



Cod. R.A.	Risultato Atteso	Indicatore	Attività anno 2019 Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est					
			Servizio territoriale Biella	Servizio territoriale Novara	Servizio territoriale Omegna	Servizio territoriale Vercelli	Produzione Nord Est	Totale Piemonte Nord Est
A3.03	Controllo emissioni radiazioni da impianti per telecomunicazioni ed elettrodotti	Numero verbali di sopralluogo			5			5
B5.23	Controllo campi elettromagnetici su segnalazione	Numero relazioni tecniche e pareri			3			3
B1.04	Valutazioni di impatto e di clima acustico	Numero relazioni tecniche e pareri	46	166	34	84	26	356
B3.15	Monitoraggio acustico	Numero relazioni tecniche e pareri		18				18
B5.22	Controllo rumore	Numero relazioni tecniche e pareri	2	14	12	15		43
B6.15	Supporto alla zonizzazione acustica e ai piani comunali di risanamento acustico	Numero relazioni tecniche e pareri		1				1
Numero verbali sanzioni amministrative			0	4	2	0		6

### DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' INERENTI IL TEMATISMO

I servizi erogati da Arpa in ambito provinciale nel campo degli agenti fisici sono quelli relativi a Rumore e Vibrazioni, mentre la competenza su Campi Elettromagnetici e Radiazioni Ionizzanti è del Dipartimento Rischi fisici e tecnologici su ambito regionale.

Nel settore Rumore e Vibrazioni l'attività viene svolta di norma su richiesta degli enti competenti e prevede il controllo/monitoraggio dell'inquinamento acustico e il rilascio di pareri tecnici previsionali.

Il controllo del rumore è finalizzato alla verifica della conformità normativa di sorgenti puntuali (attività produttive, professionali e commerciali) all'interno e all'esterno degli ambienti abitativi. Il monitoraggio viene realizzato in ambiente esterno ed è riferito generalmente alla valutazione del rumore prodotto dalle infrastrutture di trasporto o alla determinazione del clima acustico presente in un'area.

I pareri tecnici preventivi sono rilasciati nell'ambito delle procedure autorizzative legate a nuovi insediamenti produttivi e/o infrastrutture di trasporto (Valutazione Previsionale di Impatto Acustico) e a nuovi ricettori sensibili al rumore, quali scuole, ospedali, case di cura o di riposo (Valutazione Previsionale di Clima Acustico).

Per quanto riguarda i campi elettromagnetici, Arpa effettua attività di controllo su impianti per telecomunicazione ed elettrodotti, sia per mezzo di misure puntuali in sito, sia tramite campagne di misura con monitoraggi in continuo su lungo periodo; vengono inoltre eseguite valutazioni previsionali per il rilascio di pareri sull'impatto elettromagnetico.

L'attività relativa alle radiazioni ionizzanti consiste in azioni di monitoraggio del radon e di vigilanza su siti dove è possibile la detenzione o il rinvenimento di sorgenti radioattive quali inceneritori, fonderie e raccoglitori di rottami metallici.

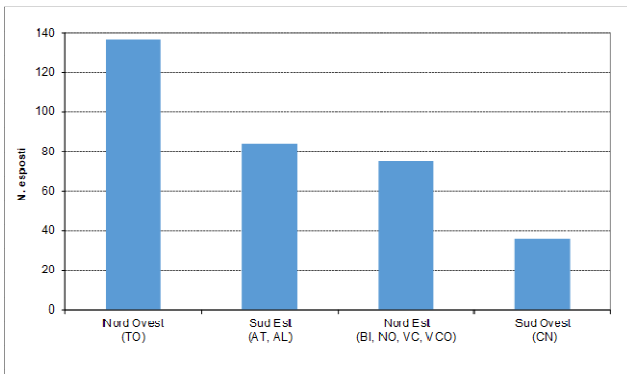
Il laboratorio della struttura radiazioni ionizzanti è inoltre il riferimento regionale per le reti di sorveglianza della radioattività ambientale, sia quella nazionale, coordinata da Ispra, sia quella regionale.

### RAPPRESENTAZIONE CON ANALISI CRITICA DEL TERRITORIO

**Rumore e Vibrazioni** – Come detto in premessa, l'attività nel settore rumore e vibrazioni viene in genere svolta su specifica richiesta degli enti competenti (Regione, Province, Comuni, etc), a seguito di esposti/segnalazioni o nell'iter di rilascio dei provvedimenti autorizzativi edilizi e/o di esercizio all'attività.

Per quanto riguarda l'attività di controllo, a fronte di esposti/segnalazioni, il Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est ha realizzato 64 sopralluoghi e 43 relazioni tecniche.

Nel grafico sottostante viene riportato, estratto dal RSA ARPA Piemonte 2020, il numero di esposti pervenuti ai singoli Dipartimenti Territoriali di ARPA Piemonte.



Numero di esposti pervenuti ad Arpa suddivisi per dipartimento territoriale – Anno 2019

Sono sempre le attività commerciali, le attività produttive e le attività temporanee, nell'ordine, quelle che generano i numeri maggiori di esposti, relegando agli ultimi posti le lamentele relative alla viabilità, su gomma e su rotaia.

La rumorosità prodotta da queste ultime sorgenti determina una sorta di assuefazione nei confronti della popolazione, in mancanza di variazioni importanti nei flussi e/o nelle relative infrastrutture, sebbene possa essere causa di effetti non trascurabili sulle persone.

