



La prevenzione del rischio elettrico in prossimità degli impianti di E-Distribuzione

07 Luglio 2023

 e-distribuzione

Indice

e-distribuzione

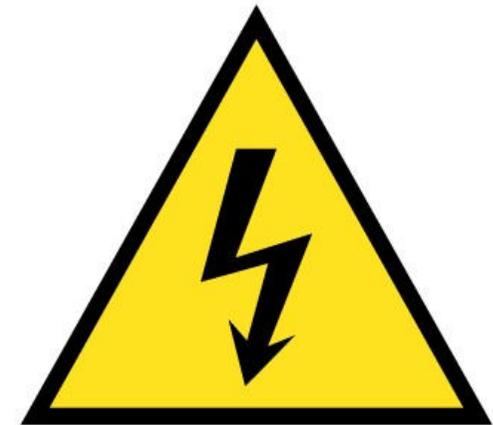
Numero Verde: 803 500

La Rete Elettrica

Il Rischio Elettrico

Gestione di una situazione di pericolo o di emergenza e come segnalarla

Conclusione



**RISCHIO
ELETTRICO**

**La Sicurezza
non è l'assenza
di infortuni**

e-distribuzione

**La Sicurezza è
presenza di
capacità**

Todd Conklin

AOR SICILIA

Anno 2023

Persone

1.327 Dipendenti - di cui **698** Operai su **39** BT

391 Comuni **25.711** km² Superficie

2.900.000 Clienti di cui **5.930** MT



Impianti

Cabine Primarie/ CS e SM N° **216**

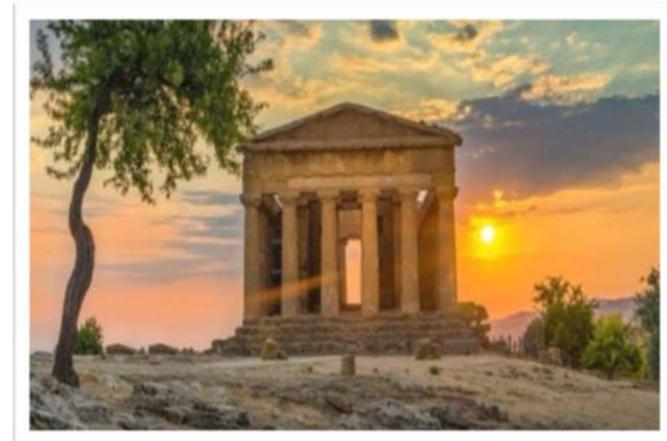
Rete MT e BT Km **128.888** (client MT 5.930)

Cabine Secondarie N° **37.943**



e-distribuzione

Numero Verde: **803 500**



INTERNAL

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

La Rete Elettrica



La struttura della rete elettrica nazionale e componenti

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

La generalità delle linee elettriche facenti parte del sistema di trasporto e distribuzione di energia elettrica sono in **corrente alternata** e si suddividono in

Altissima Tensione: oltre 150 kV
Alta Tensione : oltre 30 kV e fino a 150 kV

COMPETENZA



 Terna

Media tensione : oltre 1 kV e fino a 30kV
Bassa tensione : fino a 1 kV

COMPETENZA



e-distribuzione

Rete elettrica

Linee Alta Tensione

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Riconosciamo le reti elettriche: **TERNA**

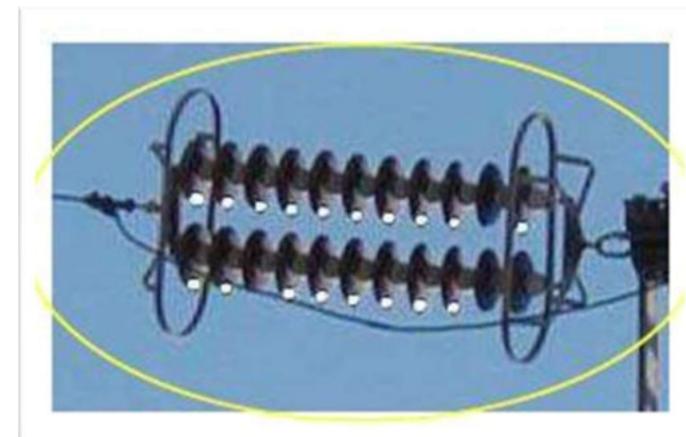
TRALICCI



PALO GATTO



ISOLATORI



↓
PIÙ DI 3 CAMPANE
↓
ALTA TENSIONE

Rete elettrica

Linee Media Tensione

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Riconosciamo le reti elettriche: **E-Distribuzione**

