



Applicativo RE.MO. REte di MOnitoraggio

Roma, 2019

Applicativo RE.MO. ...cos'è



RE.MO. è una *Web Application*, un applicativo fruibile via web, che coniuga informazioni cartografiche con dati e documenti di carattere testuale.

L'applicativo RE.MO. si integra con il sistema cartografico aziendale SoginMAP (non disponibile su internet) ed è finalizzato alla pubblicazione di contenuti e servizi riguardanti il monitoraggio radiologico e convenzionale e le attività di decommissioning di SOGIN sotto procedura VIA – Valutazione di Impatto Ambientale.

RE.MO. è un applicativo *responsive* ovvero si adatta alle diverse risoluzioni del dispositivo che si usa per navigare in internet (computer, tablet, smartphone).

Applicativo RE.MO. ...perchè



Sulla base di quanto richiesto dalle prescrizioni VIA, Sogin è tenuta a pubblicare su un sito internet, con un linguaggio semplice ed esaustivo, i dati e le informazioni riguardanti le seguenti tematiche relative ai progetti sottoposti a procedura di Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA):

- *Stato di avanzamento dei lavori*
- *Attività in corso*
- *Monitoraggio Ambientale (Convenzionale e Radiologico) delle attività di decommissioning*

Applicativo RE.MO. ...chi



I Siti SOGIN soggetti a tale prescrizione ministeriale sono le Centrali di Caorso, Latina, Garigliano e Trino (per le sole attività sottoposte a procedura di VIA) e gli impianti di Saluggia (progetto CEMEX) e di Trisaia (progetto ICPF).

Attualmente, per le attività in corso di realizzazione negli Impianti della Casaccia (IPU e OPEC) e di Bosco Marengo (FN) non è previsto l'utilizzo dell'Applicativo RE.MO.; pertanto le informazioni sono reperibili solo sul sito istituzionale www.sogin.it

Applicativo RE.MO. ...aggiornamenti



	Caorso	Latina	Garigliano	Trino	CEMEX	ICPF
Iter Autorizzativi	quando necessario					
Stato Avanzamento Lavori	semestrale	semestrale	semestrale	semestrale	semestrale	semestrale
Rapporto Ambientale Convenzionale	annuale	annuale	semestrale	annuale	(dal 2017) semestrale	semestrale
Rapporto sulla Radioattività Ambientale	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Risultati Monitoraggio Attività in Corso	dopo circa due settimane dall'attività di monitoraggio					

Applicativo RE.MO. ...sezioni



RE.MO. - REte di MOnitoraggio

2 AREA SELEZIONE SEZIONI

STATO AVANZAMENTO LAVORI

CENTRALE DEL GARIGLIANO

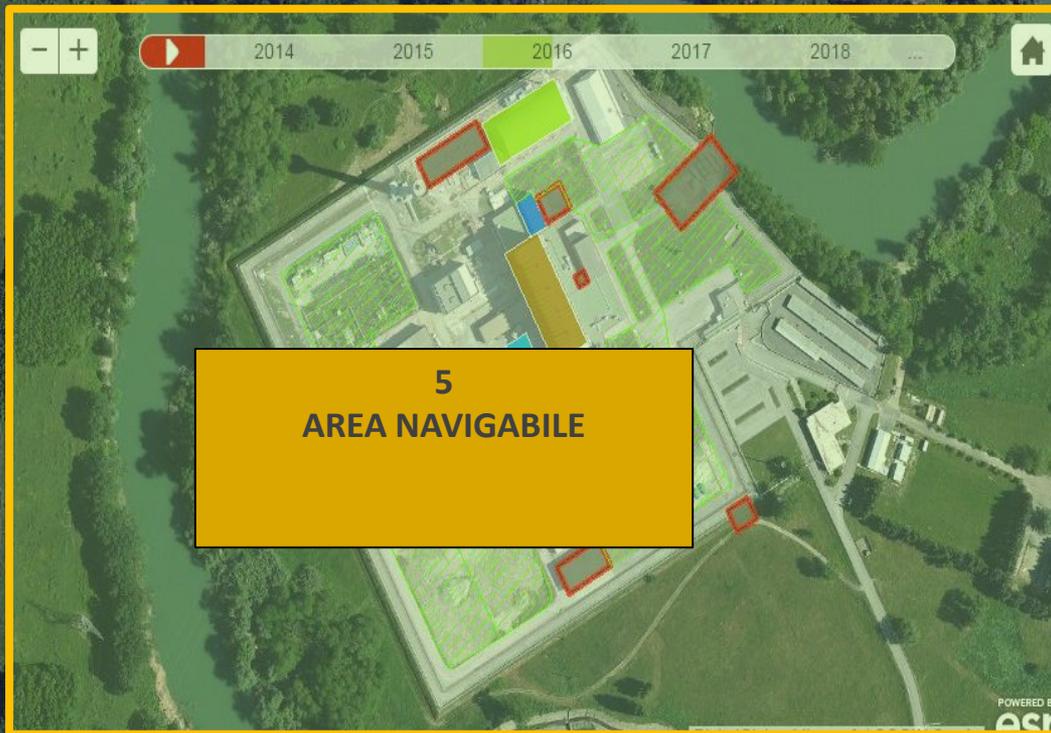
Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e il Ministero per i Beni e le Attività Culturali (MIBAC) hanno emanato un Decreto con giudizio favorevole di compatibilità ambientale a condizione che vengano rispettate le prescrizioni indicate nello stesso relativamente al progetto: "Attività di Decommissioning – Disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato dell'impianto nucleare del Garigliano".

