



CENTRO REGIONALE PER LE RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI

SS 21.02 - Monitoraggio e controllo dei siti nucleari

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DEI SITI NUCLEARI PIEMONTESI



LE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DEI SITI NUCLEARI PIEMONTESI

Arpa Piemonte esercita le proprie *attività di monitoraggio* attraverso la gestione delle **Reti locali di monitoraggio radiologico**

- **Monitoraggio ordinario:** programmato con cadenza annuale presso tutti i siti in relazione alle attività ordinarie svolte dagli impianti
- **Monitoraggio straordinario:** messo in atto in relazione allo svolgimento di attività particolari (trasporto combustibile nucleare..) o di eventi anomali (falda superficiale a Saluggia...)



LE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DEI SITI NUCLEARI PIEMONTESI

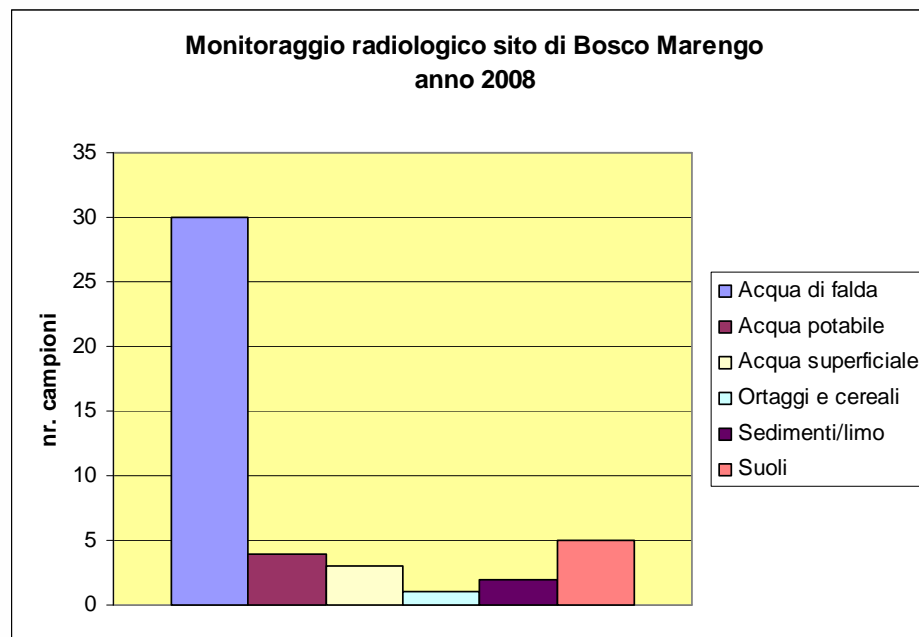
Arpa Piemonte esercita le proprie **attività di controllo** attraverso l'esecuzione di **sopralluoghi** e **misure** in occasione degli scarichi di effluenti radioattivi e dello svolgimento di attività peculiari.



SITO DI BOSCO MARENGO (AL)

Presso il sito di Bosco Marengo nell'anno 2008 sono state gestite:

- la **Rete di monitoraggio ordinario**
- attività di **controllo** degli scarichi di effluenti radioattivi



