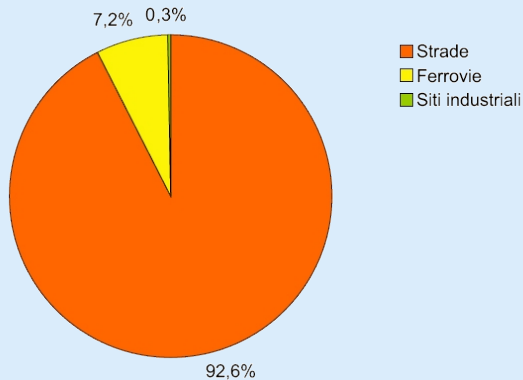


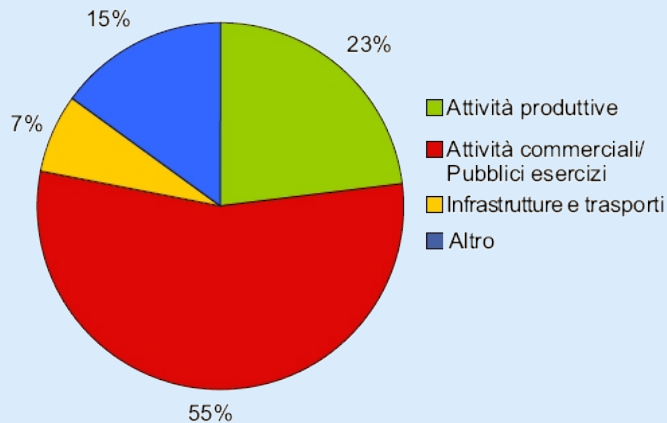




Agglomerato di Torino. Percentuale di persone esposte a Lnight > 55 dB(A) per tipologia di sorgente sonora



Suddivisione degli esposti per tipologia di sorgente

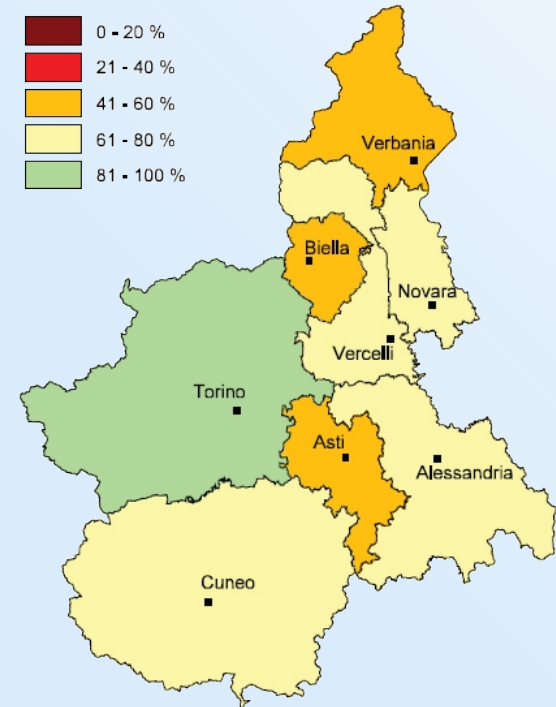


Comuni con Piano di Classificazione Acustica approvato

- Principale sorgente di rumore (oltre il 90% della popolazione esposta): **traffico stradale**

- Esposti pervenuti all'anno: circa 450, pari al 30% del totale delle segnalazioni

- Tipologia più rappresentata: **attività commerciali e pubblici esercizi**



- Il **71% dei Comuni** piemontesi ha predisposto il Piano di Classificazione Acustica

