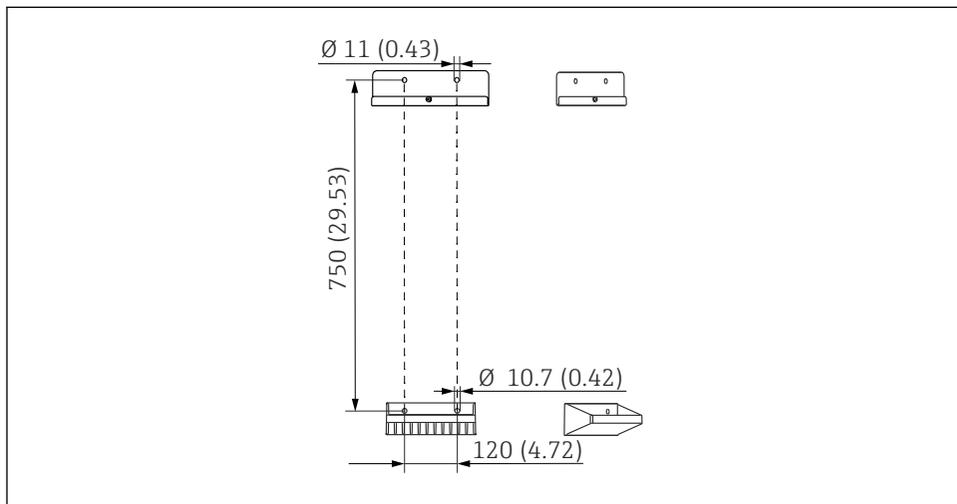
Spaziatura richiesta per l'installazione dell'analizzatore



4 Spaziatura minima richiesta per l'installazione. Unità di misura mm (in)

5 Angolo di apertura massimo

Spaziatura richiesta per installare la versione a parete



A0036779

6 Dimensioni del supporto. Unità di misura mm (in)

4.2 Montaggio dell'analizzatore

4.2.1 Montaggio a parete dell'analizzatore

⚠ ATTENZIONE

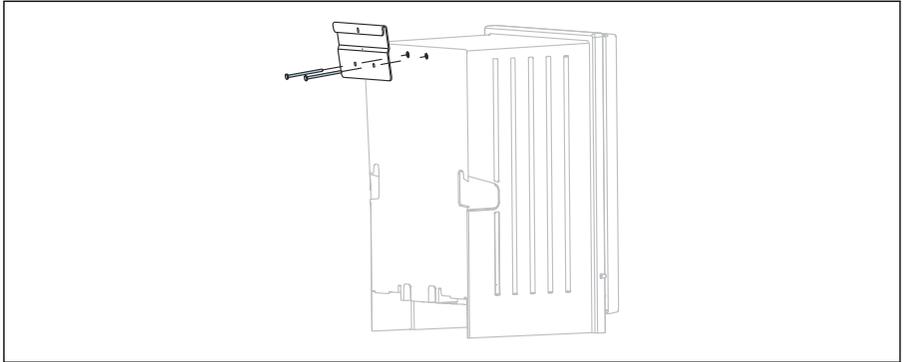
Un'installazione eseguita non correttamente può causare lesioni personali e danneggiare il dispositivo

- Nel caso di montaggio a parete, controllare che l'analizzatore sia agganciato perfettamente, in alto e in basso, al supporto da parete e assicurarlo al supporto superiore mediante la vite di fissaggio.

I materiali di montaggio, richiesti per fissare il dispositivo alla parete, non sono inclusi nella fornitura.

