



Centrale di Caorso  
Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-1264 del 31.10.2008

Allegato 7

Lettera Prot. n. 9705 del 16.02.2015 Trasmissione Elaborato NP-VA-00841 e ulteriori chiarimenti.



- ISPRA**  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144- Roma  
c.a. Dott. Mario Cirillo
- ARPA - Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente**  
Sezione Provinciale di Piacenza  
Via XXI Aprile, 48  
29100 Piacenza  
c.a. Dott. Roberto Sogni
- e p.c. **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**  
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali  
Divisione II - Sistemi di Valutazione Ambientale  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA
- Regione Emilia Romagna**  
Servizio di Valutazione Impatto e Promozione Sostenibilità Ambientale  
Viale della Fiera 8,  
40127 Bologna  
c.a. Arch. Alessandro Di Stefano
- Provincia di Piacenza**  
Via Garibaldi, 50  
20121 - Piacenza
- Comune di Caorso**  
Piazza Rocca, 1  
29012 Caorso (PC)

**OGGETTO: Progetto di decommissioning della Centrale di Caorso - Ottemperanza alla prescrizione 12 del Decreto di Compatibilità Ambientale n. DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008.**  
**Trasmissione documentazione integrativa**

La prescrizione n. 12 del Decreto di compatibilità ambientale richiamato in oggetto prevede che:

*"La Sogin predisporrà, in accordo con gli Enti Locali, un apposito piano di comunicazione anche relativo alle attività di cui al precedente punto 10, che anche attraverso la realizzazione di un sito internet, diffonda in modo semplice ed esaustivo i dati e le informazioni sullo stato di avanzamento dei lavori, sulle attività in corso e sugli esiti dei diversi monitoraggi pianificati. I contenuti puntuali, da concordare con gli Enti Locali, e le procedure di pubblicazione saranno individuati e predisposti in accordo con APAT e ARPA".*

**SO.G.I.N. – Società Gestione Impianti Nucleari per azioni**

**Centrale di Caorso:** Via Enrico Fermi, 5/a • 29012 Frazione Zerbio Caorso (Piacenza) • tel. +39 0523/818111 fax +39 0523/818469

Registro Imprese di Roma,  
C.F. e partita I.V.A. n. 05779721009  
R.E.A 922437

Società con Unico socio  
Capitale Sociale euro 15.100.000 i.v.

Sede legale:  
via Torino, 6  
00184 Roma

• [www.sogin.it](http://www.sogin.it)  
• e-mail: [info@sogin.it](mailto:info@sogin.it)  
• Tel. +39 06 830 401  
• Fax +39 06 830 404 70





Con nota Prot. n. 5590 del 06/02/2013, è stato trasmesso agli Enti in indirizzo il piano di Comunicazione relativo alla Centrale di Caorso (codice elaborato GE CM 00091) al fine della condivisione dei contenuti.

Con nota 1424 del 11/02/2013, acquisita al Prot. n. 7022 del 15/02/2013, il Comune di Caorso ha espresso il proprio parere favorevole sui contenuti del piano ed ha chiesto che il numero degli eventi di comunicazione indicati nel documento fosse ritenuto flessibile.

Con nota PG/2013/22153 del 13/09/2013, acquisita al Prot. n. 36411 del 20/09/2013, la Regione Emilia Romagna ha espresso il proprio parere favorevole sui contenuti del piano che ha chiesto di integrare con ulteriori informazioni in merito alla frequenza di aggiornamento, al Road Show, all'inclusione dei c.d. "Rapporti informativi" ed alla stima del numero di eventi di comunicazione.

Con nota Prot. n. 65650 del 18/10/2013, acquisita al Prot. n. 41023 del 22/10/2013, la Provincia di Piacenza ha espresso il proprio parere favorevole sui contenuti del suddetto piano.

Sogin, con lettera Prot n. 43839 del 12/11/2013, ha trasmesso ad ISPRA ed ARPA l'elaborato tecnico GE CM 00188 "Centrale di Caorso - Decreto di Compatibilità Ambientale - DSA-DEC-2008-0001264 - Prescrizione 12 - Proposta delle procedure di pubblicazione dei dati" per il parere di competenza.

Con lettera Prot. n. 49182 del 26.11.2014 (acquisito con Prot. Sogin n. 57208 del 26.11.2014) ISPRA ha trasmesso alcune osservazioni in merito al piano di comunicazione ed alle modalità di pubblicazione dei dati presentate da Sogin.

Con riferimento ai punti a) c) d) della suddetta nota inviata da ISPRA, al fine di completare la documentazione con un approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis proposto da Sogin, si trasmette in allegato l'elaborato NP VA 00841 "Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 - Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle - procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)".

