



**La DFP è in biblioteca:**

**la documentazione di fonte pubblica online come risorsa informativa per i cittadini**

**Seminario a cura della Redazione DFP**

**15 febbraio 2016, Biblioteca centrale CNR**

# **La documentazione ambientale: il caso dell'informazione sulla sicurezza nucleare tra accesso e diffusione selettiva**

**Alessandra Ensoli**

**ISPRA. Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale**



## Informazione ambientale

### **D.Lgs. 19/8/2005 n. 195** Attuazione della direttiva 2003/4/CE sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale

Le finalità (art. 1):

- a) garantire il **diritto d'accesso all'informazione ambientale** detenuta dalle autorità pubbliche e stabilire i termini e le modalità per il suo esercizio
- b) garantire, ai fini della più ampia trasparenza, che **l'informazione ambientale** sia sistematicamente e progressivamente **messa a disposizione del pubblico e diffusa**, anche attraverso i mezzi di telecomunicazione e gli strumenti informatici, promuovendo l'uso delle tecnologie dell'informazione.

#### I riferimenti istituzionali:

- **MATM**, Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare
- **ISPRA** Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
- **ARPA** Agenzie regionali per la protezione ambientale
- sezione **AMBIENTE** sui siti delle Regioni

# Informazione ambientale

## L'ambiente in DFP:

### → Tabella della documentazione sulle regioni italiane

<http://dfp.aib.it/index.php?P=tabella2>

### → SETTORI -- Ambiente, territorio e protezione civile

<http://dfp.aib.it/index.php?P=BrowseResources&ParentId=253>

### → SETTORI -- Energia

<http://dfp.aib.it/index.php?P=BrowseResources&ParentId=262>

Eppure manca  
ancora qualcosa ...

The screenshot shows the DFP (Documentazione di Fonte Pubblica in rete) website. The header includes the DFP logo and the text 'Documentazione di Fonte Pubblica in rete'. A search bar is located in the top right corner. The main navigation menu includes 'Home', 'Classificazione', 'Novità', 'Risorse suggerite', 'Chi siamo', and 'Aiuto'. On the left side, there is a 'Collegati:' section with a login form for 'User name:' (ensol) and 'Password:' (masked with dots). Below the login form are checkboxes for 'Usa il Secure Login:', 'Registrarsi', and 'Problemi con la password?'. The main content area displays search results for '(10 classi) (22 risorse)' under the heading 'Naviga nella classificazione'. The results are categorized under 'SETTORI -- Ambiente, territorio e protezione civile'. A table lists various classification categories and their corresponding resource counts: Agenzie ambientali (22), Banche dati (17), Glossari e metodologia (5), Norme e giurisprudenza (5), Organizzazioni internazionali (2), Repertori (4), Ricerca (14), Risorse di ambito regionale (80), Studi e statistiche (3), and Unione Europea (5). Below the classification table, there is a 'Risorse:' section listing specific documents with their titles, descriptions, and full record links. The listed resources include: 'Agenda 21' (Approfondimento dei piani di azione ambientale...), 'Aree naturali protette terrestri' (Sezione dedicata alle aree naturali protette terrestri...), 'Biblioteca / Ministero dell'ambiente' (Nel sito del Ministero le pubblicazioni sono segnalate nelle rispettive aree tematiche...), and 'Bollettino di vigilanza meteorologica nazionale' (Il Bollettino emesso quotidianamente dal Dipartimento nazionale della Protezione civile...).

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

.... l'informazione sulla sicurezza nucleare?

Forse non tutti sanno che . . .