Linee Media Tensione aeree in conduttori nudi

Linee Media Tensione aeree in cavo

Linee Media Tensione sotterranee in cavo



Rete elettrica

Nodi Media Tensione

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Riconosciamo le reti elettriche: **E-Distribuzione**

Posti di trasformazione da palo



Cabine



Sezionatori da palo



Sezionatori da palo motorizzato



Rete elettrica

Linee Bassa Tensione

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Riconosciamo le reti elettriche: **E-Distribuzione**

Linee Bassa Tensione aeree in conduttori nudi



Linee Bassa Tensione aeree in cavo



Linee Bassa Tensione sotterranee in cavo



Rete elettrica

Differenza tra linee elettriche e linee telefoniche

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Riconosciamo le reti elettriche: differenza tra linee elettriche e linee telefoniche

Linea elettrica Bassa Tensione



Linee telefoniche



Rete Elettrica

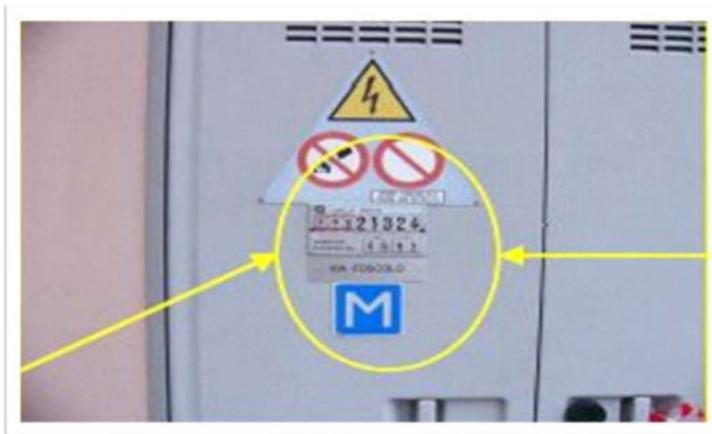
Individuazione numero cabine

e-distribuzione

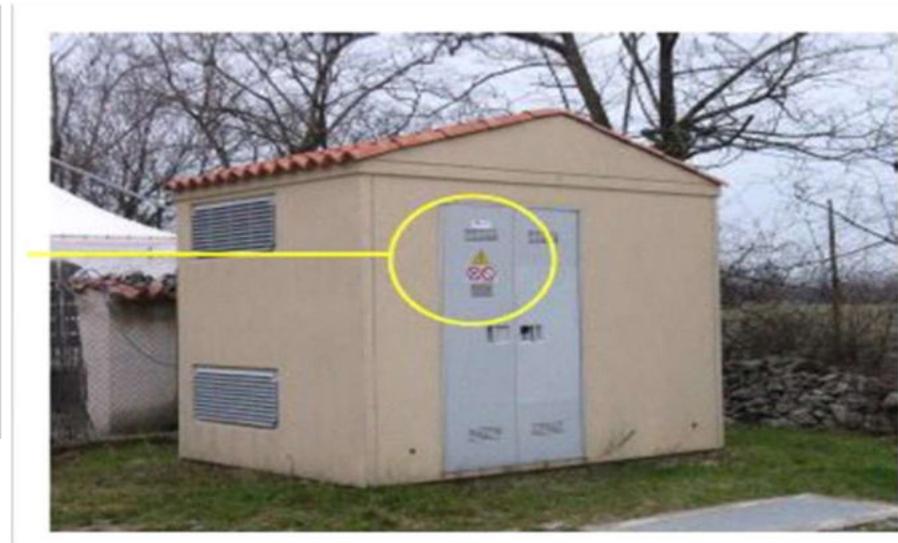
Numero Verde: 803 500



Cabina secondaria a torre



Numero identificazione
Cabina secondaria



Cabina secondaria box urbano

Rete Elettrica

Individuazione numero PTP

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500



Numero identificazione PTP
(Posto di trasformazione su palo)



Rete elettrica

Cassette stradali

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500



SEGNALARE E PRESIDIARE

**Facciamo attenzione
a situazioni come queste.
Segnaliamo al numero verde e
possibilmente presidiamo sul
posto fino all'arrivo di operatori
di
E-Distribuzione**



