

Autorizzazione Integrata Ambientale

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE



Torino, 19 ottobre 2018



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

Controlli AIA Il Piano di Monitoraggio e Controllo come strumento di auto-controllo virtuoso

Daniela Cescon
Coordinamento AIA Arpa Piemonte

Torino, 19 ottobre 2018



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE Cronistoria del PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

- **D.Lgs. n. 59/2005**: “Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento”
- **D.M. 31/01/2005 (Allegato II)**: “Emanazione delle Linee guida per l’individuazione e l’utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell’allegato I del Decreto Legislativo 4 agosto 1999, n.372”

Il Gestore dell’impianto, nel richiedere l’autorizzazione integrata ambientale, deve presentare idonea documentazione progettuale relativa alla definizione di un **piano di monitoraggio e controllo** delle emissioni del proprio impianto e di ogni altra caratteristica d’impianto rilevante ai fini della prevenzione e del controllo ambientale.

- **LINEE GUIDA APAT (febbraio 2007)** “IPPC - Prevenzione e riduzione integrata dell’inquinamento – Il contenuto minimo del piano di monitoraggio e controllo per alcune categorie di attività” (**principi ispiratori del BREF MONITORING 2003**)

I valori delle misurazioni e dei dati di monitoraggio dipendono dal grado di affidabilità dei risultati e dalla loro confrontabilità, vale a dire dalla loro validità se comparati con i risultati relativi ad altri impianti; perciò entrambe le caratteristiche di affidabilità e di

- **D.Lgs 152/2006: aggiorn. ex D.Lgs 128/2010 e ex D.Lgs 46/2014 (Titolo 3-bis alla parte Seconda) - art. 29-ter**: Domanda di autorizzazione integrata ambientale:

(h) descrizione delle misure previste per controllare le emissioni nell'ambiente nonchè le attività di autocontrollo e di controllo programmato che richiedono l'intervento dell'ente responsabile degli accertamenti di cui all'articolo 29-decies, comma 3

Torino, 19 ottobre 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

FINALITA' E STRUTTURA DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

- **Strumento di VERIFICA per:**
 - Conformità dell'esercizio dell'impianto alla normativa vigente ed all'A.I.A.
 - Monitoraggio parametri ambientali ai fini della prevenzione e controllo delle matrici: ARIA, ACQUA, RISORSE ENERGETICHE, RUMORE, RIFIUTI (oggetti ambientali, parametri, metodi, frequenze) rispetto a valori di riferimento e indicatori di performance
 - Attività di sorveglianza gestionale attraverso il controllo di parametri d'impianto
 - Gestione attività di manutenzione programmata e straordinaria dei componenti dell'impianto
 - Gestione delle «non conformità» secondo specifiche procedure
 - Organizzazione funzione e formazione personale

anche attraverso l'adozione volontaria a un S.G.A.

Torino, 19 ottobre 2018



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

• STRUTTURA:

1. Monitoraggio/gestione dei processi: insieme di misure gestionali operate dal Gestore e tese a verificare con continuità le prestazioni degli impianti in termini, principalmente, di consumo di risorse;
2. Controllo delle prestazioni ambientali: verifiche del rispetto dei limiti alle emissioni imposti dall'AIA, nonché delle prestazioni ambientali degli impianti. I controlli possono essere fondamentalmente riconducibili a:
 - **i controlli a carico del Gestore** (monitoraggi/controlli)
 - **i controlli a carico dell'Autorità pubblica di controllo** (controlli)

Il Gestore è obbligato a trasmettere annualmente i risultati dei controlli eseguiti e l'Autorità competente, avvalendosi di Arpa, li verifica ai sensi dell'art. 29-decies comma 3,lt b) del D.Lgs 152/06 e smi

I contenuti del Piano di Monitoraggio e Controllo possono essere integrati da ulteriori elementi richiesti sulla base di eventuali specifiche pertinenti normative regionali.