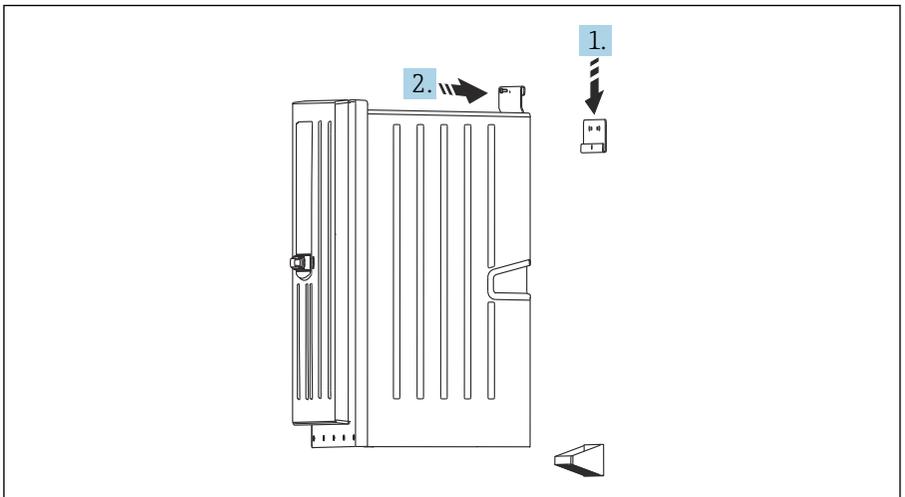
1. Fornire in loco i materiali di montaggio per fissare il dispositivo alla parete (viti, tasselli).
2. Montare l'unità di supporto a parete (2 elementi) sulla parete.

3.



Fissare il gancio di supporto sulla custodia.

4.



A0036781

Agganciare l'analizzatore al supporto da parete (1).

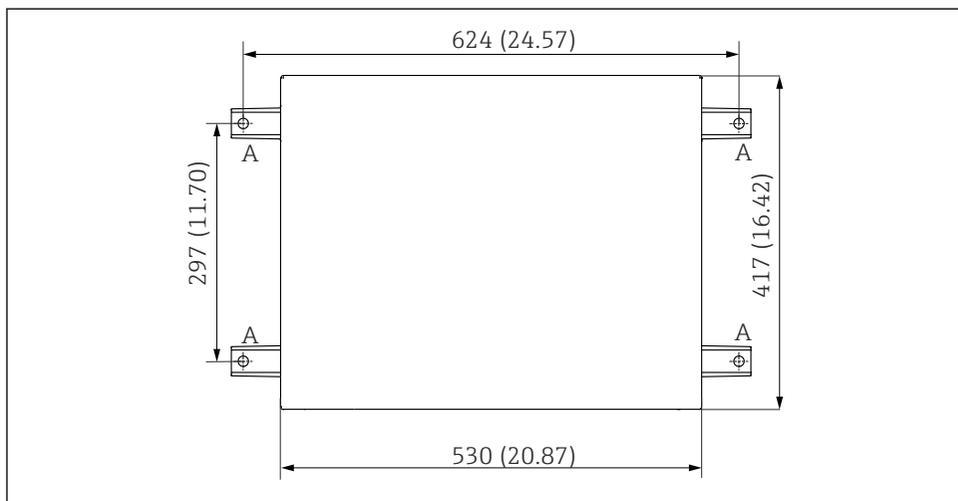
5. Fissare in posizione il gancio e l'unità di supporto a parete con la vite in dotazione (2).

4.2.2 Installazione della versione dell'analizzatore con supporto

ATTENZIONE

Un'installazione eseguita non correttamente può causare lesioni personali e danneggiare il dispositivo

