

# BONIFICA DI TERRENI & ACQUIFERI SCHEDA DA VALUTATIVA DEL PROGETTO

INVIA LA SCHEDA VALUTATIVA A: [remediation@evonik.com](mailto:remediation@evonik.com)



## INFORMAZIONI SUL REFERENTE

SOCIETÀ

NOME

INDIRIZZO

TELEFONO

CITTÀ

PROVINCIA

INDIRIZZO EMAIL

CODICE POSTALE

NAZIONE

## INFORMAZIONI SUL PROGETTO

NOME DEL PROGETTO

LOCALITÀ

STATO DEL PROGETTO

STUDIO DI  
FATTIBILITÀ

FASE  
PROGETTUALE

IN ATTESA  
DELL'ESECUZIONE  
IN CAMPO

ALTRO \_\_\_\_\_

LE AREE DI  
TRATTAMENTO  
INCLUDERANNO

SORGENTE

PENNACCHIO

BARRIERA PERMEABILE  
REATTIVA

ALTRO \_\_\_\_\_

SONO PRESENTI  
NAPL

SI

NO

NON SO

DESCRIZIONE DEL SITO (pilota/ampia scala, uso storico dell'area, edifici, sorgente di contaminazione, attività di trattamento in corso, etc)

OBIETTIVI DI TRATTAMENTO E TEMPISTICHE

QUALI SOLUZIONI TECNOLOGICHE DI EVONIK RISULTANO ESSERE DI VOSTRO INTERESSE PER IL PRESENTE SITO?

TUTTO

**OSSIDAZIONE CHIMICA "IN SITU"**

KLOZUR® CR

KLOZUR® KP

KLOZUR® One

KLOZUR® SP

**BIORISANAMENTO AEROBICO**

PERMEOX® Ultra

TERRAMEND® Reagent

**DECLORURAZIONE RIDUTTIVA POTENZIA**

ELS® Microemulsion

**RIDUZIONE CHIMICA "IN SITU"**

EHC® Reagent

EHC® Liquid

DARAMEND® Reagent

**TRATTAMENTO DEI METALLI**

METAFIX® Reagents O EHC® Metals

**NAPL STABILIZZAZIONE / RIDUZIONE DEL FLUSSO DI MASSA**

ISGS® Technology

**BIOGEOCHEMICAL**

GEOFORM® Reagents

# BONIFICA DI TERRENI & ACQUIFERI

## SCHEDA DA VALUTATIVA DEL PROGETTO

INVIA LA SCHEDA VALUTATIVA A: [remediation@evonik.com](mailto:remediation@evonik.com)

QUALI ALTRE SOLUZIONI TECNOLOGICHE SONO STATE CONSIDERATE?

### INFORMAZIONI SULL'AREA DI TRATTAMENTO "A"

SORGENTE      PENNACCHIO      BARRIERA PERMEABILE REATTIVA

ALTRO

### DIMENSIONI DELL'AREA DI TRATTAMENTO

AMPIEZZA DELLA ZONA DA TRATTARE (PERPENDICOLARE ALLA DIREZIONE DI FALDA)

metri

LARGHEZZA DELLA ZONA DA TRATTARE (PARALLELA ALLA DIREZIONE DI FALDA)

metri

PROFONDITÀ DELLA SOMMITÀ DELLA ZONA TRATTARE

metri p.c.

PROFONDITÀ DELLA BASE DELLA ZONA DA TRATTARE

metri p.c.

PROFONDITÀ DELL'ACQUIFERO

metri p.c.

### CARATTERISTICHE DI TRASPORTO

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA

VELOCITÀ LINEARE DI FALDA

### INFORMAZIONI LITOLOGICHE

TIPOLOGIA DI TERRENO

FRAZIONE DI CARBONIO ORGANICO DEL TERRENO, FOC

DENSITÀ APPARENTE (predefinita 1400 kg/m<sup>3</sup>)

kg/m<sup>3</sup>

POROSITÀ TOTALE (predefinita = 35%)

%

GRADIENTE IDRAULICO

POROSITÀ EFFETTIVA PER IL FLUSSO DI FALDA

%

### INFORMAZIONI SULLA CONTAMINAZIONE

| CONTAMINANTE | CONCENTRAZIONE MEDIA IN FALDA (mg/L) | OBBIETTIVO DI TRATTAMENTO IN FALDA (mg/L) | CONCENTRAZIONE MEDIA NEI TERRENI (mg/kg) | OBBIETTIVO DI TRATTAMENTO NEI TERRENI (mg/kg) |
|--------------|--------------------------------------|---|--|---|
|              |                                      |   |  |   |
|              |                                      |   |  |   |
|              |                                      |   |  |   |
|              |                                      |   |  |   |
|              |                                      |   |  |   |
|              |                                      |   |  |   |
|              |                                      |   |  |   |

# BONIFICA DI TERRENI & ACQUIFERI

## SCHEDA VALUTATIVA DEL PROGETTO



INVIA LA SCHEDA VALUTATIVA A: [remediation@evonik.com](mailto:remediation@evonik.com)

Si prega di fornire quante più informazioni possibili. Se non disponibili, si prega di lasciare lo spazio vuoto.

pH \_\_\_\_\_  
ALCALINITÀ IN TERMINI DI CARBONATO (come CaCO<sub>3</sub>) \_\_\_\_\_ mg/L

ORP \_\_\_\_\_ mV  
TEMPERATURA DELLA FALDA \_\_\_\_\_ °C (Celsius)

