

Risultati e Attività ARPA 2011 - 2012

*Presentazione Provincia di Bergamo
24 febbraio 2012*



- **Legge Istitutiva 16/1999**
 - Supporto tecnico scientifico agli Enti Territoriali nei procedimenti amministrativi
 - Controllo ambientale e segnalazione alle Autorità delle violazioni (amministrative e penali)
 - Informazione ambientale, promozione della ricerca e diffusione delle innovazioni, dell'educazione e formazione ambientale
 - Altre attività connesse alla tutela dell'ambiente
- **Partecipazione al Programma Regionale di Sviluppo**

Attività di monitoraggio

Acque



- Acque superficiali: qualità di tipo biologico e chimico-fisico;
- Acque sotterranee: qualità di tipo chimico-fisico e soggiacenza;
- Pareri progetti sperimentazione deflusso minimo vitale;

Meteoclimatologia



- Rete regionale meteorologica e nivologica
- Previsioni meteorologiche per il pubblico e per utenza specializzata
- Climatologia
- Previsioni nivometeorologiche, prevenzione pericolo valanghe
- Pareri tecnici per società di impianti sciistici e per enti richiedenti

Risorse Naturali e Biodiversità



- Monitoraggio delle componenti naturalistiche a supporto di procedimenti VIA e VAS
- Monitoraggio delle componenti naturalistiche delle grandi opere

Attività di monitoraggio

Geologia e idrogeologia



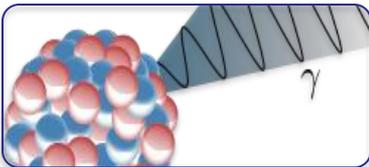
- Rete di rilevamento in continuo degli eventi franosi su aree individuate;
- Monitoraggio quantitativo acque superficiali;
- Supporto progetti gestione dighe e gestione ed esecuzione operazioni di svasso e gestione sedimenti
- Supporto tecnico per problematiche Lago d'Idro
- Supporto tecnico all'AdP Regione Lombardia MATTM per progetti programmati

Qualità dell'aria



- Rete di rilevamento in continuo (Benzene, Monossido di carbonio, Biossido di Azoto, Ozono, PM10, PM2.5, Biossido di Zolfo)
- Campionamenti e analisi metalli pesanti (Arsenico, Cadmio, Nichel, Piombo), idrocarburi policiclici aromatici (IPA), Benzoapirene

Agenti Fisici



- Inquinamento acustico
- Inquinamento elettromagnetico
- Radiazioni ionizzanti

Servizi di supporto alle decisioni

Attività di analisi e previsione nel 2011



**Pagina web
più cliccata di
ARPA**

Attività di monitoraggio

Descrizione	Unità di misura	Quantità
Monitoraggio acque sotterranee	campioni	3896  +10%
Monitoraggio acque fiumi e laghi	campioni	5885 
Monitoraggi Grandi Opere	ore/uomo	765
Campagne monitoraggio risorse naturali	numero Grandi Opere	5
Campagne qualità dell'aria con mezzo mobile	numero	56
Monitoraggio radioattività	misure	2253
Campagna di monitoraggio «Piano nazionale Radon»	misure	1148

Attività di controllo ordinario e procedimenti

Attività	controlli		procedimenti	
Controlli IPPC industria	648	↑ +150%		
Controlli IPPC agricoltura	47	↑ +12%		
Autofficine	694	↑ +10%		
Emissioni in atmosfera			1143	↑ +130%
Aziende RIR – piani di emergenza	27			
Verifiche ordinarie Aziende RIR	51			
Controlli depuratori (*)	1305	↓ -5%		
Scarichi ind. in corpo idrico superficiale (c.i.s.)	303	↓ -16%		
DIAP	271	↓ -20%	1904	↓ -37%
Inquinamento acustico	722	↓ -3%	2429	↓ -7%
Inquinamento elettromagnetico	664	↑ +35%	3099	↑ +32%
Valutazioni Ambientali Strategiche (VAS)			331	↑ +10%
Valutazioni di Impatto Ambientale (VIA)			68	↓ -54%
Bonifiche siti contaminati			2041	↑ +7%

