

ITC **ERT**
ORGANISMO DI ISPEZIONE

RAPPORTO DI VERIFICA n° 20/67

IN RIFERIMENTO

AL VERBALE DI VERIFICA N. 01.20.36 REDATTO DAL VERIFICATORE ING. STEFANO SCARPA (RIF. VER. 01), COSTITUENTE PARTE INTEGRANTE DEL SEGUENTE RAPPORTO ED ALLA VERIFICA ESEGUITA AI SENSI DEL D.P.R. 462/2001, PRESSO L'IMPIANTO DELL'AZIENDA

MINERMIX SRL

CONTRADA MATARANO, 3/A – 72015 FASANO (BR)

NEGLI STABILIMENTI SITI IN:

CONTRADA MATARANO, 3/A – 72015 FASANO (BR)

SI DICHIARA

CHE LA DITTA HA OTTEMPERATO AGLI OBBLIGHI PREVISTI DAL

D.P.R. 462/2001


PER LE AREE 3, 4.

VERIFICA ☒ PERIODICA ☐ STRAORDINARIA
EFFETTUATA CON ESITO ☒ **POSITIVO** ☐ **NEGATIVO** NEL GIORNO 01/04/2020.
PROSSIMA VERIFICA PERIODICA DA EFFETTUARE ENTRO 01/04/2022.

GALATONE, 21/04/2020

IL RESPONSABILE TECNICO

ITCERT S.R.L.
- ORGANISMO DI ISPEZIONE -

 ITC ERT ORGANISMO DI ISPEZIONE	VERBALE DI VERIFICA 01.20.036 - IO.01.03	IO.01.03
		Rev.02 del 25/05/2018
		Pag. 1 di 2

VERBALE DI VERIFICA IMPIANTO DI MESSA A TERRA DPR 462/2001

Il sottoscritto **Ing Stefano Scarpa**, verificatore della ITCert s.r.l., organismo di ispezione di tipo A, abilitato dal Ministero dello Sviluppo Economico (G.U. n. 142 del 20/06/2016), ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 22.10.2001 n. 462 ed s.m.i, ha proceduto, in data 23/03/2020, alla verifica

☒ periodica (periodicità ☒ 2 anni ☐ 5 anni)
☐ straordinaria (in seguito a: ☐ esito negativo della verifica periodica di cui al verbale _____. _____. ☐ modifica sostanziale dell'impianto ☐ richiesta del datore di lavoro)

degli impianti di messa a terra nello stabilimento della Ditta: **Minermix Srl** esercente impianto produzione calce e gesso, nel comune di **Fasano (BR)**, C.da Matarano, e, in seguito ai controlli, prove e misure effettuate, ha rilevato quanto segue:

Caratteristiche dell'impianto oggetto della verifica:

Tensione di alimentazione (V), tipo impianto (TT/TN/IT):	20.000, TN
POD	IT001E00106491
Potenza installata (kW):	875
Anno di installazione dell'impianto:	prima installazione antecedente il 1990
Conduttori di terra:	in rame nuda da 240+120 mmq. BT: principale in rame da 50, 70 mmq; Sp=(0,5+1)Sf.
Connessioni:	Bulloni, morsetti capicorda
Dispersori:	Anello in rame nuda da 50 mmq e profilati a croce in ferro zincato
Documentazione tecnica di impianto:	allegata al verbale di verifica

Prove e misure eseguite, e relativi esiti:

Prove di continuità elettrica dei conduttori di terra e di protezione ed equipotenziali, eseguite a campione, con esito:	positivo
Misura della resistenza di terra (Rt), effettuata col metodo voltamperometrico, pari a (Ω):	1
Prova di funzionamento dei dispositivi differenziali ($R_t \times I_{dn} < \square 25V \square 50V$) con esito:	positivo
Misura a campione dell'impedenza dell'anello di guasto	<input checked="" type="checkbox"/> non necessarie <input type="checkbox"/> effettuate con esito: (vedi tabella 1)
Corrente di guasto monofase a terra I_f (A) - Tempo di eliminazione guasto t_f (sec)	50 - >>10 (come da documentazione tecnica allegata)
Utp tensione ammissibile (CEI 99-3 in funzione di t_f) (V)	80
Coordinamento $R_t - I_f - Utp$	<input checked="" type="checkbox"/> $R_t \times I_f < Utp$ valori coordinati <input type="checkbox"/> $R_t \times I_f \geq Utp$ valori non coordinati, misura delle tensioni di contatto (vedi tabella 2)
Tempo impiegato per la verifica (ore uomo):	4
Strumentazione utilizzata/ultima taratura:	Multifunzione Metrel MI 2086 ST matr 19210850, taratura del 18 Sett 2019, Dispositivo di iniezione corrente di guasto Eldes Instruments ELD 9305 P, Pinza amperometrica Eldes Instruments ELD 200 N matr 1169667 taratura 09/04/2018, voltmetro Finest F 703 matr 100401859 taratura 09/04/18
Note	Preposto alla verifica, per conto della Ditta, il Sig. Cosimo Testa, responsabile di impianto.