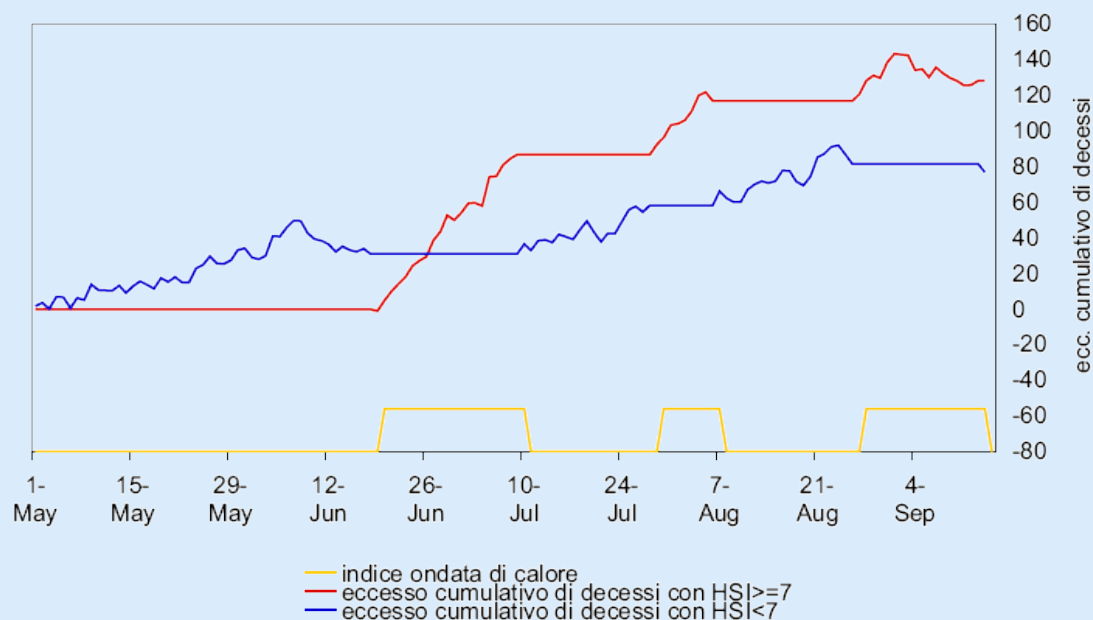
- Quasi 1.000 **pareri** espressi da Arpa in fase preventiva

- 230 **sorgenti sonore controllate** da Arpa, di cui 120 fuori norma



Estate 2008: Ondate di calore

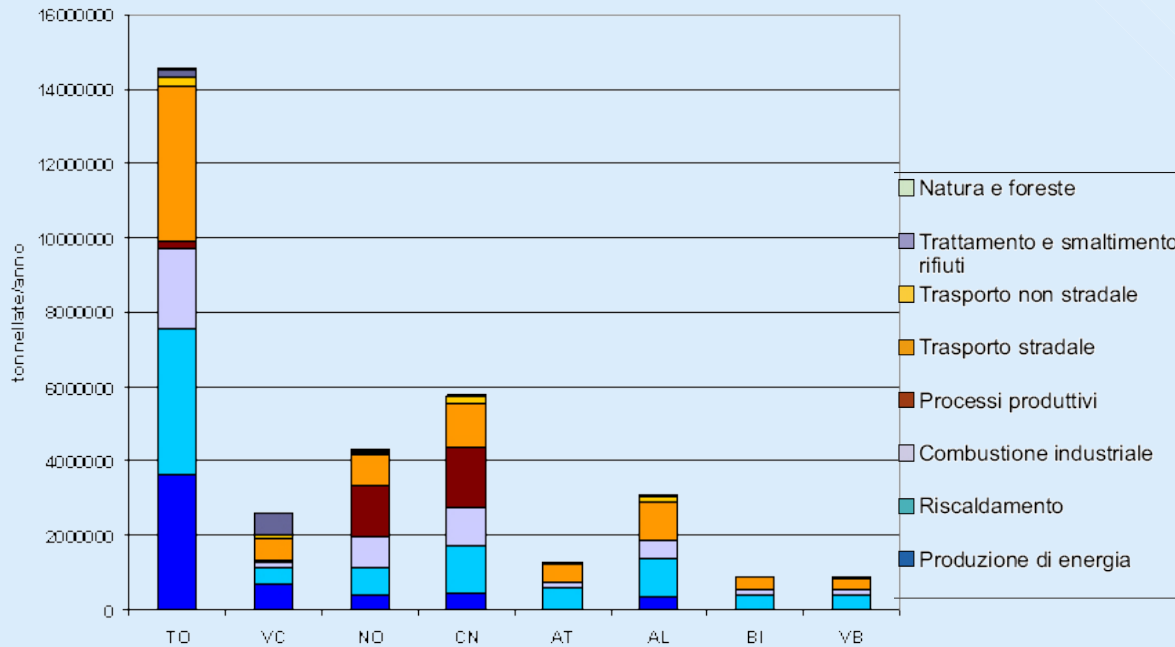
Eccesso cumulativo di eventi secondo la presenza di ondate di calore