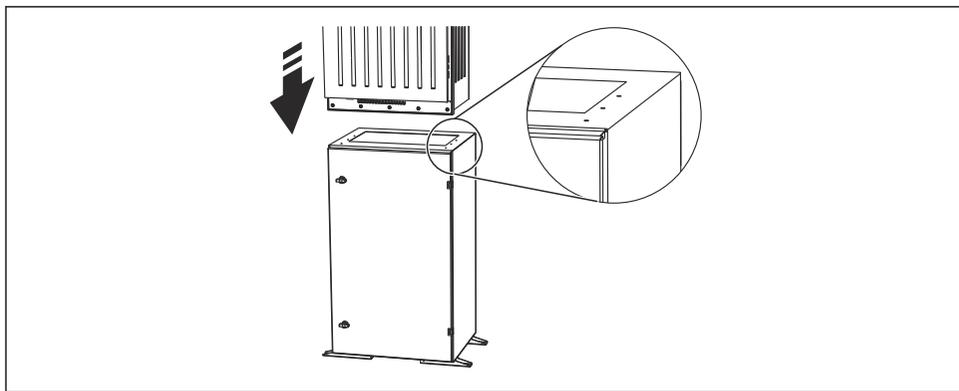
- Se si impiega la versione dell'analizzatore con supporto, verificare che il supporto sia fissato al pavimento.



A0036783

7 Disegno della base di ancoraggio. Unità di misura mm (in)

A Elementi di fissaggio (4 x M10)



A0036785

8 Fissaggio della base

1. Avvitare la base al suolo.
2. Per sollevare l'analizzatore e sistemarlo sulla base sono richieste 2 persone. Utilizzare le maniglie sagomate.
3. Fissare la base all'analizzatore mediante le 6 viti fornite.

4.3 Verifica finale del montaggio

Terminato il montaggio, controllare che tutte le connessioni siano sicure.

5 Collegamento elettrico

AVVERTENZA

Dispositivo in tensione!

Una connessione eseguita non correttamente può provocare ferite, anche letali!

- ▶ Il collegamento elettrico può essere eseguito solo da un elettricista.
- ▶ L'elettricista deve aver letto e compreso questo documento e attenersi alle istruzioni contenute.
- ▶ **Prima** di iniziare i lavori di collegamento, verificare che nessun cavo sia in tensione.
- ▶ Prima di stabilire la connessione elettrica verificare che il cavo elettrico preinstallato rispetti le specifiche nazionali sulla sicurezza elettrica.

5.1 Requisiti di collegamento

5.2 Connessione dell'analizzatore

AWISO

Il dispositivo non è dotato di interruttore di alimentazione

- ▶ Il dispositivo deve essere installato vicino (distanza < 3 m (10 ft)) a un ingresso con fusibile facilmente accessibile in modo che possa essere scollegato dall'alimentazione.
- ▶ Nella fase di installazione dell'analizzatore, rispettare le istruzioni per la messa a terra di protezione.

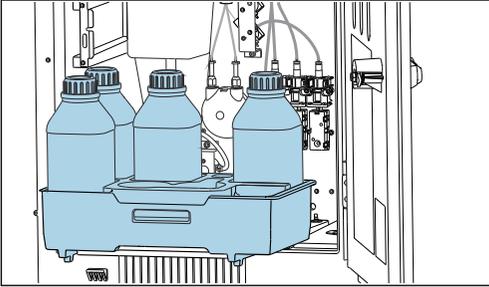
5.2.1 Disposizione del cavo nel vano connessioni

L'analizzatore è fornito con cavo di alimentazione già installato.

- Per le versioni in armadio, la lunghezza del cavo è di ca. 4,3 m (14.1 ft) dalla base della custodia.
- Per le versioni in armadio con approvazione CSA (Ca8xxx-CA), la lunghezza del cavo dalla base della custodia è di 2,3 m (7.55 ft).
- Per analizzatori su supporti, la lunghezza del cavo è di ca. 3,5 m (11.5 ft) dalla base di ancoraggio.

Connessione di ingressi e uscite analogici, sensori Memosens o bus di campo digitali

1.

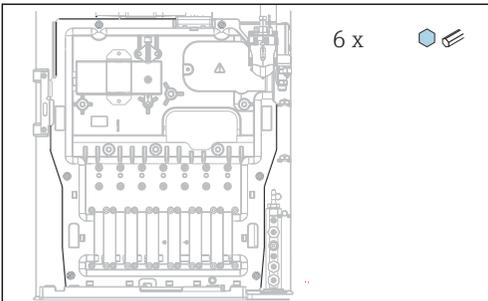


Togliere il cestello delle bottiglie: sollevare leggermente la maniglia sagomata e tirarla in avanti.