Riconoscere le installazioni elettriche

e-distribuzione

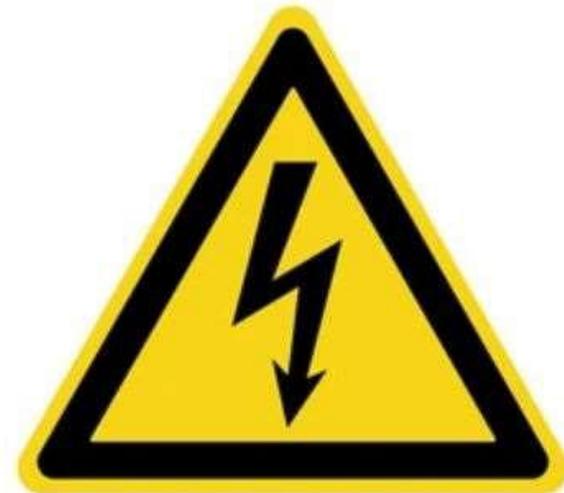
Numero Verde: 803 500

Dal punto di vista costruttivo le linee elettriche si distinguono in:

Conduttori nudi su palificazione/ tralicci	Cavo aereo su palificazione	Cavo interrato	Cavo aereo su fabbricati	Cavi posati sotto traccia su murature
Visibile	Visibile	Non visibile	Visibile	Non visibile



Il Rischio Elettrico



Cosa fare in caso di infortunio elettrico

- **Evitare di toccare direttamente l'infortunato** se ancora in contatto con parti in tensione
- **Chiamare i soccorsi** al numero **112 (NUE: Numero Unico Emergenze)** e attenersi alle indicazioni (dopo aver chiamato i soccorsi eventualmente contattare il **numero verde di e-distribuzione 803.500**)
- **Valutare se il soggetto è cosciente**: inginocchiarsi a lato dell'infortunato e scuoterlo per le spalle; chiamare più volte l'infortunato con un buon tono di voce
- In caso di soggetto cosciente, **attendere l'arrivo dei soccorsi** e monitorare lo stato dell'infortunato controllando il polso e il respiro, porlo in posizione laterale di sicurezza
- In caso di soggetto non cosciente **seguire le indicazioni dell'operatore via telefono**; se si ha una formazione specifica e la condizione lo richiede si può effettuare il **massaggio cardiaco esterno**
- In caso di **ustioni**, valutare la gravità delle lesioni, lavare abbondantemente con acqua fredda e servirsi solo di garze sterili
- **Se si sospetta un trauma per l'interessato non effettuare nessuna manovra**, se non debitamente addestrati, e attendere l'arrivo dei soccorsi qualificati.



e-distribuzione

Numero Verde: 803 500



**NUE: Numero Unico
Emergenze**

La chiamata di soccorso:

Cosa dire?

Presentarsi: nome e cognome
Luogo: indirizzo e punti di riferimento
Descrizione della scena
Persone coinvolte (quante? Si muovono? Rispondono?)

Quando chiamare?

Se la persona è incosciente
Se ha dolore al petto
Se vedo ferite con forte perdita di sangue
Se assisto a gravi incidenti di vario tipo
Se la persona ha difficoltà a parlare o a muovere gli arti

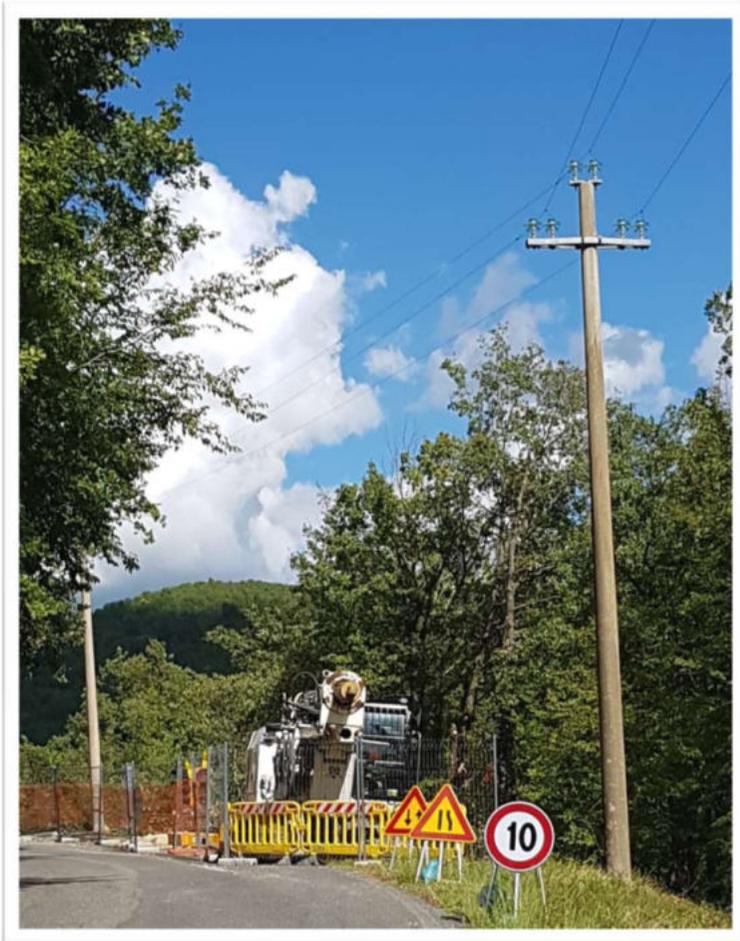
Cosa fare?

