



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

Reggio Emilia, 20 Febbraio 2018



 e-distribuzione

Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione



Andare a pesca è un'occasione di svago e di relax ...



... non per questo si deve abbassare la guardia sulla sicurezza e sottovalutare il grave pericolo connesso con la corrente elettrica



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione

CORRENTE SICURA

Consigli in tutta sicurezza

Riconoscere le installazioni

Cosa fare in caso di infortunio

Rischi ed effetti in presenza di impianti

Al fine di evitare pericoli, anzitutto:

- evitare di toccare il cavo o i fili nudi
- evitare di toccare i fili nudi
- evitare di toccare i fili nudi

Andare a pesca con un'installazione elettrica è un'attività pericolosa. Per questo, è importante conoscere i rischi e le misure di prevenzione da adottare per evitare incidenti e infortuni.

Il rischio di elettrocuzione è elevato in presenza di impianti elettrici, in particolare in presenza di impianti aeree, dove il rischio è maggiore a causa della mancanza di protezioni e della possibilità di contatto con i conduttori.

Il rischio di elettrocuzione è elevato in presenza di impianti elettrici, in particolare in presenza di impianti aeree, dove il rischio è maggiore a causa della mancanza di protezioni e della possibilità di contatto con i conduttori.

Lettori: n.d.
Diffusione: n.d.

IL TIRRENO
MASSA-CARRARA
Dir. Resp.: Roberto Bernabò

27-NOV-2013
da pag. 11

Pesca in sicurezza, Enel e Fipsas insieme

Illustrati a Carrara fiere una serie di semplici accorgimenti per l'uso sicuro delle canne in carbonio

CARRARA

Presentazione

La pesca sportiva è un attività dinamica che dipende dalle maree e diventa un occasione per trascorrere una giornata serena in una natura sana e salubre. Ma come ogni sport, anche la pesca deve essere praticata rispettando alcune regole fondamentali.

A pesca di Sicurezza

Le cause di pesci intossicati in filari di carbonio possono essere molteplici e sono strettamente legate, al che occorre di continuo essere di guardia anche dopo aver rispettato le norme di sicurezza. In ogni caso, è importante che gli impianti elettrici, dopo averli installati, siano stati sottoposti all'ispezione della società elettrica locale.

A pesca di Sicurezza

Venerdì 21 Febbraio
Pescare Enel (Dopo Pesca)
Piazza della Parnassica, 1 S.M. degli Angeli

LA NAZIONE FIRENZE
Dir. Resp.: Gabriele Canè

Pesca Convegno sulla sicurezza

«A PESCA di sicurezza» è il tema del convegno che si svolgerà oggi alle 16, presso il Museo del Calcio di Coverciano, promosso da Enel, Usi Toscana, Fipsas, Aceit, Anse e Unae. Il seminario affronterà il tema della pesca in sicurezza approfondendo la questione dei rischi elettrici associati all'attività della pesca sportiva, con relazione sui 'Rischi associati all'elettricità' di Pietro Antonio Scarpino (Università di Firenze), approfondimento su 'Pescare in sicurezza' di Marco De Sanctis, responsabile Enel. La partecipazione è gratuita e l'incontro è aperto al pubblico. Ai partecipanti sarà

Negli ultimi mesi si sono tenuti vari incontri di sensibilizzazione, promossi da ENEL e Associazioni del settore, sulla pesca in sicurezza e sull'uso sicuro delle canne da pesca in fibra di carbonio



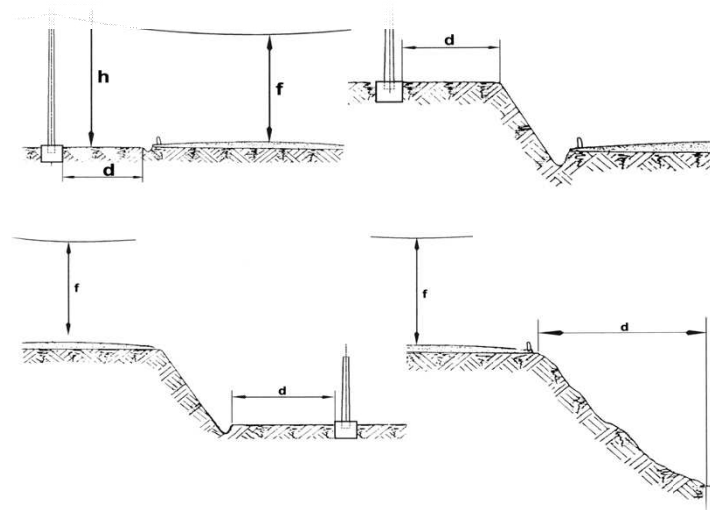
Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione



Le vigenti norme tecniche e di legge prescrivono che gli impianti elettrici siano costruiti in modo da non essere raggiungibili nello svolgimento delle normali attività umane



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione

Tuttavia, un uso non accorto di talune attrezzature di lavoro (es. autogrù, scale portatili ecc.), così come quelle impiegate per **finalità sportive o ricreative** può condurre ad avvicinamenti pericolosi o a **contatti accidentali** con le installazioni elettriche

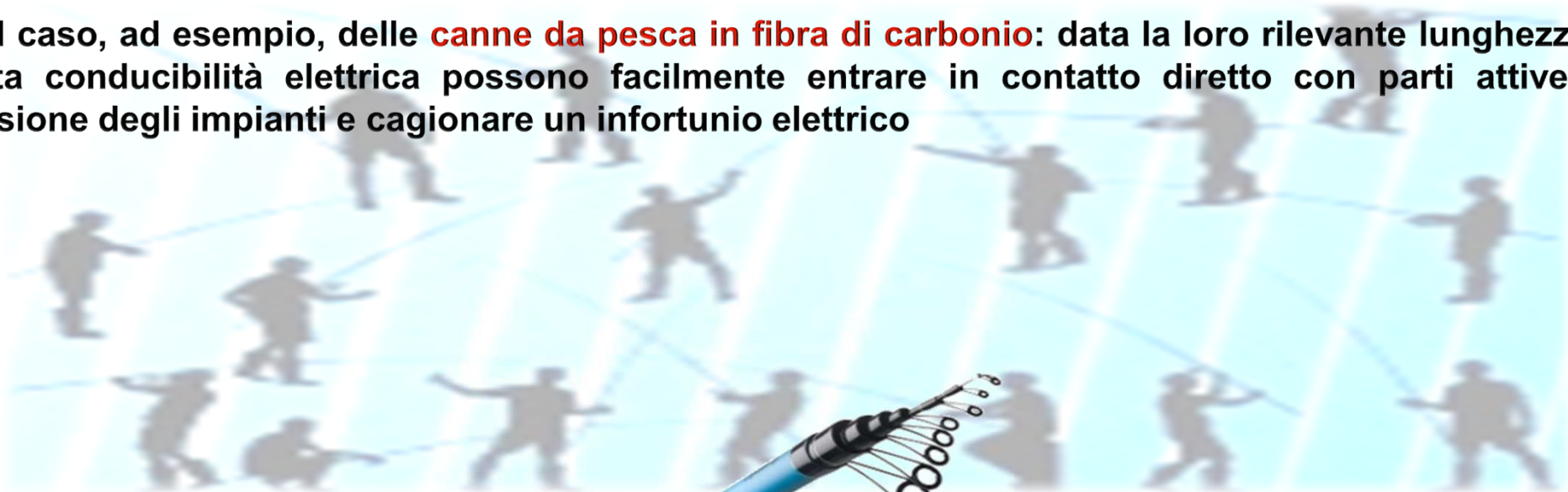


Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione

E' il caso, ad esempio, delle **canne da pesca in fibra di carbonio**: data la loro rilevante lunghezza e l'alta conducibilità elettrica possono facilmente entrare in contatto diretto con parti attive in tensione degli impianti e cagionare un infortunio elettrico



Consigli per una pesca in tutta sicurezza

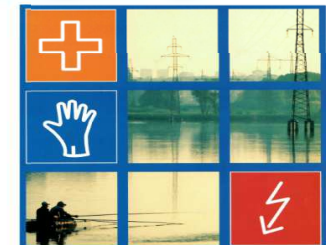
- esaminare attentamente **l'ambiente in cui si vuole pescare** prima di montare la canna, accertandosi dell'eventuale presenza di linee elettriche
- considerare sempre le installazioni elettriche **in tensione**
- adottare una **distanza di sicurezza dalle installazioni elettriche** che eviti l'avvicinamento alle parti in tensione degli impianti, tenendo conto della lunghezza e di tutti i possibili movimenti della canna da pesca e degli accessori
- non tenere mai la canna da pesca montata durante gli **spostamenti da un luogo di pesca ad un altro**



Riconoscere le installazioni elettriche

Le **installazioni elettriche** presenti sul territorio sono:

- elettrodotti e/o impianti destinati al trasporto, alla trasformazione e alla distribuzione dell'energia elettrica
- impianti di illuminazione pubblica
- linee di trazione per treni, tram, filobus, ecc.