Inoltre, in relazione alle rimanenti osservazioni presentate da ISPRA e ARPA si precisa quanto segue:

- Periodo di svolgimento del road show: Sogin sta lavorando per riattivare un road show che coinvolga, in particolare, il tessuto produttivo del territorio. L'intenzione è di calendarizzare questo evento con cadenza annuale;
- Tecniche grafiche per la diffusione delle informazioni e tempistica pubblicazione informazioni: Il sito internet Sogin già contiene un video informativo che illustra l'avanzamento del decommissioning abbinandolo ad una timeline che sulla parte bassa dello schermo mostra l'arco temporale dei lavori. La Società sta lavorando ad un aggiornamento della pagina che avrà un ambiente specificatamente dedicato a mostrare in una forma grafica chiara e comprensibile a tutti il programma e le attività di avanzamento dei lavori e i relativi monitoraggi ambientali.

Sogin, come già sta facendo, intende mantenere online tutta la documentazione che viene pubblicata. Nel futuro si potranno al riguardo prevedere sezioni di archivio per il materiale datato. I formati di pubblicazione sono standard e non editabili.

- Possibilità di scaricare i dati di interesse: La sezione web che ospiterà i dati dei monitoraggi ambientali (qualitativi e quantitativi) consentirà all'utente di scaricare in formato PDF tali informazioni. Con il passare del tempo si avrà la possibilità di recuperare anche il dato storico;

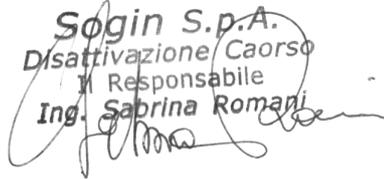


- Modalità di monitoraggio delle azioni di comunicazione: Sogin annualmente verifica con propri report l'efficacia delle azioni di comunicazione previste al fine, nel caso, di correggerle. Si terranno presenti anche eventuali indicazioni che dovessero provenire dal territorio.

L'iter approvativo della verifica di ottemperanza di competenza del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, che legge per conoscenza, potrà essere avviato solo a valle dell'acquisizione della condivisione da parte degli Enti indicati nella prescrizione in oggetto.

In attesa di un cortese cenno di riscontro si resta a disposizione per ogni eventuale ulteriore dettaglio dovesse risultare necessario.

Sogin S.p.A.  
Disattivazione Caorso  
Il Responsabile  
Ing. Sabrina Romani



All.: csd

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo / S tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>
NP VA 00841 ETQ-00038000	A	RT - Relazioni	SIA - Studi di Impatto Ambientale	Data 21/10/2014
<b>Centrale / Impianto:</b>	NP - IMPIANTI NUCLEARI			
<b>Titolo Elaborato:</b>	Piano di Comunicazione Centrale di Caorso Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo			
prima emissione				
Autorizzato				
-----				
DWMD/ING Volpicelli P. DWMD/ING Martocchia F. RES Sabatini Scalmati M.	DWMD/ING Pace Z.	DWMD/PMON Galli D. DWMD/ING Bunone E. RES Rossi G. DWMD/CAO Romani S.	DWMD/ING Del Lucchese M. DRG Velletrani I.	DWMD Troiani F. RES Colosi F.
<b>Incaricato</b>	<b>Collaborazioni</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione / Benessere</b>	<b>Autorizzazione all'uso</b>

PROPRIETA'

STATO

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Troiani F.

Pubblico

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



## I N D I C E

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OGGETTO</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>APPLICATIVO CARTOGRAFICO</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>SEZIONE: STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>SEZIONE: MONITORAGGIO AMBIENTALE CONVENZIONALE</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>SEZIONE: MONITORAGGIO AMBIENTALE RADIOLOGICO</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>SEZIONE: MONITORAGGIO DELLE LAVORAZIONI GIUDICATE AMBIENTALMENTE SIGNIFICATIVE</b>	<b>15</b>

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



## 1 PREMESSA

In data 12/11/2013, con nota prot n. 43839, è stato inviato, per le verifiche di competenza, ad ISPRA e ARPA Emilia Romagna il documento “GE CM 00188 – Piano della Comunicazione”.

La presente relazione contiene un approfondimento della linea di comunicazione – sito internet, circa l’architettura del sistema di comunicazione web, i contenuti tecnici che saranno oggetto di pubblicazione ed un’indicazione di maggior dettaglio circa le frequenze stimate di aggiornamento dei dati da pubblicare.

Gli approfondimenti di cui sopra sono determinati dalla necessità di Sogin di predisporre un web-gis societario (linea di comunicazione – sito internet) mediante il quale sarà possibile pubblicare, con un linguaggio semplice e comprensibile a tutti, le informazioni relative anche ai progetti di decommissioning delle Centrali di Trino, Garigliano e Latina nonché ai progetti di realizzazione dell’Impianto ICPF (presso il sito ITREC della Trisaia) e dell’Impianto Cemex (presso il sito EUREX di Saluggia), in quanto anche per tali Progetti (sottoposti a procedura di VIA e per i quali sono stati ottenuto i relativi Decreti di Compatibilità Ambientale con giudizio favorevole a condizioni del rispetto di alcune prescrizioni) è prevista la realizzazione di una sezione web relativa alla pubblicazione delle informazioni specifiche, in analogia con quanto previsto dalla prescrizione 12 del DSA-DEC-2008-000915 del 19/09/2008 per il progetto di decommissioning della Centrale di Caorso.

