



Caso pratico di PMC applicato ad impianti di trattamento rifiuti e discariche e cenni sul controllo integrato ambientale

Francesco Loro - ARPAV

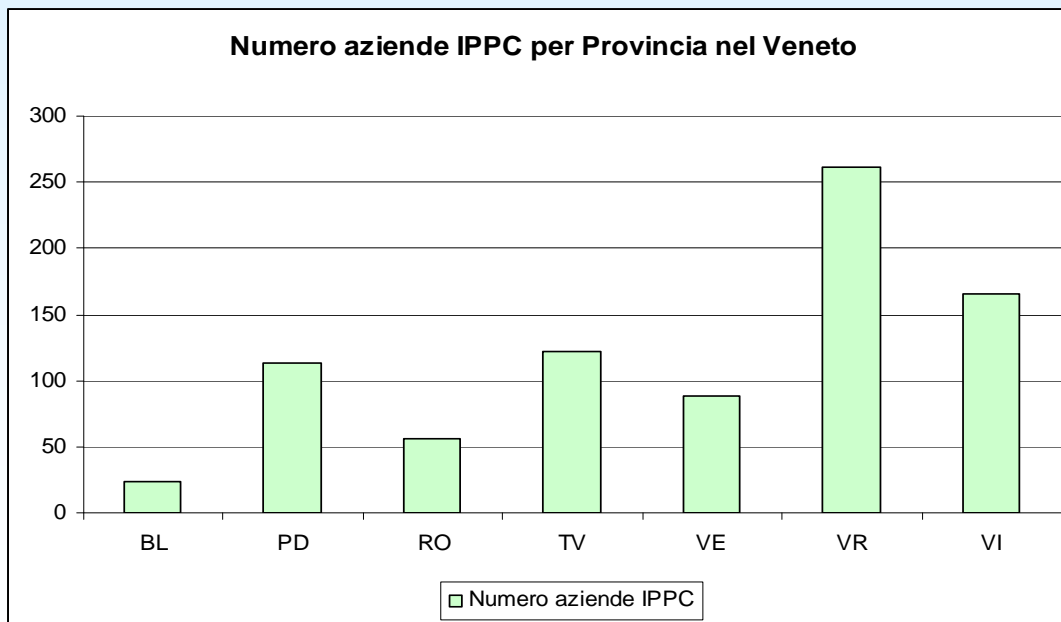
Contenuti

- Situazione nel Veneto (numero aziende IPPC, autorità competente..)
- Attività di ARPAV
- Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)
- Modello di PMC per impianti di trattamento rifiuti e discariche
- Controllo integrato ambientale

