

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N°732023DV

STRUMENTO KKS 00CJC10GH001

La certificazione di Hach-Lange GmbH secondo DIN EN ISO 9001:2015 garantisce che la strumentazione soddisfi idonee caratteristiche durante sviluppo, produzione e assistenza tecnica. Il nostro sistema di qualità permette la tracciabilità degli standard/soluzioni utilizzate. Per questo motivo il presente protocollo vi permette di dimostrare l'efficienza strumentale, adottando la HACH-Lange S.r.l. le stesse procedure di qualità imposte dalla casa madre ed essendo essa stessa certificata secondo la norma ISO 9001:2015 (n. certificato 29744/13/S)

Data di emissione:	20/06/2023
destinatario:	EP Produzione- C.le Livorno Ferraris
Indirizzo	- I Livorno Ferraris (VC) SP7, Km 9+430 13046
riferito al seguente strumento:	FP-360 sc
Costruttore:	HACH-LANGE
Modello:	LXV441.99.21200
Numero di serie:	12100025 KKS:00GJC10GH001
Versione strumento:	n/a
Versione programmi Hach:	n/a
Versione programmi Hach Lange:	n/a
Accessori presenti:	nessuno
Registro di laboratorio:	G:\Service\Private\Qualità\FP360
Numero di procedura/e impiegata/e:	PITFP360 rev. 1.0
Set filtri secondari impiegati:	LZY740 /LZY741
Data della verifica:	20/06/2023
eseguita presso:	Impianto EP Produzione Pozzo Trafo (01 UBH)
Rapporto intervento allegato n.:	WO-01336440

I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti dopo aver ultimato le operazioni di manutenzione ordinaria dell'analizzatore e dopo aver proceduto ad una verifica di corretto funzionamento dello stesso, come riportato dal protocollo di ispezione PITFP360 ver. 1.0, fornito in allegato.



Be Right™

Diagnostica:

Controllo stato sonda	X	OK	
Controllo finestra di misura	X	OK	
Sostituzione testa sensore (refurbished)		eseguita	(ogni 24 mesi)
Sostituzione guarnizioni e viti di tenuta		eseguita	(ogni 24 mesi)
Sostituzione testa sensore (new)		eseguita	(ogni 48 mesi)
Reset contatori		eseguita	(ogni 48 mesi)

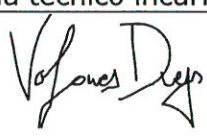
Controllo valori di misura con standard solidi:

Misura	Valore nominale	Tolleranza	Valore misurato	Test POS/NEG
Zero in aria	< 10 ppb	n.a.	1 ppb	POS
Low measuring standard 0...50/500 ppb	28,07 ppb	+/- 10%	26,4 ppb	POS
Low measuring standard 0..500/5000 ppb	290,2	+/- 10%	274,2 ppb	POS

Esito finale della verificaPositivo **X**

Negativo

La sonda FP-360 sc ispezionata rientra nelle specifiche tecniche di corretto funzionamento definite dal costruttore.

Data di emissione	Tecnico incaricato	Firma tecnico incaricato
20/06/2023	Volpones Diego	

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N° 742023DV

STRUMENTO KKS 00CJC20GH001

La certificazione di Hach-Lange Gmbh secondo DIN EN ISO 9001:2015 garantisce che la strumentazione soddisfi idonee caratteristiche durante sviluppo, produzione e assistenza tecnica. Il nostro sistema di qualità permette la tracciabilità degli standard/soluzioni utilizzate. Per questo motivo il presente protocollo vi permette di dimostrare l'efficienza strumentale, adottando la HACH-Lange S.r.l. le stesse procedure di qualità imposte dalla casa madre ed essendo essa stessa certificata secondo la norma ISO 9001:2015 (n. certificato 29744/13/S)

Data di emissione:	20/06/2023
destinatario:	EP Produzione- C.le Livorno Ferraris
Indirizzo	- I Livorno Ferraris (VC) SP7, Km 9+430 13046
riferito al seguente strumento:	FP-360 sc
Costruttore:	HACH-LANGE
Modello:	LXV441.99.21200
Numero di serie:	11200454 KKS:00CJC20GH001
Versione strumento:	n/a
Versione programmi Hach:	n/a
Versione programmi Hach Lange:	n/a
Accessori presenti:	nessuno
Registro di laboratorio:	G:\Service\Private\Qualità\FP360
Numero di procedura/e impiegata/e:	PITFP360 rev. 1.0
Set filtri secondari impiegati:	LZY740 /LZY741
Data della verifica:	20/06/2023
eseguita presso:	EP Produzione Pozzo Acqua caldaia (02 UBH)
Rapporto intervento allegato n.:	WO-01336440

I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti dopo aver ultimato le operazioni di manutenzione ordinaria dell'analizzatore e dopo aver proceduto ad una verifica di corretto funzionamento dello stesso, come riportato dal protocollo di ispezione PITFP360 ver. 1.0, fornito in allegato.