In particolare si riportano le prescrizioni che nei vari Decreti di compatibilità ambientale richiedono la pubblicazione delle informazioni relative all’avanzamento delle attività:

- Centrale del Garigliano: Decreto n. DSA-DEC-2009-1832 del 01/12/2009 – Prescrizione n. 1.8
- Centrale di Latina: Decreto n. DVA-DEC-2011-0000575 del 27/10/2011 - Prescrizione A)9
- Centrale di Trino: Decreto n. DSA-DEC-2008-0001733 del 24/12/2008 - Prescrizione 10
- Impianto ICPF presso il sito ITREC della Trisaia: Decreto n. DVA-DEC-2011-0000094 del 24/03/2011 - Prescrizione 1.9
- Impianto Cemex presso il sito EUREX di Saluggia: Decreto n. DSA-DEC-2008-0000915 del 19/09/2008 - Prescrizione 7

Sulla base di quanto richiesto dalle prescrizioni sopra citate pertanto, Sogin è tenuta a pubblicare su un sito internet ([www.sogin.it](http://www.sogin.it)) i dati e le informazioni riguardanti le

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



seguenti tematiche relative ai progetti sottoposti a procedura di Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA):

- Stato di avanzamento dei lavori
- Attività in corso
- Monitoraggio Ambientale delle attività di decommissioning

La pubblicazione di tali dati si inserisce nel più ampio Piano di Comunicazione che mira a favorire la conoscenza delle attività nei siti nucleari ai principali stakeholders di riferimento.

In tale ambito si è scelto di privilegiare un sistema basato su tecnologia WEB-GIS che fornirà le informazioni richieste attraverso applicativi integrati nel sistema informativo cartografico aziendale SoginMAP (piattaforma ArcGIS 10.x della Società ESRI).

Infine si evidenzia che nel presente documento si fa riferimento ai contenuti delle procedure di pubblicazione del Piano di Comunicazione per la Centrale del Garigliano che ha ricevuto il parere favorevole da parte dell'Osservatorio Ambientale per il Decommissioning della Centrale del Garigliano (prot. DVA-2014-0014595 del 16/05/2014). Tali procedure, per le altre Centrali e Impianti Sogin, saranno garantite senza modificare gli aspetti generali dell'infrastruttura, mentre saranno oggetto di modifica solo i contenuti informativi (i dati di base, le cadenze temporali degli aggiornamenti, il link multimediali a documenti esterni, ecc.).

## **2 OGGETTO**

Il presente documento riguarda la definizione del sistema che, integrato con l'architettura di SoginMAP, strumento aziendale di condivisione dei dati cartografici, permette di pubblicare dati e informazioni sullo stato di avanzamento dei lavori del progetto sottoposto a procedura di VIA e sulle attività di monitoraggio ambientale, convenzionale e radiologico, connesse ad esso.

Le attività principali consistono in:

- Realizzazione di un applicativo cartografico WEB-GIS utilizzando template personalizzati tra gli story-telling with maps di ESRI
- Strutturazione di un apposito geo-database come base dati dei contenuti esposti nell'applicativo cartografico
- Predisposizione di un sistema di analisi dei dati di input (statici e dinamici) che permetta il popolamento del geo-database e la pubblicazione dei dati.

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



L'architettura di SoginMAP è assimilabile quindi ad un geo-portale cartografico aziendale con le seguenti aree funzionali:

- Area DesktopGIS: area di gestione dei dati a cui compete l'aggiornamento e la fornitura dei dati geografici e dei relativi Servizi GIS (servizi di cartografia orientati al web, consultabili attraverso comuni browser e/o software specifici)
- Area Sistemi: composta dagli applicativi informatici che permettono la pubblicazione on-line dei dati (Web-Server, GIS-Server, Catalogo metadati, applicativi specifici) e dalle regole per il loro aggiornamento;
- Area Utenti esterni: la parte del Sistema predisposto per il pubblico senza restrizioni di accesso

In particolare l'infrastruttura informatica del geo-portale SoginMAP si comporrà di:

- ArcGIS Desktop Standard – software specialistico che permette la gestione dei dati e dei servizi GIS da parte di un utente Sogin abilitato
- Geo-database Oracle – in cui vengono contenuti i dati con i relativi metadati, i servizi che saranno pubblicati e le informazioni ad essi associati
- ArcGIS Server con i suoi componenti - che gestisce ed eroga i servizi WEB e le policy di accesso.
- Viewer WEB-GIS - il visualizzatore cartografico rivolto, in via preliminare, solo ad utenti Sogin
- Catalogo metadati - applicativo per la ricerca di dati e metadati attraverso specifiche nazionali (RNDR – Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali) rivolto, in via preliminare, solo ad utenti Sogin
- Applicativo WEB-GIS - disposizione sul portale istituzionale, si rivolgerà al pubblico esterno
- WEB-Server Sogin – per la pubblicazione delle pagine web dell'Applicativo GIS.
- Portale Istituzionale Sogin – nel quale saranno presenti i link alle pagine web dell'applicativo

Infine, le mappe di base (foto satellitari) saranno quelle messe a disposizione da ArcGIS Online (cloud della società ESRI che garantisce la distribuzione gratuita di dati e immagini geo-referenziate) e utilizzate direttamente dagli applicativi cartografici tramite mashup.

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



### 3 APPLICATIVO CARTOGRAFICO

L'accesso all'applicativo cartografico avverrà attraverso apposito link dal sito web istituzionale [www.sogin.it](http://www.sogin.it).

Nella figura 3/1 si riporta a titolo di esempio la collocazione del link nella pagina dedicata alla Centrale di Caorso. Selezionando l'apposito pulsante (**RE**te di **MO**onitoraggio) l'utente sarà portato direttamente nel web-gis ad un livello di zoom che gli darà la possibilità di non dover fare ulteriori richieste.



Figura 3/1: Sito web della Sogin (Sogin.it), esempio della pagina del di accesso ai contenuti

Lo strumento proposto per comunicare le informazioni sulle attività di progetto si basa sullo Story Maps, l'applicazione web-GIS che combina mappe di base, servizi mappa e contenuti multimediali con l'obiettivo di realizzare un prodotto di effetto e di semplice utilizzo.

L'applicativo cartografico sarà costituito da 4 Sezioni di seguito elencate:

- Sezione 1: Stato avanzamento lavori e stato dell'arte degli iter autorizzativi in corso;

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



- Sezione 2: Monitoraggio Ambientale Convenzionale;
- Sezione 3: Monitoraggio Ambientale Radiologico;
- Sezione 4: Monitoraggio delle lavorazioni giudicate ambientalmente significative, in corso di realizzazione.

La figura 3/2 rappresenta un esempio dell'applicativo cartografico di cui nel seguito si riporta la descrizione delle caratteristiche generali differenziate per aree funzionali:



Figura 3/2 – Aree funzionali dell'applicativo cartografico

1 “Area selezione sezioni” - permette la selezione da parte del fruitore della sezione di interesse senza uscire dalla visualizzazione, inoltre, sarà possibile passare alle altre tre sezioni del web-gis.

2 “Area descrizione generale delle sezioni” - tale area funzionale è strettamente collegata all’area funzionale 1, precedentemente descritta, in essa è riportata la descrizione dei contenuti relativa a ciascuna sezione costituente l’applicativo.

Documento prelevato da Romani Sabrina il 16/02/2015 10:39  
Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato del 21/10/2014 Pag. 7 di 16

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



3 “*Area legenda*” - comprende i *layer* relativi a ciascuna componente/attività oggetto di monitoraggio ed è quindi possibile la visualizzazione di tutte le componenti o di una alla volta.

4 “*Area navigabile*” - Una volta selezionata la sezione è possibile “interrogare” ciascun elemento in essa presente; ad esempio se si è nella Sezione: Monitoraggio Ambientale Convenzionale, una volta scelta la componente di cui si vuole avere informazioni è possibile, cliccando un punto/area di monitoraggio, visualizzare una tabella che mostra: la successione delle campagne di monitoraggio eseguite; i giudizi sintetici dei dati ottenuti da ogni campagna sul singolo punto; le analisi condotte per la valutazione della componente interrogata; il Rapporto Ambientale contenente la valutazione del sistema ambiente complessivo.

5 “*Area selezione Siti Sogin*” - mediante l'utilizzo dei pulsanti in essa contenuti, rappresentanti le Centrali e gli Impianti Sogin, sarà possibile, senza passare dal sito istituzionale [www.sogin.it](http://www.sogin.it), cambiare Sito di interesse cliccando direttamente sull'immagine.

Le informazioni che verranno pubblicate saranno quelle contenute nei documenti che Sogin è tenuta ad inviare agli Enti competenti, per conoscenza o per condivisione con riferimento a:

- i Programmi di Attività di Smantellamento delle Centrali elettronucleari dismesse e chiusura del Ciclo del Combustibile, che la Sogin è tenuta a presentare all'AEEG (Autorità per l'Energia Elettrica e Gas), su base quadriennale aggiornandone i contenuti su base annuale, nonché le Relazioni periodiche presentate a consuntivo delle attività svolte nell'anno precedente;
- il Rapporto ambientale redatto, con cadenza annuale in relazione all'avanzamento delle attività, in ottemperanza a quanto prescritto al punto 10 del Decreto VIA, che dimostri il costante mantenimento della compatibilità ambientale dei lavori in corso di svolgimento;
- il Rapporto annuale sulla radioattività ambientale, redatto, ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii che impone l'obbligo di sorveglianza permanente “*del grado di radioattività dell'atmosfera, delle acque, del suolo e degli alimenti*” nelle zone limitrofe alle Installazioni Nucleari.