Riconoscere le installazioni elettriche

Le normative attuali **non prevedono** esplicitamente per lo svolgimento di **attività sportive delle distanze di sicurezza da rispettare**

Per analogia possono essere adottate **le distanze minime di sicurezza** previste dalle leggi italiane per quanto riguarda **l'esecuzione di lavori non elettrici in vicinanza di linee elettriche o parti attive non protette di impianti elettrici**



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione

Riconoscere le installazioni elettriche

Le distanze minime di sicurezza indicate nella Tabella variano in funzione della **tensione (kV)** di esercizio dell'impianto:

Un (kV)	D (m)
≤ 1	3
$1 < Un \leq 30$	3,5
$30 < Un \leq 132$	5
> 132	7

La **distanza** deve essere assicurata tra le **parti in tensione** e la **parte più prossima della canna da pesca**, tenendo conto di tutte le possibili posizioni assumibili, anche in maniera involontaria, dalla canna e dai relativi accessori

Un: tensione nominale in kV

D: distanza in metri



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

Riconoscere le installazioni elettriche

Le tipologie di installazioni elettriche (immagini puramente indicative)



Linea bassa tensione in
conduttori nudi
 $D \geq 3$ metri



Linea media tensione in
conduttori nudi
 $D \geq 3,5$ metri



Linea di trasmissione ad alta
tensione
 $D \geq 5$ metri



Linea di trasmissione ad
altissima tensione
 $D \geq 7$ metri



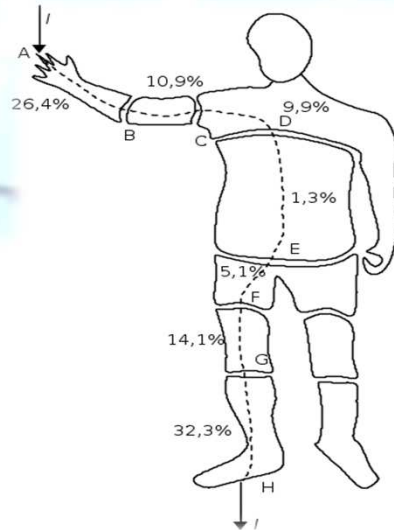
Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

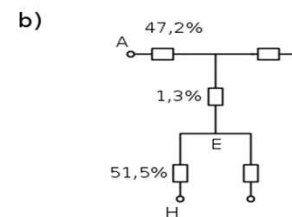
Rischi ed effetti in presenza di impianti elettrici

Elettrocuzione e shock elettrico

Gli effetti sul corpo umano dipendono dal tipo di corrente (**continua** o **alternata**) e dalla sua intensità (I, Ampere)



a) $R_{AD} = 26,4\% + 10,9\% + 9,9\% + 7,2\%$
 $R_{EH} = 5,1\% + 14,1\% + 32,3\% + 1,5\%$
 $R_{AH} = (R_{AD} + R_{EH}) \approx 100\%$



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione

Rischi ed effetti in presenza di impianti elettrici

Elettrocuzione e shock elettrico



Gli effetti sul corpo umano della **corrente continua** :



- la **corrente continua** (presente tipicamente negli impianti di trazione elettrica, es. treni) al passaggio attraverso il corpo umano determina fenomeni elettrochimici nel sangue con gravi conseguenze anche a distanza di tempo



Rischi ed effetti in presenza di impianti elettrici

Elettrocuzione e shock elettrico



Gli effetti sul corpo umano della **corrente alternata** :



- la **corrente alternata** (presente tipicamente in tutti gli impianti elettrici di distribuzione e trasmissione) al passaggio attraverso il corpo umano interferisce con i segnali elettrici del sistema nervoso che regolano battito cardiaco, respirazione e attività muscolare