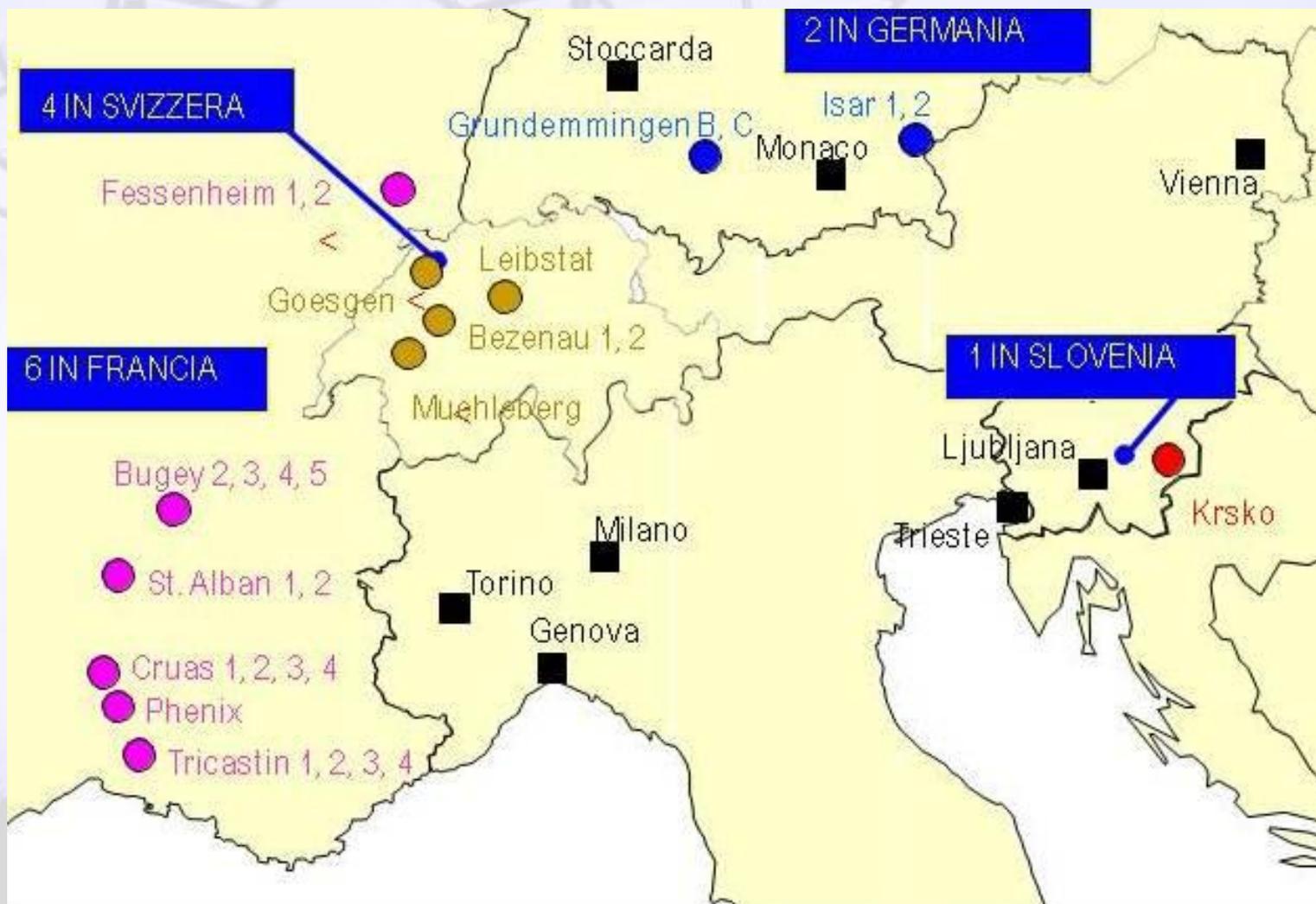
in Italia ci sono 4 centrali nucleari in disattivazione

e altre varie installazioni . . .



## Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

... e molte centrali nucleari sono state costruite entro 200 km dai nostri confini...



# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

... gli ultimi due incidenti nucleari sono stati classificati **catastrofici**  
(livello 7 della scala INES dell'IAEA)

<http://www-ns.iaea.org/tech-areas/emergency/ines.asp>

**Chernobyl**  
26 aprile 1986



**Fukushima**  
11 marzo 2011

## Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

### Dove cercare le informazioni sulla sicurezza nucleare di fonte pubblica?

Ormai le informazioni e la loro accessibilità costituiscono un preciso obbligo per le pubbliche amministrazioni competenti, eppure...

trovare informazioni attendibili non è così semplice .... :

- visibilità ridotta
- pagine all'interno di altri siti
- mescolanza tra ambiente, territorio e protezione civile
- documentazione ricercabile solo in banche dati
- informazioni frammentate e disomogenee (prefetture)
- risorse specialistiche solo a livello locale
- presenza di siti non ufficiali (blog, portali, notiziari)



# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

## Lo scenario internazionale

### Convenzione sulla sicurezza nucleare

(Vienna, 20/09/1994, ratificata con L. 19/01/1998, n.10)

afferma il principio della responsabilità nazionale della sicurezza nucleare e stabilisce precisi obblighi:

- gli stati che hanno installazioni nucleari sul proprio territorio dovranno garantire elevati livelli di sicurezza e informare i paesi vicini sui possibili scenari incidentali di riferimento
- gli stati vicini dovranno predisporre adeguate pianificazioni di emergenza