Partendo dalle informazioni contenute nei rapporti di cui sopra, verranno implementate le quattro sezioni del web-gis. Inoltre, annualmente, tali informazioni verranno aggiornate, in linea con l'avanzamento delle attività e l'acquisizione dei dati ambientali (convenzionali e radiologici). Lo strumento proposto per comunicare le

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



informazioni relative allo stato di avanzamento dei lavori è l'applicativo di seguito presentato.

#### 4 SEZIONE: STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

Nella sezione in oggetto (area funzionale 1) verranno fornite le principali informazioni circa lo stato di avanzamento delle attività di costruzione ed esercizio dell'opera sottoposta a procedura di VIA.



Figura 4/1 – Rappresentazione della Sezione: Stato d'avanzamento Lavori

I contenuti testuali presenti nella spazio a sinistra dell'applicativo (area funzionale 2) relativamente alla sezione "Stato di avanzamento lavori" riguardano i seguenti argomenti: gli estremi del Decreto di compatibilità Ambientale ottenuto, la descrizione sintetica dell'opera in progetto con riferimento al cronoprogramma dei lavori, nonché lo stato dell'arte degli iter autorizzativi presentati, necessari per la realizzazione dell'opera stessa.

La barra di scorrimento temporale presente nell'area navigabile (area funzionale 4) «Time slider» permetterà di visualizzare le lavorazioni previste nell'annualità successiva, utilizzando come base il cronoprogramma delle attività.

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



Selezionando l'areale corrispondente a ciascuna attività di decommissioning apparirà la relativa scheda rappresentativa contenente:

- breve descrizione delle lavorazioni principali che si susseguiranno;
- durata temporale prevista;
- significatività delle lavorazioni sotto il profilo ambientale

Le specifiche lavorazioni/attività valutate ambientalmente significative saranno rappresentate anche nella sezione “Monitoraggio cantieri in corso”, a cui si rimanda per una maggiore descrizione.

Piano di Comunicazione

Centrale di Corso

Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008.

Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)

ELABORATO NP VA 00841

REVISIONE 00



5 SEZIONE: MONITORAGGIO AMBIENTALE CONVENZIONALE

Nella sezione in oggetto (area funzionale 1) verranno fornite le principali informazioni circa lo stato di avanzamento delle campagne di monitoraggio convenzionale che saranno condotte. Il monitoraggio ambientale convenzionale permetterà di quantificare l'eventuale perturbazione che le attività di progetto generano sull'ambiente attraverso un insieme di rilevazioni periodiche, effettuate su parametri biologici, chimici e fisici, relative alle seguenti componenti ambientali:

- Atmosfera;
- Acque superficiali;
- Acque sotterranee;
- Vegetazione e flora;
- Fauna;
- Paesaggio;
- Rumore.

