



MONITORAGGIO RADIOLOGICO

ALIMENTI

La misura di radioattività negli alimenti tipici della dieta locale consente di determinare la quantità di radionuclidi introdotti con l'alimentazione, nonché di stimare la dose efficace da ingestione agli individui più esposti della popolazione.

Punti di campionamento

Il campionamento delle matrici alimentari prese da riferimento nella dieta deve essere condotto presso aziende di produzione locali.

I prodotti agroalimentari analizzati nel vigente programma di sorveglianza sono:

- **vegetali (foraggio, insalata, mais, pomodori)**
- **carne bovina e suina**
- **latte**
- **uova**
- **pesce**

Si eseguono misure di attività gamma relative al Cesio 137 (^{137}Cs) e al Cobalto 60 (^{60}Co), per tutte le matrici, mentre, relativamente alla matrice latte, viene effettuata anche la determinazione dello Stronzio 90 (^{90}Sr).

Protocollo analitico

- Vegetali

Ubicazione del punto di misura	Matrice	Tipologia di misura	Radionuclidi	Frequenza di campionamento e misura
0. Scandolara Ripa d'O. 1. S. Nazzaro 2. Zerbio (X) 3. Roncarolo 4. Caorso - verso Chiavenna (X)	Foraggio, insalata	Spettrometria gamma ad alta risoluzione	^{137}Cs , ^{60}Co	semestrale
	Mais, pomodori	Spettrometria gamma ad alta risoluzione	^{137}Cs , ^{60}Co	annuale

- Carne

Ubicazione del punto di misura	Matrice	Tipologia di misura	Radionuclidi	Frequenza di campionamento e misura
0. Scandolara Ripa d'O. 1. S. Nazzaro 2. Zerbio (X) 3. Roncarolo 4. Caorso - verso Chiavenna (X)	Carne bovina e suina	Spettrometria gamma ad alta risoluzione	^{137}Cs , ^{60}Co	annuale

- Latte

Ubicazione del punto di misura	Tipologia di misura	Radionuclidi	Frequenza di campionamento e misura
0. Scandolara Ripa d'O. 1. S. Nazzaro 3. Roncarolo 4. Caorso - verso Chiavenna (X)	Spettrometria gamma ad alta risoluzione	^{137}Cs , ^{60}Co	semestrale
	Determinazione ^{90}Sr	^{90}Sr	semestrale

- Uova

Ubicazione del punto di misura	Tipologia di misura	Radionuclidi	Frequenza di campionamento e misura
1. S. Nazzaro	Spettrometria gamma ad alta risoluzione	^{137}Cs , ^{60}Co	semestrale