 ITC ERT ORGANISMO DI ISPEZIONE	VERBALE DI VERIFICA 01.20.036 - IO.01.03	IO.01.03
		Rev.02 del 25/05/2018
		Pag. 2 di 2

Tabella 1: Misura Zs Impedenza anello di guasto

N.	Circuito protetto	In (A)	Ir (A)	Uo (V)	Zs (Ω)	Ig=Uo/Zs (A)	Esito: positivo (Ig > Ir) / negativo (Ig \leq Ir)
1							
2							
3							

Tabella 2: Misura tensioni di contatto

Legenda:

- Ip: corrente di prova
- k = If/Ip
- Ud: tensione di disturbo misurata senza far circolare corrente
- U₁: tensione misurata facendo circolare corrente
- U₂: tensione misurata facendo circolare corrente con polarità invertita
- U: tensione depurata dal disturbo = RADQ (U₁²/2 + U₂²/2 - Ud²)
- U_E: tensione in caso di guasto = kU

N.	Ubicazione misura	If (A)	Utp (V)	Ip (A)	k	Ud (V)	U ₁ (V)	U ₂ (V)	U (V)	U _E (V)	Esito: positivo (U _E < Utp) / negativo (U _E \geq Utp)

In relazione a quanto accertato si sono riscontrate le seguenti non conformità: nessuna

Esito della verifica:☒ Positivo: prossima verifica periodica da effettuare entro il 23/03/2022☐ Negativo: necessita di verifica straordinaria a seguito di avvenuta eliminazione delle non conformità, prossima verifica periodica da effettuare entro il __/__/__

NOTE: Il presente Verbale di verifica non attesta l'ottemperanza della Ditta agli obblighi di cui al DPR 462/2001, seguirà pertanto il Rapporto di Verifica, rilasciato da **ITCERT**, facente parte integrante del presente verbale di verifica, ed attestante la conclusione dell'iter di verifica dell'impianto in oggetto.

Il Verificatore

Per ricevuta

Ing Stefano Scarpa (codice verifikatore 01)

MINERVA s.r.l.
 C.da Matarano, 3/A
 72015 FASANO (BR)
 P.IVA: 01339910745


IMPEGNO DI RISERVATEZZA VERIFICATORE

Io sottoscritto Stefano Scarpa in qualità di Verificatore, operante per conto dell'Organismo di Ispezione ITCERT SRL, come da Contratto sottoscritto con il suddetto Organismo, mi impegno a mantenere e garantire la riservatezza dei dati di cui vengo a conoscenza durante le verifiche ed ogni altra attività riguardante il processo di verifica condotto da ITCert srl o per suo conto.

Mi impegno, inoltre, a rispettare il valore e la proprietà delle informazioni che ricevo e a non divulgarle senza autorizzazione, salvo che lo impongano motivi di ordine legale o deontologico.