Torino, 19 ottobre 2018



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

**Rapporto controlli ambientali
del SNPA - AIA/SEVESO**
Edizione 2016

Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 15.05.2017. Doc. n. 9/17

268 / 2017

RAPPORTI

**Rapporto Controlli Ambientali SNPA
AIA/SEVESO - Edizione 2017**

Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 22.02.2018
Doc. 28/18

281/2018

RAPPORTI

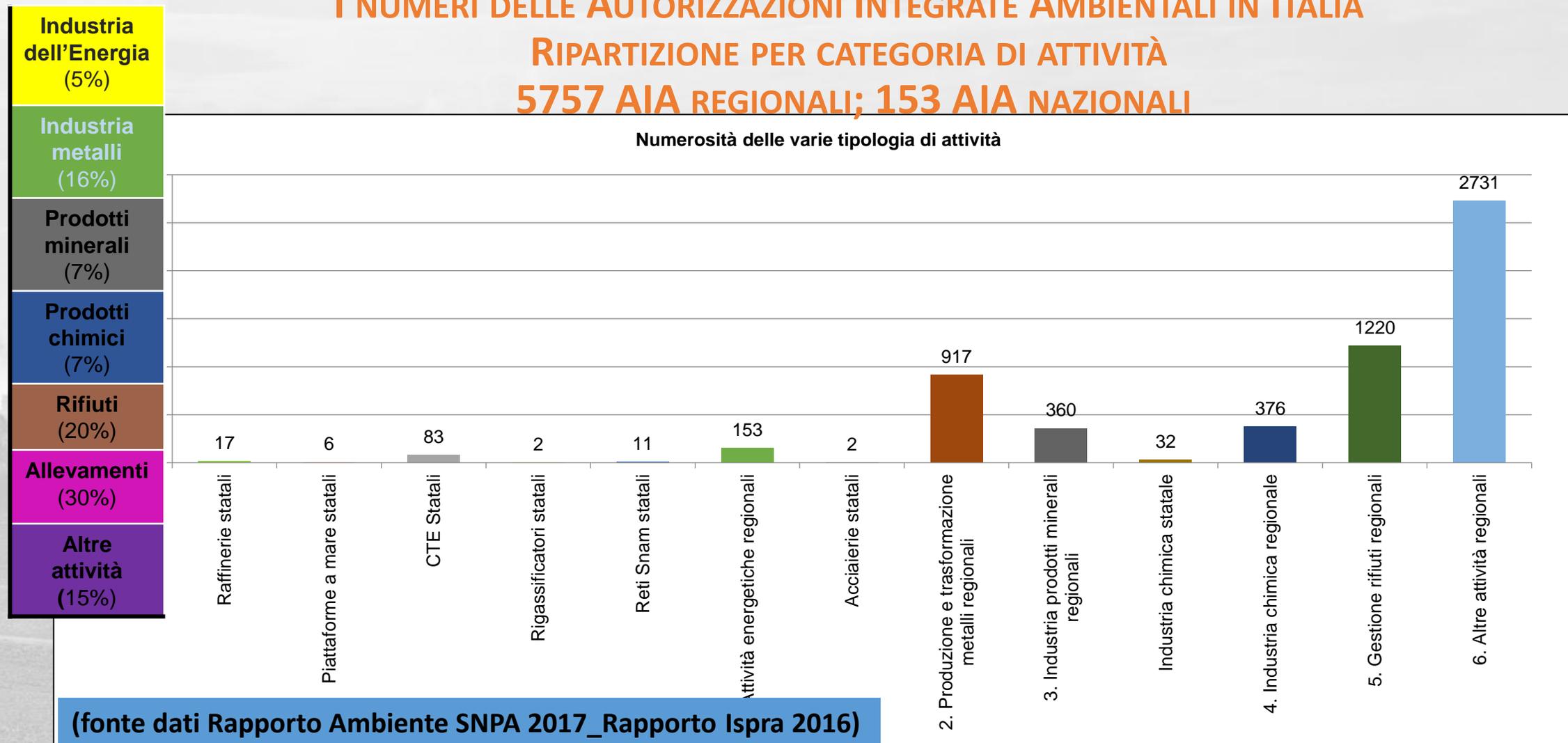
Torino, 19 ottobre 2018



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

I NUMERI DELLE AUTORIZZAZIONI INTEGRATE AMBIENTALI IN ITALIA RIPARTIZIONE PER CATEGORIA DI ATTIVITÀ 5757 AIA REGIONALI; 153 AIA NAZIONALI

