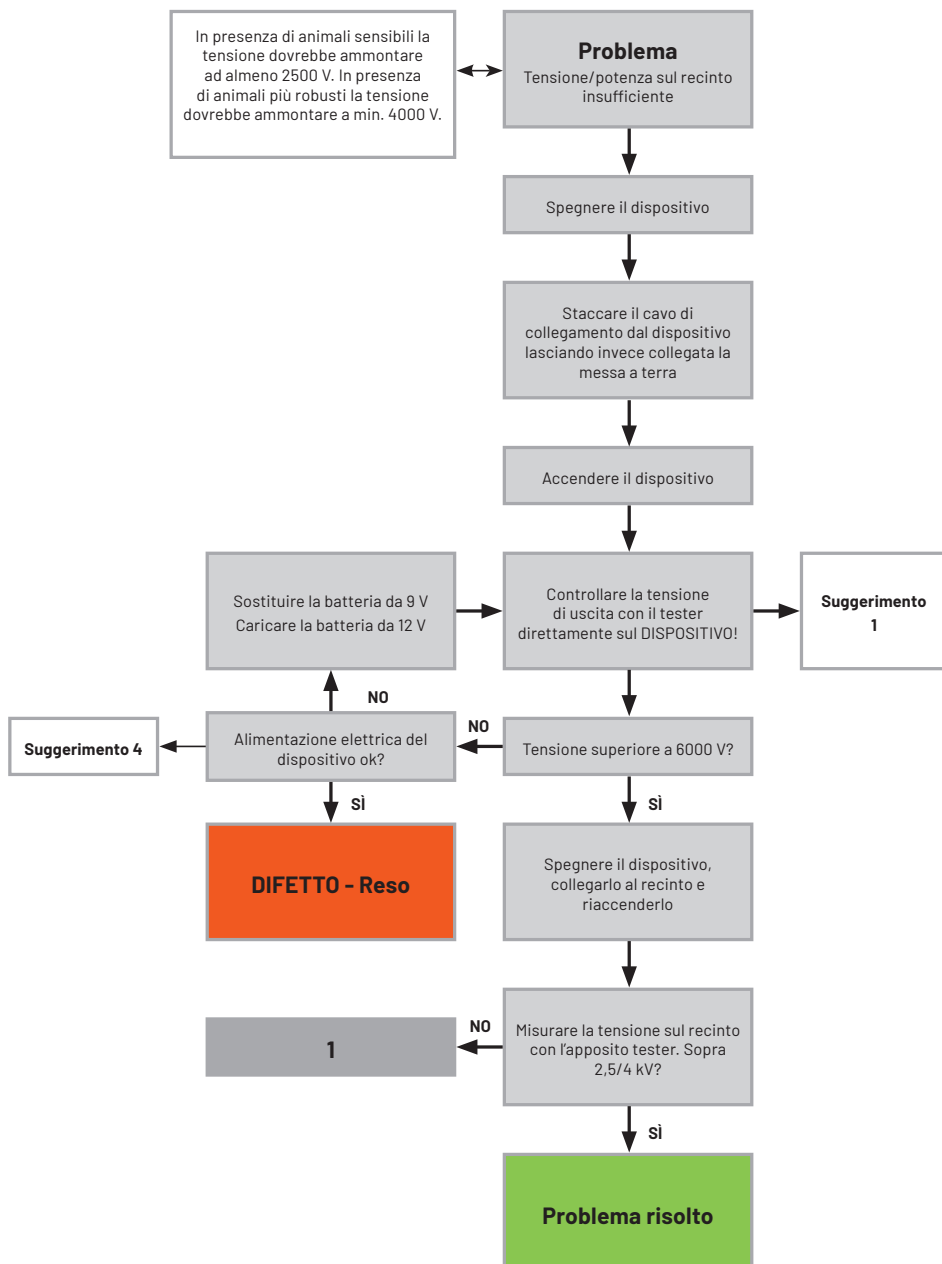