**SANZIONI AMMINISTRATIVE E
SEGNALAZIONI DI REATO**

1551 ↓ -4%

Attività di Controllo 2011

CONTROLLI STRAORDINARI

Introdotti, per la prima volta, controlli non ordinari su:

- Verifiche di assoggettabilità su ex aziende a rischio di incidente rilevante (**ex RIR**): depositi di combustibili e di carburanti
- **Bonifiche**: controlli in fase di collaudo per la certificazione di avvenuta bonifica, controlli post collaudo, controlli di persistenza dell'inquinamento

102

SANZIONI AMMINISTRATIVE E SEGNALAZIONI DI REATO

20

Attività di laboratorio 2011

Tipo di analisi	Numero di campioni	Variazione sul 2010
Acque ad uso potabile, minerali ecc.	11474	↓ -12%
Acque superficiali e sotterranee	14024	↑ +7%
Acque di scarico	2905	
Aria	4952	
Rifiuti	868	↑ +26%
Terreni e fanghi	6458	↔
TOTALE	40681	

- EMERGENZA AMBIENTALE: Incidenza territoriale degli interventi

DIPARTIMENTO	Totale	%
BRESCIA	109	18%
MILANO	87	15%
BERGAMO	76	13%
MANTOVA	73	12%
LECCO	58	10%
LODI	55	9%
VARESE	44	7%
COMO	34	6%
MONZA BRIANZA	22	4%
PAVIA	22	4%
CREMONA	16	3%
SONDRIO	5	1%
Totale complessivo	601	100%

Rispetto al 2010 non vi sono variazioni significative

Monitoraggi

Descrizione	Unità di misura	Quantità
Monitoraggio acque sotterranee	campioni	7425
Monitoraggio acque fiumi e laghi	campioni	4676
Monitoraggi Grandi Opere	ore/uomo	3374
Campagne monitoraggio risorse naturali	numero Grandi Opere	8
Campagne qualità dell'aria con mezzo mobile	numero	59

Controlli



- Controlli **IPPC industria**: 635
- Controlli **IPPC agricoltura**: 311
- Verifiche **Aziende RIR**: 52
- Controlli **Depuratori**: 1197

***N.B.: le altre tipologie di controllo sono attivate su richiesta
(Enti Locali, Magistratura, cittadini,...)***

Controlli

CONTROLLI STRAORDINARI → 193

- **Verifiche** di assoggettabilità su ex aziende a rischio di incidente rilevante (ex RIR), ampliando le categorie di aziende interessate
- **Bonifiche:** verifica dei materiali riportati ai fini del ripristino ambientale dei luoghi dopo la bonifica, post collaudi, persistenza inquinanti, casi critici
- **Grandi Cantieri:** materiali in entrata al cantiere (certezza della provenienza, le autorizzazioni dei progetti, la qualità di non contaminazione dei materiali, la non provenienza da siti contaminati o siti sottoposti a bonifica, materie «prime seconde»); materiali in uscita (caratteristiche come di terre e rocce da scavo oppure come rifiuti, corretto smaltimento di rifiuti eventualmente rinvenuti)

Risultati di bilancio

Bilancio di esercizio 2010

		(2010 / 2009)
• Ricavi di vendita	+3,5 M€	(+21%)
• Costo produzione	-1,5 M€	(-2%)
• Margine operativo lordo MOL	+4,8 M€	(+60%)
• Reddito operativo EBIT	+5,2 M€	(+186%)
• Reddito ante imposta EBT	+6,2 M€	(+1072%)

