

ICMI SRL	P i n z a I S E O 1 - Istruzioni di sicurezza	
Istruzione Tecnica	Codice documento: IT SAFPIN 1	Pagina 1 di 7

INDICE

1.0	Scopo e campo di applicazione.....	2
2.0	Documenti di riferimento	2
3.0	Definizioni ed acronimi.....	2
4.0	Gestione del presente documento.....	2
5.0	Caratteristiche generali.....	2
6.0	Caratteristiche elettriche	2
7.0	Marcatura	2
8.0	Istruzioni di sicurezza per l'installazione in zona pericolosa	3
	8.1 Collegamento pinza ISEO 1 senza cavo	4
	8.2 Installazione dell'arrotolettore del cavo.....	5
9.0	Schemi di installazioni tipiche.....	6

DESCRIZIONE SINTETICA MODIFICHE A SEGUITO DI REVISIONE

DOCUMENTO ALLEGATO AL CERTIFICATO CESI 03 ATEX 101X. Non sono ammesse modifiche senza l'approvazione dell'Organismo Notificato.

Rev. 0	02/04/09	Documento redatto da:	Documento approvato da:
		Ferruccio Ferri	Gaffuri Beatrice
MRQ DOC 02	Rev. 0	04/11/02	Rif. PR GESDOC

ICMI SRL	P i n z a I S E O 1 - Istruzioni di sicurezza	
Istruzione Tecnica	Codice documento: IT SAFPIN 1	Pagina 2 di 7

1.0 Scopo e campo di applicazione

Il presente documento:

- è applicabile per la pinza di messa a terra tipo ISEO, gruppo II, categoria 2 G con modo di protezione Ex d IIC T6 e categoria 2D con modo di protezione Ex tD A21 IP65 T85°C. Temperatura ambiente = -20/+55°C
 - ha lo scopo di fornire all'utilizzatore le indicazioni per un corretto impiego relativamente alla sicurezza.
- Al fine di assicurare il corretto uso della pinza tipo ISEO, è responsabilità dell'utilizzatore attenersi a quanto specificato nel presente documento.

2.0 Documenti di riferimento

EN 60079-0

EN 60079-1

EN 61241-0

EN 61241-1

EN 60529

3.0 Definizioni ed acronimi

RAQ = responsabile assicurazione qualità

PA = persona autorizzata.

DG = Direzione generale

4.0 Gestione del presente documento

Il RAQ, sulla base delle informazioni raccolte dalle parti interessate nel processo di costruzione della pinza tipo ISEO, redige il presente documento. Successivamente all'approvazione della DG effettua la distribuzione e l'archiviazione. La PA verifica il documento autorizzandone anche la distribuzione.

5.0 Caratteristiche generali

Le pinze di messa a terra tipo ISEO sono progettate secondo le norme citare nel paragrafo 2.0 del presente documento, di gruppo II, categoria 2 GD per uso in aree classificate con pericolo di esplosione dovuto alla presenza di gas e polveri combustibili, come meglio precisato al par. 6 del presente documento.

Realizzate in alluminio ed aventi le punte di contatto in acciaio carbonitrurato che garantiscono una salda connessione a qualsiasi appiglio avente spessore compreso fra 2 e 20mm, assicurando la continuità elettrica.

6.0 Caratteristiche elettriche

- Tensione isolamento 3 kV
- Corrente nominale: 10 A
- Temperatura ambiente: - 20°C ÷ + 55°C
- Sezione cavi: 4,0 ÷ 6,0 mm².