In particolare, al fine di permettere agli Enti preposti la loro funzione di vigilanza, tra le prescrizioni del decreto di Valutazione di Impatto Ambientale (MA), è richiesta la presentazione di un cronoprogramma dello stato di avanzamento dei lavori.

La fattibilità delle attività nei tempi indicati è suscettibile di modifiche determinate da situazioni non prevedibili all'atto della pianificazione, come il procrastinarsi degli iter tecnico-amministrativi per

3 AREA DESCRIZIONE GENERALE DELLE SEZIONI

1 AREA SELEZIONE SITI SOGIN



LEGENDA

GARIGLIANO

- Cantieri - Attività
 - Box Counter
 - Camino
 - Impermeabilizzazioni
 - Impianto RadWaste
 - Impianto spruzzamento nocciolo
 - Officina calda
 - Smantellamento Componenti
 - Trincee
 - Attività previste
 - Attività eseguite

Area Impianto



4 AREA LEGENDA



CAORSO



TRINO



GARIGLIANO



LATINA



ROTONDELLA

Applicativo RE.MO. ...guida Sezioni



1. *“Area Selezione Siti”* - permette di scegliere il Sito SOGIN di interesse
2. *“Area Selezione Sezioni”* - collegata ad ogni Sito - permette di scegliere cosa interrogare tra le 4 Sezioni previste per ogni sito Sogin:
 - Sezione 1:* Stato Avanzamento Lavori (Attività di decommissioning)
 - Sezione 2:* Monitoraggio Convenzionale (Rete di Monitoraggio Ambientale)
 - Sezione 3:* Monitoraggio Radiologico (Rete di Sorveglianza Ambientale)
 - Sezione 4:* Monitoraggio in corso d’opera
3. *“Area Descrizione Generale”* - collegata alla Sezione - testo descrittivo della Sezione visualizzata
4. *“Legenda”* - collegata alla Sezione - riporta l’elenco dei simboli cartografici presenti nell’area navigabile
5. *“Area Navigabile”* - collegata alla Sezione - area per la navigazione e l’interrogazione delle informazioni geografiche per ogni sito SOGIN

...Stato Avanzamento Lavori

(Sezione 1)



STATO AVANZAMENTO LAVORI
Questa schermata contiene:

- una breve descrizione dell'attività
- la durata temporale prevista
- la significatività delle lavorazioni sotto il profilo ambientale.

I cantieri ritenuti più impattanti per l'ambiente verranno rappresentati anche nella Sezione "Monitoraggio in corso" a cui si rimanda per una migliore descrizione.