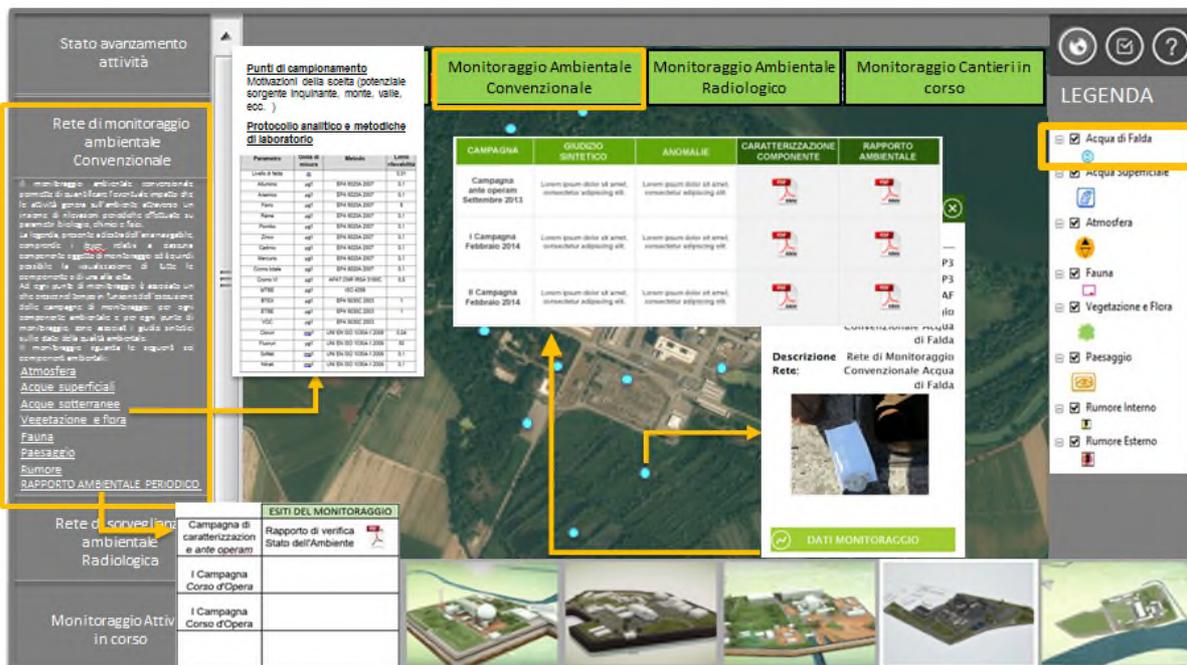


Figura 5/1 – Rappresentazione della Sezione: Monitoraggio Ambientale Convenzionale

I contenuti testuali presenti nella spazio a sinistra dell'applicativo (area funzionale 2) faranno riferimento, in linea con le prescrizioni del succitato Decreto di Compatibilità Ambientale, all'organizzazione e strutturazione della Rete di Monitoraggio

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



Ambientale Convenzionale, mediante la quale sarà garantito il controllo ambientale sul contesto territoriale potenzialmente influenzato dal progetto.

In armonia con lo Studio di Impatto Ambientale a suo tempo presentato, il Piano di Monitoraggio Ambientale rappresentato nell'applicativo cartografico prenderà in considerazione separatamente le singole componenti ambientali.

In tale area funzionale saranno presenti inoltre, dei Link ipertestuali allegati alla sezione, mediante i quali sarà fornita, utilizzando una specifica scheda per ciascuna componente analizzata, la descrizione di dettaglio dei monitoraggi da attuare, in particolare:

- la motivazione della scelta dei punti di campionamento
- il protocollo analitico
- le metodiche di campionamento, metodiche di rilevamento ed analisi
- il programma temporale delle campagne.

La legenda, presente a destra dell'aria navigabile (area funzionale 3), comprende i layer relativi a ciascuna componente oggetto di monitoraggio ed è quindi possibile la visualizzazione di tutte le componenti o di una alla volta.

Ad ogni punto di monitoraggio, relativo a ciascuna componente presente nell'area navigabile (area funzionale 4) è associata una tabella che nel tempo viene incrementata in funzione dell'esecuzione delle campagne di monitoraggio. Per ogni componente ambientale e per ogni punto di monitoraggio, saranno associati i giudizi sintetici sullo stato della qualità ambientale ed il report sulle campagne di monitoraggio effettuate.

La frequenza di aggiornamento della presente sezione è dettata dai tempi di condivisione con gli Enti di controllo del "Rapporto di verifica dello stato delle componenti ambientali considerato nel SIA", da cui deriveranno i dati pubblicati.

Si evidenzia che nell' "area navigabile" dell'applicativo cartografico, in rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza nucleare ed al fine di garantire la protezione degli apparati fissi e dei punti di controllo da eventuali atti illeciti, non risultano indicate le esatte coordinate dei punti di campionamento al di fuori delle aree protette di ciascun sito.

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



## 6 SEZIONE: MONITORAGGIO AMBIENTALE RADIOLOGICO

In analogia con la sezione “Monitoraggio Ambientale Convenzionale”, la presente sezione conterrà gli esiti dei monitoraggio radiologici effettuati nell’area circostante il sito.

