

HACH LANGE S.R.L. Via Rossini, 1/A 20020 Lainate

TERMINALE GNL Adriatico S.R.L.
Adriatic LNG - Shore Base

Via Stradonazzi, 9

IT- 45014 PORTO VIRO (RO)

HACH LANGE
Servizio Assistenza Tecnica

Telefono
+39 02 93575464

Fax
+39 02 93575401

Email
service-it@hach.com

Riferimenti interni
749778

Date
05.11.2015

Rapporto Prestazioni **749778**
Codice Cliente **282790**

Pagina 1 di 2

Strumento **CL17 FINAL ASSEMBLY W/KITS551780**
Codice/ numero di serie: **5440000 / 150800532029**
Vostro ordine **5700001640 13/10/15** eseguito da
numero prestazione 19848837 Davide Celegato eseguito il 05.11.2015
vostro contatto interno Mario Pasquariello

Codice	Descrizione	quantità	Prezzo/Sconto	importo
TSE-COM-CL17	Start Up collaudo messa in servizio analizzatore Cloro CL17	1,00		
TSEZ21M002	certificato di ispezione P	1,00		
LYD200-PLANT	Costi Sicurezza	1,00		

HACH LANGE S.r.l.
Via Riccione, 14
I - 20156 Milano
Tel +39 02 39 23 14-1
Fax +39 02 39 23 14 39
service-it@hach.com
www.hach.com

Registro Imprese di Milano,
Cod. Fiscale e P. IVA 11277000151
Capitale Sociale € 65.500 i.v.
REA di Milano n. 1452960
Registro AEE IT06020000002947
Hach Lange S.r.l. con unico socio
Soggetta a direzione e coordinamento
di Danaher Corporation

DEUTSCHE BANK S.p.A.
Viale Aretusa 20, 20148 Milano
Conto: 000000001421
Cin: Q
ABI: 03104 CAB: 01619
IBAN: IT4900310401619000000001421
Swift: DEUTITM1981

Si è resa necessaria la sostituzione della scheda principale perché alimentata a 220 volt ma impostata con selettore a 115 vdc, danneggiandola irreparabilmente.
Attualmente dopo la riparazione lo strumento risulta operativo al 100%
Si è quindi passati alle fasi successive di controllo sotto descritte.

Esecuzione dell' avviamento dello strumento CL17 seriale 150800532029

- verifica ed impostazione dell uscita 4/20 mA con scala 0-2ppm di cloro
- verificato il segnale dell uscita 4/20 mA fino in sala EIB, confermata.
- verifica della misura confrontando il valore misurato con lo strumento primario
- Certificato con sistema DPD cloro libero DR2800 seriale 1196701 (vedi certificato allegato) Utilizzando una vaschetta di 5 lt addizionata di cloro a vari valori di misura, eseguendo il controllo
- In due fasi durante la giornata di lavoro, per piu volte.
- verificato il valore a confronto con il liquido del processo, confermando la precisione dello strumento.
- Training interno alle persone che si occuperanno della manutenzione ordinaria (del turno operante)
- Lo strumento risulta in linea funzionante e calibrato.

Nb: Consiglio di installare un riduttore di pressione in ingresso campione prima dell analizzatore, affinché la pressione e portata risultino stabili e di risparmio per quanto riguarda lo scarico.

totale parziale

EUR

Totale

EUR

Data: 05.11.2015

Tecnico:



Data/ Firma

Cliente:

Questa non e' una fattura. Gli importi evidenziati sono da intendersi I.V.A. esclusa

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N°**15086DCE**

La certificazione di Hach-Lange GmbH secondo DIN EN ISO 9001:2008 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:	05.11.2015
destinatario:	Terminale GNL Adriatico S.R.L.
Indirizzo	Adriatic LNG- Shore Base Via Stradonazzi, 9 Porto Viro (45014 Ro)
Costruttore:	HACH-LANGE
Modello:	CL 17 p/n 54400-60
Numero di serie:	150800532029
Strumento di riferimento:	Spettrofotometro DR2800
Costruttore:	HACH-LANGE
Numero di serie:	1196701
eseguita presso:	OffShore Terminal Adriatic GNL
Rapporto intervento allegato n.:	RP749778

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.