2.

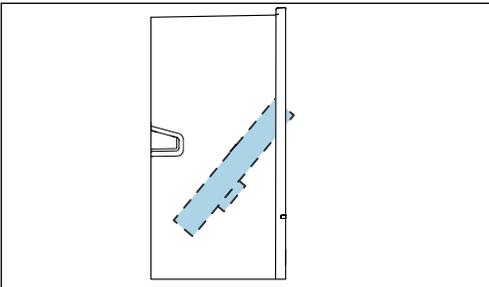
Togliere tutte le linee che trasportano i liquidi campionati.

3.



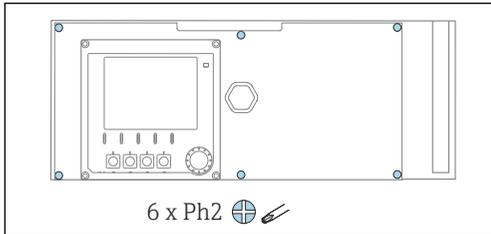
Libera le 6 viti sulla piastra trasportatrice mediante un cacciavite Torx (T25).

4.



Inclinare la piastra trasportatrice verso il lato anteriore e toglierla.

5.

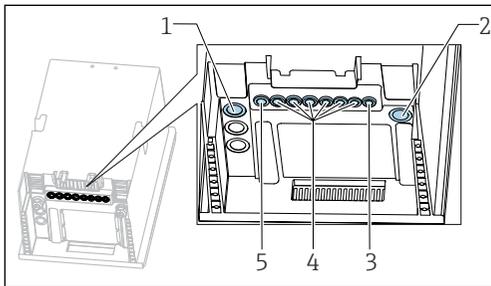


Liberare le 6 viti sul coperchio del vano dell'elettronica con un cacciavite a croce e sollevare il coperchio verso il lato anteriore.

6. Solo per versioni d'ordine con pressacavi G o NPT:

Sostituire i pressacavi preinstallati con filettatura M con i pressacavi G o NPT inclusi. Questo non riguarda il premitubo M32.

7.



- 1 *Tubo flessibile della sezione di uscita campione "D" e tubo flessibile della sezione di ingresso campione SP1 e SP2 (versione a 1/2 canali) oppure SPx (versione a 4/6 canali)*
- 2 *Tubo flessibile di scarico "W"*
- 3 *Versione a 4/6 canali: connessione del cavo per il pannello*
- 4 *Connessioni per sensori, linee del segnale*
- 5 *Cavo di alimentazione (collegato in fabbrica)*

Guidare i cavi attraverso i pressacavi sul fondo del dispositivo.

Per tutte le versioni

8. Stendere i cavi lungo il pannello posteriore del dispositivo affinché siano adeguatamente protetti. Utilizzare i fermi del cavo.
9. Guidare il cavo fino al vano dell'elettronica.

Dopo la connessione:

1. Fissare il coperchio del vano dell'elettronica con le 6 viti.
2. Ripiegare la piastra trasportatrice e usare le 6 viti per fissarla dopo la connessione.
3. Serrare i pressacavi sul fondo del dispositivo per assicurare i cavi.
4. Riposizionare il cestello delle bottiglie nella custodia.

5.3 Assicurazione del grado di protezione

Sul dispositivo fornito, possono essere eseguiti solo i collegamenti elettrici e meccanici descritti in queste istruzioni e che sono richiesti per l'uso previsto.

- ▶ Quando si effettuano queste operazioni, agire con cautela.