ISPRA. Convenzione sulla Sicurezza Nucleare

<http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/sicurezza-nucleare-e-radioprotezione/convenzione-sulla-sicurezza-nucleare>

**IAEA**

International Atomic Energy Agency

<https://www.iaea.org/>

**The fundamental safety objective is to protect people and the environment from harmful effects of ionizing radiation**

*L'obiettivo fondamentale di sicurezza è quello di proteggere le persone e l'ambiente dagli effetti nocivi delle radiazioni ionizzanti.*

Fundamental safety principles: safety fundamentals. Vienna: IAEA, 2006.  
IAEA safety standards series. SF-1, p. 4

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

## Lo scenario europeo

### Le fonti dell'Unione Europea

#### **Nuclear Energy. Safe nuclear power**

<https://ec.europa.eu/energy/en/topics/nuclear-energy>

- Nuclear safety
- Radioactive waste and spent fuel
- Radiation protection
- Decommissioning of nuclear facilities
- Safeguards to avoid misuse
- Nuclear fusion

#### **Euratom Supply Agency**

<http://ec.europa.eu/euratom/index.html>

#### **Direttiva 2014/87/EURATOM**

del Consiglio dell'8 luglio 2014  
prevede misure specifiche in caso di incidenti ed  
emergenze ai fini della prevenzione e dell'attenuazione  
dei rischi

#### **Trasparenza (art. 8)**

Gli stati membri assicurano che le informazioni sulla sicurezza nucleare siano rese disponibili ai lavoratori e alla popolazione nelle vicinanze di un impianto nucleare:

- a) informazioni sulle condizioni di esercizio degli impianti nucleari
- b) informazioni tempestive in caso di inconvenienti e incidenti

Le informazioni sono rese accessibili al pubblico, purché ciò non pregiudichi altri interessi superiori riconosciuti dalla legislazione o da strumenti internazionali in materia

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

## La situazione in Italia: la normativa

**D.L.vo 17/3/1995 n. 230** Attuazione delle direttive Euratom in materia di radiazioni ionizzanti



### **INFORMAZIONI** (art. 58-quater)

**le informazioni riguardanti la regolamentazione sulla sicurezza nucleare e sulla gestione del combustibile esaurito e dei rifiuti radioattivi sono rese accessibili ai lavoratori e al pubblico**

**Il titolare dell'autorizzazione informa il pubblico e i lavoratori sullo stato della sicurezza nucleare relativa ai propri impianti nucleari oggetto di autorizzazione**



### **INFORMAZIONE DELLA POPOLAZIONE** (art. 127 – 133)

**misure di protezione sanitaria e comportamento da adottare per i casi di emergenza: informazioni devono essere accessibili al pubblico, sia in condizioni normali, sia in fase di preallarme o di emergenza radiologica**

**proteggere i lavoratori e la popolazione da pericoli derivanti dalle radiazioni ionizzanti degli impianti nucleari in via di dismissione, dalle strutture di stoccaggio di rifiuti radioattivi o da reattori di ricerca**

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

## La situazione in Italia

Il Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale di ISPRA svolge le funzioni e i compiti di **autorità di regolamentazione** competente per la sicurezza nucleare e la radioprotezione delle installazioni nucleari e delle attività d'impiego delle sorgenti di radiazioni ionizzanti.

### Sicurezza nucleare e radioprotezione

<http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/sicurezza-nucleare-e-radioprotezione>

## ISIN

Ai sensi del D.Lgs. 45/2014 tali funzioni e compiti (assegnati da anni dal Dipartimento RIS) continuano ad essere svolti in attesa che si completi il processo istitutivo di Ispettorato per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione

The screenshot shows the ISPRA website interface. At the top, there is the ISPRA logo and the text 'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale'. A search bar is visible on the right. Below the header, there is a navigation menu with 'Home', 'Temi', 'Servizi per l'ambiente', 'Banche Dati', 'Progetti', 'Moduli e Software', 'Cartografia', 'Pubblicazioni', 'Amministrazione trasparente', and 'Programma Copernicus'. The main content area is titled 'Sicurezza nucleare e radioprotezione' and contains a text block about the legislative framework, a small image of a nuclear facility, and a list of activities. On the right side, there is a sidebar with 'SICUREZZA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE' and a list of publications. At the bottom, there are sections for 'EVENTI E NOTIZIE' and 'PUBBLICAZIONI'.