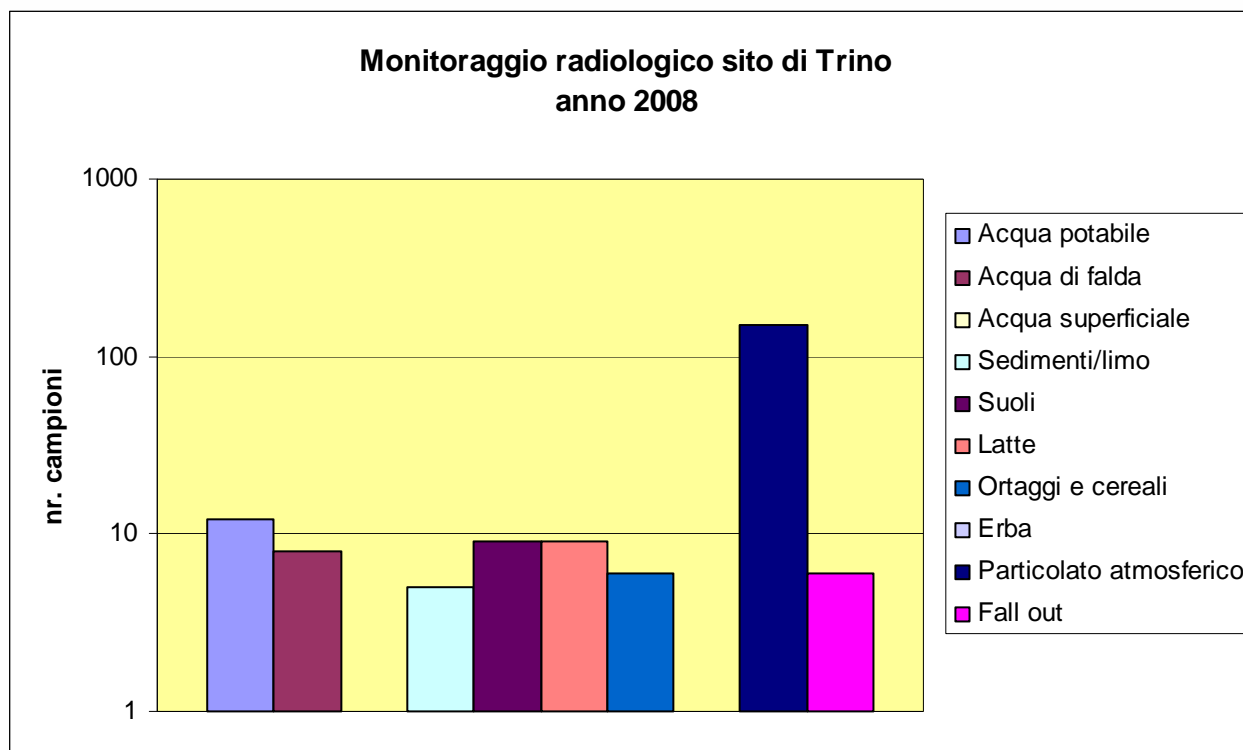
Nel corso del 2009 è previsto l'avvio delle attività di **decommissioning**.
Sarà pertanto necessario implementare l'attuale programma di monitoraggio.



SITO DI TRINO (VC)

Presso il sito di Trino nell'anno 2008 sono state gestite:

- la **Rete di monitoraggio ordinario**
- attività di **controllo** degli scarichi di effluenti radioattivi





SITO DI SALUGGIA (VC)

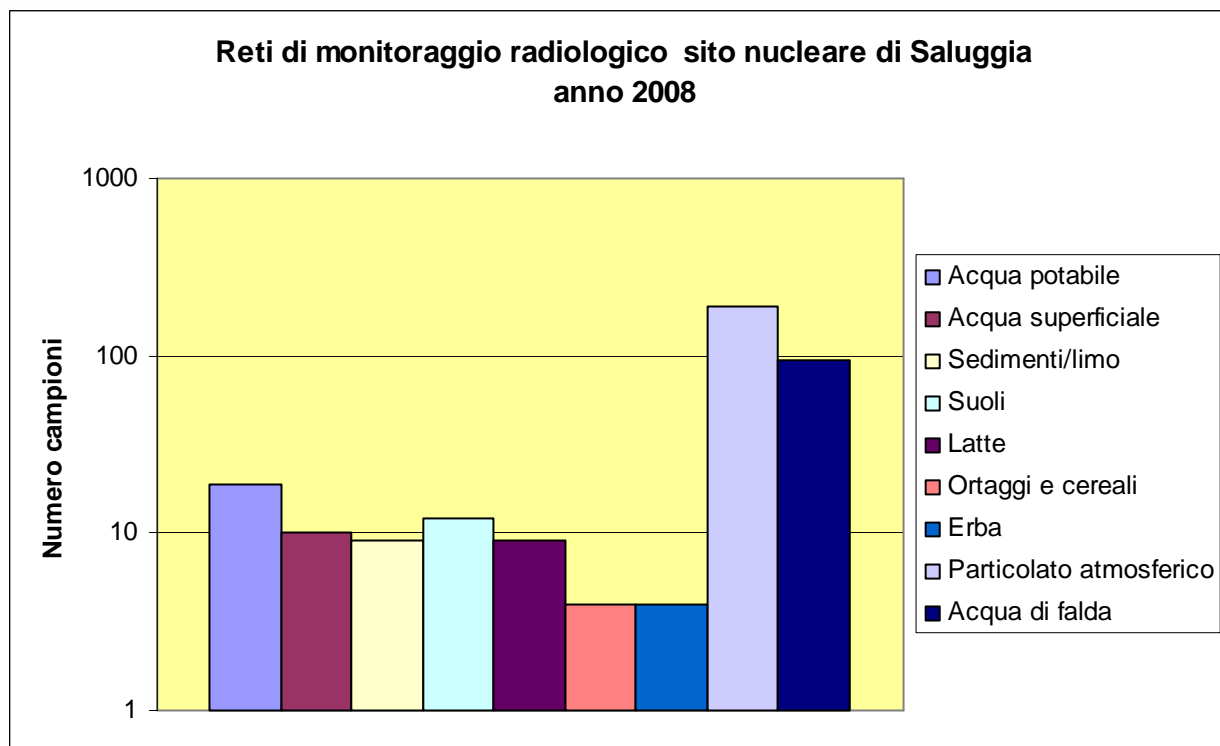
Presso il sito di Saluggia nell'anno 2008 sono state gestite:

- la *Rete di monitoraggio ordinario*
- la *Rete di monitoraggio straordinario dell'acqua di falda*
- attività di **controllo** in relazione allo svuotamento della piscina di stoccaggio del combustibile irraggiato dell'impianto EUREX-SO.G.I.N.



SITO DI SALUGGIA (VC)

Attività di monitoraggio





SITO DI SALUGGIA (VC)

Attività di monitoraggio straordinario dell'acqua di falda superficiale

Le attività sono proseguite per tutto il 2008 secondo il programma prestabilito.

Nel mese di **maggio** è stata effettuata una nuova **campagna straordinaria** di campionamenti e misure che ha consentito di:

- acquisire importanti informazioni in merito alla distribuzione della contaminazione che rendono probabile l'ubicazione delle possibili sorgenti di contaminazione da **Co-60**, **Sr-90** e **H-3** all'interno del sito Sorin
- evidenziare la presenza di un nuovo punto di contaminazione da **Cs-137** in un pozzo situato lungo il muro di difesa idraulica dell'impianto EUREX, ma non proveniente dall'impianto stesso.



SITO DI SALUGGIA (VC)

Attività di controllo

Misure eseguite per lo svuotamento della piscina dell'impianto EUREX

Al fine di valutare correttamente il potenziale impatto ambientale prodotto dallo scarico dell'acqua della piscina dell'impianto EUREX nel fiume Dora Baltea **nel periodo aprile-giugno 2008** si sono effettuati - in accordo con ISPRA - **controlli durante tutto il processo di trattamento dell'acqua** e del suo successivo scarico in Dora avvenuto il 4 luglio 2008.

Le misure eseguite hanno consentito di verificare il pieno rispetto delle prescrizioni specifiche assegnate da ISPRA e della formula di scarico per gli effluenti liquidi dell'impianto.

	Attività alfa totale	Attività beta totale	Spettrometria gamma	H-3	Sr-90	Pu-238/ Pu-239	Am-241
Numero analisi	75	75	11	5	5	5	5



Costi relativi alle attività di monitoraggio e controllo dei siti nucleari piemontesi

ATTIVITA'	COSTO
Sopralluoghi e campionamenti (tutti i siti)	100.00 €
Monitoraggio e controllo sito di Bosco Marengo	72.000 €
Monitoraggio e controllo sito di Trino	110.000 €
Monitoraggio ordinario sito di Saluggia	237.000 €
Monitoraggio straordinario sito di Saluggia	134.000 €
Controllo sito di Saluggia	18.000 €
Totale	671.000 €



Costi relativi alle attività di monitoraggio e controllo dei siti nucleari piemontesi

I costi riportati nella tabella, desunti dalla rendicontazione delle attività ARPA, dovranno subire un aumento non facilmente stimabile ad oggi, in relazione delle attività previste sui siti quali:

- il decommissioning (smantellamento) dell'impianto di Bosco Marengo
- l'avvio dei trasporti di combustibile nucleare dagli impianti Deposito Avogadro di Saluggia e Centrale di Trino.

Attività quali il controllo dei materiali ritenuti "rilasciabili", sarebbero opportune ma non sono praticabili con l'attuale quadro di risorse disponibili.