I vari tipi di protezione consentiti per questo dispositivo (impermeabilità (IP)), sicurezza elettrica, immunità alle interferenze EMC, protezione dal rischio di esplosione) non possono più essere garantiti se, ad esempio:

- I coperchi non sono chiusi
- Sono utilizzati alimentatori diversi da quelli forniti
- I pressacavi non sono serrati a sufficienza (devono essere serrati con coppia di 2 Nm (1,5 lbf ft) per il livello di protezione IP dichiarato)
- Si utilizzano cavi di diametro non adatto ai pressacavi
- I moduli non sono fissati completamente
- Il display non è fissato perfettamente (rischio di penetrazione dell'umidità per tenuta inadeguata)
- I cavi/estremità dei cavi sono allentati o non sufficientemente serrati
- Nel dispositivo sono rimasti dei trefoli del cavo che conducono

5.4 Verifica finale delle connessioni

AVVERTENZA

Errori di connessione

La sicurezza delle persone e del punto di misura è a rischio! Il produttore non è responsabile per gli errori imputabili al mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale.

- ▶ Mettere il dispositivo in servizio solo se si risponde **affermativamente** a **tutte** le seguenti domande.

Condizioni e specifiche del dispositivo

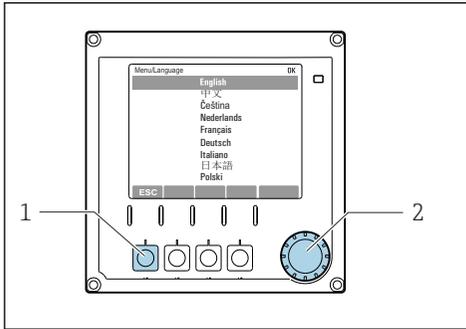
- ▶ Dispositivi e cavi sono danneggiati esternamente?

Collegamento elettrico

- ▶ I cavi connessi non sono troppo tesi?
- ▶ I cavi di collegamento sono stesi senza formare anse e senza incrociarsi?
- ▶ I cavi di segnale sono collegati correttamente in base allo schema elettrico?
- ▶ I morsetti a innesto sono tutti innestati saldamente?
- ▶ I fili di connessione sono posizionati correttamente nei morsetti dei cavi?

6 Opzioni operative

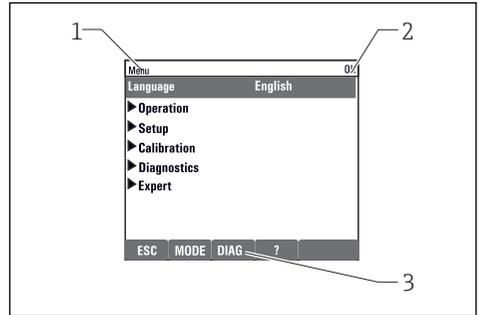
6.1 Struttura e funzione del menu operativo



A0036773

9 Display (esempio)

- 1 Tasto funzione (premere la funzione)
- 2 Navigator (movimento rotazionale a passi/shuttle e funzione press/hold)



A0040682

10 Display (esempio)

- 1 Percorso del menu e/o identificazione del dispositivo
- 2 Indicatore di stato
- 3 Assegnazione dei tasti funzione, ESC: per tornare indietro, MODE: accesso rapido a funzioni usate di frequente, DIAG: collegamento al menu di diagnostica ?: guida, se disponibile

7 Messa in servizio

Attività mentre l'analizzatore è in funzione

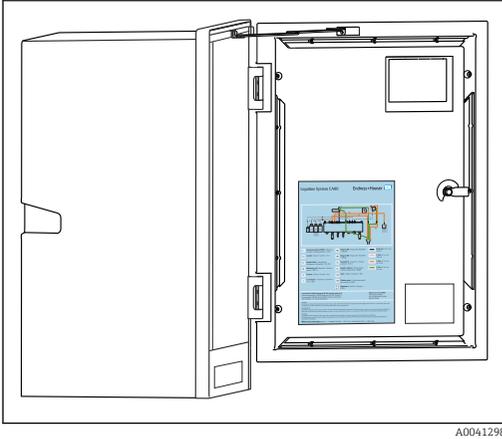
Rischio di lesioni e infezioni causate dal fluido .