Situazione nel Veneto

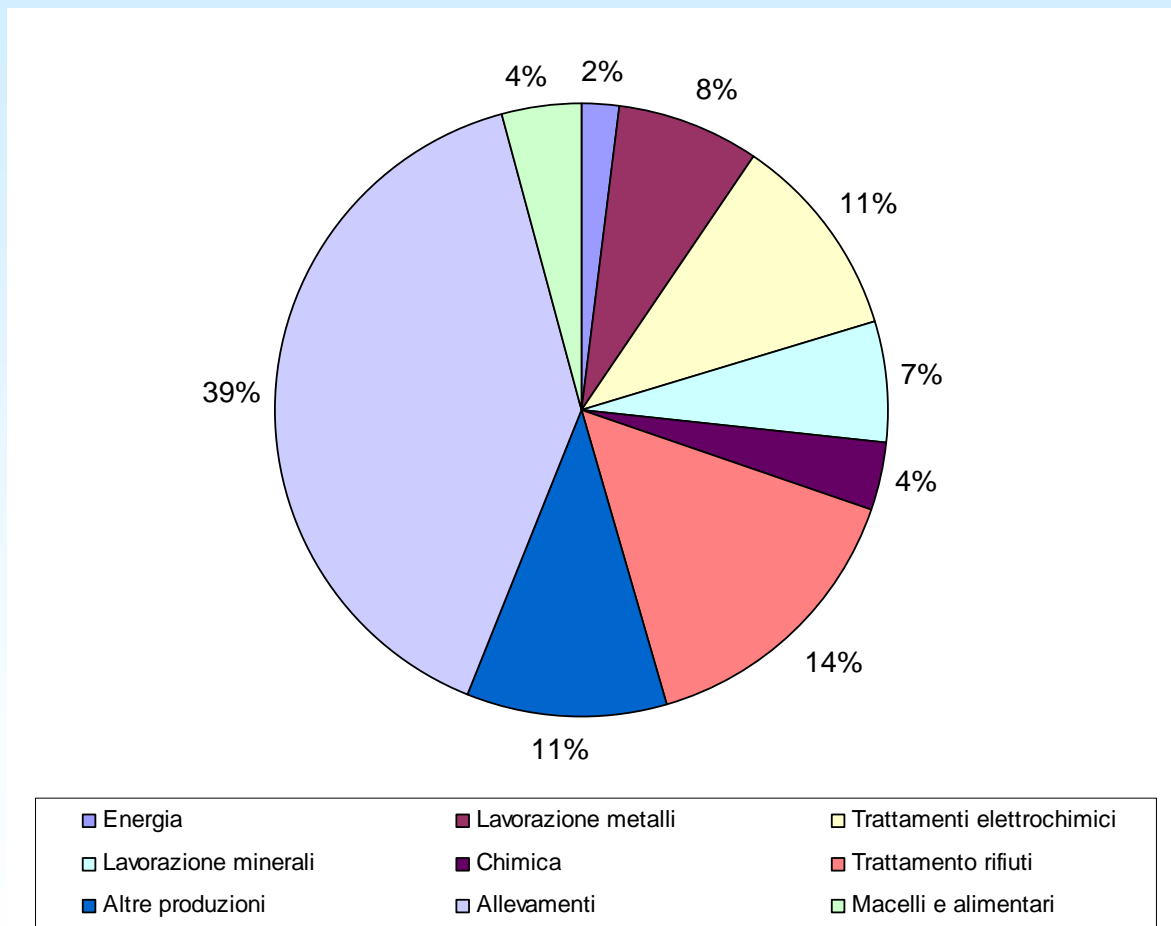
Aziende IPPC

- Oltre 800 aziende
- Autorità Competente: Ministero, Regione e le 7 provincie (in seguito ad una legge Regionale)