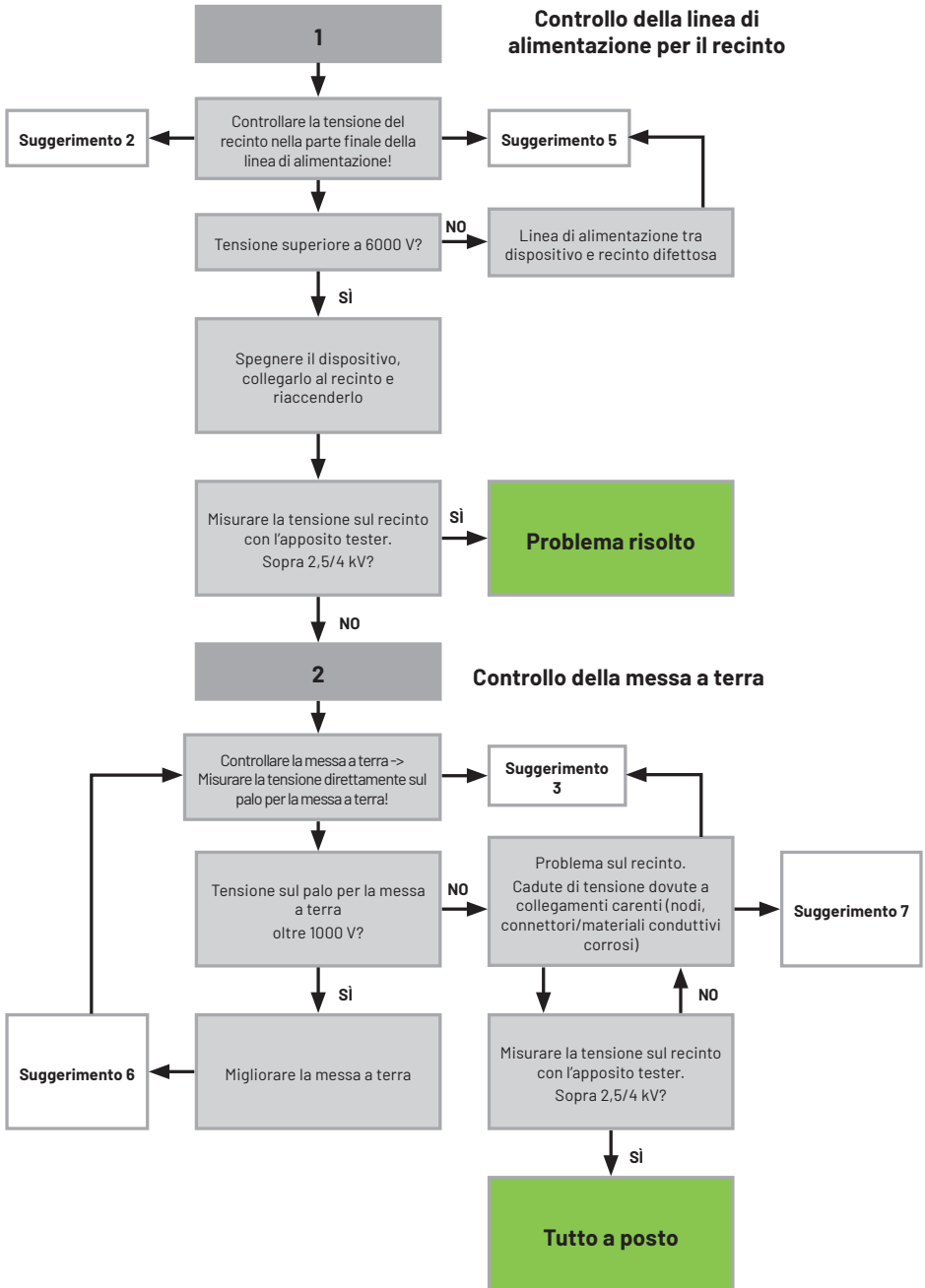