Si riporta di seguito:

- Attività al 31/12/2014
- Attività al 31/12/2015
- Attività al 31/12/2016
- Attività al 31/12/2017
- Attività al 31/12/2018
- Attività previste nel 2019
- Autorizzazioni

MONITORAGGIO CONVENZIONALE

MONITORAGGIO RADIOLOGICO

MONITORAGGIO CANTIERI IN CORSO

TRINO
Cantieri - Attività in corso

- Edificio Combustibile
- Edificio Reattore
- Impianto Radwaste
- Edificio Turbina
- Spostamento trasformatore
- Vasca di prima pioggia
- Attività previste
- Attività eseguite

Area Impianto

INFO

Progetto: **3** allamento Ausiliari all'Edificio Reattore
Nome Attività: **3** zione componenti
Descrizione: **3** e componenti non
Attività: **3** laminati dal Locale Ventilatori
Data Inizio Prevista: 15/11/2015
Data Fine Prevista: 12/08/2016
Monitoraggio cantieri in corso: No
Approfondimento: [Approfondimento sulle attività previste](#)
Autorizzazioni: [AUTORIZZAZIONI](#)

GLIANO ROTONDELLA SALUGGIA

esri

1. “*Time Slider*” – dipende dalle date di inizio e di fine dei cantieri – diviso in semestri, permette di rendersi conto dell’evoluzione delle attività nel tempo
2. “*Area Descrizione*” – oltre alla descrizione della Sezione, sono riportati i collegamenti ipertestuali ai consuntivi e preventivi annuali delle attività di cantiere, allo stato autorizzativo e prescrittivo del decommissioning
3. Cliccando sui poligoni presenti si può accedere a contenuti specifici per ogni attività e in particolare:
 - *Progetto*: codice e nome del progetto di cantiere generale (ad ogni progetto possono essere associate più attività)
 - *Nome Attività*: Nome della singola attività o lavorazione
 - *Descrizione attività*: codice e breve descrizione dell’attività
 - *Data inizio e Data fine*: - date previste o definitive - possono variare nel tempo perché dipendenti dall’iter autorizzativo
 - *Monitoraggio cantieri in corso*: se viene riportato “Si” significa che l’attività sarà oggetto di monitoraggio in corso d’opera (Sezione 4)
 - *Approfondimenti*: collegamento ad altri contenuti descrittivi
 - *Autorizzazioni*: collegamento all’elenco delle autorizzazioni specifiche

...Monitoraggio Convenzionale (Sezione 2)

SOGIN RE.MO. - REte di MONitoraggio

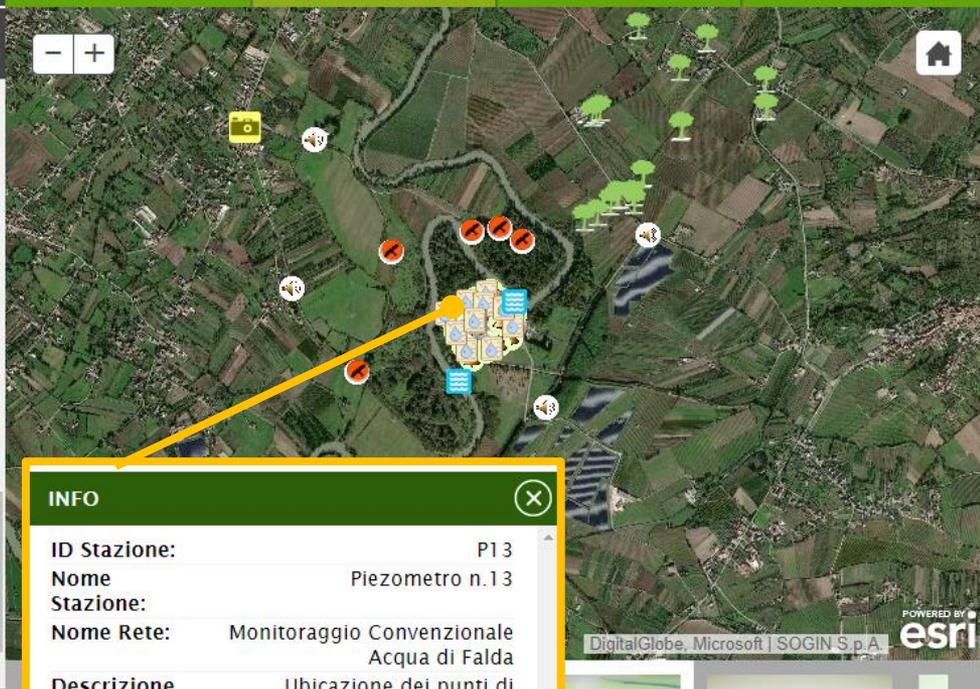
STATO AVANZAMENTO LAVORI | STATO AVANZAMENTO LAVORI | MONITORAGGIO CONVENZIONALE | MONITORAGGIO RADIOLOGICO | MONITORAGGIO CANTIERI IN CORSO | LEGENDA

MONITORAGGIO CONVENZIONALE

La frequenza di aggiornamento della presente sezione è dettata dai tempi di condivisione del «Rapporto di verifica dello stato delle componenti ambientali considerato nel SIA» con gli di Enti di controllo.