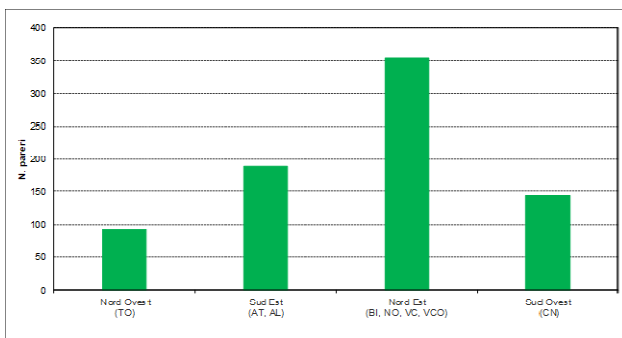
Vi è comunque da segnalare, per ciò che attiene gli esposti relativi alle infrastrutture ferroviari, un particolare disturbo legato alle tratte su cui viaggiano i convogli merci in particolare la Novara-Milano/Domodossola/Sempione.

Relativamente alle infrastrutture stradali, gli ampliamenti previsti delle zone a traffico limitato, le politiche di incentivo della mobilità sostenibile e la progressiva introduzione di veicoli ibridi o elettrici potranno generare nel tempo una limitata ma concreta riduzione dei livelli di immissione di rumore su vaste zone urbane, con benefici sulla salute e sul riposo degli abitanti.

Nel contempo si rileva a livello locale un incremento delle criticità acute, determinate da una differente fruizione del territorio, con un aumento dei luoghi di assembramento notturno, in particolar modo nei centri cittadini.

Per quanto riguarda l'attività di prevenzione, il Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est ha rilasciato complessivamente 356 pareri.

Nel grafico sottostante viene riportato, estratto dal RSA ARPA Piemonte 2020, il numero delle valutazioni espresse dai singoli Dipartimenti Territoriali di ARPA Piemonte.



Numero di pareri rilasciati da Arpa suddivisi per dipartimento territoriale – Anno 2019

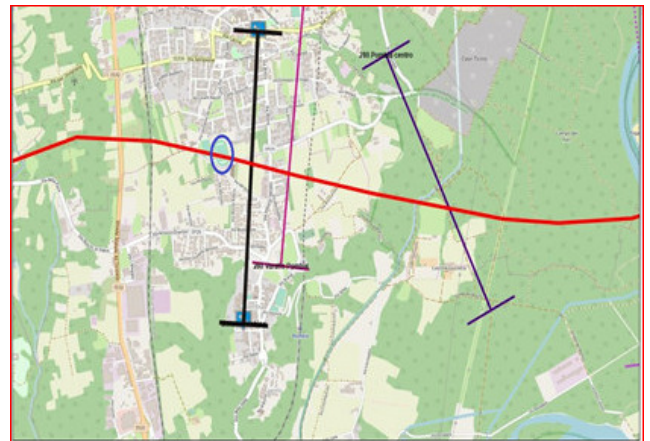
La grande maggioranza dei pareri è relativa alla valutazione previsionale di impatto acustico, obbligatoria per la realizzazione/modifica/potenziamento di attività produttive, commerciali, artigianali, infrastrutture di trasporto, locali pubblici con impianti elettroacustici, ecc. Si registrano sempre meno valutazioni di clima acustico per nuovi insediamenti sensibili (residenze, scuole, ecc...).

A livello di territorio regionale, dall'analisi dei due grafici "esposti pervenuti" e "valutazioni espresse", si può notare come all'aumento della attività di prevenzione corrisponde una diminuzione del numero di lamentele legate al disturbo rumoroso.

Sulla base dei dati e delle informazioni disponibili, si può concludere che lo stato dell'inquinamento da rumore nel 2019 sia rimasto complessivamente costante.

Il Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est gestisce inoltre una rete fissa di monitoraggio del rumore composta da 4 centraline per la valutazione della rumorosità dell'aeroporto di Milano Malpensa sul territorio piemontese. Nel 2019 è stata inoltre condotta una campagna straordinaria di monitoraggio acustico con centralina mobile presso il campo sportivo di Varallo Pombia, a seguito della chiusura dell'aeroporto di Linate avvenuto da fine luglio a metà ottobre a causa del rifacimento dell'asfalto della pista. Tale chiusura, denominata Operazione Bridge, ha comportato uno spostamento di voli sull'aeroporto di Malpensa con un conseguente incremento del 30% dei movimenti (decolli + atterraggi); in particolare sulla rotta di decollo 280°, insistente il territorio del comune di Varallo Pombia, si è registrato un raddoppio del numero di decolli.

Nella mappa sottostante in rosso viene riportata la rotta di decollo 280°, cerchiato in ovale blu il sito di misura e la retta nera rappresenta l'asse tra la centralina fissa di Pombia posta a sud e quella di Varallo Pombia posta a Nord.



### APPROFONDIMENTI

<https://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/rumore>

<https://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/campi-elettromagnetici>

<https://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/radioattivita>

<https://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/radiazione-ottica>

[http://www.arpa.piemonte.it/pubblicazioni-2/pubblicazioni-anno-2009/mappatura-radon-sintesi.pdf/at\\_download/file](http://www.arpa.piemonte.it/pubblicazioni-2/pubblicazioni-anno-2009/mappatura-radon-sintesi.pdf/at_download/file)

<http://webgis.arpa.piemonte.it/geoportale/index.php>