



Certificato di Non Pericolosità (Gas Free) n. 45/23-02 del 03/10/2023

Spett. EWR S.r.l.

Via Marsala, 6
Grosseto (GR)

Sito

Consorzio agrario Grilli Gavorrano (GR)

Scopo della prova

Certificazione assenza gas infiammabili e/o tossici

CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE CONFINATO

Tipologia

Serbatoio

Volumetria

~ 20 m³

Codice identificativo (se presente)

Non presente

Prodotti contenuti (se pertinente)

Gasolio

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DI BONIFICA

La bonifica del serbatoio è stata effettuata dalla Ditta La Rapida S.r.l. con sede legale in Viareggio (LU), Via L. Repaci 16/B. La stessa ha dichiarato che le operazioni di bonifica sono consistite in:

1. aspirazione dall'esterno del prodotto fino a quando tecnicamente possibile e successivo travaso dello stesso su auto spurgo;
2. rimozione delle fasi semi-fluide presenti all'interno del serbatoio;
3. lavaggio del serbatoio con detergente/sgrassante idoneo a limitare l'impatto ambientale ed acqua ad alta pressione;
4. test visivo delle pareti e del fondo delle cisterne finalizzato alla valutazione dell'efficacia delle operazioni precedenti.

Al termine delle suddette operazioni, la Ditta ha proceduto all'esecuzione del monitoraggio dell'aria contenuta all'interno del serbatoio per la determinazione della presenza di gas infiammabili e/o tossici.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data esecuzione misure

11/07/2023

Strumentazione utilizzata

MSA ALTAIR® 4XR Seriale 250374

Parametri monitorati

% del Lower Explosive Level (%LEL), Ossigeno (%), Monossido di Carbonio (ppm), Acido Solfidrico (ppm)

Certificato di Non Pericolosità (Gas Free) n. 45/23-02 del 03/10/2023

RISULTATI DELLA MISURA

PARAMETRO	U.M.	LETTURA	LIMITE
LEL	%LEL	0	20 ⁽¹⁾
O ₂	%	20,8	19,50 ⁽²⁾ ÷ 21,00 ⁽³⁾
CO	ppm	0	20 ⁽⁴⁾
H ₂ S	ppm	0	5 ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Limite Nota DCPREV Prot. 0012026 del 05/08/2010

⁽²⁾ Livello minimo accettabile

⁽³⁾ Concentrazione atmosferica

⁽⁴⁾ Limite sulle 8 ore Allegato XXXVIII D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

PARERE

Il presente parere è basato sui dati documentali forniti da La Rapida S.r.l. relativi alle operazioni di bonifica effettuate e sulle risultanze delle misurazioni strumentali eseguite dalla stessa sul serbatoio meglio dettagliato nella sezione "CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE CONFINATO" e posto nel sito "Consorzio agrario Grilli Gavorrano (GR)".

La strumentazione impiegata, di proprietà della Ditta La Rapida S.r.l., risulta correttamente mantenuta e calibrata, come da report in allegato costituente parte integrante del presente Certificato di Non Pericolosità.

I valori di concentrazione riscontrati nel corso del monitoraggio effettuato da La Rapida S.r.l. in data 11/07/2023, riportati in allegato costituente parte integrante del presente Certificato di Non Pericolosità, risultano **CONFORMI** rispetto ai valori limite sia per il pericolo di incendi o l'innesco di esplosioni, che ai fini della sicurezza e della salubrità per l'uomo.

In conseguenza e per effetto di quanto sopra esposto, **NON SI EVIDENZIANO RAGIONI OSTATIVE** per:

- ✓ il pronto impiego del serbatoio;
- ✓ l'esecuzione di lavori a freddo;
- ✓ l'esecuzione di lavori a caldo mediante l'impiego di fonti termiche, a condizione che sia assicurata l'assenza di combustibili/infiammabili nelle zone adiacenti il serbatoio.

È comunque necessario osservare le seguenti disposizioni:

- nel caso di necessità di ingresso all'interno del serbatoio, effettuare prima dell'operazione una verifica speditiva circa la presenza del corretto tenore d'ossigeno: qualsiasi variazione, anche minima, rispetto alla concentrazione atmosferica è sintomo di processi chimici o biologici in atto con possibile sviluppo di gas tossici e deve essere considerata ragione ostativa alla prosecuzione del lavoro fino ad avvenuto accertamento dell'assenza di pericolo;
- nel caso di permanenza all'interno del serbatoio o durante l'esecuzione dei lavori assicurare sempre un'adeguata ventilazione e aerazione dello stesso;
- predisporre comunque idonei mezzi di estinzione per il pronto impiego nel caso di lavori eseguiti a caldo.

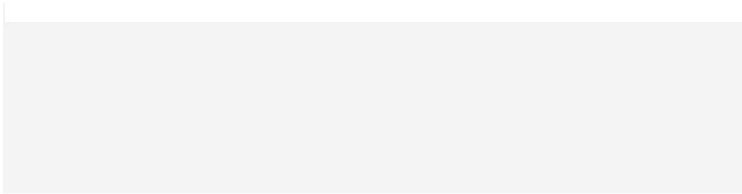
Scandicci (FI), 03/10/2023

Dott. Chimico Niccolò Martini

Iscritto al n. 1919 della Sez. A dell'Albo dei Chimici e dei Fisici della Toscana

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

I Certificati di Non Pericolosità (Gas Free) sono univocamente determinati da un numero progressivo, derivato dal codice della commessa. È vietata la riproduzione parziale del presente documento senza la preventiva autorizzazione scritta di Materia 3 S.r.l. e del professionista.