7.0 Marcatura

CE 0722 

II 2 GD Ex d IIC T6

Ex tD A21 IP65 T85°C

T.amb. -20°C +55°C CESI 03 ATEX 101X

Rev. 0	02/04/09	Documento redatto da:	Documento approvato da:
		Ferruccio Ferri	Gaffuri Beatrice

MRQ DOC 02	Rev. 0	04/11/02	Rif. PR GESDOC
------------	--------	----------	----------------

ICMI SRL	P i n z a I S E O 1 - Istruzioni di sicurezza	
Istruzione Tecnica	Codice documento: IT SAFFIN 1	Pagina 3 di 7

- 0722** = numero organismo notificato per sorveglianza ATEX (CESI)
II = gruppo II (superficie)
2 = categoria 2
G = atmosfera esplosiva con presenza di gas, vapori o nebbie
D = atmosfera esplosiva con presenza polveri
Ex d IIC T6 = modo di protezione, gruppo di gas, classe di temperatura (gas)
Ex tD A21 T85°C = modo di protezione, zona di installazione, temp. superficiale massima (dust)
IP65 = grado di protezione
- 20°C ÷ + 55°C = temperatura ambiente di utilizzo

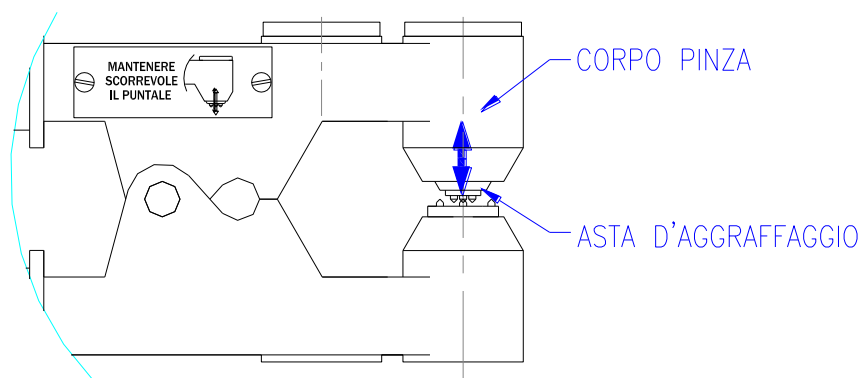
Corrispondenza tra zone pericolose e categoria delle apparecchiature

Zona pericolosa		Categorie secondo la direttiva 94/9/CE	Pinza ISEO
Gas, vapori o nebbie	Zona 0	1G	-
Gas, vapori o nebbie	Zona 1	2G oppure 1G	Idonea
Gas, vapori o nebbie	Zona 2	3G, 2G oppure 1G	Idonea
Polveri	Zona 20	1D	-
Polveri	Zona 21	2D oppure 1D	Idonea
Polveri	Zona 22	3D, 2D oppure 1D	Idonea

8.0 Istruzioni di sicurezza per l'installazione in zona pericolosa

Le pinze di messa a terra tipo ISEO devono essere installate e mantenute in accordo con le norme impiantistiche e di manutenzione per gli ambienti classificati contro il rischio di esplosione (diversi dalle miniere) classificate come zone 1 & zone 2 (gas) o zone 21 & zone 22 (polveri), per esempio: EN 60079-14, EN 60079-17, EN 61241-14, EN 61241-17 o altre norme/standard nazionali.

In particolare si dovrà verificare frequentemente (giornalmente) lo scorrimento dell'asta d'aggraffaggio nel corpo pinza, mantenendo l'accoppiamento pulito e lubrificato con silicone spray. Questa operazione è necessaria per garantire che eventuali scariche disruptive si manifestino nella camera interna, appositamente isolata, e non nell'ambiente esterno, e per assicurare la messa a terra.



NON UTILIZZARE LA PINZA SE L'ASTA D'AGGRAFFAGGIO È BLOCCATA!

CONTATTARE IL FORNITORE.

Rev. 0	02/04/09	Documento redatto da:	Documento approvato da:
		Ferruccio Ferri	Gaffuri Beatrice
MRQ DOC 02	Rev. 0	04/11/02	Rif. PR GESDOC

ICMI SRL	P i n z a I S E O 1 - Istruzioni di sicurezza	
Istruzione Tecnica	Codice documento: IT SAFPIN 1	Pagina 4 di 7

Per un buon funzionamento della Pinza di messa a terra, consigliamo un controllo periodico (mensile) delle spine d'aggraffaggio soggette ad usura: esse devono garantire un perfetto contatto con il terminale cui sono agganciate.