Il set di materiali di riferimento secondari utilizzati per la verifica dello strumento sono stati certificati mediante strumento standard HACH-LANGE DR2800, a sua volta validato con set di materiali di riferimento primari certificati dal Federal Institute of Materials Testing PTB di Berlino. Di entrambi i set di materiali di riferimento (primari e secondari) viene fornito certificato QC in allegato.


Dati analitici:

Valore strumento primario	Valore strumento ispezionato
0.80 mg/lit	0.81 mg/lit

Esito finale della verificaPositivo ☒Negativo ☐

L' analizzatore ispezionato rientra nelle specifiche tecniche di corretto funzionamento definite dal costruttore.

Prossima taratura suggerita: Annuale

Data di emissione	Tecnico incaricato	Firma tecnico incaricato
05/11/2015	Davide Celegato	

CONFERMA METROLOGICA N°

00015DCE

La certificazione di Hach-Lange GmbH secondo DIN EN ISO 9001:2008 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:	10/01/2015
destinatario:	HACH-Lange S.r.l.
Indirizzo	Via Rossini 1/A 20020 Lainate MI (in uso a Celegato)
referito al seguente strumento:	Spettrofotometro DR2800
Costruttore:	HACH-LANGE
Modello:	LPG422.99.00011
Numero di serie:	1196701
Versione strumento:	1.09 (40/5/7)
Versione programmi Hach:	36
Versione programmi Hach Lange:	66
Accessori presenti:	nessuno
Registro di laboratorio:	G:\Service\Private\Qualità\DR2800
Numero di procedura/e impiegata/e:	PITDR2800 rev. 1.0
Set filtri secondari impiegati:	VAA591
Set filtri secondari n.	0048
Data della verifica:	10/01/2015
eseguita presso:	Domicilio
Rapporto intervento allegato n.:	

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 PITDR2800 rev. 1.1, fornito in allegato.

Il set di materiali di riferimento secondari utilizzati per la verifica dello strumento sono stati certificati mediante strumento standard HACH-LANGE DR5000, a sua volta validato con set di materiali di riferimento primari certificati dal Federal Institute of Materials Testing PTB di Berlino. Di entrambi i set di materiali di riferimento (primari e secondari) viene fornito certificato QC in allegato.

Diagnostica:

Voltaggio batteria	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Porta USB	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Touch screen	<input checked="" type="checkbox"/> OK	UV-Lampada alogena	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Scompartimento celle	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Dust filter (option)	<input type="checkbox"/> OK
Lettura codice a barre	<input checked="" type="checkbox"/> OK		

Accuratezza fotometrica:

Filtro	Valore nominale [Abs]	Tolleranza [Abs]	Valore misurato [Abs]
NG11 / 2	0,313	+/- 0,007	0,313
NG5 / 2	0,624	+/- 0,013	0,623
NG9 / 1	1,395	+/- 0,027	1,394

Diffrazione:

Filtro	Lunghezza d'onda [nm]	Valore nominale [Abs]	Valore misurato [Abs]
KV450 / 3	340	≥ 2.8	4,081

Accuratezza lunghezza d'onda:

Filtro	Valore nominale [nm]	Tolleranza [nm]	Valore attuale [nm]
BG20 / 2	807,00	+ / - 2	807,00

Esito finale della verificaPositivo ☒Negativo ☐

Lo strumento DR2800 ispezionato rientra nelle specifiche tecniche di corretto funzionamento definite dal costruttore.

Prossima taratura suggerita: 10/01/2015

Data di emissione	Tecnico incaricato	Firma tecnico incaricato
10/01/2015	Davide Celegato	