Si precisa che i **1** monitoraggi periodici sono finalizzati alla verifica dello stato dell'ambiente in relazione all'avanzamento delle attività. Conseguentemente, per le annualità in cui non vengano effettuate operazioni di smantellamento ricomprese nel progetto di disattivazione, Sogin, pur mantenendo operativi tutti i presidi di monitoraggio previsti nel Piano di Monitoraggio, non emetterà alcun rapporto sullo stato delle componenti ambientali.

[Accedi ai RAPPORTI AMBIENTALI](#)



- GARIGLIANO**
- Acqua Superficiale
 - Acqua di Falda
 - Atmosfera
 - Paesaggio
 - Fauna
 - Rumore Interno
 - Rumore Esterno
 - Vegetazione e Flora
 - Area Impianto

INFO

ID Stazione: P13
 Nome Stazione: Piezometro n.13
 Nome Rete: Monitoraggio Convenzionale Acqua di Falda
 Descrizione Rete: Ubicazione dei punti di campionamento per il monitoraggio delle acque di falda

2

DATI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO [STAZIONE: P13]

NOME CAMPAGNA	GIUDIZIO SINTETICO	SITUAZIONI ANOMALE	CARATTERIZZAZIONE COMPONENTE	RAPPORTO AMBIENTALE
Situazione Ante Operam	Tutti i valori misurati sono al di sotto dei limiti di legge		La caratterizzazione dell'ante opera è contenuta nel documento relativo al settembre 2014	DOCUMENTO NPVA00824
Campagna di monitoraggio I semestre 2014	Tutti i valori misurati sono al di sotto dei limiti di legge	3	APRI Sintesi del Rapporto NPVA00824	DOCUMENTO NPVA00824
Campagna di monitoraggio II semestre 2014	Tutti i valori misurati sono al di sotto dei limiti di legge		APRI Sintesi del Rapporto NPVA00827	DOCUMENTO NPVA00827

...Monitoraggio Convenzionale

(Sezione 2)



1. “Area Descrizione” - descrizione della Sezione completata dai collegamenti ai protocolli analitici delle componenti ambientali monitorate
2. Cliccando sugli oggetti cartografici si accede ai seguenti contenuti specifici:
 - *ID Stazione*: codice identificativo della stazione/punto di monitoraggio
 - *Nome Stazione*: Nome identificativo della stazione/punto di monitoraggio
 - *Nome Rete*: nome della Rete di Monitoraggio di appartenenza
 - *Descrizione Rete*: breve descrizione della Rete di Monitoraggio
 - *Note*: se presente, testo necessario per comunicare informazioni
3. Cliccando sul pulsante “Dati Monitoraggio” si accede a informazioni puntuali utili per capire l’evoluzione del monitoraggio ambientale della componente
 - *Nome Campagna*: nome della Campagna di Monitoraggio effettuata
 - *Giudizio Sintetico*: breve giudizio tecnico sul risultato del monitoraggio
 - *Situazioni Anomale*: se presente, riporta un commento alle eventuali anomalie registrate nel corso della campagna di monitoraggio
 - *Caratterizzazione Componente*: capitolo del Rapporto Ambientale
 - *Rapporto Ambientale*: Documento ufficiale sul monitoraggio effettuato che viene inviato alle Autorità di controllo

...Monitoraggio Radiologico

(Sezione 3)



RE.MO. - REte di MONitoraggio

STATO AVANZAMENTO LAVORI | STATO AVANZAMENTO LAVORI | MONITORAGGIO CONVENZIONALE | **MONITORAGGIO RADIOLÓGICO** | MONITORAGGIO CANTIERI IN CORSO | LEGENDA

MONITORAGGIO CONVENZIONALE

MONITORAGGIO RADIOLÓGICO

Sedimenti fluviali
Fall out (deposizioni al suolo)
Alimenti (latte, carne, pesce, uova, ortaggi e foraggio).

Il programma di sorveglianza ambientale prevede, inoltre, la misura di intensità di dose gamma ambiente nell'area limitrofa al Sito mediante una rete di dosimetri a termoluminescenza (TL).