Be Right™

Diagnostica:

Controllo stato sonda	X	OK	
Controllo finestra di misura	X	OK	
Sostituzione testa sensore (refurbished)		eseguita	(ogni 24 mesi)
Sostituzione guarnizioni e viti di tenuta		eseguita	(ogni 24 mesi)
Sostituzione testa sensore (new)		eseguita	(ogni 48 mesi)
Reset contatori		eseguita	(ogni 48 mesi)


Controllo valori di misura con standard solidi:

Misura	Valore nominale	Tolleranza	Valore misurato	Test POS/NEG
Zero in aria	< 10 ppb	n.a.	2 ppb	POS
Low measuring standard 0...50/500 ppb	28,07 ppb	+/- 10%	26,8 ppb	POS
Low measuring standard 0..500/5000 ppb	290,2	+/- 10%	283,3 ppb	POS

Esito finale della verificaPositivo **x**

Negativo

La sonda FP-360 sc ispezionata rientra nelle specifiche tecniche di corretto funzionamento definite dal costruttore.

Data di emissione	Tecnico incaricato	Firma tecnico incaricato
20/06/2023	Volpones Diego	

**Be Right™**

CONFERMA METROLOGICA N° 772023DV

STRUMENTO KKS OOCJC21GH001

La certificazione di Hach-Lange Gmbh secondo DIN EN ISO 9001:2015 garantisce che la strumentazione soddisfi idonee caratteristiche durante sviluppo, produzione e assistenza tecnica. Il nostro sistema di qualità permette la tracciabilità degli standard/soluzioni utilizzate. Per questo motivo il presente protocollo vi permette di dimostrare l'efficienza strumentale, adottando la HACH-Lange S.r.l. le stesse procedure di qualità imposte dalla casa madre.

Data di emissione:	20/03/2023
destinatario:	EP Produzione Centrale
Indirizzo	- I Livorno Ferraris (VC) SP7, Km 9+430 13046
referito al seguente strumento:	Sonda pH
Costruttore:	HACH-LANGE
Tipo strumento:	DPS1
Numero di serie:	0202532231 KKS: OOCJC21GH001
Versione programmi Hach:	n/a
Versione programmi Hach Lange:	n/a
Accessori presenti:	n/a
Registro di laboratorio:	G:\Service\Private\Qualità\pH
Numero di procedura/e impiegata/e:	PITPHD REV. 1.0
Manuale tecnico di riferimento:	DOC023.57.03251.Jun05
Data della verifica:	20/03/2023
eseguita presso:	Impianto EP Produzione Pozzo Acqua Caldaia (02UBH)
N. ro contratto:	n/a
Persona di riferimento:	Sig. Pasilino
Rapporto intervento allegato n.:	WO-01336440

I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti dopo aver ultimato le operazioni di manutenzione ordinaria dell'analizzatore e dopo aver proceduto ad una verifica di corretto funzionamento dello stesso, come riportato dal manuale di istruzioni DOC023.57.3251.Jun05, fornito in allegato.

L'analizzatore è stato verificato e validato mediante soluzioni tampone certificate. I relativi certificati di taratura, in corso di validità ed emessi dal produttore sono forniti in allegato.



Controlli effettuati:

Verifica ispettiva dell'installazione	x	OK	Sostituzione guarnizioni	x	OK
Pulizia della sonda	x	OK	Sostituzione ponte salino		NO

Standard impiegato:

Tipo di standard	PRODUTTORE	PH a 25	LOTTO N.	SCADENZA
pH7 - 2283549.99	Hach Lange	7,000 pH @ 25 °C	22070	SET 2023
pH10 - 2283649.99	Hach Lange	10,01 pH @ 25 °C	22059	AGO 2023

Verifica calibrazione:

Tipo di soluzione	Valore nominale (Temperatura)	Valore misurato (Temperatura)	Accettazione cal
Soluzione pH 7	7.0 pH (25 °C)	7,07 pH (24,5°C)	x OK
Soluzione pH 10	10.0 pH (25 °C)	10,04 pH (24,6 °C)	x OK
Valore slope registrato	56.1 (mV/pH)		x OK

Validazione misura:

Tipo di soluzione	Valore nominale	Tolleranza	Valore misurato
Soluzione pH 7	7.00 pH	+/- 0,2 pH	7.02 pH
Soluzione pH 10	10.01 pH	+/- 0,2 pH	9.98 pH

Esito finale della verificaPositivo **X**

Negativo

La sonda ispezionata rientra nelle specifiche tecniche di corretto funzionamento definite dal costruttore.