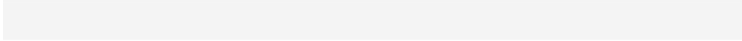
Atmospheric Sampling

11 Lug 2023	
Instrument Type	ALTAIR® 4XR
Serial Number	00250374
Name	4XR 3
Department	BONIFICHE
Company	LA RAPIDA

Consorzio agrario

Cisterna gasolio 20000 lt	
COMB	0 %LEL
O ₂	20,8 %VOL
CO	0 PPM
H ₂ S	0 PPM

Automatically generated by ALTAIR®Connect



Certificato di Non Pericolosità (Gas Free) n. 45/23-02 del 03/10/2023



by **EMA Antincendi srl** di Geometra Gabriele Merlotto
 Via Breccia, 5 - Ospedaletto Pisa - Tel. + 39 050 9656100 Fax + 39 050 3162507
 C.SDi: SUBM70N P.Iva: 00658770508 - IBAN: IT24U0800314000000000200024
 www.emasafetyolutions.it - www.emantincendi.it - info@emantincendi.it
SOLUZIONI PER LAVORI IN QUOTA E SPAZI CONFINATI

 Nome della registrazione	Nome	Modello
	4XR 3	ALT4X
	Reparto	Firmware
	BONIFICHE	2,28
	Azienda	Seriale
	LA RAPIDA	250374

Dati sensore

Sito	Scala	Ultima calibrazione di Zero	Ultima taratura
1 COMB %LEL	100,0	06/06/2023	06/06/2023
2 O2 %	30,0	06/06/2023	06/06/2023
3 CO PPM	1999,0	06/06/2023	06/06/2023
4 H2S PPM	200,0	06/06/2023	06/06/2023

Dati degli Allarmi

Gas	Valore	Tipo	Stato
COMB	10,00	Preallarme di esposizione	Abilitato
	20,00	Allarme di esposizione	Abilitato
	0,00	Nessuno	Disabilitato
	0,00	Nessuno	Disabilitato
O2	19,50	Allarme di mancanza	Abilitato
	23,00	Allarme di esposizione	Abilitato
	0,00	Nessuno	Disabilitato
	0,00	Nessuno	Disabilitato
CO	20,00	Preallarme di esposizione	Abilitato
	100,00	Allarme di esposizione	Abilitato
	100,00	STEL	Abilitato
	20,00	TWA	Abilitato



Certificato di Non Pericolosità (Gas Free) n. 45/23-02 del 03/10/2023



by **EMA Antincendi srl** di Geometra Gabriele Merlotto
Via Breccia, 5 - Ospedaletto Pisa - Tel. + 39 050 9656100 Fax + 39 050 3162507
C.SDI: SUBM70N P.Iva: 00658770508 - IBAN: IT24U0800314000000000200024
www.emasafetyolutions.it - www.emantincendi.it - info@emantincendi.it
SOLUZIONI PER LAVORI IN QUOTA E SPAZI CONFINATI

H2S	5,00	Preallarme di esposizione	Abilitato	Ripristino automatico
	10,00	Allarme di esposizione	Abilitato	Ripristino manuale
	10,00	STEL	Abilitato	Ripristino automatico
	5,00	TWA	Abilitato	Ripristino automatico

Eseguita calibrazione di zero e taratura con stazione automatica Galaxy MSA GX2, Bombola WO368064-95 Scadenza bombola Settembre 2024, certificato bombola a corredo.

Strumento operativo

Data 06 Giugno 2023



Lorenzo Martelli
il tecnico verificatore



EMA ANTINCENDI S.R.L. UNIPERSONALE
di Geom. Merlotto G.
Via Breccia, 5 - OSPEDALETTO (PI)
Tel. 050/9656100
Partita I.V.A. 00658770508





Calgaz Ltd
Unit 21/22, Rosevale Road
Parkhouse Industrial Estate West
Newcastle-under-Lyme
Staffordshire
ST5 7EF
United Kingdom
info@calgaz.com
Phone: +44 1782 566 897

Certificate Of Composition WO368064 - 95

Part Code: 10128160
10128160

Customer: MSA Europe GmbH
Customer Order Number: 4503168629

Cylinder No: WO368064-95
Cylinder Valve: C10
Gross Weight: 0.45
Nett Weight: 0.03

Component	Requested Values	Certified Values	Accuracy
Methane	1.45 %	1.45 %	+/- 2%
Oxygen	15 %	15 %	+/- 2%
Hydrogen Sulphide	20 ppm	20 ppm	+/- 10%
Carbon Monoxide	60 ppm	60 ppm	+/- 2%
Nitrogen	Balance	Balance	

Pressure: 500 psi

Volume: 0.9 ltr

Size: 2AL

Please note all units are in mol % and Methods used in analysis per WIN6 include, Chemiluminescence, Paramagnetic, NDIR, UV-VIS, GC (FID/TCD), Electrochemical cells, Zirconia, PID and Gravimetric. Relative mixtures are traceable to standards calibrated at The United Kingdom Accreditation Service (UKAS). UKAS are recognised by National Physical Laboratory (NPL) standards, which are directly equivalent to National Institute of Standards and Technology (N.I.S.T) and other international standards.

Manufactured Date: 27/09/2022

Valid Until: 27/09/2024

UN 1956 Compressed gas, n.o.s.

(Oxygen, Nitrogen Mixture)

Certified By: Courtney Adams

All Gas Mixtures that are quoted with a balance of Air contain 20.9% (+/- 2%) Oxygen relative to the overall Gas Mixture
The gases contained in this cylinder are not breathing gases.
DO NOT INHALE