Viene stimato il numero di **decessi in eccesso**, rispetto ad un valore atteso, tra la popolazione con 65 anni e oltre di età, nei giorni con **indice di stress termico elevato (HSI)**

HSI = Heat Stress Index, indice biometeorologico relativo, è calcolato mediante i valori previsti di alcune variabili meteorologiche (temperatura, umidità, vento, nuvolosità,.)



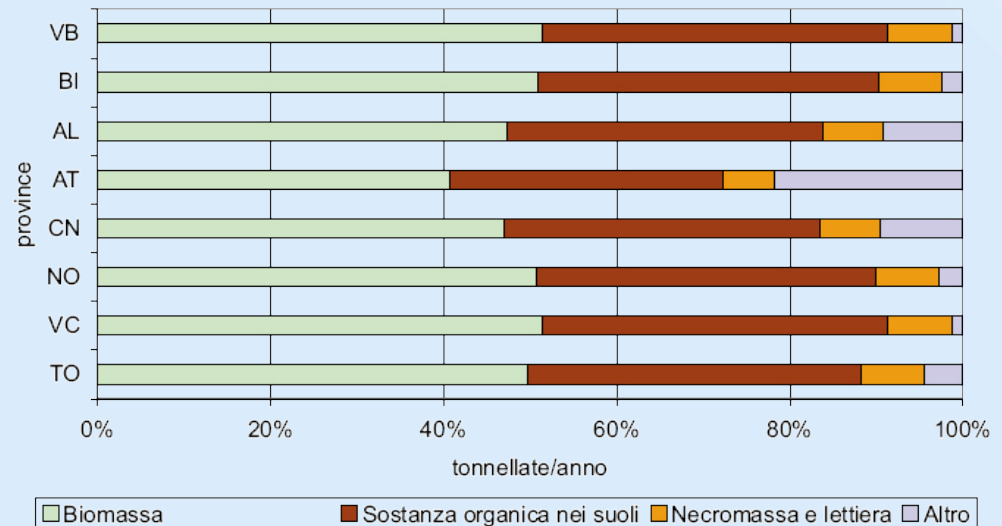


Emissioni

- **Trasporto:** principalmente veicoli Diesel
- **Riscaldamento:** principalmente impianti a carbone oppure a legna

Assorbimento

Importanza dei sistemi agroforestali
La **biomassa vegetale** e le **sostanze umiche** del suolo rivestono ruolo prioritario nello stoccaggio del carbonio (90% assorbimento totale)