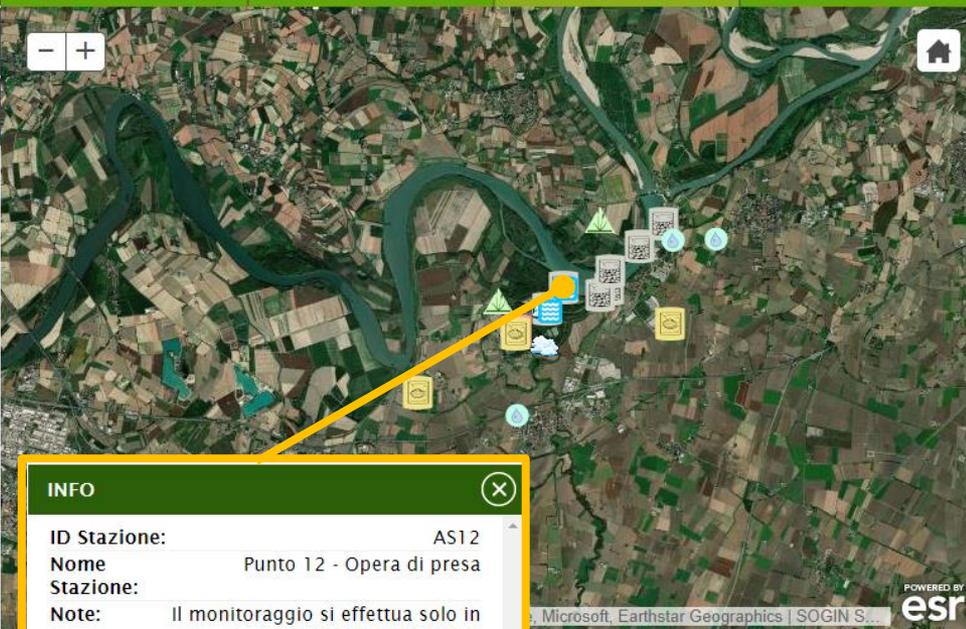
La tipologia e le frequenze di prelievo e misura riportate all'interno del programma di monitoraggio sono precedentemente condivise ed autorizzate dall'Ente di Controllo (ISPRA) al quale ogni anno viene trasmesso un Rapporto informativo sullo stato radiologico ambientale dell'area circostante il perimetro di Centrale.

vedi al link per visualizzare i [Rapporti annuali radioattività ambientale](#)

LIVELLI DI RIFERIMENTO

Al fine di valutare le concentrazioni di attività ottenute dalle analisi radiometriche, si utilizzano livelli di riferimento operativi espressi in

MONITORAGGIO CANTIERI IN CORSO



INFO

ID Stazione: AS12
 Nome: Punto 12 - Opera di presa
 Stazione:
 Note: Il monitoraggio si effettua solo in condizioni particolari
 Nome Rete: Monitoraggio Radiologico Acque Superficiali
 Descrizione Rete: Ubicazione dei punti di prelievo per il monitoraggio delle acque superficiali

2

DATI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO [STAZIONE: AS12]

NOME CAMPAGNA	GIUDIZIO SINTETICO	SITUAZIONI ANOMALE	CARATTERIZZAZIONE MATRICE	RAPPORTO AMBIENTALE
Campagna di monitoraggio radiologico anno 2014	Le concentrazioni di attività sono inferiori alla minima concentrazione rilevabile ovvero ai livelli di indagine adottati.		APRI Capitolato del Documento CACH00072	DOCUMENTO CACH00072
Campagna di monitoraggio radiologico anno 2015	Le concentrazioni di attività misurate sono risultate pari a frazioni dei livelli di indagine adottati sia nella componente in soluzione che in sospensione.		APRI Sintesi del Rapporto GERS00204	APRI DOCUMENTO GERS00204
Campagna di monitoraggio radiologico anno 2016	Le concentrazioni di attività misurate sono pari a frazioni dei livelli di indagine adottati sia nella componente in soluzione che in sospensione.		APRI Sintesi del Rapporto GERS00217	APRI DOCUMENTO GERS00217

3

...Monitoraggio Radiologico

(Sezione 3)