Controllare l'integrità del cavo elettrico sia al morsetto di terra che in prossimità della pinza stessa; verificarne la continuità elettrica (almeno una volta al mese).

Per l'uso in atmosfera potenzialmente esplosiva causata da polveri combustibili l'utilizzatore deve provvedere ad una regolare pulizia per limitare la formazione di strati di polvere.

Le operazioni di manutenzione sopra descritte, e a carico dell'utilizzatore, prevedono solo controlli funzionali e/o verifiche visive sullo stato di usura di alcuni componenti. **Qualsiasi intervento sulla pinza o sui suoi componenti deve essere eseguito dal centro di assistenza della ICMI.**

La ICMI SRL declina ogni responsabilità nel caso in cui la pinza venga revisionata/smontata da terzi; operazioni di questa natura comportano l'immediata sospensione di tutte le garanzie previste e, dopo tali interventi, la pinza non è più da considerarsi conforme alle normative di riferimento.

La ICMI SRL declina ogni responsabilità nel caso la pinza non venga connessa come previsto e descritto in questo documento.

8.1 Collegamento del cavo alla pinza ISEO 1 fornita senza cavo

La pinza ISEO 1, è fornita senza cavo, ma con la predisposizione alla giunzione del cavo del cliente.

Tale cavo deve avere le seguenti caratteristiche:

- sezione minima conduttore Ø 4mm²
- tensione isolamento 3kV
- corrente nominale 10A

La pinza prevede un sistema antistrappo del cavo, preposto a preservare la giunzione del cavo cliente al cavo predisposto nella pinza.

Il cliente deve porre la massima attenzione nell'eseguire le seguenti istruzioni per garantire il corretto funzionamento della pinza di messa a terra. Utilizzare unicamente il materiale fornito da ICMI a corredo della pinza ISEO 1.

Effettuare la connessione del cavo solo in zona sicura e verificare mensilmente lo stato della fune antistrappo.

Rev. 0	02/04/09	Documento redatto da:	Documento approvato da:
		Ferruccio Ferri	Gaffuri Beatrice
MRQ DOC 02	Rev. 0	04/11/02	Rif. PR GESDOC

ICMI SRL	P i n z a I S E O 1 - Istruzioni di sicurezza	
Istruzione Tecnica	Codice documento: IT SAFPIN 1	Pagina 5 di 7

Infilaggio e connessione del cavo:

- Infilare il cavo nei due fori degli "occhielli antistrappo" (ved. 1 in fig. 1)
- Inserire il cavo nel manico del corpo pinza attivo (ved. 2 in fig. 1)
- Infilare il cavo nella guaina termorestringente fornita con la pinza (ved. 3 in fig. 1)
- Spelare il capo del cavo e giuntarlo al cavo della pinza tramite la crimpatura del connettore di testa giallo fornito con la pinza (ved. 4 in fig. 1)
- Posizionare e termoretrarre la guaina , precedentemente infilata nel cavo, in modo tale che venga ben protetto il connettore di giunzione crimpato.

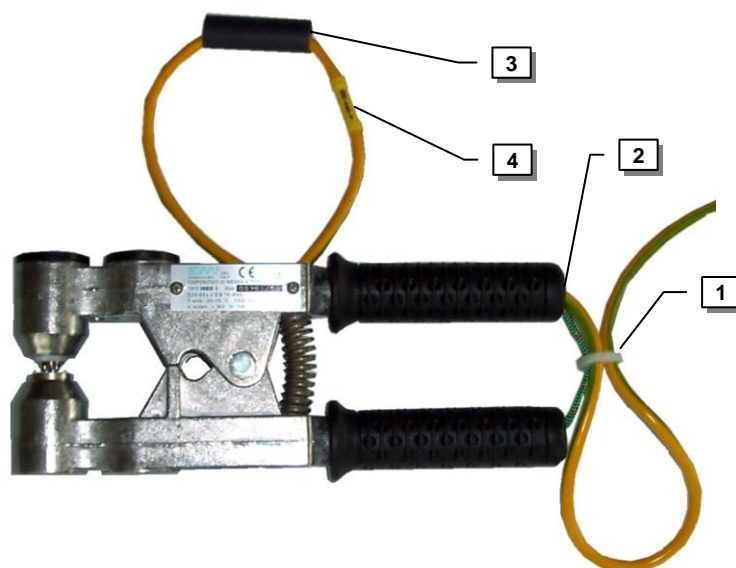


Fig. 1

Sistemazione del cavo e del sistema antistrappo:

- Spingere il cavo (dal lato della giunzione) nel manico
NB: la giunzione deve rimanere nel manico della pinza
- Predisporre il cavo in modo tale che:
 - il tratto sporgente dal manico e fino all'"occhiello antistrappo" faccia una leggera ansa (ved. A in fig. 2)
 - il tratto da foro a foro "occhiello antistrappo" sia teso (ved. B in fig. 2)

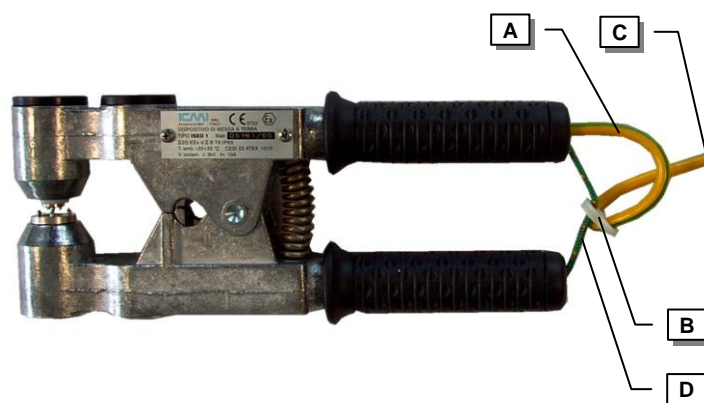


Fig. 2

VERIFICARE tramite un tester la continuità del collegamento.

VERIFICARE il corretto funzionamento del sistema antistrappo tale che, tirando il tratto di cavo libero (ved. C in fig. 2), si tensioni la fune (ved. D in fig. 2) e non il tratto A (ved. Fig. 2) di cavo.

8.2 Installazione dell'arrotolatore del cavo

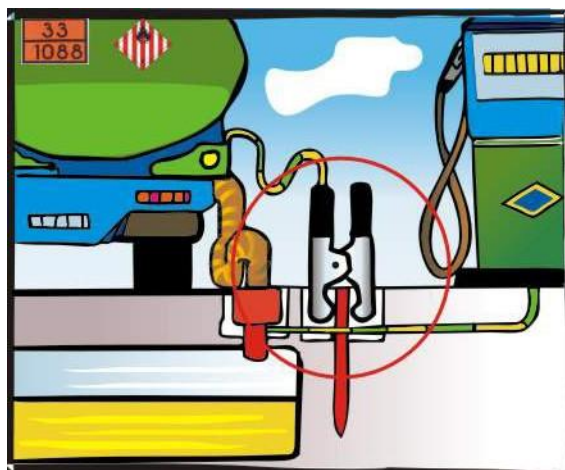
L'arrotolatore del cavo fornito come accessorio alla pinza di messa a terra tipo Iseo deve essere installato in zona sicura.

Rev. 0	02/04/09	Documento redatto da:	Documento approvato da:
		Ferruccio Ferri	Gaffuri Beatrice
MRQ DOC 02	Rev. 0	04/11/02	Rif. PR GESDOC