- ▶ Prima di scollegare qualsiasi tubo flessibile, verificare che non siano in corso azioni, ad es. pompaggio del campione, o che non si attiveranno entro breve.
- ▶ Indossare abiti, occhiali e guanti di protezione o prevedere altre misure per proteggersi.
- ▶ Asciugare eventuali fuoriuscite di reagente con un panno usa e getta e risciacquare con acqua pulita. Successivamente asciugare le superfici pulite con un panno.

7.1 Preliminari

7.1.1 Passaggi di messa in servizio

7.1.2 Schema di connessione tubi flessibili

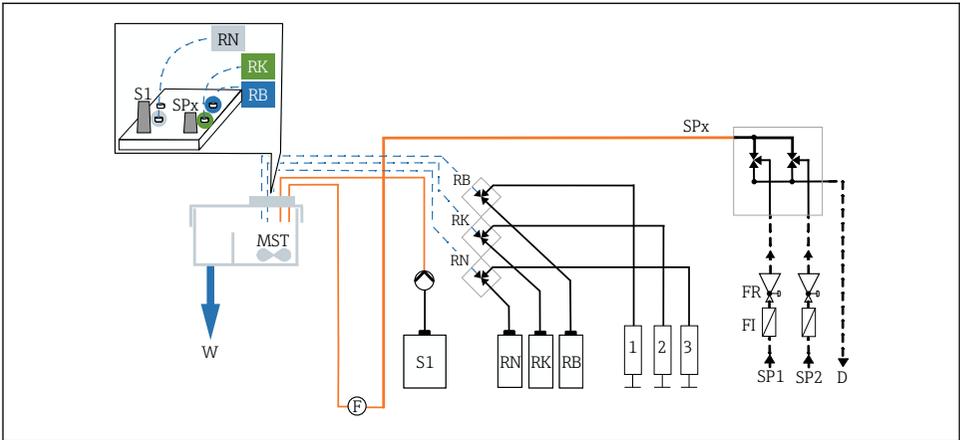


A0041298

11 Schema di connessione tubi flessibili

Gli schemi che seguono riflettono lo stato al momento della pubblicazione di questa documentazione. Lo schema di connessione dei tubi flessibili applicabile alla versione del dispositivo è riportato all'interno della porta dell'analizzatore.

- Collegare i tubi solo come specificato in questo schema.