Restare calmi
Autoprottegersi
Rispondere alle domande dell'operatore di centrale e seguirne le istruzioni
Coprire se possibile l'infortunato
Non spostare/toccare l'infortunato
Non dare da bere acqua, caffè, alcool...

Situazioni di Pericolo legate ad attività effettuate in prossimità degli impianti elettrici

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500



INTERNAL

Situazioni di Pericolo legate ad attività effettuate in prossimità degli impianti elettrici

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500



INTERNAL

Situazioni di Pericolo legate ad attività effettuate in prossimità degli impianti elettrici

e-distribuzione
Numero Verde: 803 500



INTERNAL

Interventi in emergenza in prossimità di reti elettriche di e-distribuzione

Il rischio elettrico

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Filo a terra o contatto di attrezzature con conduttori



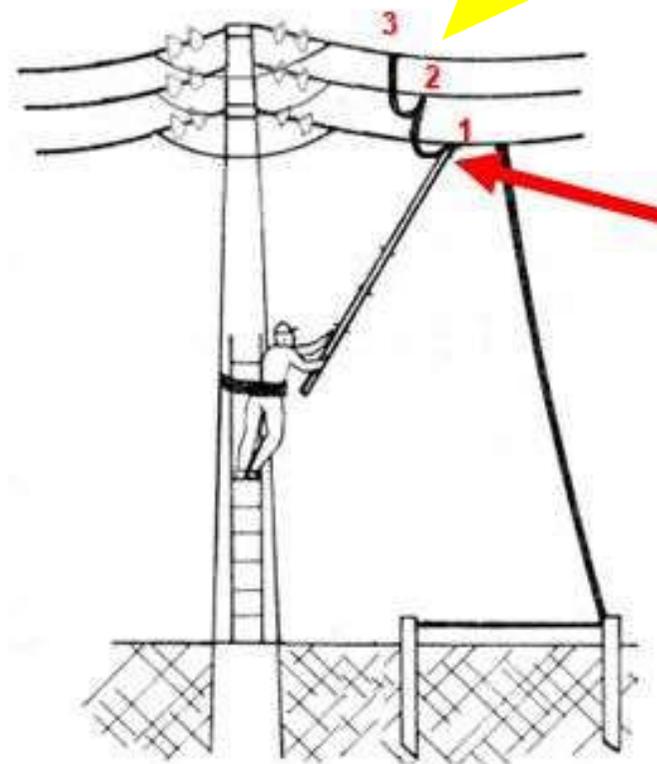
Interventi in emergenza in prossimità di reti elettriche di e-distribuzione

La messa in sicurezza:

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

**messa in corto circuito
ed a terra**



**messa in corto circuito
ed a terra**



INTERNAL

Interventi in emergenza in prossimità di reti elettriche di e-distribuzione

Qualche emergenza vissuta:

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500



INTERNAL

Qualche emergenza vissuta:

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500



INTERNAL

Interventi in emergenza in prossimità di reti elettriche di e-distribuzione

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500



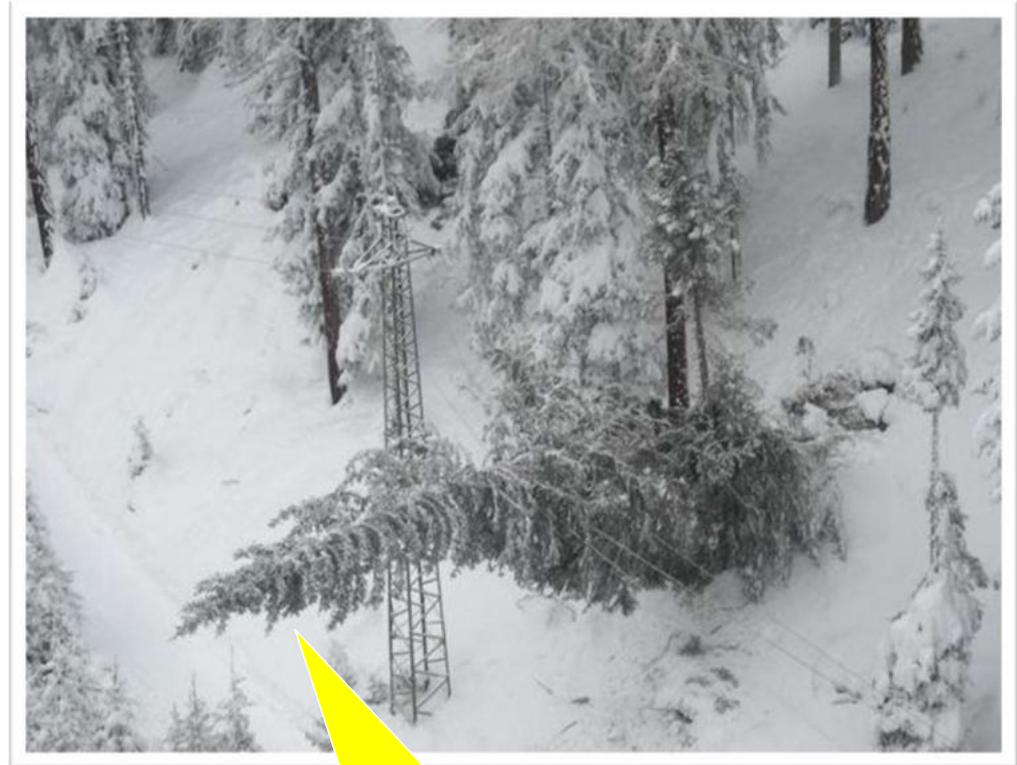
Interventi in emergenza in prossimità di reti elettriche di e-distribuzione

Qualche emergenza vissuta:

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Esempio di formazione di manicotto di ghiaccio su linea MT in conduttori nudi con armamento rigido



Con la neve

INTERNAL

Interventi in emergenza in prossimità di reti elettriche di e-distribuzione

Qualche emergenza vissuta:

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Interventi per
grossi incendi



Gestione di una situazione di pericolo o di emergenza e come segnalarla



Misure generali

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

- **Esaminare attentamente l'ambiente** circostante valutando la presenza di linee elettriche
- Considerare sempre **in tensione** le linee elettriche individuate
- Adottare una **distanza di sicurezza dalle installazioni elettriche**



$D \geq 3$ metri



$D \geq 3,5$ metri



$D \geq 5$ metri



$D \geq 7$ metri

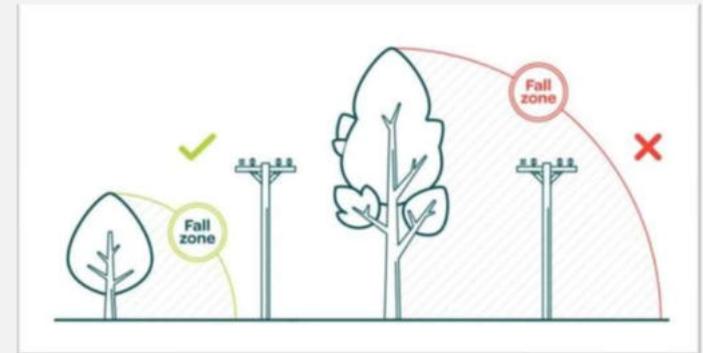
Misure specifiche: potatura piante

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

In aggiunta alle misure generali

- **Pianificare le attività** in modo che rami o attrezzature siano lontane dalle linee elettriche.
- Se un albero cade su una linea elettrica
 - **non toccarlo** o avvicinarsi
 - **delimitare l'area** per non far accedere nessuno
 - contattare tempestivamente la società di distribuzione al **numero verde**