1. “Area Descrizione” - descrizione della Sezione completata dai collegamenti ai protocolli analitici delle matrici ambientali monitorate e ai livelli di riferimento
2. Cliccando sugli oggetti cartografici si accede ai seguenti contenuti specifici:
 - *ID Stazione*: codice identificativo della stazione/punto di monitoraggio
 - *Nome Stazione*: Nome identificativo della stazione/punto di monitoraggio
 - *Nome Rete*: nome della Rete di Monitoraggio di appartenenza
 - *Descrizione Rete*: breve descrizione della Rete di Sorveglianza Ambientale
 - *Note*: se presente, testo necessario per comunicare informazioni
3. Cliccando sul pulsante “*Dati Monitoraggio*” si accede a informazioni puntuali utili per capire l’evoluzione del monitoraggio radiologico della matrice
 - *Nome Campagna*: nome della Campagna di Monitoraggio effettuata
 - *Giudizio Sintetico*: breve giudizio tecnico sul risultato del monitoraggio
 - *Situazioni Anomale*: se presente, riporta un commento alle eventuali anomalie registrate nel corso della campagna di monitoraggio
 - *Caratterizzazione Componente*: capitolo del Rapporto Ambientale
 - *Rapporto Ambientale*: Documento ufficiale sul monitoraggio effettuato che viene inviato alle Autorità di controllo

...Monitoraggio Cantieri in Corso

(Sezione 4)



RE.MO. - REte di MONitoraggio

?

STATO AVANZAMENTO LAVORI
STATO AVANZAMENTO LAVORI
MONITORAGGIO CONVENZIONALE
MONITORAGGIO RADIOLOGICO
MONITORAGGIO CANTIERI IN CORSO
LEGENDA

MONITORAGGIO CONVENZIONALE

MONITORAGGIO RADIOLOGICO

MONITORAGGIO CANTIERI IN CORSO

CENTRALE DI TRINO

In questa sezione vengono rappresentati i dati emersi dalle specifiche campagne di monitoraggio condotte sulle componenti che potrebbero essere maggiormente perturbate dalle attività, valutate come più impattanti per l'ambiente.

Lo scopo è quello di minimizzare lo scostamento temporale tra la realizzazione dei lavori e la comunicazione al pubblico dei dati di monitoraggio pubblicati nella sezione «Monitoraggio Ambientale Convenzionale», fornendo l'indicazione delle misurazioni effettuate e rimandando le analisi ambientali vere e proprie alla sezione dedicata, una volta condivise con gli Enti di Controllo.

Le campagne di monitoraggio collegate direttamente alle attività più significative dal punto di vista ambientale riguardano le seguenti componenti:

- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore

La legenda presente a destra dell'area navigabile

- +

▶ 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

🏠

DigitalGlobe, Microsoft | SOGIN S.p.A. | **esri**

TRINO

Attività monitorate in corso d'opera

- Attività eseguite/in corso
- Attività previste

Atmosfera

Rumore Interno (screening)

Rumore Esterno (recettori)

Paesaggio

Area Impianto

INFO ✕

1 / 2 ▶

ID RI-E2

Stazione: Punto di misura E2

Nome stazione: Punti di misura attivata' di cantiere - fase di screening

Note:



📶 **DATI MONITORAGGIO**

MONITORAGGIO [STAZIONE: RI-E2]

NOME CAMPAGNA	NOTE	RISULTATI
Monitoraggio Test Tank II semestre 2015	Monitoraggio nel periodo di dicembre 2015	Sintesi dei risultati
Monitoraggio Test Tank I semestre 2016	Monitoraggio nel periodo di gennaio e maggio 2016	-
Monitoraggio Spostamento Trasformatori	Monitoraggio Spostamento Trasformatori	Sintesi dei risultati

1. “*Area Descrizione*” - Sezione che riporta i soli cantieri per i quali si ritiene necessario effettuare un monitoraggio ambientale in corso d’opera per le componenti Atmosfera, Rumore e Paesaggio
2. Cliccando sugli oggetti cartografici si accede alle schede “Attività” e “Punti di Monitoraggio” presenti rispettivamente nella Sezione 1 e nella Sezione 2
3. Cliccando sul pulsante “*Dati Monitoraggio*” si accede a informazioni puntuali sul monitoraggio specifico eseguito per le caratteristiche dell’attività di cantiere
 - *Nome Campagna*: nome della Campagna di Monitoraggio effettuata
 - *Note*: breve testo riguardante il monitoraggio effettuato
 - *Risultato*: link al documento riportante le indagini eseguite (in genere un bollettino aggiornato sul rumore e l’atmosfera o una serie di fotografie da determinati punti di vista)

Notiziario ambiente energia on-line dal 1999

SOGIN, AL VIA PORTALE "RE.MO." SUI MONITORAGGI AMBIENTALI NEI SITI NUCLEARI

Online i dati delle centrali di Caorso, Trino e Garigliano

Sogin lancia il portale cartografico "RE.MO. - Rete di Monitoraggio Ambientale" accessibile da www.sogin.it, che raccoglie i dati sul monitoraggio ambientale degli impianti nucleari, nonché informazioni sull'andamento dei dati aggiornati con frequenza semestrale.