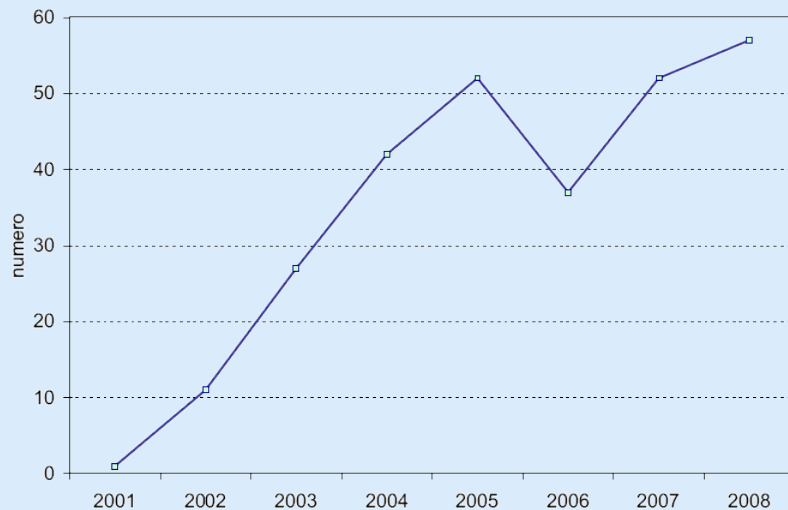




Organizzazioni registrate **EMAS** italiane: 1.355
piemontesi: solo 51 (la metà in provincia di
Torino) Incremento maggiore nel settore della **Pubblica Amministrazione**

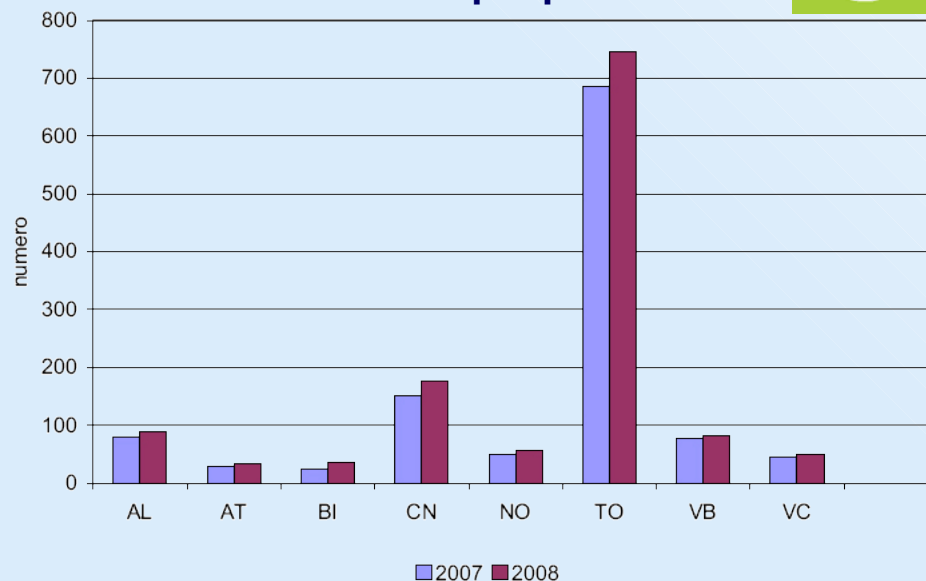


Prodotti/servizi certificati Ecolabel Europeo in Italia



Il Piemonte, con 23 Certificazioni
Ecolabel, si colloca solo al quinto posto

Certificati ISO 14001 per provincia



**Certificati ISO 14001: 12.665 rilasciati in
Italia, 1.271 in Piemonte**

La maggior parte delle aziende sono
localizzate in provincia di Torino (56%) e di
Cuneo (14%)



PROGETTO A.P.E.

Finanziato dalla Provincia di Torino - Ass.to Sviluppo Sostenibile e Pianificazione Ambientale