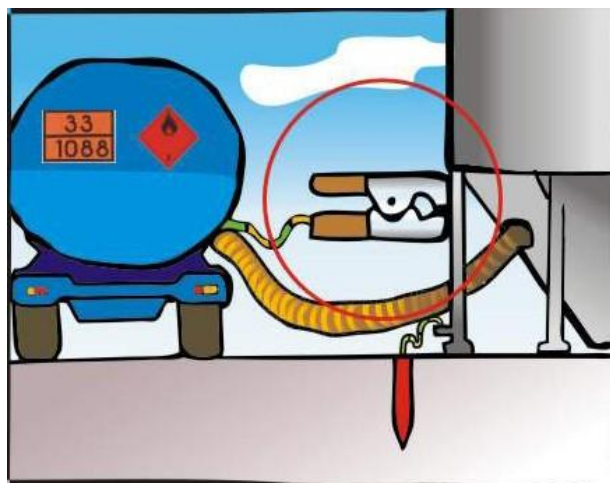
ICMI SRL	P i n z a I S E O 1 - Istruzioni di sicurezza	
Istruzione Tecnica	Codice documento: IT SAFPIN 1	Pagina 6 di 7

9.0 Schemi di installazioni tipiche

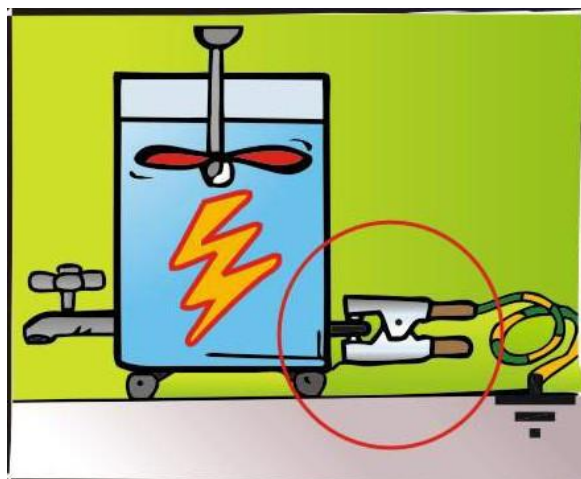
Rifornimento cisterna



Scarico silos



Miscelazione - omogeneizzazione



Riempimento sacchi



Rev. 0	02/04/09	Documento redatto da:	Documento approvato da:
		Ferruccio Ferri	Gaffuri Beatrice
MRQ DOC 02	Rev. 0	04/11/02	Rif. PR GESDOC

ICMI SRL	P i n z a I S E O 1 - Istruzioni di sicurezza	
Istruzione Tecnica	Codice documento: IT SAFPIN 1	Pagina 7 di 7

ICMI SRL	Dichiarazione di conformità pinza ISEO
-----------------	---

**Dichiarazione di conformità
Declaration of conformity**

Noi
We

**ICMI Srl
Via Praga, 4
24040 Zingonia (BG)**

*dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto:
declare under our sole responsibility that the product:*

**Pinze di messa a terra tipo ISEO
Ground clamp type ISEO**

*ai quali questa dichiarazione si riferisce è conforme alla seguente direttiva:
to which this declaration relates complies with the following Directives:*

- **ATEX Directive 94/9/CE**

*La conformità è stata verificata sulla base dei requisiti delle norme o dei documenti normativi riportati nel seguito:
The conformity are under observance of the following standards or standards documents:*

- EN 60079-0	- EN 61241-0
- EN 60079-1	- EN 61241-1
- EN 60529	

Modo di protezione / type of protection:

- **II 2 GD Ex d IIC T6**
Ex tD A21 IP65 T85°C
- **Ambient temperature: - 20°C ÷ + 55°C**

Certificato CE di tipo :
CESI 03 ATEX 101X

Organismo Notificato ATEX/Q:
0722 (CESI)

Zingonia (BG), data

01-03-2007

Signature **ICMI SRL**

Gaffuri Beatrice

Rev. 2	06/12/06
--------	----------

DOCUMENTO ALLEGATO AL CERTIFICATO CESI 03 ATEX 101X. Non sono ammesse modifiche senza l'approvazione dell'Organismo Notificato.

Rev. 0	02/04/09	Documento redatto da:	Documento approvato da:
		Ferruccio Ferri	Gaffuri Beatrice

MRQ DOC 02	Rev. 0	04/11/02	Rif. PR GESDOC
------------	--------	----------	----------------