Benvenuti

Il Comune Uffici Amministrazione Servizi Scuole Biblioteca

VERCELLI

Il sindaco «Quila gente vivese serena»

«La gente qui vive serena, come ha sempre vissuto. In molti hanno lavorato e sanno come si lavora all'interno del sito. Noi non avvertiamo pericolo». Il sindaco di Saluggia, Tirmio Barberis, è tra gli ospiti della conferenza stampa che si è svolta venerdì 21 gennaio alle 10.30 in Comune. Il sindaco Barberis, che ha presenziato con il sindaco di Trino, ha sottolineato che il sito è sicuro e che non ci sono motivi di preoccupazione. Chi non si fida e crea allarmismi se ne sono controllati quotidiani. Chi non si fida e crea allarmismi se ne sono controllati quotidiani. Chi non si fida e crea allarmismi se ne sono controllati quotidiani.

Wolters Kluwer

TEKNORING

NOTIZIE GUIDE RISORSE AZIENDE E PRODOTTI CATALOGO

Manovra 2020 - E-Mobility - Plastic Tax - Decreto

SOGIN

TAVOLO DELLA TRASPARENZA
per le attività di dismissione della
Centrale Nucleare del Garigliano

Seffa Aurunca, 7 luglio 2017

SOGIN

IL DECOMMISSIONING DELLA CENTRALE DI CAORSO E LA GESTIONE DEI RIFIUTI RADIOATTIVI
Regione Emilia-Romagna

**Dal decommissioning al Deposito Nazionale:
informazione e partecipazione di
cittadini e amministrazioni**

RE.MO.
RETE DI MONITORAGGIO

IMPIANTO EUREX DI SALUGGIA

ideambiente

Consorzio di informazione ambientale

LA VOCE

Home ED. CIVASSO ED. CIRIÉ ED. SETTIMO

IN TEMPO REALE Calcio. Prima Categoria. Girone B. Dome

Esri Italia

RE.MO. - il WebGIS per

Per saperne di più sul Portale RE.MO. il

SOGIN

FONDAZIONE G.E.GHIRARDI ONLUS

Gestione sostenibile dei rifiuti radioattivi

Progetto RE.MO.
REte di MONitoraggio dei siti nucleari

canale energia

Sogin lancia il monitor

Sogin, con RE.MO. online i dati delle centrali di Caorso, Trino e Garigliano

Esri Stories

Esri Italia

Esri Italia Area di Business Offerta Formazione News ed eventi Geobistory Accedi Registrati

Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri
PROVINCIA DI LATINA

**ENTE DI DIRITTO PUBBLICO NON ECONOMICO,
ORGANO SUSSIDIARIO DELLO STATO**

Home L'Ordine News Convegni e seminari dell'Ordine Altri convegni Concorsi e graduatorie Offerte di Lavoro

28 Gennaio 2018

Un sito per raccogliere i dati sul monitoraggio ambientale, convenzionale e radiologico, degli impianti nucleari

Sogin lancia il portale cartografico "RE.MO. - Rete di Monitoraggio", accessibile dal sito internet www.sogin.it, che raccoglie i dati sul monitoraggio ambientale, convenzionale e radiologico, degli impianti nucleari, nonché informazioni sull'andamento dei lavori di decommissioning. I dati sono aggiornati con frequenza semestrale. L'obiettivo è favorire l'informazione e la trasparenza sulle attività che Sogin sta portando avanti nei siti nucleari, rafforzando il rapporto con gli stakeholder e il dialogo con il territorio.

Focus.it

Per i sistemi e della gestione dei rifiuti radioattivi...
L'attività svolta per garantire la sicurezza...
...in territorio libero da vincoli radiologici. Oltre...
...all'impianto FN di Bosco Marengo (AL) - Sogin



**Proteggiamo il presente
Garantiamo il futuro**