Misure specifiche: la pesca

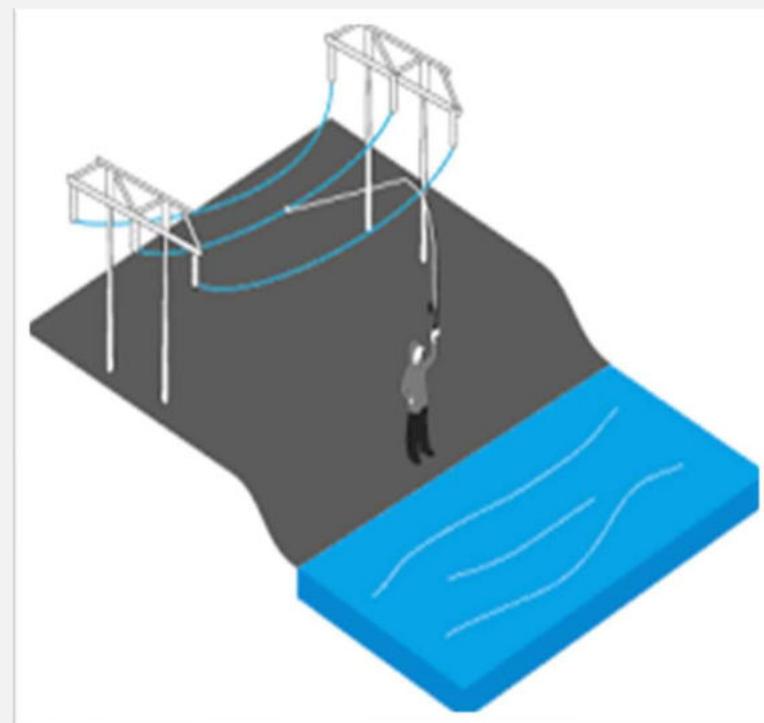


e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

In aggiunta alle misure generali

- **Non posizionarsi con la canna da pesca sotto le linee elettriche**
- mantenere, anche lateralmente, una **distanza di sicurezza di almeno 30 metri** dalla linea (circa 50 passi)
- **smontare sempre la canna da pesca** durante gli spostamenti da un luogo all'altro
- prestare attenzione in caso di pioggia, nebbia e di scarsa visibilità.



Misure specifiche: edilizia

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

In aggiunta alle misure generali

- **informarsi se esistono linee elettriche interrate** nell'area di cantiere contattando l'ente distributore
- **usare strumenti che individuano i sotto-servizi** interrati (tra cui linee elettriche)
- **eseguire saggi di esatta individuazione** con scavo anche a mano poiché le planimetrie e i rilievi strumentali potrebbero essere inaccurati
- quando si usano i **gruppi elettrogeni**
 - separare fisicamente la rete del distributore
 - accertarsi del funzionamento delle protezioni del cliente (sovraccarico, corto circuito e salvavita)



INTERNAL

Misure specifiche: agricoltura



e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

In aggiunta alle misure generali

- prestare particolare attenzione alla raccolta di ciliegie, olive e mandorle
- la crescita incontrollata degli alberi potrebbe ridurre le distanze dalle linee in tensione.
- se i rami cresciuti non rispettano la distanza di sicurezza **chiedere al distributore la messa fuori servizio della linea**
- **pianificare le attività** evitando che tronchi e rami di risulta entrino in contatto con le linee elettriche dopo il taglio
- se si scava a profondità maggiori di 50 cm considerare **possibili linee elettriche interrato** ed informarsi dall'ente distributore e/o dal proprietario del terreno



Misure specifiche: getti irrigui



e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

In aggiunta alle misure generali

- Per garantire continuità del servizio le linee rimangono alimentate quindi **considerare sempre le linee in tensione**
- In caso di guasti contattare la società distributrice

I getti d'acqua possono

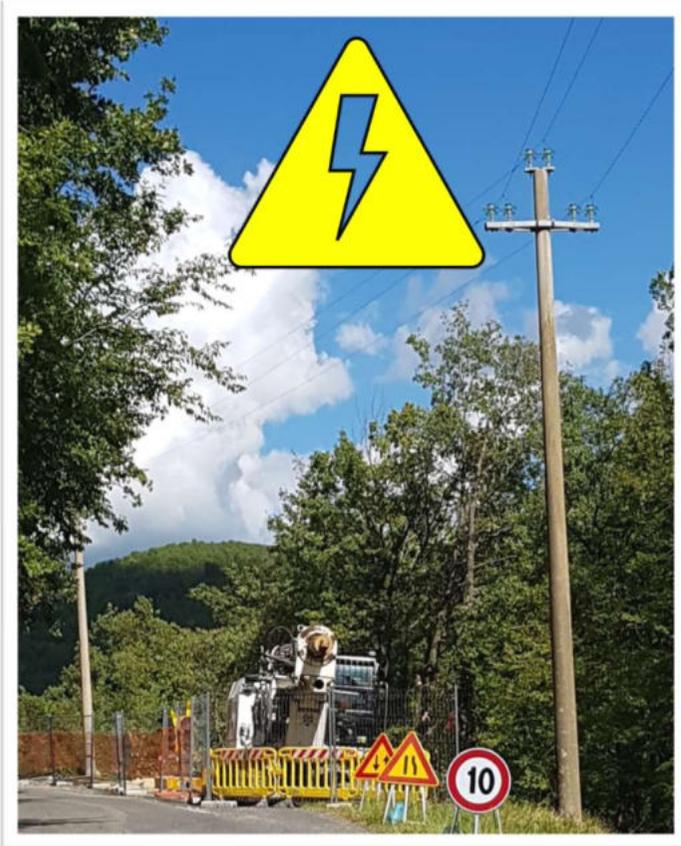
- ridurre l'isolamento tra linea e sostegni causando **scariche a terra**
- far toccare i conduttori tra loro con **corto circuito, rottura e caduta a terra**
- causare malfunzionamenti della linea con **danni alle apparecchiature e incendi**