LINEE GUIDA PER L'INTEGRAZIONE
DEI REQUISITI AMBIENTALI
NEGLI ACQUISTI

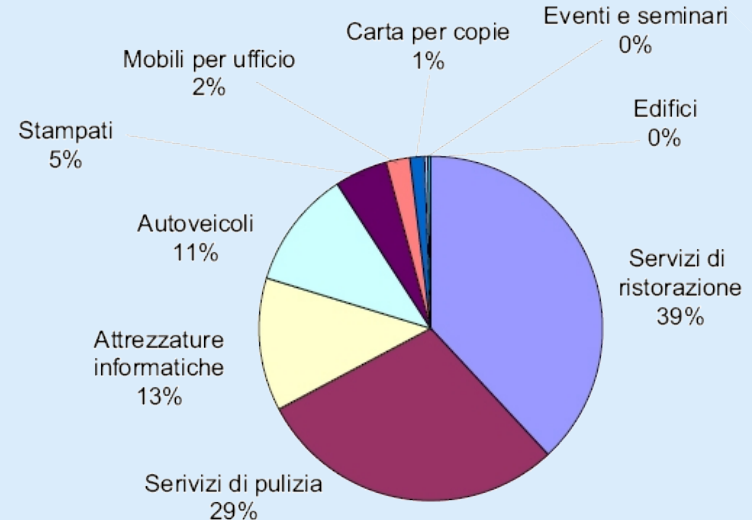
FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA

Aggiornamento: Dicembre 2008

ARPA Piemonte - Area Coordinamento in materia ambientale
Via Pio VI, 9 - 10138 Torino

- Progetto APE: promosso da Provincia di Torino e da Arpa
- Enti aderenti: 35
- Acquisti per oltre **17 milioni di euro** (circa 2,5 milioni di euro in più rispetto all'anno precedente)
- Spesa con criteri APE del Comune di Torino: 5,9 milioni di euro, Comune di Collegno quasi 3,4 milioni

Spese integrando i criteri ambientali



Ripartizione delle spese per categoria:

- . Servizi di ristorazione: 6,4 milioni di euro
- . Servizi di pulizia: 5 milioni di euro

Focus ambientali significativi



2004

Perdita del combustibile irraggiato dall'impianto Eurex e inizio **monitoraggio** straordinario della falda superficiale

Misure eseguite dal 2004 al 2008

- **presenza di radioisotopi artificiali** nell'acqua di falda superficiale
- non contaminati i pozzi destinati ad uso **potabile**, in particolare quelli dell'Acquedotto del Monferrato
- le concentrazioni dei radioisotopi sono ampiamente **inferiori** ai valori fissati dalla normativa vigente e ai limiti fissati dall'OMS per l'acqua potabile
- la **dose** ai gruppi critici della popolazione è inferiore al limite di non rilevanza radiologica (in 10 microSv per anno)

Tracce di contaminazione radioattiva nell'acqua di falda superficiale

Monitoraggio straordinario falda Saluggia maggio 2008



- Osservatorio ambientale: organismo di controllo per la verifica della corretta attuazione delle prescrizioni, della efficacia delle misure di protezione e della messa in opera di azioni correttive
- Ruolo di Arpa: supporto tecnico ed elemento di unificazione delle diverse azioni di tutti i soggetti coinvolti

Alta capacità Torino-Milano

- Monitoraggio ambientale
- Tutela delle acque superficiali e sotterranee
- Ripristino dei suoli agrari e dei suoli da destinare al rimboschimento
- Ripristini ambientali e opere a verde
- Monitoraggio della fauna e della vegetazione nella Valle del Ticino

Di prossimo avvio AT-CN



Emissioni dello stabilimento cementiero di Robilante CN)

Monitoraggio dei microinquinanti organici

PCDD/DF pg TE m ⁻² d ⁻¹	Robilante	Roccavione (1) scuole	Roccavione (2) casa Auxilium	Riferimento (*)
Valore minimo	0,048	0,152	0,379	0,230
Valore medio	0,864	1,024	1,355	3,780
Valore massimo	1,840	2,260	1,899	24,700