Data di emissione	Tecnico incaricato	Firma tecnico incaricato
20/06/2023	DIEGO VOLPONES	

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N° 802023DV

STRUMENTO KKS 00QUW01CQ001A

La certificazione di Hach-Lange GmbH secondo DIN EN ISO 9001:2015 garantisce che la strumentazione soddisfi idonee caratteristiche durante sviluppo, produzione e assistenza tecnica. Il nostro sistema di qualità permette la tracciabilità degli standard/soluzioni utilizzate. Per questo motivo il presente protocollo vi permette di dimostrare l'efficienza strumentale, adottando la HACH-Lange S.r.l. le stesse procedure di qualità imposte dalla casa madre ed essendo essa stessa certificata secondo la norma ISO 9001:2015 (n. certificato 29744/13/S)

Data di emissione:	20/06/2023
destinatario:	E.P Produzione Centrale
Indirizzo	- I Livorno Ferraris (VC) SP7, Km 9+430 13046
riferito al seguente strumento:	Sonda conducibilità
Costruttore:	HACH-LANGE
Tipo strumento:	Mod. 3798-S sc
Numero di serie:	1702537283 KKS:00QUW01CQ001A
Versione programmi Hach:	n/a
Versione programmi Hach Lange:	n/a
Accessori presenti:	n/a
Registro di laboratorio:	G:\Service\Private\Qualità\3798COND
Numero di procedura/e impiegata/e:	PIT3798COND REV. 1.0
Manuale tecnico di riferimento:	DOC023.57.03252.Feb13
Data della verifica:	20/06/2023
eseguita presso:	EP Produzione Conduc. VASCA GMU (01 UGU)
N. ro contratto:	n/A
Persona di riferimento:	Sig. Pasilino
Rapporto intervento allegato n.:	WO-01336440

I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti dopo aver ultimato le operazioni di manutenzione ordinaria dell'analizzatore e dopo aver proceduto ad una verifica di corretto funzionamento dello stesso, come riportato dal manuale di istruzioni DOC023.57.3252.Feb2013, fornito in allegato.

L'analizzatore è stato verificato e validato mediante soluzione standard certificata. I relativi certificati di taratura, in corso di validità ed emessi dal produttore sono forniti in allegato.



Controlli effettuati:

Verifica ispettiva dell'installazione	X	OK
Pulizia della sonda	X	OK

Standard impiegato:

Tipo di standard	PRODUTTORE	COND a 25	LOTTO N.	SCADENZA
Soluzione KCl	Radiometer	1413 μ S @ 25 °C	21336	12/2023

Verifica dati calibrazione:

Dati	Valore nominale	Valore misurato	Accettazione cal
Electrical Gain correction	100%	100,8%	X OK
Correzione offset temperatura	T amb +/-5°C	24,8 °C	X OK
Costante di cella	2,00-2,50	2,28	X OK

Esito finale della verifica

Positivo X

Negativo

La sonda ispezionata rientra nelle specifiche tecniche di corretto funzionamento definite dal costruttore.

Data di emissione	Tecnico incaricato	Firma tecnico incaricato
20/06/2023	DIEGO VOLTONES	



Be Right™

CONFERMA METROLOGICA N° 762023DV

STRUMENTO KKS 00QUW01CQ002A

La certificazione di Hach-Lange Gmbh secondo DIN EN ISO 9001:2015 garantisce che la strumentazione soddisfi idonee caratteristiche durante sviluppo, produzione e assistenza tecnica. Il nostro sistema di qualità permette la tracciabilità degli standard/soluzioni utilizzate. Per questo motivo il presente protocollo vi permette di dimostrare l'efficienza strumentale, adottando la HACH-Lange S.r.l. le stesse procedure di qualità imposte dalla casa madre.

Data di emissione:	20/06/2023
destinatario:	EP Produzione Centrale
Indirizzo	- I Livorno Ferraris (VC) SP7, Km 9+430 13046
referito al seguente strumento:	Sonda pH
Costruttore:	HACH-LANGE
Tipo strumento:	DPS1
Numero di serie:	02202436640 KKS: 00QUW01CQ002A
Versione programmi Hach:	n/a
Versione programmi Hach Lange:	n/a
Accessori presenti:	n/a
Registro di laboratorio:	G:\Service\Private\Qualità\pHD
Numero di procedura/e impiegata/e:	PITPHD REV. 1.0
Manuale tecnico di riferimento:	DOC023.57.03251.Jun05
Data della verifica:	20/06/2023
eseguita presso:	Impianto EP Produzione vasca GMU (01 UGU)
N. ro contratto:	n/a
Persona di riferimento:	Sig. Pasilino
Rapporto intervento allegato n.:	WO-01336440

I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti dopo aver ultimato le operazioni di manutenzione ordinaria dell'analizzatore e dopo aver proceduto ad una verifica di corretto funzionamento dello stesso, come riportato dal manuale di istruzioni DOC023.57.3251.Jun05, fornito in allegato.