Bilancio di esercizio 2011*

• Ricavi di vendita	+1,5 M€
• Costi di produzione	- 1,0 M€

* Proiezioni

Attività di controllo ordinario e procedimenti

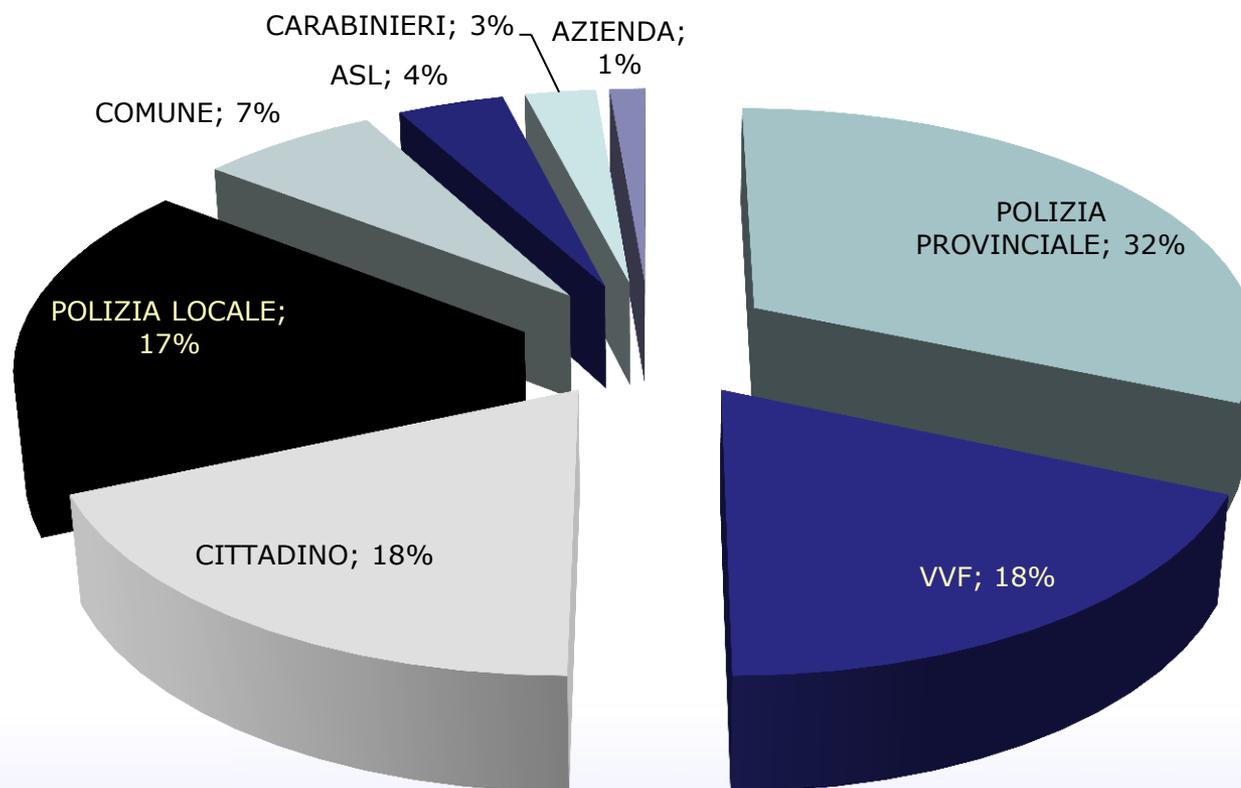
Attività	controlli		procedimenti	
Controlli IPPC industria	95	↑ +313%		
Controlli IPPC agricoltura	1			
Autofficine	72			
Emissioni in atmosfera			69	↑ +30%
Aziende RIR – piani di emergenza	1			
Verifiche Aziende RIR	4	↓ -56%		
Controlli depuratori (*)	202	↓ -33%		
Scarichi industriali in corpo idrico superf.	70	↑ +118%		
DIAP	10	↓ -33%	245	↓ -4%
Inquinamento acustico	55	↓ -14%	393	↓ -8%
Inquinamento elettromagnetico	25	↑ +25%	462	↑ +39%
Valutazioni Ambientali Strategiche (VAS)			31	↓ -24%
Valutazioni di Impatto Ambientale (VIA)			5	↓ -80%
Bonifiche siti contaminati	85	↑ +21%		