Situazione nel Veneto

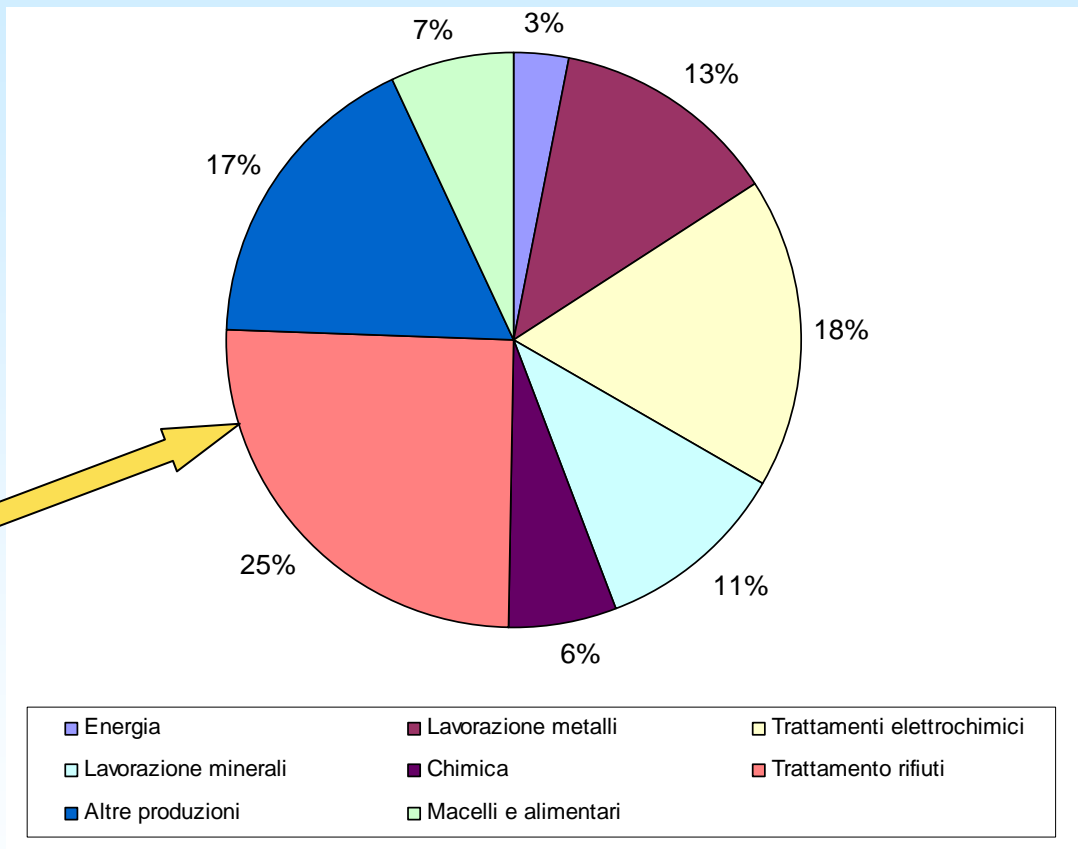
Aziende IPPC



Situazione nel Veneto

Aziende IPPC
senza
allevamenti

Trattamento
dei rifiuti



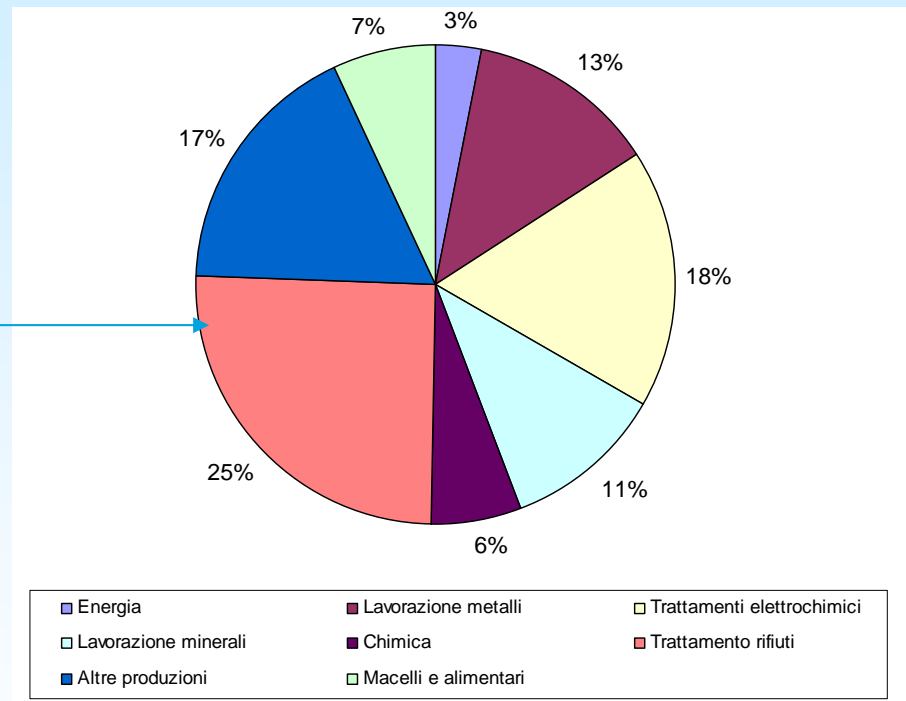
**Altre produzioni: cartiere, tessili, concia,
trattamento superficiale materie ed oggetti**

Situazione nel Veneto

Aziende IPPC
senza
allevamenti

Trattamento dei rifiuti

- Impianti di trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi, solidi e liquidi
- Inceneritori
- Discariche
- Depuratori pubblici



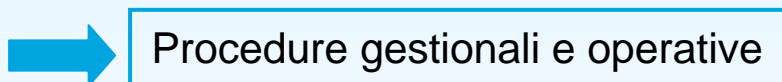
Autorità competente: Regione del Veneto

Attività di ARPAV

- Partecipa in fase istruttoria dando **parere sul Piano di Monitoraggio Controllo** presentato dall'azienda



- Esegue **ispezioni ambientali integrate** in azienda programmate



- Controlla la completezza dei dati di **autocontrollo** inviati dall'azienda annualmente



Attività di ARPAV

Comunicazione con le aziende

- Materiale di consultazione e modulistica sul sito
- Invio della reportistica on line
- Utilizzo applicativo WEB per reportistica sui rifiuti (O.R.SO.)