Data 23/03/2020

Firma Verificatore Ing Stefano Scarpa

 ITC ERT ORGANISMO DI ISPEZIONE	VERBALE DI VERIFICA 01.20.036 - IO.01.04	IO.01.04
		Rev.02 del 25/05/2018
		Pag. 1 di 2

VERBALE DI VERIFICA IMPIANTI ELETTRICI INSTALLATI IN LUOGHI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE
DPR 462/2001

Il sottoscritto **Ing. Stefano Scarpa**, verificatore della ITCert s.r.l., organismo di ispezione di tipo A, abilitato dal Ministero dello Sviluppo Economico (G.U. n. 142 del 20/06/2016), ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 22.10.2001 n. 462 ed s.m.i., ha proceduto, in data 23/02/2020, alla verifica

☒ periodica (periodicità ☒ 2 anni ☐ 5 anni)
☐ straordinaria (in seguito a: ☐ esito negativo della verifica periodica di cui al verbale __. __. __ ☐ modifica sostanziale dell'impianto ☐ richiesta del datore di lavoro)

degli impianti elettrici installati nei luoghi con pericolo di esplosione nello stabilimento della Ditta: **Minermix Srl** esercente impianto produzione calce e gesso, nel comune di **Fasano (BR)**, C.da Matarano e, in seguito ai controlli, prove e misure effettuate, ha rilevato quanto segue:

Caratteristiche dell'impianto oggetto della verifica:

Motori elettrici:	non presenti
Apparecchiature elettriche:	condutture e cassette di derivazione EExdIICT6
Apparecchi elettrici di illuminazione:	Plafoniere di tipo EExdIICT5
Conduttori di alimentazione:	presumibilmente non propaganti incendio
Protezione contro le scariche elettrostatiche:	collegamento elettrico all'impianto di messa a terra
Anno di installazione dell'impianto:	non dichiarato
Documentazione tecnica di impianto:	Classificazione aree a firma Ing. Pisonio (25/11/2002) e omologazione ARPA matricola BR/65/02 c del 30/06/2009, allegate al verbale

Prove e misure eseguite, e relativi esiti:

Prove di continuità elettrica dei conduttori di terra e di protezione ed equipotenziali, eseguite a campione, con esito:	positivo, eseguiti controlli a vista e misure al di fuori delle aree a rischio esplosione
Tempo impiegato per la verifica (ore uomo):	1
Strumentazione utilizzata/ultima taratura:	Metrel MI 2086 ST matr 10150796 / Dic 2017
note	Impianto costituito da cabina decompressione metano. Preposto alla verifica, per conto della Ditta, il Sig. Cosimo Testa, responsabile di impianto.

In relazione a quanto accertato si sono riscontrate le seguenti non conformità: nessuna

Esito della verifica:

☒ Positivo: prossima verifica periodica da effettuare entro il 23/03/2022
☐ Negativo: necessita di verifica straordinaria a seguito di avvenuta eliminazione delle non conformità, prossima verifica periodica da effettuare entro il __/__/__

NOTE: Il presente Verbale di verifica non attesta l'ottemperanza della Ditta agli obblighi di cui al DPR 462/2001, seguirà pertanto il Rapporto di Verifica, rilasciato da ITCERT, facente parte integrante del presente verbale di verifica, ed attestante la conclusione dell'iter di verifica dell'impianto in oggetto.

Il Verificatore
Ing. Stefano SCARPA (codice verificatore 01)
Per ricevuta
MINERNIX

 C.da Matarano, 3/A
 72015 FASANO (BR)
 P.IVA: 01339910745

 ITCert srl Organismo di Ispezione abilitato dal Ministero dello Sviluppo Economico (G.U. n. 142 del 20/06/2016)
 Sede legale e operativa Via B. Cellini, 80 - 73044 Galatone (LE) Tel. 0833.1880261 - Fax 0832.1830337
 P.IVA/CF 04344770757
 info@itcert.it www.itcert.it

 ITC ERT ORGANISMO DI ISPEZIONE	VERBALE DI VERIFICA 01.20.036 - IO.01.04	IO.01.04
		Rev.02 del 25/05/2018
		Pag. 2 di 2

IMPEGNO DI RISERVATEZZA VERIFICATORE

Io sottoscritto Stefano Scarpa in qualità di Verificatore, operante per conto dell'Organismo di Ispezione ITCERT SRL, come da Contratto sottoscritto con il suddetto Organismo, mi impegno a mantenere e garantire la riservatezza dei dati di cui vengo a conoscenza durante le verifiche ed ogni altra attività riguardante il processo di verifica condotto da Itcert srl o per suo conto.

Mi impegno, inoltre, a rispettare il valore e la proprietà delle informazioni che ricevo e a non divulgarle senza autorizzazione, salvo che lo impongano motivi di ordine legale o deontologico.

Data 23/03/2020

Firma Verificatore Ing. Stefano Scarpa