CONTROLLO DELL'ELETTRIFICATORE



CONTROLLO DEL COLLEGAMENTO AL RECINTO E DELLA MESSA A TERRA



CONSIGLI DEI NOSTRI ESPERTI PER LA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

SUGGERIMENTO 1: TEST DELL'APPARECCHIO (FIG. 1)

1. Rimuovere il dado zigrinato dall'uscita di terra e della recinzione
2. Appoggiare l'asta del tester per recinzione, all'uscita di messa a terra.
3. Ora appoggiare il gancio del tester all'uscita per il recinto. Dovrebbe essere visualizzata una tensione >6000 V. Misurare solo utilizzando un tester per recinzione a 2 poli (con asta di terra). Non utilizzare tester a 1 polo!

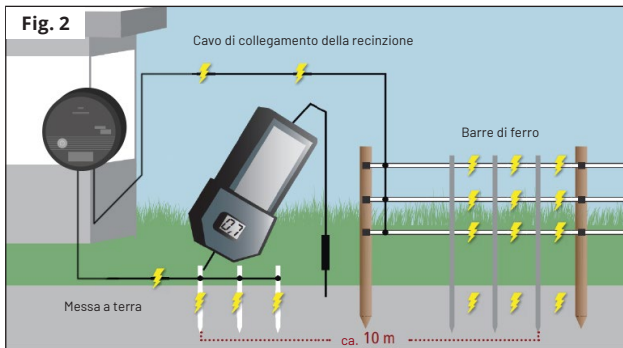
SUGGERIMENTO 2: CONTROLLARE IL CAVO DI ALLACCIAMENTO AL RECINTO

1. Spegnerne l'apparecchio.
2. Scollegare il cavo di allacciamento dalla recinzione.
3. Riaccendere l'apparecchio e misurare la tensione direttamente sul cavo di allacciamento (qui la tensione dovrebbe essere quasi identica alla tensione che si avrebbe sul recinto).

SUGGERIMENTO 3: CONTROLLARE LA MESSA A TERRA (FIG. 2)

Come si misura la tensione direttamente sul palo di messa a terra?

1. Mettere in cortocircuito (a terra) il filo della recinzione, ad una distanza di circa 10 m dalla messa a terra (ad es. con barre di ferro).
2. Misurare la tensione ora direttamente tra lo scarico a terra e la messa a terra (la tensione non dovrebbe superare i 1000 V). Se è presente della tensione nella messa a terra, anche senza barre di ferro, significa che è necessario migliorare la messa a terra.



SUGGERIMENTO 4: ALIMENTAZIONE ELETTRICA

1. Dispositivi da 9V: La batteria dovrebbe essere compresa tra 4-9 V.
2. Dispositivi da 12 V: la batteria deve avere più di 11,4 V. È possibile avere una scarica profonda sotto 11 V.
3. Apparecchi da 230 V: Gli apparecchi devono lampeggiare, se necessario provare su una presa diversa (nessun lampeggio = difettoso).

NON UTILIZZARE INVERTITORI CON APPARECCHI DA 230 V!

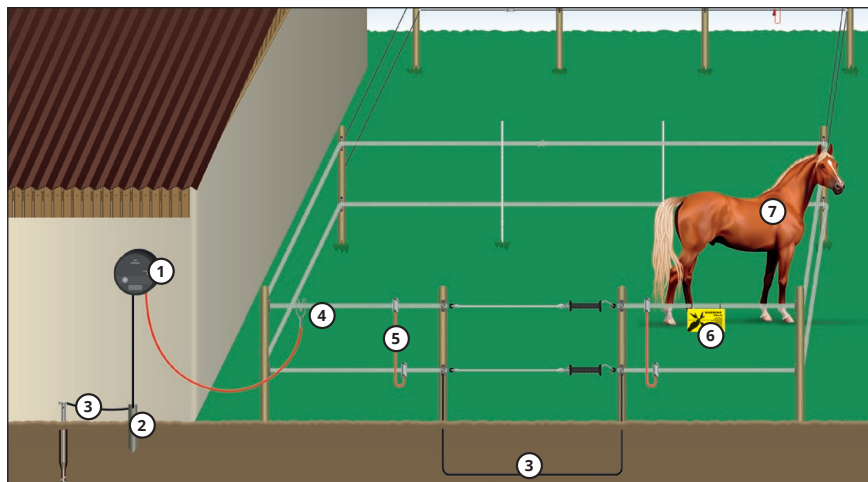
SUGGERIMENTO 5: LINEA DI ALIMENTAZIONE DEL RECINTO