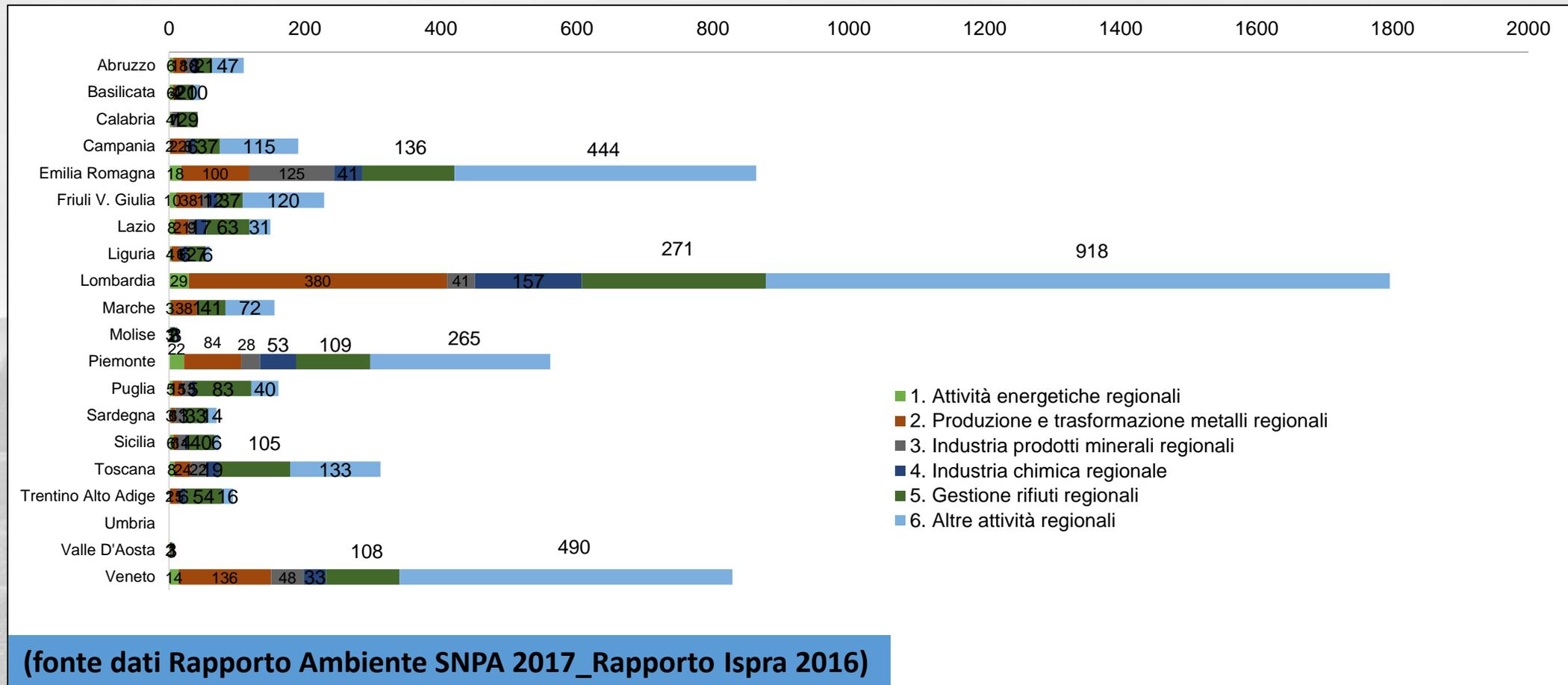


Torino, 19 ottobre 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

I NUMERI DELLE AUTORIZZAZIONI INTEGRATE AMBIENTALI IN ITALIA RIPARTIZIONE PER REGIONE



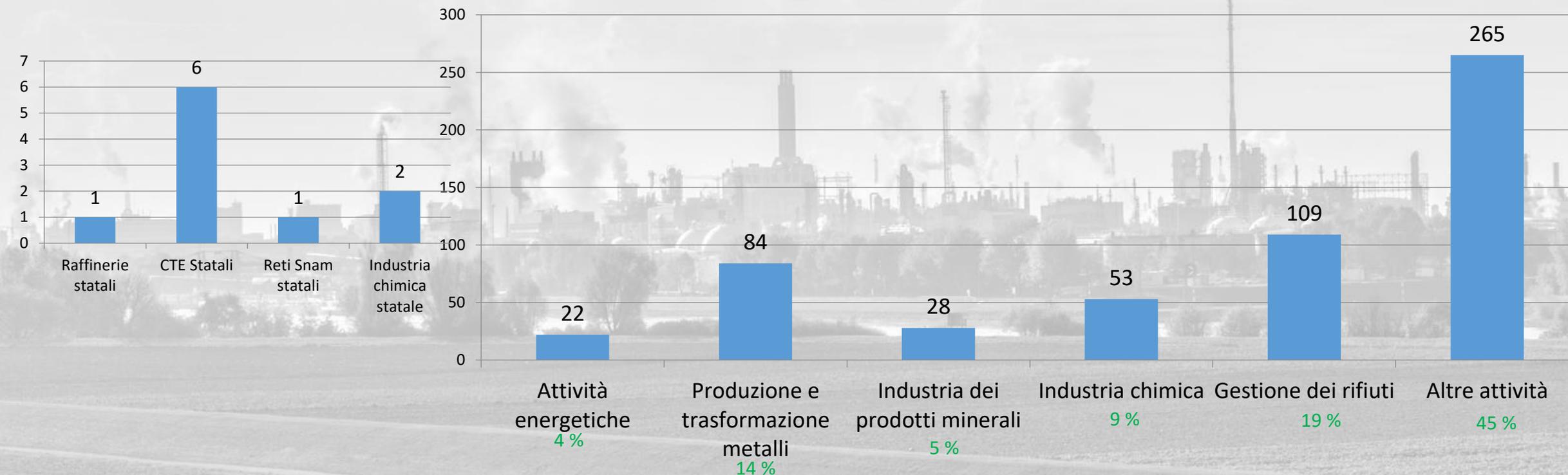
Torino, 19 ottobre 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

I numeri delle Autorizzazioni Integrate Ambientali in Piemonte:
582 provinciali
10 nazionali