<http://ippc.arpa.veneto.it/>

http://www.arpa.veneto.it/rifiuti/htm/web_orso.asp

Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

Categoria IPPC 5: Gestione dei rifiuti

**PMC generale per
tutte le categorie
IPPC**

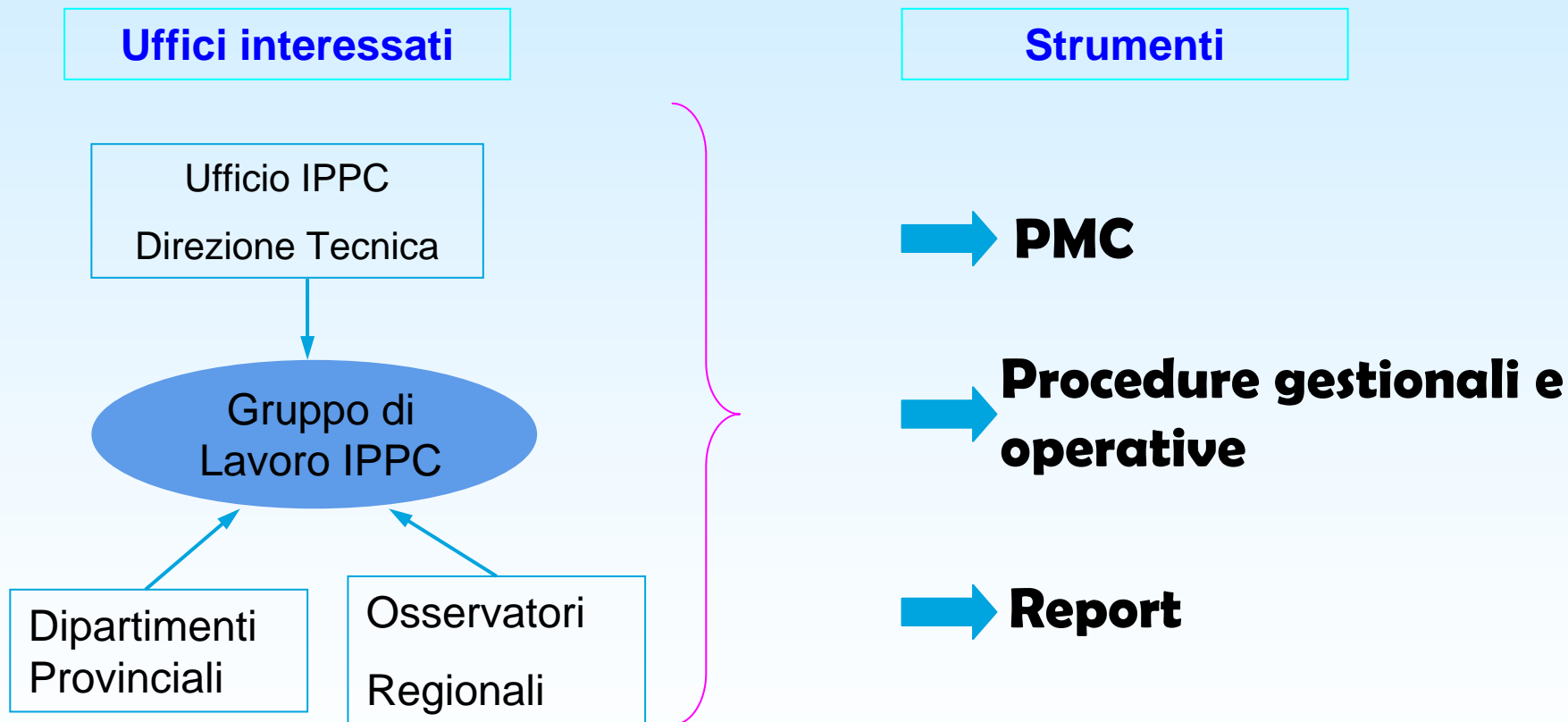
PMC impianti di stoccaggio e trattamento rifiuti

PMC discarica

PMC inceneritori RSU

PMC depuratori pubblici

Attività di ARPAV

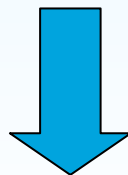


Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

PMC impianti di stoccaggio e trattamento rifiuti e PMC discariche:

- Ufficio IPPC - Gruppo di Lavoro IPPC
- Segreteria Tecnica Rifiuti Interdipartimentale
- OSSERVATORIO REGIONALE RIFIUTI
- REGIONE VENETO

Attori



DGRV 242 del 9 febbraio 2010

Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

PMC impianti di stoccaggio e trattamento rifiuti e PMC discariche

- D. Lgs 36/2003 → Piano di Sorveglianza e Controllo
- L. Regionale 3/2000 → Piano Sicurezza e Piano Controllo
- DM 29/1/07 categoria 5 IPPC
- PMC generale (aspetti del D.Lgs. 128/10)

Basi normative/
documentali



DGRV 242 del 9 febbraio 2010

Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

PMC impianti di stoccaggio e trattamento rifiuti e PMC discariche

- Introduzione
- Note alla compilazione
- Quadro sinottico
- Capitolo 1: componenti ambientali
- Capitolo 2: parte gestionale
- Capitolo 3: indicatori di prestazione

Struttura

PMC impianti di trattamento rifiuti

Quadro sinottico (1)

	FASI	GESTORE		TERZO CONTROLLLORE	ARPA	
		Autocontrollo	Reporting	Attività	Ispezioni programmate	Campionamen ti/ analisi (*)
1	COMPONENTI AMBIENTALI					
.1	Rifiuti in ingresso e uscita					
1.1	Rifiuti in ingresso	giornaliera	semestrale			
1.2	Analisi rifiuti conferiti		No			
1.3	Rifiuti prodotti	giornaliera	semestrale			
1.4	Analisi rifiuti prodotti		NO			
1.5	Controllo radiometrico		Si nel caso di anomalie			
.2	Consumo di risorse idriche					
2.1	Risorse idriche	mensile	annuale			
.3	Energia					
3.1	Energia consumata	mensile	annuale			
.4	Consumo Combustibili					
4.1	Combustibili	mensile	annuale			
.5	Materie Prime					
5.1	Consumo di materie	mensile	annuale			
5.2	MPS prodotte		annuale			
5.3.	Analisi sulle MPS prodotte		NO			

PMC impianti di trattamento rifiuti

Quadro sinottico (2)

	FASI	GESTORE		TERZO CONTROLLORE	ARPA	
		Autocontrollo	Reporting	Attività	Ispezioni programmate	Campionamen ti/ analisi (*)
.6	Matrice aria					
6.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)					
6.2	Inquinanti monitorati		annuale			
6.3	Emissioni diffuse		NO			
6.4	Monitoraggio emissioni diffuse	annuale	NO			
6.5	Parametri meteo climatici	giornaliera	NO			
.7	Emissioni in acqua					
7.1	Scarichi idrici					
7.2	Inquinanti monitorati		annuale			
.8	Suolo e sottosuolo					
8.1	Acque di falda					
.9	Emissioni rumore					
9.1	Impatto acustico	triennale	(SI)**			
2	Piano di Gestione					
2.1	Requisiti specifici per gli impianti di stoccaggio e trattamento					
2.2	Impianti di trattamento D8 (trattamento di rifiuti ai fini della produzione di biostabilizzato)					
3	INDICATORI PRESTAZIONE					

PMC per discariche

Quadro sinottico (1)

	FASI	GESTORE		TERZO CONTROLLLORE	ARPAV	
		Autocontrollo	Reporting	Attività	Ispezioni programmate	Campionamen ti/analisi (*)
1	COMPONENTI AMBIENTALI					
1.1	Rifiuti in ingresso e uscita					
1.1.1	Rifiuti in ingresso	giornaliera	semestrale			
1.1.2	Analisi rifiuti conferiti		No			
1.1.3	Rifiuti prodotti	giornaliera	semestrale			
1.1.4	Analisi rifiuti prodotti		NO			
1.1.5	Percolato di discarica	trimestrale	semestrale			
1.1.6	Controllo radiometrico		Si nel caso di anomalie			
1.2	Consumo di risorse idriche					
1.2.1	Risorse idriche	mensile	annuale			
1.3	Energia					
1.3.1	Energia consumata	mensile	annuale			
1.3.2	Energia prodotta	mensile	annuale			
1.4	Consumo Combustibili					
1.4.1	Combustibili	mensile	annuale			
1.5	Materie Prime					
1.5.1	Consumo di materie	mensile	annuale			