1. Le linee interrato devono essere realizzate solo con l'art. 32611/32612 (si raccomanda l'installazione in un tubo di protezione).
2. Le linee fuori dal terreno devono essere protette da bordi appuntiti. Se possibile, inserire degli isolatori per evitare scariche elettriche.
3. Le linee di alimentazione della recinzione devono essere posate solo con cavi resistenti all'alta tensione. Non è consentito l'uso di cavi per l'installazione in casa (omologazione solo fino a 500 V).

SUGGERIMENTO 6: MIGLIORARE LA MESSA A TERRA

1. Piantare i pali di messa a terra a 10 m di distanza dall'edificio in un terreno sempre umido, ad una profondità di almeno 1 m.
2. Inserire diversi pali di messa a terra a una distanza di almeno 3 m e collegarli tra loro. I pali di messa a terra devono essere in materiale non arrugginito, ad es. in acciaio inossidabile o devono essere zincati.

SUGGERIMENTO 7: STRUTTURA TIPICA DI UNA RECINZIONE DA PASCOLO



1. ELETTRIFICATORE

È responsabile dell'alimentazione elettrica della recinzione. Il dispositivo adatto è determinato dalla lunghezza totale della recinzione, dalla specie di animale da recintare e dalla fonte di alimentazione disponibile. Ci sono dispositivi a batteria da 9 V, dispositivi a batteria da 12 V o dispositivi a corrente da 230 V.

2. PALO DI MESSA A TERRA/MESSA A TERRA

Il presupposto fondamentale per il funzionamento della recinzione elettrica, per una tensione ottimale della recinzione e per la garanzia della sicurezza della recinzione, è una buona messa a terra. La distanza ottimale tra i pali di messa a terra è di 3 m e devono essere posizionate il più in profondità possibile nel terreno. Secondo la VDE, la messa a terra della recinzione e la messa a terra della casa devono essere distanti almeno 10 metri l'una dall'altra.

i Informazione

I pali di messa a terra di casa devono essere protetti dalla ruggine, altrimenti hanno un effetto isolante. In condizioni di asciutto, è di aiuto bagnare intorno ai pali di messa a terra per migliorarla e per avere una tensione sufficiente sulla recinzione. Come standard, vengono utilizzati pali da 1-1,5 m.

3. CAVO DI ALTA TENSIONE

Questo cavo è versatile. Viene utilizzato, tra l'altro, per il collegamento dell'elettrofornace al palo di messa a terra o per il collegamento tra i vari pali di messa a terra. Inoltre, i cavi ad alta tensione sono utilizzati per la trasmissione di energia elettrica in prossimità del suolo o nel sottosuolo.

! AVVISO

Utilizzare solo cavi a 1 conduttore (alta tensione) e non utilizzare mai cavi domestici standard a 3 conduttori (cavi Nym). Per evitare danni causati da pietre e roditori, ecc., è adatto posare il cavo in un tubo da giardino o in un condotto vuoto per lunghe distanze.

4. CAVO DI ALLACCIAMENTO AL RECINTO

Questo cavo viene utilizzato per il collegamento dall'elettrificatore alla recinzione elettrica. A tale scopo si consiglia anche un cavo isolato ad alta tensione. Il collegamento può essere effettuato direttamente dall'unità alla recinzione, ma anche tramite un dispositivo antifulmine intermedio o un interruttore di recinzione.