* Dati di riferimento rilevati da Arpa in zone industriali e urbane del Piemonte

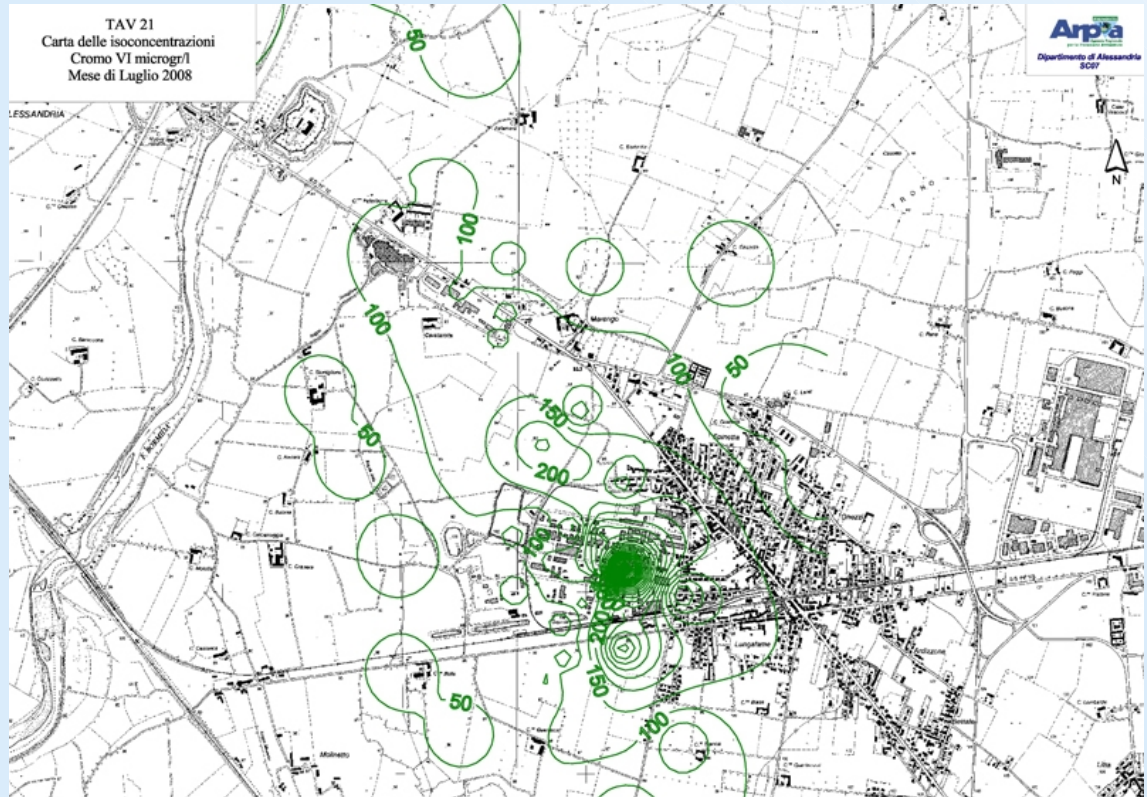
La **prontezza dei controlli** di Arpa, che ha individuato l'episodio critico, ha evitato ricadute significative

I risultati delle misurazioni sono inferiori ai valori medi rilevati sul territorio regionale e dei valori guida proposti da alcune Istituzioni nazionali (Belgio e Germania) per la salvaguardia della popolazione e dell'ambiente



Inquinamento delle falde sotterranee di Spinetta Marengo

- Territorio interessato: area intorno allo stabilimento Solvay Solexis (circa tre chilometri di raggio) con un cono di influenza fino al fiume Bormida
- **Presenza di sostanze inquinanti** disperse in falda: cromo VI, solventi alogenati, fluoruri
- Valori riscontrati **superiori ai limiti** di legge (152/06)

