



LA SFIDA

vecchi cavi a olio interrati

I vecchi cavi elettrici con isolamento a oli dielettrici rappresentano un rischio ambientale.

Grazie a ODB system, il trattamento è efficace, 100 % ecologico e conforme alle normative.

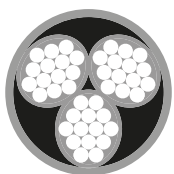
I sistemi di cavi possono essere definitivamente dismessi dopo il trattamento.



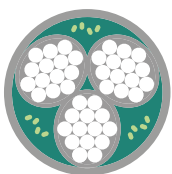
L'IDEA

la bonifica tramite l'uso di batteri

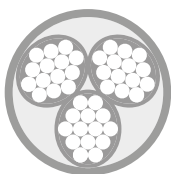
Il nostro processo si basa sulla degradazione biologica degli oli tramite il risciacquo reiterato con una speciale sospensione batterica, nota per l'appunto come: **Oil Degradation by Bacteria (bio-degradazione di oli dielettrici)**



prima



il processo



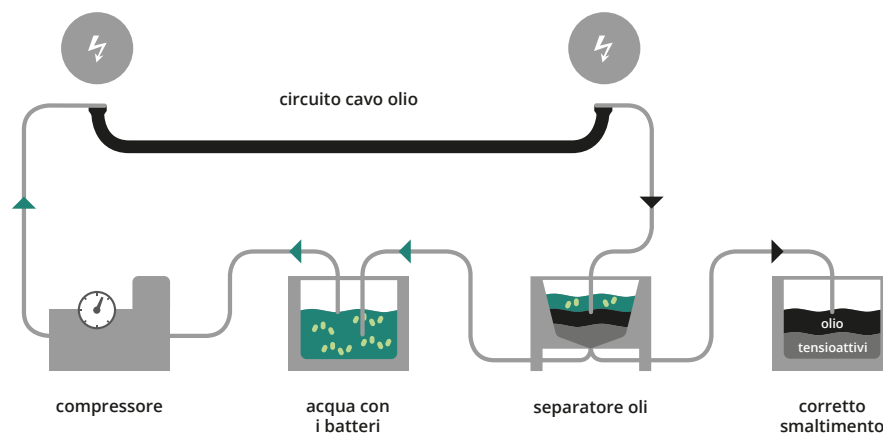
dopo



IL PROCESSO

efficiente ed efficace

- 1 determinazione della quantità e del tipo di olio presente nel cavo, coltura dei batteri
- 2 iniezione della sospensione batterica
- 3 circolazione del liquido, separazione della sospensione, degli oli e dei tensioattivi
- 4 rigenerazione della coltura batterica e ripetizione dell'iniezione



La procedura viene ripetuta più volte finché l'analisi mostrerà la presenza di un 5 % di olio residuo nel cavo. Quest'olio è legato all'isolante in carta e non rappresenta più un rischio ambientale.



I BATTERI

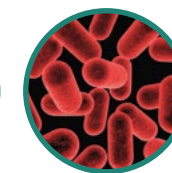
gruppo di rischio più basso

A seconda della natura dell'olio isolante, viene utilizzato uno specifico mix dei seguenti ceppi batterici:

Bacillus subtilis (bacillo del fieno)

Bacillus licheniformis

Rhodococcus rhodochrous



Ognuno di questi tre organismi appartiene al gruppo di rischio più basso di microrganismi, il gruppo 1, esattamente come le colture di yogurt.



I VANTAGGI

a colpo d'occhio

- + processo 100 % ecologico e conforme alle normative
- + uso flessibile per tutte le classi di tensione
- + installazione chiavi in mano del sistema mobile compatto
- + nessun pericolo né per le persone né per l'ambiente
- + a norma di legge, dismissione definitiva dei cavi

ODB
system

ODB system
TIBIO Sagl
Via alla Valle 11
6949 Comano - CH

+41 91 940 63 31
info@odbsystem.ch

odbsystem.ch



Biologico. Pulito. Efficace.