- Pesce

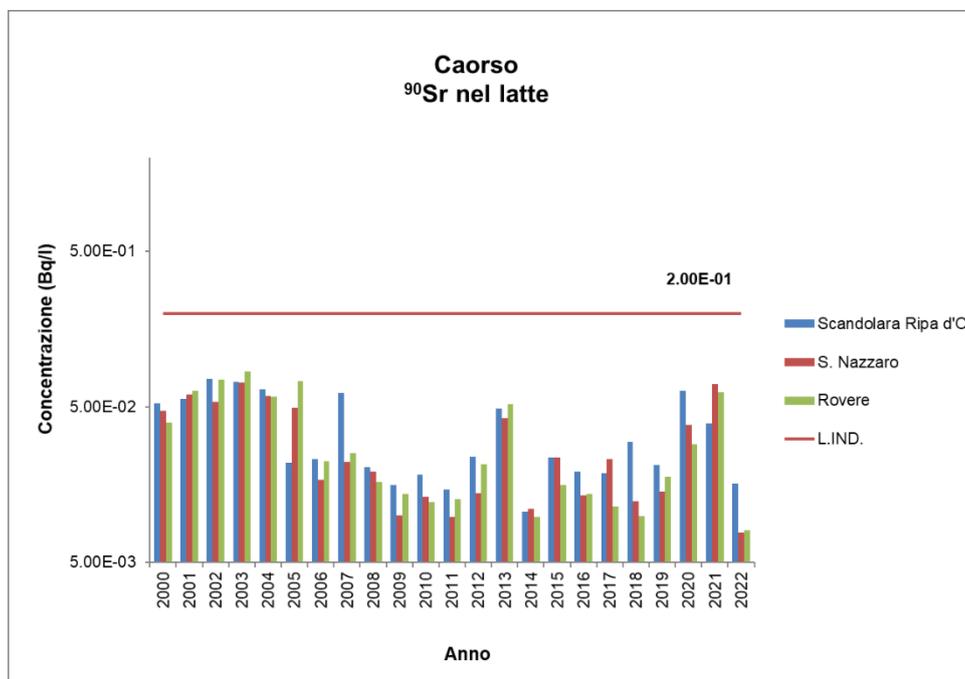
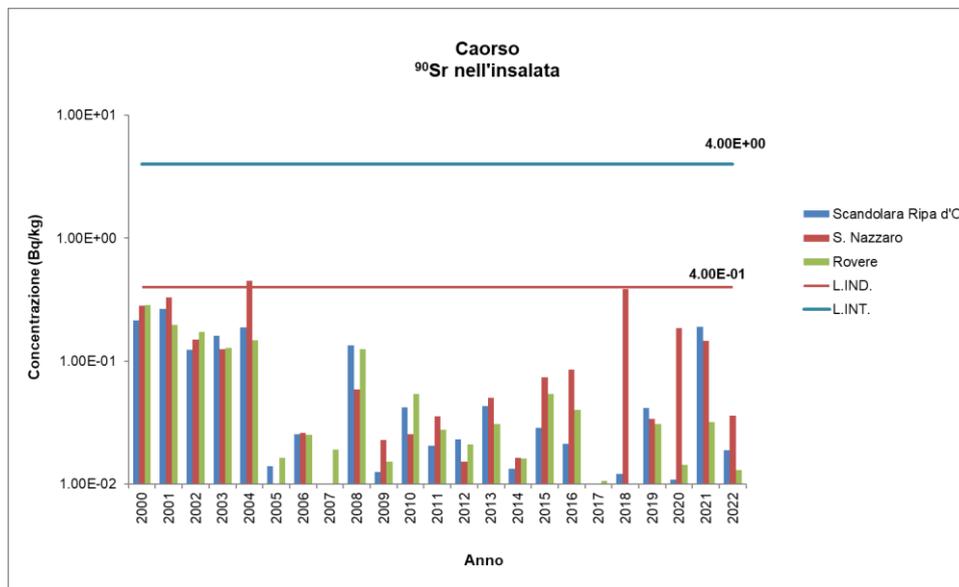
Ubicazione del punto di misura	Tipologia di misura	Radionuclidi	Frequenza di campionamento
5. Zona di fiume a valle del canale di scarico 6. Zona di fiume a monte	Spettrometria gamma ad alta risoluzione	^{137}Cs , ^{60}Co	semestrale

Condizioni (X) = le indagini indicate con la nota (X) sono richieste se si verifica almeno una delle seguenti condizioni:

1. durante l'anno precedente è stato superato il 2% della FdS liquidi e/o aeriformi;

2. sono possibili valutazioni che indichino un possibile superamento, nell'anno in corso, del 2% della FdS liquidi e/o aeriformi.

Si riporta, di seguito, l'andamento delle concentrazioni di attività [Bq/kg, Bq/l] superiori alle minime concentrazioni di attività rilevabili (2000-2022). Le concentrazioni di attività inferiori al limite di rilevabilità sono poste convenzionalmente pari a zero.



I valori misurati sono inferiori ai livelli di indagine adottati e risultano quindi privi di rilevanza radiologica.