190 cat. 6.6
allevamenti



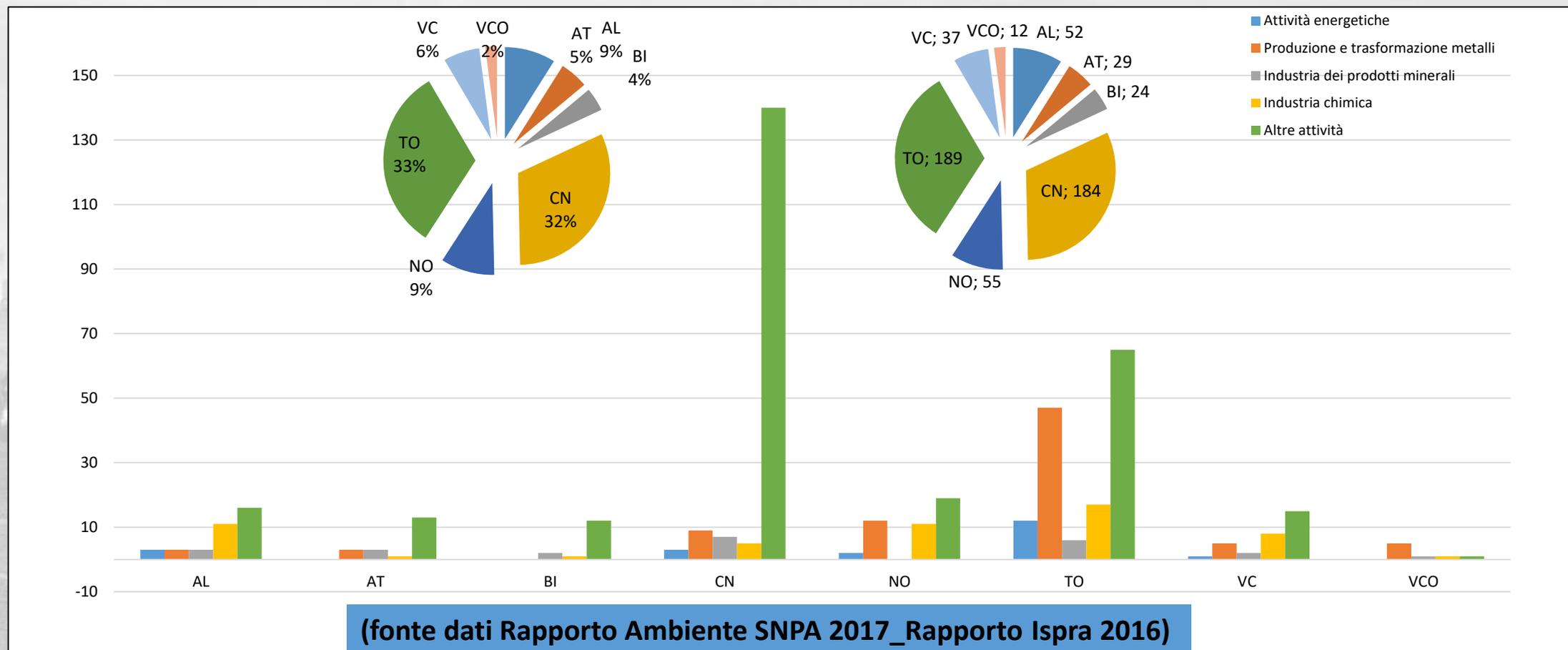
(fonte dati Rapporto Ambiente SNPA 2017_Rapporto Ispra 2016)

Torino, 19 ottobre 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

Distribuzione provinciale autorizzazioni AIA rilasciate in Piemonte per categoria All. VIII D.Lgs 152/06 e smi