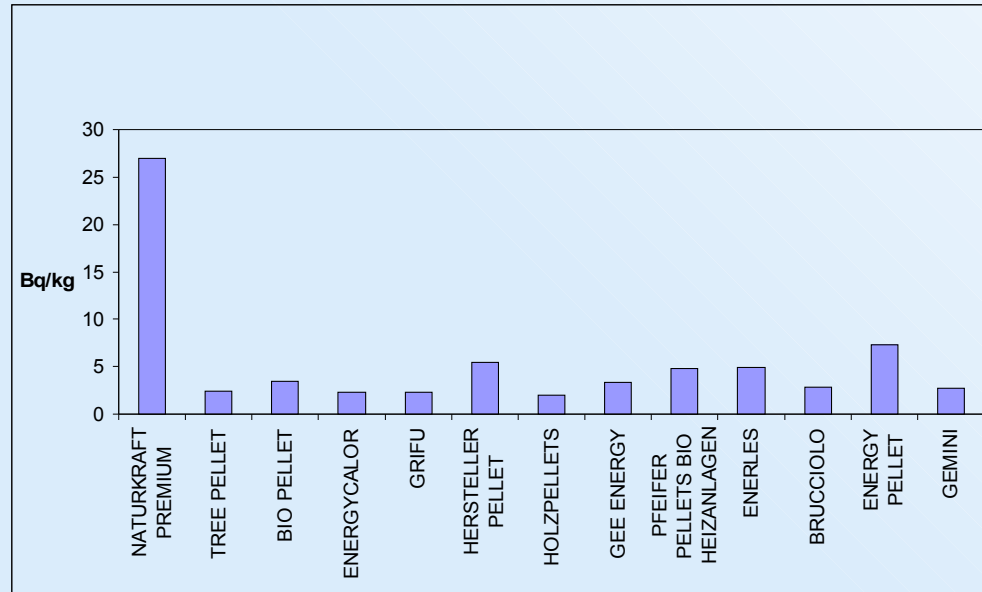


Pellet: Inquinamento radioattivo

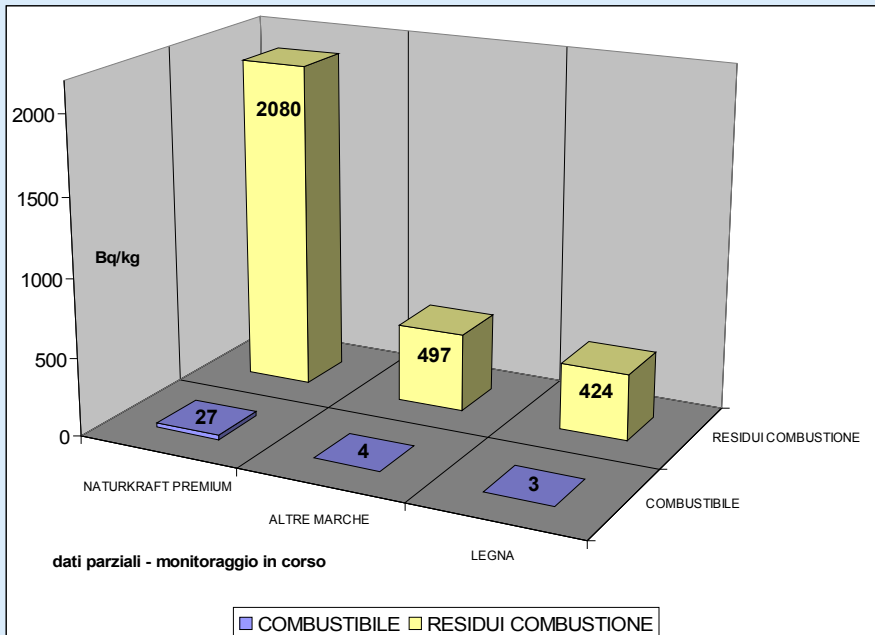


Concentrazione nel pellet < 1.000 Bq/kg
(limite di legge)

Valori massimi di Cs 137 in pellet prelevato in Piemonte



Valori massimi di Cs 137 in campioni piemontesi (pellet, legno e ceneri)



La concentrazione di Cs 137 **nelle ceneri** pu raggiungere concentrazioni superiori

Il Cs 137  visibile anche se in minima quantit nella comune cenere di legna

Stimando la dose per inalazione delle ceneri contaminate si ottiene un valore inferiore al limite per la non rilevanza radiologica di 10 μ Sv/anno (DLgs 230/95)

Fonte: Arpa Piemonte (campioni analizzati circa 40)