

# CONFERMA METROLOGICA N° 1302023DV

## 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.

<b>Data di emissione:</b>	21/11/2023
<b>destinatario:</b>	EP Produzione Centrale
<b>Indirizzo</b>	- I Livorno Ferraris (VC) SP7, Km 9+430 13046
<b>referito al seguente strumento:</b>	Sonda pH
<b>Costruttore:</b>	HACH-LANGE
<b>Tipo strumento:</b>	DPS1
<b>Numero di serie:</b>	02112531894 KKS: OOCJC21GH001
<b>Versione programmi Hach:</b>	n/a
<b>Versione programmi Hach Lange:</b>	n/a
<b>Accessori presenti:</b>	n/a
<b>Registro di laboratorio:</b>	G:\Service\Private\Qualità\pHD
<b>Numero di procedura/e impiegata/e:</b>	PITPHD REV. 1.0
<b>Manuale tecnico di riferimento:</b>	DOC023.57.03251.Jun05
<b>Data della verifica:</b>	21/11/2023
<b>eseguita presso:</b>	Impianto EP Produzione Pozzo Acqua Caldaia (02UBH)
<b>N. ro contratto:</b>	n/a
<b>Persona di riferimento:</b>	Sig. Pasilino
<b>Rapporto intervento allegato n.:</b>	WO-01377858

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	23159	DEC 2024
pH10 – 2283649.99	Hach Lange	10,01 pH @ 25 °C	23137	NOV 2024

**Verifica calibrazione:**

Tipo di soluzione	Valore nominale (Temperatura)	Valore misurato (Temperatura)	Accettazione cal
Soluzione pH 7	7.0 pH (25 °C)	7,04 pH (24,5°C)	x OK
Soluzione pH 10	10.0 pH (25 °C)	10,05 pH (24,3 °C)	x OK
Valore slope registrato	54.7 (mV/pH)		x OK

**Validazione misura:**

Tipo di soluzione	Valore nominale	Tolleranza	Valore misurato
Soluzione pH 7	7.00 pH	+/- 0,2 pH	7.02 pH
Soluzione pH 10	10.01 pH	+/- 0,2 pH	10.02 pH

**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
21/11/2023	DIEGO VOLPONES	