Richieste di disattivazione **IN EMERGENZA** impianti elettrici di e-distribuzione

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500



In occasione di interventi per eliminare situazioni di pericolo e/o per spegnimento incendi, è possibile richiedere la disattivazione degli impianti, di proprietà e-distribuzione, interferenti con lo svolgimento degli interventi al numero verde:

803 500

Richieste di disattivazione **PROGRAMMATE** impianti elettrici di e-distribuzione

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

In occasione di interventi per lavori programmati
(taglio piante, montaggio di ponteggi per l'edilizia,
interventi con mezzi speciali ecc..)



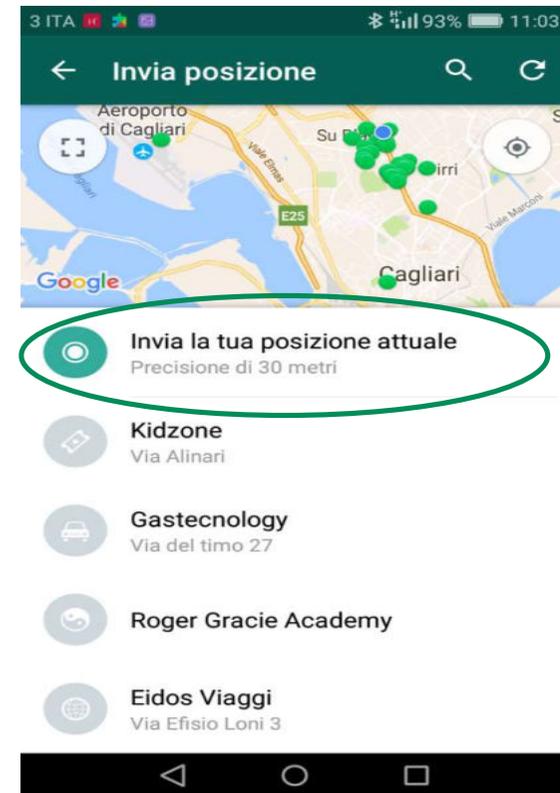
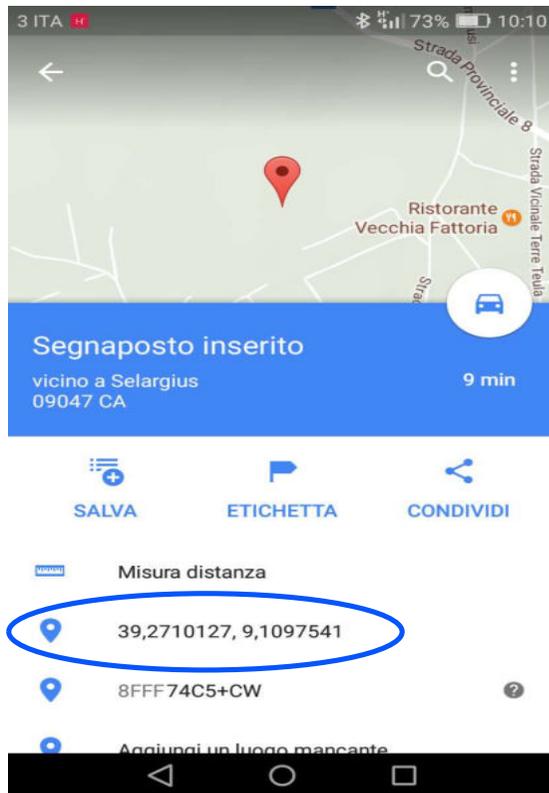
Richiedere il fuori servizio e la messa in sicurezza
della linea scrivendo all'indirizzo di posta elettronica:
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.com

Con la richiesta di disattivazione devono essere forniti i seguenti dati:

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Le coordinate geografiche del sito, riscontrabili tramite Google o Whatsapp



INTERNAL

e-distribuzione
Numero Verde: 803 500

Conclusioni

Operare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico negli interventi in emergenza.