L'analizzatore è stato verificato e validato mediante soluzioni tampone certificate. I relativi certificati di taratura, in corso di validità ed emessi dal produttore sono forniti in allegato.



Be Right™

Controlli effettuati:

Verifica ispettiva dell'installazione	x	OK	Sostituzione guarnizioni	x	OK
Pulizia della sonda	x	OK	Sostituzione ponte salino		NO

Standard impiegato:

Tipo di standard	PRODUTTORE	PH a 25	LOTTO N.	SCADENZA
pH7 - 2283549.99	Hach Lange	7,000 pH @ 25 °C	22070	SET 2023
pH10 - 2283649.99	Hach Lange	10,01 pH @ 25 °C	22059	AGO 2023

Verifica calibrazione:

Tipo di soluzione	Valore nominale (Temperatura)	Valore misurato (Temperatura)	Accettazione cal
Soluzione pH 7	7.02 pH (25 °C)	7,07 pH (24,4°C)	x OK
Soluzione pH 10	10.01 pH (25 °C)	10,05 pH (24,3 °C)	x OK
Valore slope registrato	55.7 (mV/pH)		x OK

Validazione misura:

Tipo di soluzione	Valore nominale	Tolleranza	Valore misurato
Soluzione pH 7	7.00 pH	+/- 0,2 pH	7.00 pH
Soluzione pH 10	10.01 pH	+/- 0,2 pH	10.03 pH

Esito finale della verificaPositivo **X**

Negativo

La sonda ispezionata rientra nelle specifiche tecniche di corretto funzionamento definite dal costruttore.

Data di emissione	Tecnico incaricato	Firma tecnico incaricato
20/03/2023	DIEGO VOLPONES	



Be Right™

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N°752023DV

STRUMENTO KKS 00QUW01CQ003A

La certificazione di Hach-Lange GmbH secondo DIN EN ISO 9001:2015 garantisce che la strumentazione soddisfi idonee caratteristiche durante sviluppo, produzione e assistenza tecnica. Il nostro sistema di qualità permette la tracciabilità degli standard/soluzioni utilizzate. Per questo motivo il presente protocollo vi permette di dimostrare l'efficienza strumentale, adottando la HACH-Lange S.r.l. le stesse procedure di qualità imposte dalla casa madre ed essendo essa stessa certificata secondo la norma ISO 9001:2015 (n. certificato 29744/13/S)

Data di emissione:	20/06/2023
destinatario:	EP Produzione- C.le Livorno Ferraris
Indirizzo	- I Livorno Ferraris (VC) SP7, Km 9+430 13046
riferito al seguente strumento:	FP-360 sc
Costruttore:	HACH-LANGE
Modello:	LXV441.99.21200
Numero di serie:	11200455 KKS:00QUW01CQ003A
Versione strumento:	n/a
Versione programmi Hach:	n/a
Versione programmi Hach Lange:	n/a
Accessori presenti:	nessuno
Registro di laboratorio:	G:\Service\Private\Qualità\FP360
Numero di procedura/e impiegata/e:	PITFP360 rev. 1.0
Set filtri secondari impiegati:	LZY740 /LZY741
Data della verifica:	20/03/2023
eseguita presso:	Impianto EP Produzione- vasca GMU (01 UGU)
Rapporto intervento allegato n.:	WO-01336440

I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti dopo aver ultimato le operazioni di manutenzione ordinaria dell'analizzatore e dopo aver proceduto ad una verifica di corretto funzionamento dello stesso, come riportato dal protocollo di ispezione PITFP360 ver. 1.0, fornito in allegato.

Diagnostica:

Controllo stato sonda	x	OK	
Controllo finestra di misura	x	OK	
Sostituzione testa sensore (refurbished)		eseguita	(ogni 24 mesi)
Sostituzione guarnizioni e viti di tenuta		eseguita	(ogni 24 mesi)
Sostituzione testa sensore (new)		eseguita	(ogni 48 mesi)
Reset contatori		eseguita	(ogni 48 mesi)


Controllo valori di misura con standard solidi:

Misura	Valore nominale	Tolleranza	Valore misurato	Test POS/NEG
Zero in aria	< 10 ppb	n.a.	1 ppb	POS
Low measuring standard 0...50/500 ppb	28,07 ppb	+/- 10%	28,2 ppb	POS
Low measuring standard 0..500/5000 ppb	290,2	+/- 10%	279,7 ppb	POS

Esito finale della verificaPositivo **x**

Negativo

La sonda FP-360 sc ispezionata rientra nelle specifiche tecniche di corretto funzionamento definite dal costruttore.

Data di emissione	Tecnico incaricato	Firma tecnico incaricato
20/06/2023	Volpones Diego	

**Be Right™**