A0057286

12 Schema di connessione dei tubi flessibili per versione a 1/2 canali

D Sezione di uscita campione

F Sensore di flusso

FR Valvola di sovrappressione

FI Filtro

MST Ancoretta magnetica

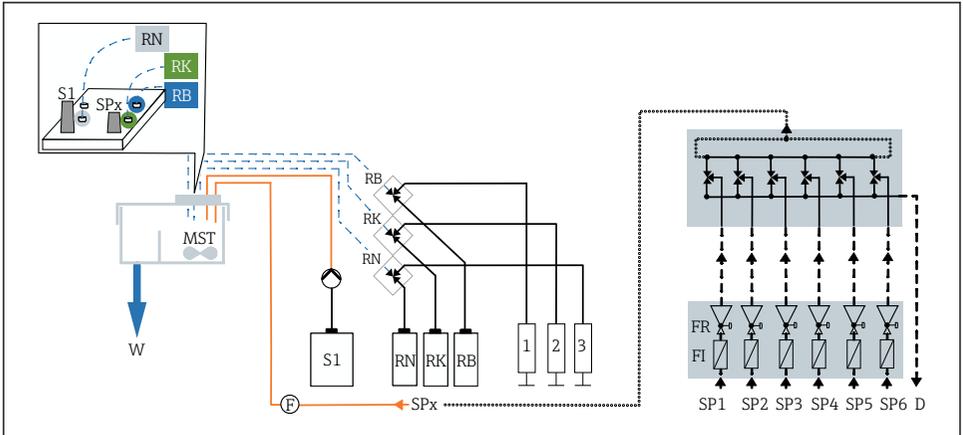
RB..N Reagenti RB, RK, RN

S1 Standard 1

SP1..6 Sezioni di ingresso del campione

W Scarico

1, 2, 3 Erogatori



A0057287

13 Schema di connessione dei tubi flessibili per versione a 4/6 canali

D	Sezione di uscita campione	RB..N	Reagenti RB, RK, RN
F	Sensore di flusso	S1	Standard 1
FR	Valvola di sovrappressione	SP1..6	Sezioni di ingresso del campione
FI	Filtro	W	Scarico
MST	Ancoretta magnetica	1, 2, 3	Erogatori

7.2 Controllo funzionale

Connessione non corretta, tensione di alimentazione non corretta

Rischi per la sicurezza del personale e anomalie di funzionamento del dispositivo.

- ▶ Verificare che tutte le connessioni siano state stabilite correttamente, in conformità allo schema elettrico.
- ▶ Verificare che la tensione di alimentazione corrisponda a quella indicata sulla targhetta.

Errori di connessione

La sicurezza delle persone e del punto di misura è a rischio. Il produttore non è responsabile per gli errori dovuti al mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale.

- ▶ Mettere il dispositivo in servizio solo se si risponde **affermativamente** a **tutte** le seguenti domande.

Verificare le condizioni e le specifiche del dispositivo.

- ▶ A un controllo esterno, i tubi flessibili sono esenti da danni?

Ispezione visiva dei tubi che trasportano liquidi

- ▶ Le bottiglie con i reagenti, e lo standard sono stati inserite e collegate?
- ▶ L'ancoretta magnetica è in posizione piatta nel bypass?

7.3 Attivazione del misuratore

1. Collegare l'alimentazione.

2. Attendere il termine dell'inizializzazione.

7.4 Impostazione della lingua operativa

Configurazione della lingua

1. Premere il tasto funzione **MENU**.
2. Impostare la lingua desiderata nella prima voce del menu.
 - ↳ Il dispositivo può essere infine controllato nella lingua impostata.

7.5 Configurazione dello strumento di misura

7.5.1 Setup di base dell'analizzatore

Esecuzione delle impostazioni di base

1. Passare al menu **Configura/Setup base analizzatore**.
 - ↳ Eseguire le seguenti impostazioni.
 - Tag dispositivo
Assegnare un nome al dispositivo (max. 32 caratteri).
 - Configura data
Correggere la data impostata, se necessario.
 - Configura ora
Correggere l'ora impostata, se necessario.
2. Inserire le bottiglie e attivare le bottiglie usate nel menu: **Inserimento bott./Selezione bottiglia**.
3. Controllare la concentrazione dello standard di taratura utilizzato: **Calibrazione/Configurazione/Concentrazione nominale**.
4. Volendo, è possibile modificare anche l'intervallo di misura: **Misura/Intervallo misura**.
 - ↳ Per il momento, tutte le altre impostazioni possono essere lasciate ai valori predefiniti in fabbrica.
5. Tornare alla modalità di misura: tenere premuto il tasto funzione **ESC** per almeno un secondo.
 - ↳ A questo punto, l'analizzatore funziona con le proprie impostazioni generali. In opzione, i sensori connessi utilizzano le impostazioni di fabbrica del tipo di sensore specifico e le ultime impostazioni di taratura individuali salvate.

Se si desidera configurare anche i parametri di ingresso e uscita aggiuntivi in **Setup base analizzatore**:

- ▶ Configurare uscite in corrente, relè, interruttori di livello e diagnostica del dispositivo con i seguenti sottomenu.



71698047

www.addresses.endress.com