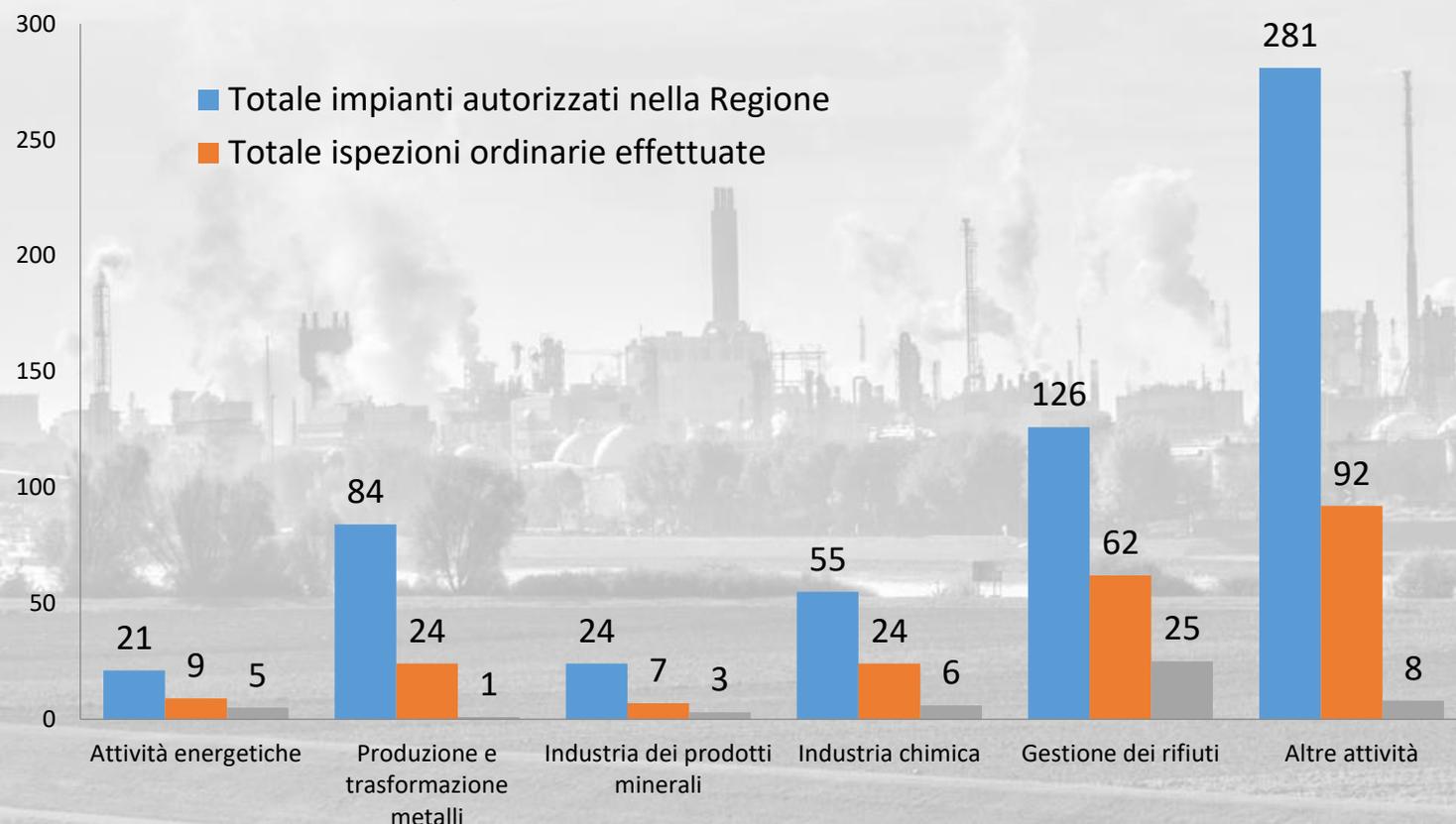


Torino, 19 ottobre 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

Qualche dato sulle ispezioni ordinarie e straordinarie effettuate in Piemonte per comparto con sistema SSPC (2016)



(fonte dati Rapporto Ambiente SNPA 2017_Rapporto Ispra 2016)

Torino, 19 ottobre 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

Esiti di conformità da ispezioni ordinarie effettuate in Piemonte per comparto (2015 - 2016)

CATEGORIA ATTIVITÀ	TIPOLOGIA NON CONFORMITÀ ACCERTATE		
	TOTALI ISPEZIONI ORDINARIE SVOLTE	NON CONFORMITÀ DI TIPO AMMINISTRATIVO (N.)	NON CONFORMITÀ DI TIPO PENALE (N.)
Attività energetiche	9	3	
Produzione e trasformazione metalli	31	14	4
Industria dei prodotti minerali	5		1
Industria chimica	25	4	2
Gestione dei rifiuti	87	6	17
Altre attività	68	4	3
TOTALE	*222	31	27

2015

CATEGORIA ATTIVITÀ	TIPOLOGIA NON CONFORMITÀ ACCERTATE		
	TOTALI ISPEZIONI ORDINARIE SVOLTE	NON CONFORMITÀ DI TIPO AMMINISTRATIVO	NON CONFORMITÀ DI TIPO PENALE (N.)
1. Attività energetiche	9	1	3
2. Produzione e trasformazione metalli	24	8	4
3. Industria dei prodotti minerali	7	3	0
4. Industria chimica	24	4	6
5. Gestione dei rifiuti	62	11	31
6. Altre attività	92	20	11
TOTALE	218	47	55

2016

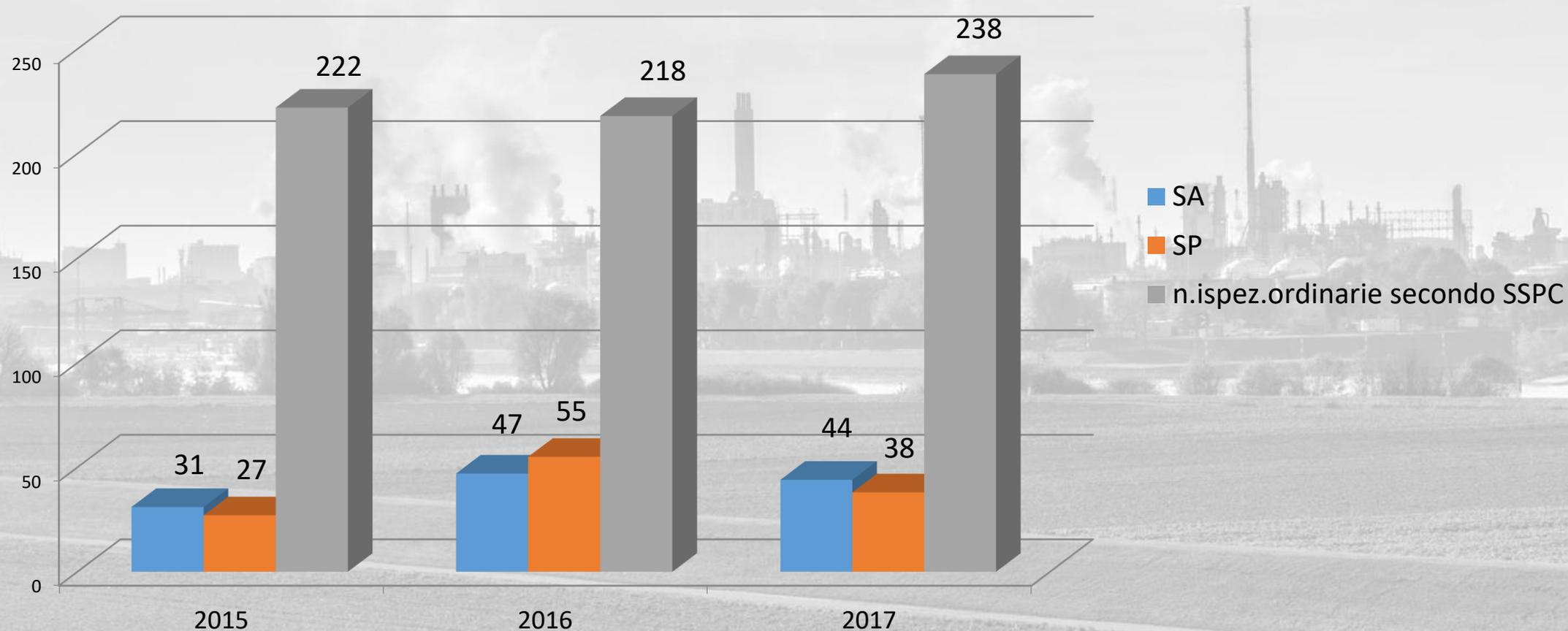
(fonte dati _Rapporto Ispra 2015- 2016)