Nuova attività nel 2011

- EMERGENZA AMBIENTALE Soggetti attivatori

ATTIVATORE	%	Totale
POLIZIA PROVINCIALE	32%	24
VVF	18%	14
CITTADINO	18%	14
POLIZIA LOCALE	17%	13
COMUNE	7%	5
ASL	4%	3
CARABINIERI	3%	2
AZIENDA	1%	1
TOTALE	100%	76

- EMERGENZA AMBIENTALE Soggetti attivatori

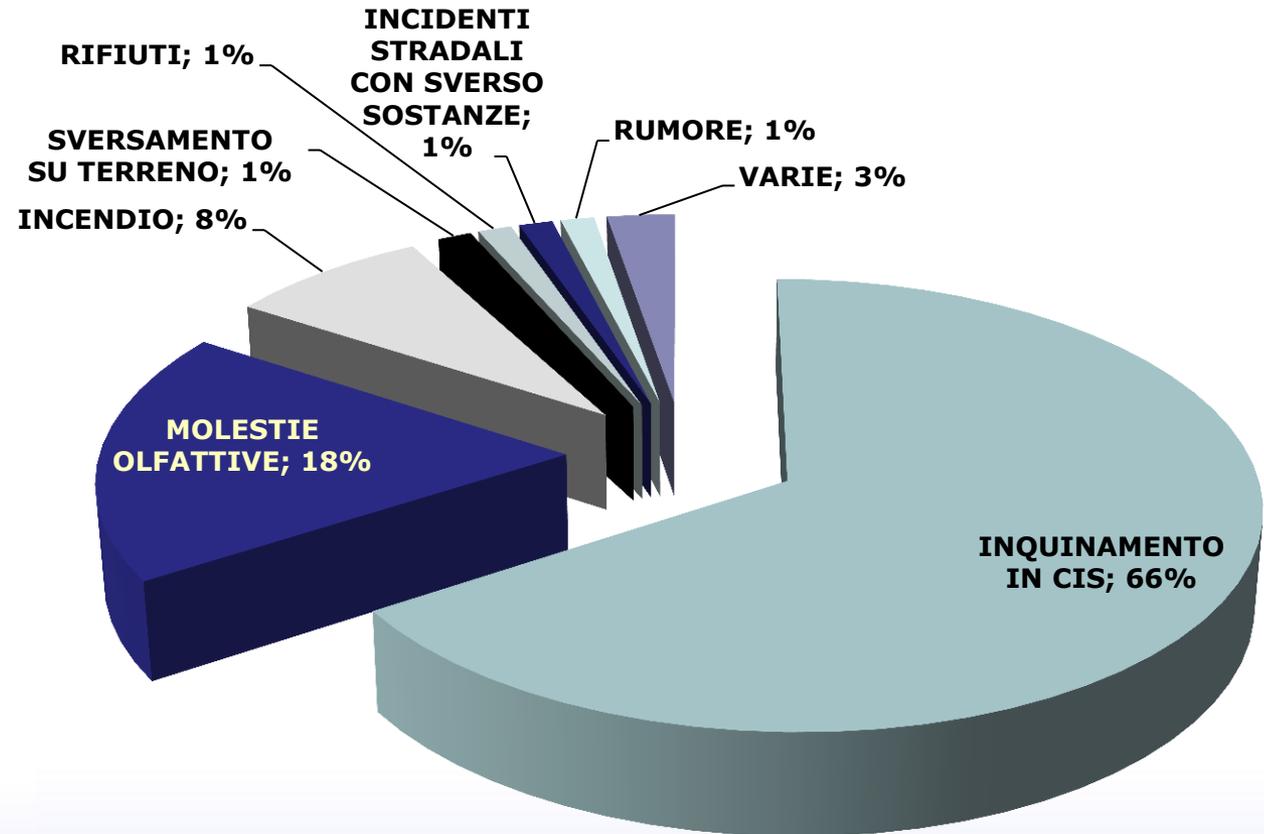
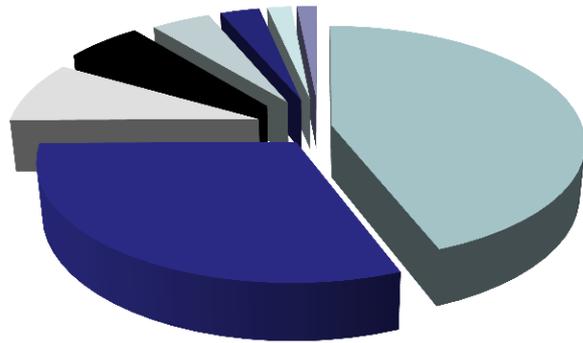