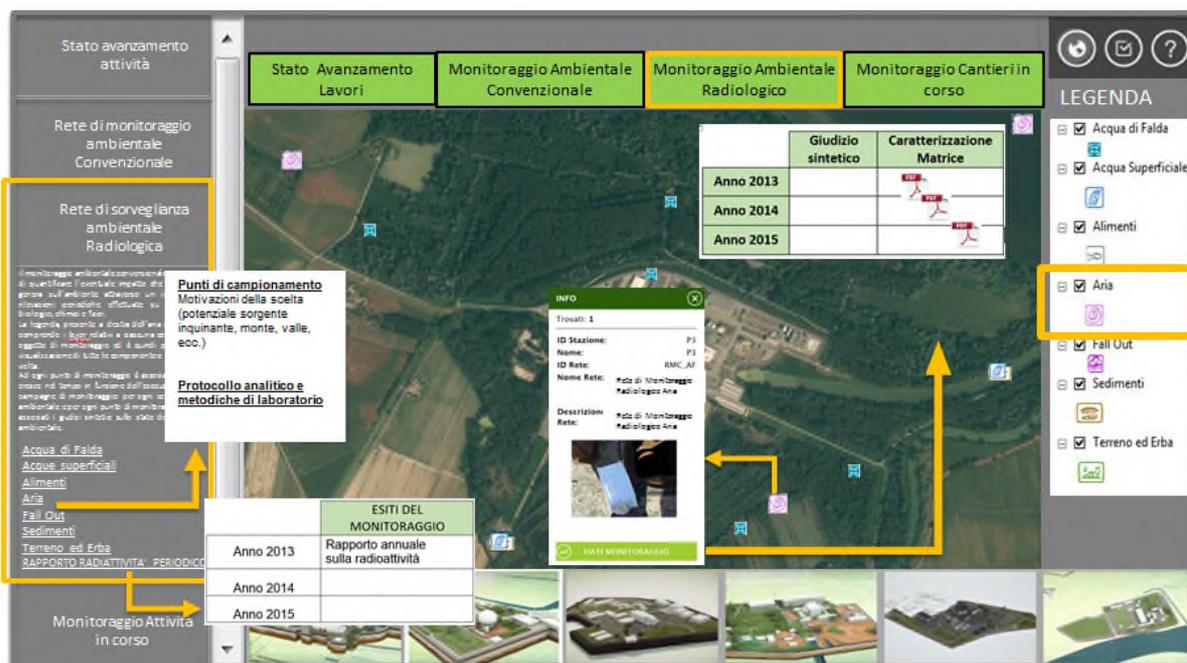


Figura 6/1 – Rappresentazione della Sezione: Monitoraggio Ambientale Radiologico

Sul Sito, fin dall’esercizio dello stesso, è attiva una “Rete di Sorveglianza Ambientale” la quale, nel corso degli anni, ha subito continue revisioni dovute alle variate condizioni ambientali locali, nonché alla mutata configurazione operativa del sito stesso.

La rete viene attuata nell’ambito di un programma specifico di campionamento e misura di matrici ambientali ed alimentari, allo scopo di garantire un controllo permanente del grado di radioattività dell’atmosfera, delle acque, del suolo e degli alimenti caratteristici del territorio limitrofo all’area di impianto.

I contenuti testuali presenti nella spazio a sinistra dell’applicativo (area funzionale 2) descrivono in sintesi gli obiettivi della succitata rete. Sono inoltre presenti Link ipertestuali a specifiche schede, per ciascuna matrice ambientale ed alimentare analizzata:

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



- Atmosfera
- Acque superficiali
- Acque sotterranee
- Terreno ed Erba
- Sedimenti
- Deposizioni al suolo (Fall out)
- Alimenti (Frutta e ortaggi, Carne, Latte e derivati, Pesce ecc.).

Le schede inoltre contengono una descrizione di dettaglio dei monitoraggi da attuare, in particolare:

- la motivazione della scelta dei punti di campionamento
- il protocollo analitico
- le metodiche di campionamento, metodiche di rilevamento ed analisi
- il programma temporale delle campagne.

La legenda, presente a destra dell'aria navigabile (area funzionale 3), comprende i layer relativi a ciascuna matrice oggetto di monitoraggio ed è quindi possibile la visualizzazione di tutte le matrici o di una alla volta.

Ad ogni punto di monitoraggio, presente nell'area navigabile (area funzionale 4) è associata una tabella che nel tempo viene incrementata in funzione dell'esecuzione delle campagne di monitoraggio: per ogni componente ambientale e per ogni punto di monitoraggio, saranno associati i giudizi sintetici sullo stato della qualità ambientale ed il report sulle campagne di monitoraggio effettuate.

La frequenza di aggiornamento della presente sezione è dettata dai tempi di condivisione con gli Enti di controllo del "Rapporto annuale sulla radioattività ambientale", ovvero a valle di modifiche della rete approvate da ISPRA.

Si evidenzia che nell' "area navigabile" dell'applicativo cartografico, in rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza nucleare ed al fine di garantire la protezione degli apparati fissi e dei punti di controllo da eventuali atti illeciti, non risultano indicate le esatte coordinate dei punti di campionamento al di fuori delle aree protette di ciascun sito.

<b>Piano di Comunicazione</b> <b>Centrale di Caorso</b> Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008. Ottemperanza alla prescrizione 12 Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 00841</b>  <b>REVISIONE</b> <b>00</b>
--	---



## **7 SEZIONE: MONITORAGGIO DELLE LAVORAZIONI GIUDICATE AMBIENTALMENTE SIGNIFICATIVE**

Le analisi ambientali condotte sui dati rilevati (collezionate nel rapporto ambientale di cui alla prescrizione 10 ex DEC/VIA) saranno autorizzate all'uso da Sogin mediamente 45 giorni dopo la chiusura dell'annualità di riferimento e pubblicati nell'applicativo cartografico solo a conclusione dell'istruttoria di Verifica di Ottemperanza relativa. Ciò comporta uno scostamento temporale consistente tra la realizzazione di alcune lavorazioni e la comunicazione al pubblico interessato delle informazioni ambientali.