Torino, 19 ottobre 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

Bilancio controlli ordinari AIA in Piemonte nell'ultimo triennio
(2015-2016-2017)



Torino, 19 ottobre 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

Obiettivo Istituzionale 2018-2020 Arpa Piemonte
Omogeneità dei contenuti dei PMC

Criticità:

- Difficoltà a rilevare e storicizzare dati ambientali confrontabili per installazioni analoghe su territori diversi, per disallineamento di contenuti del PMC
- Distorsione in alcuni casi della graduatoria SSPC a causa di diversi approcci alla definizione dei contenuti dei profili di controllo di parte pubblica
- Divergenza costi dei controlli e degli autocontrolli da sostenere da parte di aziende analoghe a seconda della sede provinciale dell'azienda

Torino, 19 ottobre 2018



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

Obiettivo Istituzionale 2018-2020 Arpa Piemonte

Omogeneità dei contenuti dei PMC

- **Obiettivo:**

Definire requisiti di minima sui contenuti dei piani di monitoraggio e controllo (PMC) per le categorie di cui all'allegato VIII alla parte seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., a fronte della presenza di **BATc** approvate e/o aggiornamenti normativi pertinenti (es. D.Lgs 183/17).

- **Vantaggi:**

1. Maggior uniformità dei controlli in termini di contenuto sia di parte privata sia di parte pubblica su tutto il territorio regionale.
2. Standardizzazione delle informazioni per le elaborazioni dei dati dello specifico settore produttivo
3. Confronto tra i valori associati ad ogni singola azienda con i valori individuati nelle BATc sia come BAT-AEL che come indicatori di performance

- **Risultato:**

Valutazione uniforme dell'impatto ambientale per impianto rispetto a valori attesi

Torino, 19 ottobre 2018



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE



The screenshot shows the website header for the Joint Research Centre, Circular Economy and Industrial Leadership. It includes the European Commission logo and a navigation menu with links: HOME | ABOUT US | REFERENCE DOCUMENTS | COM DOCUMENTS | EVENTS&NEWS | JOB OPPORTUNITIES | FAQs | MEMBERS AREA. Below the menu, the text reads: Reference documents under the IPPC Directive and the IED.

IED: art 21 - D. Lgs. 46/2014: art. 29-octies, comma 6, a) e b)

Entro quattro anni dalla data di pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Unione europea delle decisioni sulle conclusioni sulle BAT riferite all'attività principale di un'installazione, l'autorità competente verifica che: a) tutte le condizioni di autorizzazione per l'installazione interessata siano riesaminate e, se necessario, aggiornate per assicurare il rispetto del presente decreto in particolare, se applicabile, dell'articolo 29-sexies, commi 3, 4 e 4-bis; b) l'installazione sia conforme a tali condizioni di autorizzazione.

Torino, 19 ottobre 2018



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

Best available techniques Reference document (BREFs) developed under the IPPC Directive and the IED

-  Ceramic Manufacturing Industry
-  Common Waste Water and Waste Gas Treatment/ Management Systems in the Chemical Sector
-  Common Waste Gas Treatment in the Chemical Sector
-  Emissions from Storage
-  Energy Efficiency
-  Ferrous Metals Processing Industry
-  Food, Drink and Milk Industries
-  Industrial Cooling Systems
-  Intensive Rearing of Poultry or Pigs
-  Iron and Steel Production
-  Large Combustion Plants
-  Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilisers
-  Large Volume Inorganic Chemicals – Solids and Others Industry

Code	Adopted/Published Document	Formal draft (*)	Meeting report	Estimated review start (**)
CER	BREF (08.2007)			2018/2019
CWW	BATC (06.2016) BREF			
WGC			MR (09.2017 and 03.2018)	Drawing up started
EFS	BREF (07.2006)			
ENE	BREF (02.2009)			
FMP	BREF (12.2001)		MR (11.2016)	
FDM	BREF (08.2006)	D1 (01.2017)	MR (10.2014)	
ICS	BREF (12.2001)			
IRPP	BATC (07.2017) BREF			
IS	BATC (03.2012) BREF			
LCP	BATC (07.2017) BREF			
LVIC-AAF	BREF (08.2007)			
LVIC-S	BREF (08.2007)			

-  Tanning of Hides and Skins
-  Textiles Industry
-  Waste Incineration
-  Waste Treatment
-  Wood-based Panels Production

Reference Document (REFs)

-  Economics and Cross-media Effects
-  Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations



-  Manufacture of Glass
-  Manufacture of Organic Fine Chemicals
-  Non-ferrous Metals Industries
-  Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide
-  Production of Chlor-alkali
-  Production of Large Volume Organic Chemicals
-  Production of Polymers
-  Production of Pulp, Paper and Board

TAN	BATC (02.2013) BREF			
TXT	BREF (07.2003)		MR (06.2018)	Review started
WI	BREF (08.2006)	D1 (05.2017)	MR (01.2015)	
WT	BATC (08.2018) BREF (08.2006)	FD (10.2017)	MR (11.2013)	
WBP	BATC (11.2015) BREF			
Code	Adopted Document	Formal draft (*)	Meeting report	Estimated review start
ECM	REF (07.2006)			
ROM	REF (07.2018)			

GLS	BATC (03.2012) BREF			
OFC	BREF (08.2006)			
NFM	BATC (06.2016) BREF			
CLM	BATC (04.2013) BREF			
CAK	BATC (12.2013) BREF			
LVOC	BATC (12.2017) BREF			
POL	BREF (08.2007)			
PP	BATC (09.2014) BREF			
SIC	BREF (08.2007)			
REF	BATC (10.2014) BREF			
SA	BREF (05.2005)			Review started
SF	BREF (05.2005)			Review started
STM	BREF (08.2006)			
STS	BREF (08.2007)	D1 (10.2017)	MR (11.2015)	

Torino, 19 ottobre 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

QUADRO SINOTTICO

	FASI	GESTORE	GESTORE	AUTORITA' DI CONTROLLO	AUTORITA' DI CONTROLLO
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti				
1.1.1	Matene prime	Su proposta gestore	Annuale	X	
1.1.2	Prodotti finiti	Su proposta gestore	Annuale	X	
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	A fine ciclo o annuale	Annuale	X	
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	A fine ciclo o annuale	Annuale	X	
1.4	Combustibili				
1.4.1	Combustibili	A fine ciclo o annuale	Annuale	X	
1.5	Azoto e Fosforo escreti				
1.5.1	Categorie animali	A fine ciclo o annuale	Annuale	X	
1.5.2	Categorie animali	A fine ciclo o annuale	Annuale	X	
1.6	Emissioni in Aria				
1.6.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)	Annuale ma solo se pertinente	Annuale	X	
1.6.2	Inquinanti monitorati (emissioni convogliate)	Annuale ma solo se pertinente	Annuale	X	X
1.6.3	BAT-AEL	Annuale	Annuale	X	

Emissioni in acqua (Solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente)					
1.7.1	Punti di scarico	Annuale ma solo se pertinente	Annuale	X	
1.7.2	Inquinanti monitorati	Annuale ma solo se pertinente	Annuale	X	X
1.8	Suolo/sottosuolo (Acque di falda monitorate solo per i casi previsti)				
1.8.1	Acque di falda	Annuale	Annuale	X	X
1.8.2	Terreni	NO	NO	X	X
1.9	Emissione di Rifiuti (Solo per i casi previsti)				
1.9.1	Controllo rifiuti pericolosi	Su proposta Gestore	Annuale	X	
1.9.2	Controllo rifiuti non pericolosi	Su proposta Gestore	Annuale	X	
1.10	Emissioni odori, polveri e rumori (Solo per i casi previsti)				
1.10.1	Odori	Su proposta Gestore	Annuale	X	
1.10.2	Polveri	Su proposta Gestore	Annuale	X	
1.10.3	Rumore	Su proposta Gestore	Annuale	X	
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	NO	NO	X	X
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria	Annuale	NO	X	

Requisiti generali allevamenti intensivi
Cat. 6.6 – It a, b, c
PMC ai sensi delle BATc del 21/02/2017 e dei requisiti generali

Torino, 19 ottobre 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

Tale obiettivo culminerà nell'uso di format per la restituzione dei dati dei report annuali di PMC da parte dei gestori.

Es. format PMC allevamenti

1	parametro	categoria/m...
2	ammoniaca (stabulazione)	emi atmosfera
3	ammoniaca (stoccaggio)	emi atmosfera
4	ammoniaca (trattamento)	emi atmosfera
5	ammoniaca (spandimento)	emi atmosfera
6	metano	emi atmosfera

Autorizzazione Integrata Ambientale Provved. n.....del....

RELAZIONE ANNUALE RIASSUNTIVA DEI DATI DI MONITORAGGIO

Anno di riferimento:

ANAGRAFICA

Ragione Sociale:

Sede Legale:

Sede Operativa:

Recapito telefonico del Referente aziendale AIA:

indirizzo PEC Azienda:

indirizzo PEC consulenti:

Partita IVA Azienda:

Categoria IPPC:

Certificazione EMAS: Certificazione ISO14001:

consistenza autorizzata ovvero posto animale (unità):

consumo specifico di risorsa idrica: m³ acqua/p.v. di carne prodotta/anno

consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica: Wh/t p.v. di carne/anno

gestione alimentare per ridurre l'azoto totale escreto e le emissioni di: kg N escreto/consistenza

gestione alimentare per ridurre il fosforo totale escreto: kg P escreto/consistenza autorizzata

emissioni diffuse nell'aria provenienti da ciascun ricovero: kg NH3/consistenza autorizzata /anno

anno	frequenza di monitoraggio	valore
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Torino, 19 ottobre 2018