- EMERGENZA AMBIENTALE: Ripartizione per tipologia

TIPOLOGIA ATTIVAZIONI	%	N°
INQUINAMENTO IN CIS	66%	50
MOLESTIE OLFATTIVE	18%	14
INCENDIO	8%	6
SVERSAMENTO SU TERRENO	1%	1
RIFIUTI	1%	1
INCIDENTI STRADALI CON SVERSO SOSTANZE	1%	1
RUMORE	1%	1
VARIE	3%	2
TOTALE	100%	76

- EMERGENZA AMBIENTALE: Ripartizione per tipologia

Lombardia



Bergamo

C.I.S.: corpo idrico superficiale

Attività	Controlli previsti
Controlli IPPC zootecnia	20
Controlli IPPC industria	166
Aziende RIR istruttorie RDS	3
Verifiche aziende RIR art. 6	4
Controlli Dep. ≥ 49.000 AE	66
Controlli Dep. 10.000 – 49.999 AE	81
Controlli Dep. 2000 - 9999 AE	72
Controlli Dep. 400 - 2000 AE	1
Aziende ex RIR	6
Bonifiche	4
Grandi cantieri(*)	6

- Il laboratorio Olfattometrico di ARPA Lombardia è a disposizione dei Dipartimenti Provinciali dal 2005;
- L'attività consiste nella determinazione della concentrazione in Unità Olfattometriche secondo la norma tecnica UNI EN 13725 – 2004 della componente odorigena presente nei campioni prelevati ed analizzati in relazione al diverse tipologie di indagine

AREE D'INTERVENTO - 1/2

- Verifica dei limiti imposti dalla normativa vigente per emissioni provenienti da impianti di trattamento dei reflui gassosi provenienti da impianti di compostaggio tramite biofiltri (DGR 13 Aprile 2003 n° 7/12764);
- Verifica dei limiti imposti da Atti Autorizzativi in relazione al D.Lgs 152/ 2006, alle emissioni convogliate di particolari impianti di trattamento rifiuti e da attività particolarmente impattanti dal punto di vista odorigeno (rendering, trattamento rifiuti, produzione e lavorazioni termiche di polimeri etc);
- Verifica dell'efficienza dei presidi depurativi applicati ad impianti emissivi di qualsiasi natura (impianti di trattamento con carboni attivi, combustione e postcombustione catalitica ed affini);
- Determinazione dell'impatto odorigeno in prossimità di impianti di trattamento, smaltimento e stoccaggio di rifiuti attraverso monitoraggi in campo.

1/2

AREE D'INTERVENTO - 2/2

- Determinazione dell'impatto odorigeno proveniente da impianti di trattamento reflui idrici nonché la verifica dell'efficienza dei presidi depurativi installati per il trattamento delle emissioni ad esse afferenti;
- Verifiche disposte dall'Autorità Giudiziaria in ordine al disagio olfattivo proveniente da qualsiasi impianto emissivo canalizzato e non.
- Supporto specialistico nella conduzione di un monitoraggio sperimentale in continuo, utilizzando sistemi olfattivi artificiali presente in un'area della Provincia di Bergamo (Comuni di Urgnano e Zanica).
- Nel corso del 2011 il Laboratorio ha svolto **30 determinazioni** Olfattometriche su richiesta da parte di altre Agenzie Regionali (ARPAT) e Strutture Universitarie di Ricerca nel campo del disagio olfattivo (Pavia e Padova)