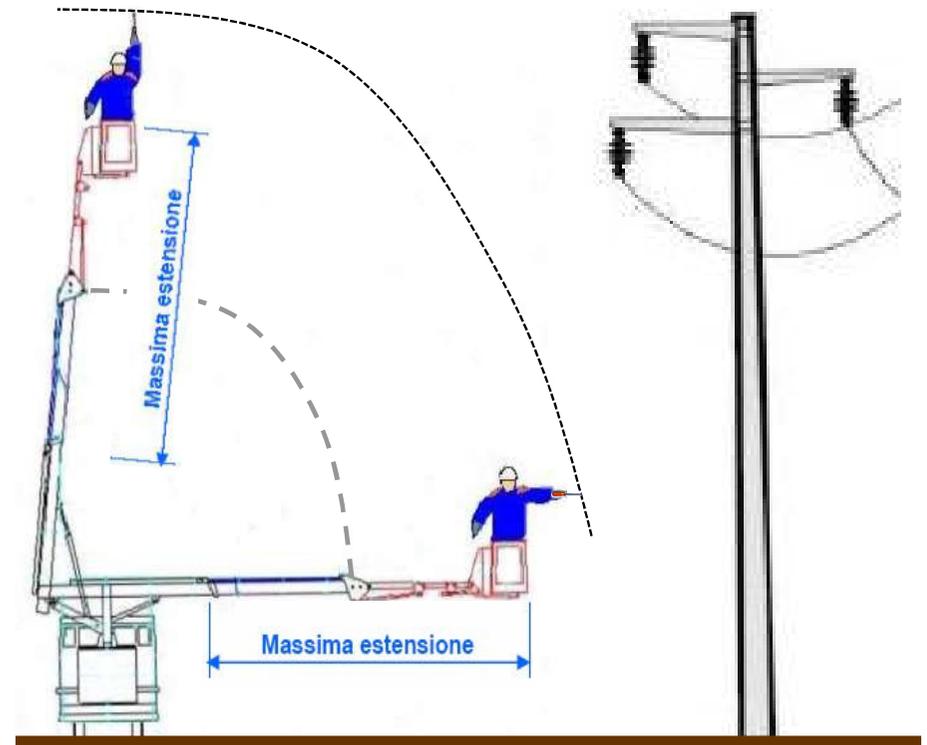
e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Consigli per intervenire in sicurezza

Siete in un' area di intervento:

- esaminate attentamente la zona prima di intervenire, accertando l'eventuale presenza di linee elettriche
- considerate sempre le installazioni elettriche in tensione
- non posizionarti con attrezzature sotto le linee elettriche ma mantenere, anche lateralmente, **una distanza di sicurezza dalla linea di almeno 30 metri (circa 50 passi)**
- Nel caso di attrezzature estensibili (sramatori, idranti, cestelli, scale metalliche, ecc) non tenerle mai esposte durante gli spostamenti da un luogo ad un altro
- sii particolarmente prudente in caso di pioggia o nebbia o comunque di scarsa visibilità.



Azioni di E-Distribuzione per il rischio elettrico

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Brochure Mezzi Speciali



Manutenzione del verde



Brochure Agricoltura



Brochure Pesca



Brochure Getti Irrigui



Brochure Edilizia



"L'**ESPERTO** È UNA PERSONA CHE
HA FATTO IN UN CAMPO MOLTO
RISTRETTO TUTTI I POSSIBILI **ERRORI**."



- NIELS BOHR -

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500



INTERNAL



Per emergenze:

803500



Per richieste di fuori servizio
e messa in sicurezza della
linea elettrica:

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.com

[Link al sito](#)

e-distribuzione

Numero Verde: 803 500

Grazie per l'attenzione!

Misure specifiche per la
prevenzione del rischio
elettrico per le seguenti
attività:



MANUTENZIONE DEL VERDE

EDILIZIA



LA PESCA



AGRICOLTURA

MEZZI
SPECIALI



GETTI
IRRIGUI