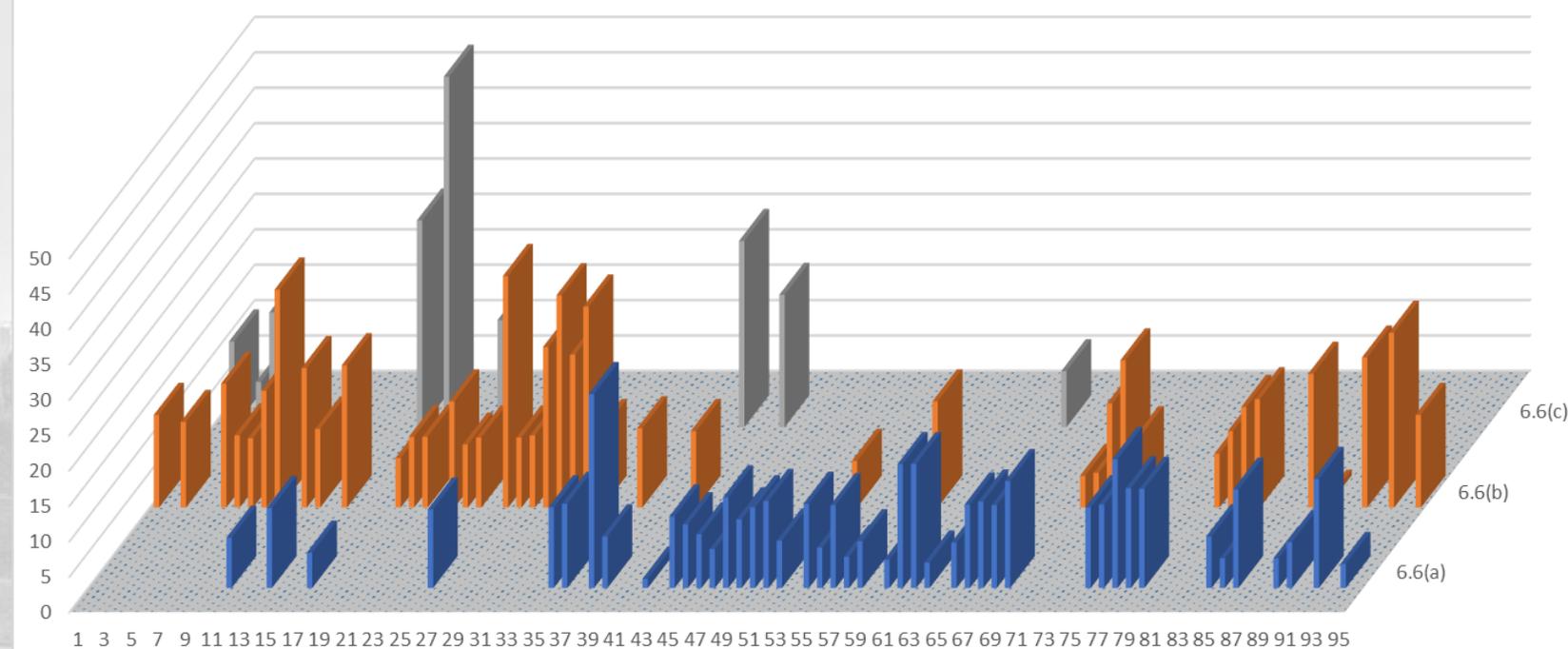
AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROGRAMMAZIONE STRATEGICA DEI CONTROLLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA "IED" 2010/75/UE

Report allevamenti sperimentazione 2016-2017 su 106 aziende AIA
esempi di elaborazioni/estrazioni dati

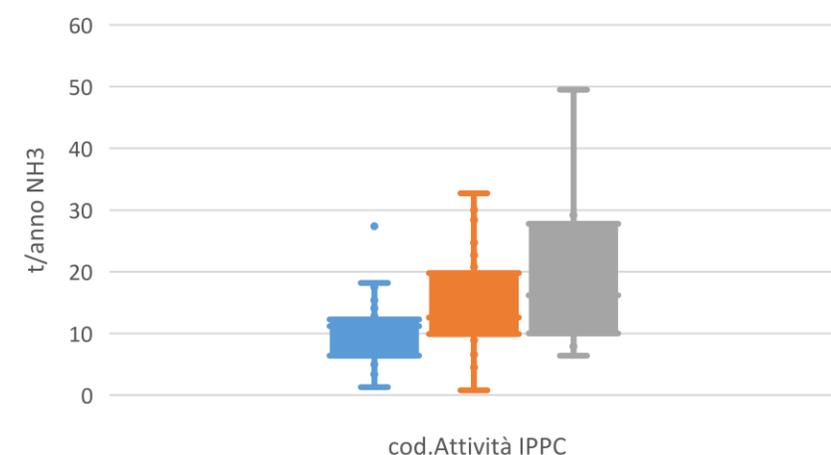
Emissioni Ammoniaca da aziende AIA suddivise per cod.Attività IPPC

■ 6.6(a)
■ 6.6(b)
■ 6.6(c)



Emissioni Ammoniaca da allevamenti suddivise per cod.Attività IPPC

■ 6.6(a) ■ 6.6(b) ■ 6.6(c)



Torino, 19 ottobre 2018