Quadro sinottico (2)

1.6		Matrice aria				
1.6.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)					
1.6.2	Inquinanti monitorati		annuale			
1.6.3	Gas di scarica-quantitativi	giornaliera	semestrale			
1.6.4	Gas di scarica-composizione	mensile	semestrale			
1.6.5	Emissioni gassose e qualità dell'aria	mensile	annuale			
1.6.6	Parametri meteo climatici	giornaliera	NO			
1.7		Emissioni in acqua				
1.7.1	Scarichi idrici					
1.7.2	Inquinanti		annuale			
1.7.3	Acque di drenaggio superficiale	Trimestrale/semestrale	annuale			
1.8		Suolo e sottosuolo				
1.8.1	Acque di falda	Mensili e trimestrali	semestrale			
1.9		Stato del corpo della discarica				
1.9.1	Morfologia della discarica	semestrale	annuale			
1.10		Emissioni rumore				
1.10.1	Impatto acustico	triennale	SI(**)			
2		GESTIONE IMPIANTO				
3		INDICATORI PRESTAZIONE				

Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

Capitolo 1: tabella rifiuti in ingresso

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Operazione e descrizione	Modalità di controllo e di analisi	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting

Capitolo 1: tabella risorse idriche

tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting

Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

Capitolo 1: tabella inquinanti monitorati – matrice aria

Processo	Camino	Parametro	UM	Frequenza	Procedure di campionamento	Metodiche analitiche	Reporting

Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

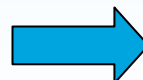
Capitolo 2: piano di gestione

Aspetti comuni a tutti gli impianti:

- Organizzazione
- Formazione personale
- Documentazione
- Gestione emergenze
-

Requisiti specifici presi dalle BAT:

- Aspetti critici
- Aspetti rilevanti



Rifiuti in entrata

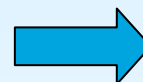
Tracciabilità

Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

Capitolo 2: piano di gestione

Seconda parte requisiti specifici presi dalle BAT:

- Aspetti critici
- Aspetti rilevanti



Rifiuti in entrata
Tracciabilità

a) la gestione di molti flussi di rifiuti (tipologia e quantità) in ingresso ed in uscita all'impianto.

ASPETTO CRITICO (Procedura di controllo)	NOTE
elenco cer - area di riferimento - operazione predestinata	
gestione delle non conformità (non accettazioni carico, prestoccaggi)	

b) la miscelazione rende difficoltosa la tracciabilità del rifiuto all'interno dell'impianto, in assenza di una procedura codificata e standardizzata all'uopo:

ASPETTO CRITICO (Procedura di controllo)	NOTE
procedure e modalità concrete di tracciabilità, come identificazione rifiuti tramite etichettature - sequenzialità delle fasi - dal carico iniziale al destino finale congruo	
congruità del codice CER assegnato alla miscela in uscita	

Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

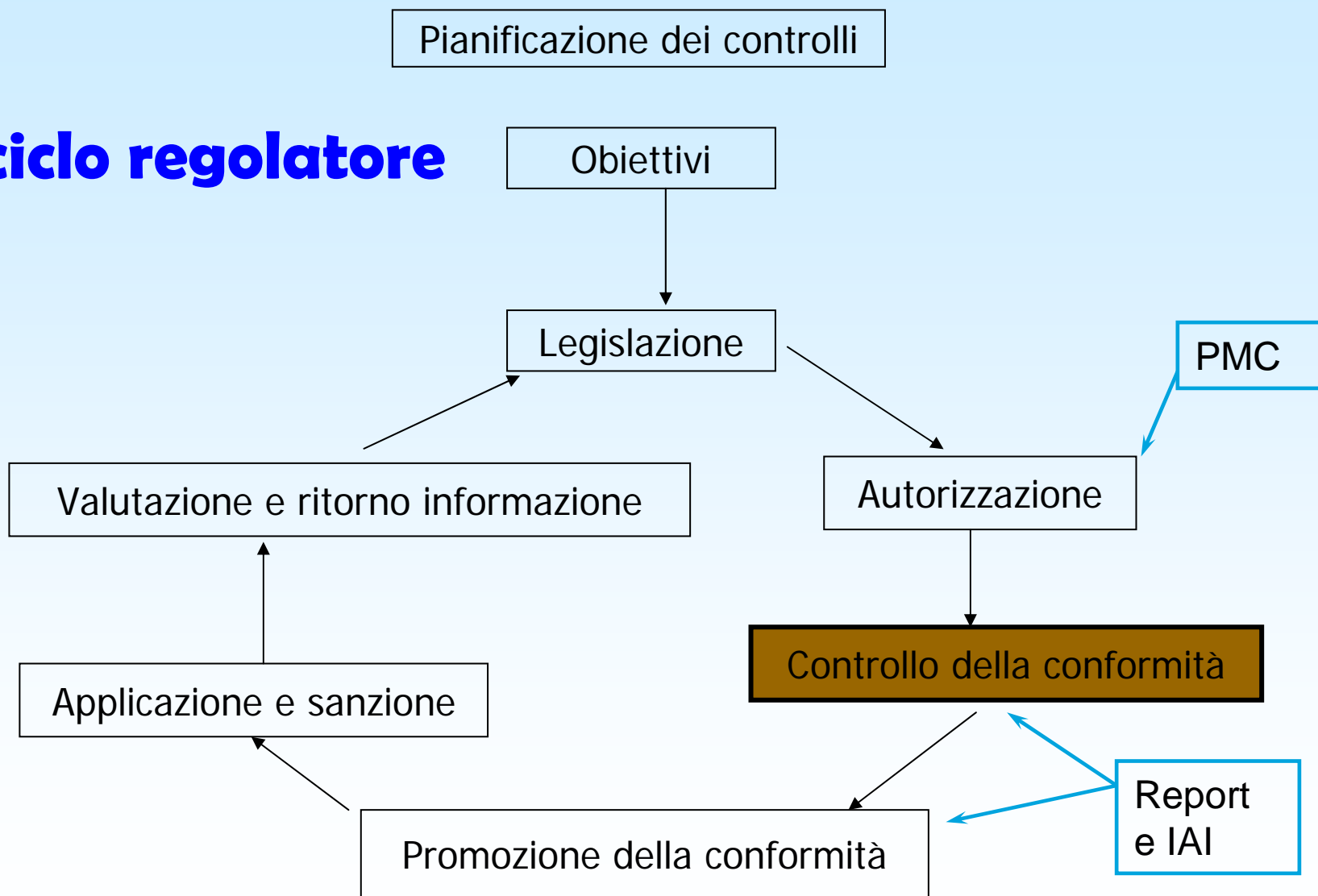
Capitolo 3: indicatori di prestazione

Indicatore e sua descrizione	Denominazione		U.M.	Frequenza di monitoraggio	Reporting

Controllo integrato: cos'è?

- Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)
- Comunicazione del gestore dei dati di autocontrollo (Report)
- Ispezione ambientale integrata (IAI)

Il ciclo regolatore



Ispezione Ambientale Integrata

Cos'è?

- Attività programmata
- Controllo in situ
- Controllo documentale, tecnico, gestionale, analitico
- Controllo su diverse matrici ambientali

Strumenti

- Procedura gestionale (Gruppo ispettivo coordinato da un Referente dell'ispezione ambientale)
- Protocollo di Controllo delle Fonti di Pressione
- AIA e PMC
- Check-list specifiche
- Verbali
- Relazione conclusiva

Conclusioni

- Numero aziende IPPC in Veneto, autorità competente, l'importante presenza di impianti di gestione rifiuti (impianti di trattamento, stoccaggio, incenerimento, discariche, depuratori pubblici)
- Attività di ARPAV nella formulazione di documenti di riferimento (PMC, procedure gestionali ed operative, report..) e nelle ispezioni ambientali integrate
- Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC): scopi e contenuti in particolare per impianti di trattamento rifiuti e discariche
- Controllo integrato ambientale e attività di ARPAV.

Grazie per l'attenzione!

Loro Francesco

Servizio Regionale Rifiuti e
Compostaggio – ARPAV

Via Castellana 5 31100 Treviso (TV)

Contacts: floro@arpa.veneto.it

Tel: 0422.55.86.52