Informazione

A seconda del tipo di materiale conduttore, ci sono cavi prefabbricati con occhielli o connettori alle estremità, per un'installazione facile e veloce.

5. CAVO DI COLLEGAMENTO

I cavi di collegamento sono utilizzati per portare la tensione su tutte le file di conduttori del sistema di recinzione elettrica. In questo modo è possibile collegare due o tre file e distribuire la corrente.



Informazione

A seconda della lunghezza della recinzione, si raccomanda di installare i cavi di collegamento ogni 200-400 m.

6. CARTELLO DI PERICOLO

La segnaletica delle recinzioni elettriche è obbligatoria sulle strade pubbliche. I cartelli devono essere chiaramente visibili, ed essere appesi alla recinzione ogni 50 m circa.



Informazione

I cartelli di pericolo sono disponibili in diverse lingue.

7. ANIMALE

Non appena l'animale tocca il materiale conduttore, il circuito si chiude e l'animale riceve una scossa elettrica sgradevole ma innocua.



Informazione

Ogni specie animale richiede un elettrificatore adatto. Contattare il servizio clienti per conoscere quali prodotti possono adattarsi al meglio all'installazione desiderata.

DOMANDE FREQUENTI

• Un recinto elettrico deve essere per forza installato a cerchio?

Non necessariamente, perché il circuito elettrico si chiude tramite la messa a terra, quando gli animali o la vegetazione entrano a contatto con la recinzione.

• Posso collegare più recinzioni allo stesso dispositivo?

Sì, se il dispositivo è abbastanza potente.

• Posso collegare due elettrificatori ad una recinzione elettrica?

NO, assolutamente no, altrimenti c'è pericolo per la vita.

• Perché evitare di avere della vegetazione sul recinto elettrico?

Attraverso la vegetazione (ad es. erba, rami) o deviazioni (ad es. isolatori danneggiati), la corrente si scarica a terra, il che porta il recinto alla perdita di tensione.

RISOLUZIONE DEGLI ERRORI E DEI PROBLEMI

Errore/problema	Soluzione
Deviazione o cortocircuito della linea di alimentazione per il recinto	<ul style="list-style-type: none"> • Non utilizzare cavi standard per la linea di alimentazione verso il recinto. Da parte nostra raccomandiamo di utilizzare un cavo di alta tensione.
Tensione sul recinto insufficiente	<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza del recinto eccessiva. Ridurre l'area o utilizzare un dispositivo più potente.
Messa a terra carente	<ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che il picchetto di messa a terra non sia corrosivo. In presenza di corrosione, sostituire il picchetto. • Verificare che i cavi/i collegamenti siano intatti. Sostituire eventuali parti difettose.
Caduta di tensione/ deviazione sul recinto	<ul style="list-style-type: none"> • Rimuovere la vegetazione nei pressi del recinto (falciare, potare). • Controllare che gli isolatori non siano difettosi (crepitio ed eventuale formazione di scintille in corrispondenza dell'isolatore). Sostituire gli isolatori difettosi o rovinati dalle intemperie. • Accertarsi che il materiale conduttivo non tocchi il suolo (ad es. a causa di rotture o di tensione meccanica carente). Riparare la recinzione, utilizzare solo appositi raccordi e tendere il materiale conduttivo. • Accertarsi che il materiale conduttivo non presenti caratteristiche sfavorevoli (conduttore sottile, elevata resistenza). Utilizzare solo materiale conduttivo di qualità, di resistenza ridotta e di sezione superiore. Accertarsi che il cablaggio del materiale conduttivo sia stato effettuato a regola d'arte. • Accertarsi che il materiale conduttivo non sia annodato e che il collegamento sia adeguato. Utilizzare per il materiale conduttivo appositi raccordi.