**ISPRA** Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

EN

Temi > Sicurezza nucleare e radioprotezione

### Sicurezza nucleare e radioprotezione

La legislazione vigente attribuisce all'ISPRA-Dipartimento Nucleare, Rischio tecnologico e Industriale le funzioni e i compiti di autorità di regolamentazione competente per la sicurezza nucleare e la radioprotezione delle installazioni nucleari e delle attività d'impiego delle sorgenti di radiazioni ionizzanti.

Tali funzioni e compiti, che sono svolti dalle strutture dell'ISPRA-Dipartimento Nucleare, Rischio tecnologico e Industriale da molti anni, prima come Divisione per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione (DGNP) dell'ENEA e successivamente come ANPA, ADAT e, dal 2008, come ISPRA, continuano ad essere svolti, ai sensi del D.Lgs n. 45/2014, fino al completamento del processo istitutivo dell'Ispettorato per la sicurezza nucleare e la radioprotezione (ISIN) stabilito dallo stesso decreto legislativo.

Le funzioni riguardano gli impianti nucleari e le installazioni ove vengono impiegate sorgenti di radiazioni ionizzanti:

- centrali ed altri impianti nucleari, oggi in fase di disattivazione,
- reattori di ricerca,
- installazioni ove le sorgenti di radiazioni sono impiegate a fini industriali, di ricerca o medici,
- attività di trasporto di materie radioattive,
- depositi di rifiuti radioattivi.

I controlli vengono svolti a livello preventivo, in fase autorizzativa, e successivamente durante le fasi di realizzazione e di esercizio o, nel caso di operazioni di disattivazione, nel corso del loro svolgimento tramite specifiche attività di vigilanza.

In fase autorizzativa, l'ISPRA-Dipartimento Nucleare, Rischio tecnologico e Industriale, sulla base delle proprie valutazioni esprime pareri tecnici vincolanti, fissando eventuali prescrizioni, all'amministrazione procedente (i.e. Ministero dello Sviluppo Economico) che emette fatto autorizzativo. Nel quadro delle autorizzazioni in essere l'ISPRA-Dipartimento Nucleare, Rischio tecnologico e Industriale emette, altresì, approvazioni di progetti di dettaglio o di piani operativi.

In fase di realizzazione e di esercizio la vigilanza è svolta dall'ISPRA per mezzo dei propri ispettori che, per la funzione, hanno la qualifica di ufficiali di polizia giudiziaria. [Continua...](#)

#### EVENTI E NOTIZIE

30 gennaio 2016  
Verifica della Commissione Europea presso l'impianto ITREC (MT) a norma dell'art. 35 del Trattato EURATOM

Torino,  
28 gennaio 2016  
La disattivazione degli impianti nucleari piemontesi e la gestione dei rifiuti radioattivi

02 novembre 2015  
Evento sismico in Slovenia - Situazione nella centrale nucleare di Krško

14 ottobre 2015  
Esercizio internazionale di emergenza nucleare ECURIE Exercise 2015

#### PUBBLICAZIONI

Tematiche in Primo Piano - Annuario dei Dati Ambientali 2014-2015

Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2014-2015

Regolamentazione IAEA per il Trasporto in Sicurezza del Materiale Radioattivo - Edizione 2012

Rete gamma: rete automatica di monitoraggio radiologico dell'ambiente ai fini di pronto allarme e di controllo della ricaduta radioattiva

[» Altre Notizie...](#)

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

Le fonti scientifiche ...



Per un viaggio esclusivo all'interno dell'energia

<http://www.museoenergia.it/museo.php>

## **ENEA**

**Istituto di Radioprotezione**

<http://www.irp.enea.it/it>

**Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare**

[http://www.enea.it/it/Ricerca\\_sviluppo/nucleare](http://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/nucleare)

**Laboratori di Ricerca di Ispra**

<http://www.enea.it/it/laboratori-di-ricerca-di-ispra>

**ENEA Web TV. Nucleare**

<http://webtv.sede.enea.it/nucleare.html>

**INFN. Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

<http://www.infn.it/>

**LENA. Laboratorio Energia Nucleare Applicata**

<http://www.unipv-lena.it/it/>

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

## Le fonti informative sulla sicurezza e la radioprotezione

### ➤ Dipartimento della Protezione civile

#### Rischio nucleare

[http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/rischio\\_nucleare.wp;jsessionid=B522435EF301F3E6B127E7DAC8BBA8F3.worker1](http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/rischio_nucleare.wp;jsessionid=B522435EF301F3E6B127E7DAC8BBA8F3.worker1)