CONDUTTIVITÀ \_\_\_\_\_ S/m

### PARAMETRI KLOZUR® PERSOLFATO

DOMANDA OSSIDANTE DEL TERRENO \_\_\_\_\_ gr di KLOZUR® /Kg di terreno  
PARAMETRI ISCR

CAPACITÀ TAMPONE \_\_\_\_\_ g 25% NaOH/kg terreno  
OSSIGENO DISCIOLTO \_\_\_\_\_ mg/L

### PARAMETRI PERMEOX® ULTRA

|                               | Falda mg/L | Terreno mg/kg |
|-------------------------------|------------|---------------|
| DOMANDA BIOLOGICA DI OSSIGENO | _____      | _____         |
| DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO   | _____      | _____         |
| METALLI IN SOLUZIONE (Fe, Mn) | _____      | _____         |

SOLFATI \_\_\_\_\_ mg/L

DOMANDA BIOLOGICA DI OSSIGENO \_\_\_\_\_ mg/L  
NITRATI (come N) \_\_\_\_\_ mg/L

DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO \_\_\_\_\_ mg/L

METALLI IN SOLUZIONE (Fe, Mn) \_\_\_\_\_ mg/L  
FERRO (II) GENERATO \_\_\_\_\_ mg/L

### INFORMAZIONI SULL'AREA DI TRATTAMENTO "B"

SORGENTE \_\_\_\_\_  
PENNACHIO \_\_\_\_\_  
BARRIERA PERMEABILE REATTIVA \_\_\_\_\_

ALTRO \_\_\_\_\_

### DIMENSIONI DELL'AREA DI TRATTAMENTO

AMPIEZZA DELLA ZONA DA TRATTARE (PERPENDICOLARE ALLA DIREZIONE DI FALDA) \_\_\_\_\_ metri

LARGHEZZA DELLA ZONA DA TRATTARE (PARALLELA ALLA DIREZIONE DI FALDA) \_\_\_\_\_ metri

PROFONDITÀ DELLA SOMMITÀ DELLA ZONA TRATTARE \_\_\_\_\_ metri p.c.

PROFONDITÀ DELLA BASE DELLA ZONA DA TRATTARE \_\_\_\_\_ metri p.c.

PROFONDITÀ DELL'ACQUIFERO \_\_\_\_\_ metri p.c.

### INFORMAZIONI LITOLOGICHE

CLICCA QUI SE UGUALE COME AREA DI TRATTAMENTO "A"

TIPOLOGIA DI TERRENO \_\_\_\_\_

FRAZIONE DI CARBONIO ORGANICO DEL TERRENO, FOC \_\_\_\_\_

DENSITÀ APPARENTE (predefinita 1400 kg/m<sup>3</sup>) \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

POROSITÀ TOTALE (predefinita = 35%) \_\_\_\_\_ %

# BONIFICA DI TERRENI & ACQUIFERI

## SCHEDA VALUTATIVA DEL PROGETTO

INVIA LA SCHEDA VALUTATIVA A: [remediation@evonik.com](mailto:remediation@evonik.com)

### CARATTERISTICHE DI TRASPORTO

CLICCA QUI SE UGUALE COME AREA DI TRATTAMENTO "A"

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA

---

GRADIENTE IDRAULICO

---

VELOCITÀ LINEARE DI FALDA

---

POROSITÀ EFFETTIVA PER IL FLUSSO DI FALDA

---

%

### INFORMAZIONI SULLA CONTAMINAZIONE

| CONTAMINANTE | CONCENTRAZIONE MEDIA IN FALDA (mg/L) | OBIETTIVO DI TRATTAMENTO IN FALDA (mg/L) | CONCENTRAZIONE MEDIA NEI TERRENI (mg/kg) | OBIETTIVO DI TRATTAMENTO NEI TERRENI (mg/kg) |
|--------------|--------------------------------------|--|--|--|
|              |                                      |  |  |  |
|              |                                      |  |  |  |
|              |                                      |  |  |  |
|              |                                      |  |  |  |
|              |                                      |  |  |  |
|              |                                      |  |  |  |
|              |                                      |  |  |  |

**INFORMAZIONI GEOCHIMICHE** Si prega di fornire quante più informazioni possibili. Se non disponibili, si prega di lasciare lo spazio vuoto.

CLICCA QUI SE UGUALE COME AREA DI TRATTAMENTO "A"

pH

---

ALCALINITÀ IN TERMINI DI CARBONATO (come CaCO<sub>3</sub>)

mg/L

ORP

---

mV

TEMPERATURA DELLA FALDA

°C (Celsius)

CONDUTTIVITÀ

---

S/m

#### PARAMETRI KLOZUR® PERSOLFATO

TERRENO OSSIDANTE DOMANDA

---

gr di KLOZUR® /Kg di terreno

#### PARAMETRI ISCR

OSSIGENO DISCIOLTO

---

mg/L

CAPACITÀ TAMPONE DELLA BASE

---

g 25% NaOH/kg terreno

Manganese (II) generated:

---

mg/L

#### PARAMETRI PERMEOX® ULTRA

DOMANDA BIOLOGICA DI OSSIGENO

---

DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO

---

METALLI IN SOLUZIONE (Fe, Mn)

Falda  
mg/L

Terreno  
mg/kg

MANGANESE (II) GENERATO

---

mg/L

NITRATI (come N)

---

mg/L

FERRO (II) GENERATO: mg

---

mg/L