Al fine di garantire una comunicazione più tempestiva rispetto alle eventuali ripercussioni ambientali delle attività svolte durante la fase di cantiere, è stata progettata una specifica sezione, dedicata a quelle lavorazioni considerate significate sotto il profilo ambientale (come ad esempio lavorazioni che contemplano importanti demolizioni).

In tale sezione quindi verranno rappresentate le sole componenti: atmosfera, rumore e paesaggio, per le quali le lavorazioni giudicate ambientalmente significative, potrebbero avere ricadute avvertibili contestualmente alle attività stesse.

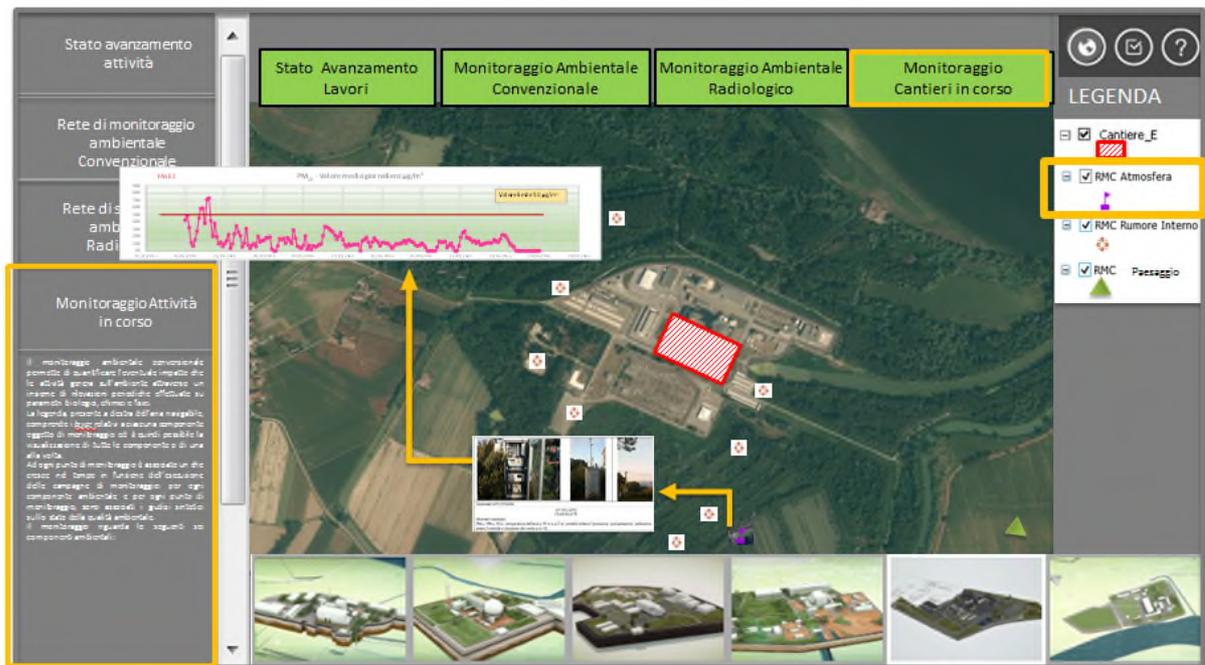


Figura 7/1 – Rappresentazione della Sezione: Monitoraggio Cantieri in corso

**Piano di Comunicazione**

**Centrale di Caorso**

Decreto di Compatibilità Ambientale  
DSA-DEC-2008-0001264 del 31/10/2008.  
Ottemperanza alla prescrizione 12  
Integrazioni al doc. GE CM 00188. Approfondimento delle  
procedure di pubblicazione e dei contenuti dell'applicativo  
Web-Gis (linea di comunicazione – Sito internet)

ELABORATO  
NP VA 00841

REVISIONE  
00



La struttura della sezione ricalca quelle precedentemente descritte, pertanto a sinistra dell'area navigabile (area funzionale 2) sarà presente una breve descrizione delle lavorazioni oggetto del monitoraggio specifico. La legenda (area funzionale 3), comprende i layer relativi alle componenti che verranno monitorate.

Infine, nell'area navigabile saranno presenti i dati di monitoraggio ottenuti dalle campagne effettuate. Tali dati verranno pubblicati con uno scarto temporale, dalla data di acquisizione del dato stesso, di circa 15-20 gg. La rappresentazione dello stato della componente sarà espressa o sotto forma di grafici (atmosfera e rumore), ovvero in formato immagini (paesaggio), senza tuttavia l'espressione di un giudizio per il quale si rimanda alla Sezione: Monitoraggio Ambientale Convenzionale, aggiornata a seguito delle procedure di legge espletate.

A titolo di esempio si riporta un grafico tipo di una campagna di monitoraggio dell'atmosfera.