#### Piano nazionale delle misure protettive contro le emergenze radiologiche

[http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/view\\_pde.wp?contentId=PDE23580](http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/view_pde.wp?contentId=PDE23580)

### ➤ Prefetture – Ufficio Territoriale del Governo

#### Portale delle Prefetture

<http://www.prefettura.it/portale/multidip/index.htm>

*In corrispondenza di ciascuna prefettura c'è la sezione Emergenze Protezione Civile*

### **SOGIN**

società di Stato responsabile del decommissioning degli impianti nucleari italiani e della gestione dei rifiuti radioattivi

<http://www.sogin.it/it/pagine/default.aspx>

### **RE.MO. REte di Monitoraggio**

dati sul monitoraggio ambientale convenzionale e radiologico

<http://geoportale.sogin.it/rete-monitoraggio/default.html>

### **Deposito nazionale**

<http://www.depositonazionale.it/>

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

Le fonti informative sulla sicurezza: ancora qualche lacuna ...

The screenshot shows the website of the Italian Ministry of Economic Development (Ministero dello Sviluppo Economico). The page is titled 'Definizioni - Rifiuti radioattivi e combustibile nucleare esaurito'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: PETROLIO, GAS NATURALE, ENERGIA ELETTRICA, FONTI RINNOVABILI E GEORISORSE, EFFICIENZA ENERGETICA, GAS EFFETTO SERRA, **ENERGIA NUCLEARE** (circled in red), and INCENTIVI E SOSTEGNO. Under the 'ENERGIA NUCLEARE' item, there is a sub-menu with the following items: Rifiuti radioattivi e combustibile nucleare esaurito, Definizioni, Normativa di riferimento, Programma nazionale, and Deposito nazionale. The main content area shows the title 'Definizioni - Rifiuti radioattivi e combustibile nucleare esaurito' and a message 'Pagina in costruzione'. Below this, there are social media sharing buttons for Facebook Like, Facebook Share, Twitter Tweet, and Google+ Share. The page also features a 'Direzioni Generali' section with the text 'Direzione generale per il mercato elettrico, le rinnovabili e l'efficienza energetica, il nucleare' and a 'Divisione V - Impieghi pacifici dell'energia nucleare, ricerca e gestione di materiali e rifiuti nucleari'. At the bottom, there is a 'Valutazione attuale: 1 / 5' rating with five stars.

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

Le fonti informative locali: la radioattività secondo le agenzie regionali per l'ambiente

- **ARPA Piemonte. Radioattività**  
<http://www.arpa.piemonte.gov.it/approfondimenti/temi-ambientali/radioattivita>
- **ARPA Lombardia. La misura della radioattività: perché?**  
[http://ita.arpalombardia.it/ita/aree\\_tematiche/agentifisici/index\\_radioattivita-ambientale.asp](http://ita.arpalombardia.it/ita/aree_tematiche/agentifisici/index_radioattivita-ambientale.asp)
- **ARPA Emilia Romagna. Radioattività**  
<http://www.arpa.emr.it/index.asp?idlivello=1326>
- **ARPA Lazio. Radioattività**  
<http://www.arpalazio.gov.it/ambiente/radioattivita/>
- **ARPA Campania. Radioattività**  
<http://www.arpacampania.it/radioattivita>
- **ARPA Basilicata. Radioattività**  
<http://www.arpab.it/radio/radio.asp>

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

## Le fonti informative locali: gli impianti nucleari in disattivazione

### Garigliano

#### Regione Campania

Tavolo della trasparenza per le attività di dismissione della Centrale nucleare del Garigliano

<http://tavolotrasparenza.regione.campania.it/index.php>

#### Osservatorio Ambientale della Centrale nucleare di Garigliano

<http://www.dsa.minambiente.it/gemma/garigliano/>



### Latina

#### Centrale Nucleare (Borgo Sabotino)

[http://www.borgosabotino.it/site/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=51&Itemid=108](http://www.borgosabotino.it/site/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=51&Itemid=108)

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

## Caorso

ARPA Emilia Romagna. Centrale Nucleare di Caorso

[http://www.arpa.emr.it/dettaglio\\_generale.asp?id=300&idlivello=311](http://www.arpa.emr.it/dettaglio_generale.asp?id=300&idlivello=311)

Comune di Caorso. Centrale nucleare

<http://www.comune.caorso.pc.it/pagina.asp?IDpag=155&idbox=20&idvocebox=151>



## Impianti piemontesi

- **Trino** la centrale elettronucleare E. Fermi - VC
- il deposito Eurex a Saluggia - VC
- il deposito Avogadro a Saluggia - VC
- l'azienda F.N. S.p.A. a Bosco Marengo - AL