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione

Rischi ed effetti in presenza di impianti elettrici

Elettrocuzione e shock elettrico



Gli effetti sul corpo umano della **corrente alternata** :



se il valore della corrente (anche piccolo) supera una certa soglia e il passaggio interessa il cuore, può aver luogo la fibrillazione ventricolare: il cuore pulsa irregolarmente e non garantisce più la circolazione del sangue, sino a giungere all'arresto totale

- inoltre il passaggio di corrente causa la contrazione dei muscoli (tetanizzazione), con difficoltà respiratorie e nei movimenti



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione

Rischi ed effetti in presenza di impianti elettrici

Ustione e altri effetti termici e ottici



In presenza di valori di corrente (**continua** o **alternata**) elevati prevale l'effetto di riscaldamento:

- al passaggio di corrente le parti del corpo interessate si possono ustionare, fino alla carbonizzazione
- anche l'arco elettrico, che si sviluppa in aria, può causare il riscaldamento dei tessuti del corpo se esposti in vicinanza (arrossamenti e/o ustioni)

Il bagliore dell'arco elettrico (radiazioni ultraviolette) può causare lesioni più o meno gravi agli occhi



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione

Cosa fare in caso di infortunio elettrico

Per evitare che anche il soccorritore diventi vittima

- non toccare l'infortunato se il circuito elettrico è ancora in tensione e se necessario **isolare il proprio corpo verso terra con assi di legno o strutture in gomma**



interrompere il circuito “staccando” la corrente e, se non possibile, liberare l'infortunato dal contatto **senza mai toccarlo direttamente** (usare bastoni, guanti in gomma.....)



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione

Cosa fare in caso di infortunio elettrico

Per far "staccare" la corrente occorre chiamare il servizio di segnalazione guasti ed emergenze di Enel Distribuzione

803 500

presente anche tra i **NUMERI UTILI** nell'avanti-elenco delle **PAGINE BIANCHE**



NUMERI DI EMERGENZA**	
112	PRONTO INTERVENTO
Chiamata gratuita	112
113	PUBBLICA EMERGENZA
Soccorso pubblico	113
Chiamata gratuita	113
115	NUMERI DEL FUOCO
Pronto Intervento	115
Chiamata gratuita	115
118	EMERGENZA SANITARIA
Pronto Intervento	118

Nota dell'Editore: in questa sezione l'Editore ha raggruppato le informazioni sui numeri telefonici di più frequente utilizzazione da parte di cittadini e imprese reperibili oltre che dalla banca dati unica (vedi pagina 7) anche da altre fonti. Informazioni e numeri di telefono di: Acquedotto, Energia Elettrica - Società di Produzione e Servizi, Gas e Metano - Società di Produzione e Servizi, Nettezza Urbana - Servizio, Centri per l'impiego, Comune e servizi comunali, Polizia Municipale, Polizia di Stato, Agenzia delle Entrate, Giudici di Pace, Trasporti urbani e Trasporti extra urbani sono relative al capoluogo di provincia e ai Comuni con più di 5 mila abitanti presenti in questo volume. Le informazioni degli Enti turistici fanno riferimento, oltre che al capoluogo di Provincia, ai Comuni con più di 5 mila abitanti e a quelli di rilevanza turistica anche se con popolazione inferiore presenti in questo volume.

ENEL DISTRIBUZIONE
Segnalazione guasti . . . **803 500**
Tutti i giorni 24 ore su 24
www.eneldistribuzione.it

Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione

Cosa fare in caso di infortunio elettrico

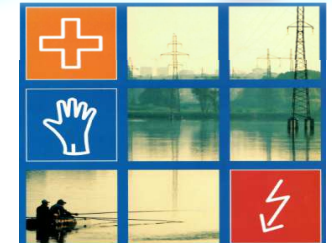
- chiamare prontamente i **soccorsi (118)**
- se l'infortunato è privo di coscienza verificare la presenza delle **funzioni vitali** (respiro e battito cardiaco), in assenza procedere se possibile con la **rianimazione cardiaca ed eventualmente respiratoria**



- se l'infortunato è cosciente controllare il polso e il respiro e porlo in **posizione laterale di sicurezza**



- in caso di **ustioni** valutare la gravità delle lesioni e servirsi **solo di garze sterili**



Pescare in Sicurezza

La Prevenzione del Rischio elettrico nelle aree di pesca

e-distribuzione



grazie per l'attenzione !!