Regione Piemonte. Impianti nucleari piemontesi

[http://www.regione.piemonte.it/ambiente/simin/impianti\\_nucleari\\_piemontesi.htm](http://www.regione.piemonte.it/ambiente/simin/impianti_nucleari_piemontesi.htm)

ARPA Piemonte

I siti nucleari

<http://www.arpa.piemonte.gov.it/approfondimenti/temi-ambientali/radioattivita/siti-nucleari>

L'ambiente in Piemonte: impianti nucleari

<https://www.arpa.piemonte.gov.it/arpa-comunica/events/eventi-2016/convegno-disattivazione-impianti-nucleari/news/l2019ambiente-in-piemonte-2015-impianti-nucleari>

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

## Valutazioni Ambientali: VAS – VIA (MATTM)

<http://www.va.minambiente.it/it-IT>

La banca dati contiene le valutazioni ambientali in riferimento a:

- prevenzione degli impatti sull'ambiente derivanti dalle attività umane di trasformazione del territorio
- piani, programmi e progetti in corso di valutazione ed accesso alla documentazione tecnica attraverso i mezzi di comunicazione (stampa, siti web)
- partecipazione dei cittadini, anche se non direttamente interessati, alle decisioni finali della pubblica amministrazione competente
- adozione di misure idonee per evitare danni alla salute umana e all'ambiente

Centrale a ciclo combinato del Garigliano da realizzarsi nel comune di Sessa Aurunca (CE)

<http://www.va.minambiente.it/it-IT/Oggetti/Info/1241>

Attività di decommissioning disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito Impianto nucleare di Trino (VC)

<http://www.va.minambiente.it/it-IT/Oggetti/Info/610>

Centrale di Caorso. Aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sito

<http://www.va.minambiente.it/it-IT/Oggetti/Info/1345>

Centrale nucleare di Borgo Sabotino (Latina). Attività di decommissioning ...

<http://www.va.minambiente.it/it-IT/Oggetti/Info/363>

# Informazione sicurezza nucleare e radioprotezione

## Le fonti informative locali: qualche esempio tra i siti delle prefetture

<p><b>U.T.G. Trieste</b> <a href="http://www.prefettura.it/trieste/contenuti/12041.htm">http://www.prefettura.it/trieste/contenuti/12041.htm</a></p> <p><b>Piano Regionale delle Emergenze di Protezione Civile</b> <a href="http://pianiemergenza.protezionecivile.fvg.it/municipalities">http://pianiemergenza.protezionecivile.fvg.it/municipalities</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ piano di emergenza esterna per la sosta di navi militari a propulsione nucleare</li><li>➤ piano di emergenza per il trasporto di materie radioattive</li></ul>
<p><b>U.T.G. Vercelli</b> <a href="http://www.prefettura.it/vercelli/contenuti/5348.htm">http://www.prefettura.it/vercelli/contenuti/5348.htm</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ emergenze protezione civile</li></ul>
<p><b>U.T.G. Alessandria</b> <a href="http://www.prefettura.it/alessandria/contenuti/171122.htm">http://www.prefettura.it/alessandria/contenuti/171122.htm</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ emergenze protezione civile<ul style="list-style-type: none"><li>▪ piano di emergenza esterna dell'impianto So.G.I.N. di Bosco Marengo</li></ul></li></ul>
<p><b>U.T.G. Genova</b> <a href="http://www.prefettura.it/genova/contenuti/16448.htm">http://www.prefettura.it/genova/contenuti/16448.htm</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ piani provinciali<ul style="list-style-type: none"><li>▪ piano provinciale di emergenza trasporto materie radioattive e fissili</li></ul></li></ul>
<p><b>U.T.G. Bologna</b> <a href="http://www.prefettura.it/bologna/contenuti/163588.htm">http://www.prefettura.it/bologna/contenuti/163588.htm</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ pianificazioni di emergenza</li></ul>

La tecnologia nucleare genera potere e conseguentemente rischio di cattivo uso, ma una corretta informazione può contribuire a raggiungere l'obiettivo fondamentale della sicurezza: **la protezione dell'uomo e dell'ambiente**



**l'albero della vita è simbolo del progresso e dello slancio verso il futuro ... ma può crescere solo se espande le sue radici nel terreno della conoscenza**

*grazie per l'attenzione!*