

Allegato A – Prospetto riassuntivo adempimenti PMC

Anno 2018

1. Introduzione

Il presente Allegato è stato redatto in virtù delle richieste espresse nell'Allegato 5 delle Linee Guida dell'ARTA del 2015 sull'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.), approfondimenti sui contenuti della documentazione tecnica allegata alle istanze.

2. Prospetti riassuntivi PMC 2018

In tabella 1 sono indicati gli adempimenti PMC, riferiti all'anno 2018, per le emissioni in atmosfera ed i rifiuti. Di seguito è riportata la sigla dei punti di emissione, che rappresentano la provenienza delle emissioni in atmosfera:

- E01, forno di cottura laterizi,
- E02, essiccatore (interno),
- E03, essiccatore (esterno),
- E04, essiccatore (interno).

I rifiuti sono stati indicati con i rispettivi codici CER, di seguito si riportano le definizioni corrispondenti ai codici CER smaltiti nell'anno 2018 che si troveranno in Tabella 1, l'asterisco indica che la sostanza è classificata come pericolosa ai sensi della Direttiva 2008/98/CE:

- **CER 150101 RIFIUTI IN CARTA E CARTONE**
- **CER 150102 IMBALLAGGI IN PLASTICA**
- **CER 170405 ROTTAMI DI FERRO E ACCIAIO**
- **CER 15 02 02* ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI, INDUMENTI PROTETTIVI**
- **CER 14 06 03* ALTRI SOLVENTI E MISCELE DI SOLVENTI**

La frequenza di monitoraggio dipende dai punti di emissione considerati e non dalla sostanza/gruppo di sostanze che si sta monitorando.

Tabella 1 - Prospetto riassuntivo adempimenti PMC, anno 2018.

Adempimenti PMC		Frequenza monitoraggio	Effettuato		Esito		Eventuali comunicazioni	
Matrice	Sigla		Si	No	Positivo	Negativo	Si	No
Emissioni in atmosfera ¹	Polveri totali	Semestrale	x		x			x
	Zinco	Semestrale	x		x			x
	Cromo totale+ Piombo + Rame	Semestrale	x		x			x
	Fenoli e aldeidi	Semestrale	x		x			x
	Fluoro, composti inorganici (come HF)	Semestrale	x		x			x
	Sostanze organiche (come COT)	Semestrale	x		x			x
	Nichel	Semestrale	x		x			x
	Cromo III	Semestrale	x		x			x
	Piombo	Semestrale	x		x			x
	Rame	Semestrale	x		x			x
	Cloro, composti inorganici (come HCl)	Semestrale	x		x			x
	Ossidi di azoto (NOx)	Semestrale	x		x			x
	Ossidi di zolfo (SOx)	Semestrale	x		x			x
Scarichi idrici ²	S1	Completamento indagine	x		x			x
Acque di falda ³	Piezometro P1	Semestrale	x		x			x
	Piezometro P2	Semestrale	x		x			x
	Piezometro P3	Semestrale	x		x			x
	Piezometro P4	Semestrale	x		x			x
	Piezometro P5	Semestrale	x		x			x
Manutenzioni e tarature indicate nel PMC	Calibro digitale a corsoio	Annuale	x		x			x
	Bilancia tecnica	Annuale	x		x			x
Rifiuti	CER 150101	Annuale	x					
	CER 150102	Annuale	x					

¹ È stato effettuato un solo monitoraggio poiché l'impianto ha lavorato solo 150 giorni nel 2018 e si è avvalsa del ricorso alla CIG..

² L'azienda non possiede scarichi di acque di processo, ma esclusivamente uno scarico di acque meteoriche **S1**, nel quale sono inviate, tramite collettore condiviso con altre aziende, le acque meteoriche di copertura del capannone e delle aree pavimentate non a diretto contatto con le materie prime.

³ È stato effettuato un solo monitoraggio poiché ha lavorato solo 150 giorni nel 2018 e si è avvalsa del ricorso alla CIG

Adempimenti PMC		Frequenza monitoraggio	Effettuato		Esito		Eventuali comunicazioni	
Matrice	Sigla		Si	No	Positivo	Negativo	Si	No
	CER 170405	Annuale	x					
	CER 15 02 02*	Annuale	x					
	CER 14 06 03*	Annuale	x					
	CER 150203 (nota 4)	Annuale		x				
Emissioni sonore (nota 5)	P1	Biennale						x
	P2	Biennale						x
	P3	Biennale						x
	P4	Biennale						x
	P5	Biennale						x
	P6	Biennale						x
	P7	Biennale						x

Nota 4. Rifiuto non prodotto nell'anno 2018.

Nota 5: Le emissioni sonore sono state monitorate nel corso dell'anno.

Dopo aver analizzato le emissioni convogliate e la quantità di rifiuti prodotti, si riporterà in modo sintetico (Tabella 2) il riassunto degli indicatori di prestazione, facendo un confronto con gli anni precedenti. Gli indicatori di prestazione riportano un valore di consumo e/o emissione alla produzione annua. La produzione annua è espressa in t/a di materiale prodotto.

La Tabella 2 mostra per ogni indicatore il trend rispetto l'anno precedente ed il suo andamento dal rilascio dell'AIA, in particolare quest'ultima informazione è supportata anche da grafici illustrativi (Figure da 1 a 9).

Tabella 2 – Indicatori di prestazione, anno 2018.

INDICATORE DI PRESTAZIONE	Descrizione	Andamento (rispetto l'anno precedente)			Andamento dal rilascio dell'AIA ⁴		
		Trend crescente	Trend decrescente	Altro (specificare)	Trend crescente	Trend decrescente	Altro (specificare)
CONSUMI SPECIFICI	Materia prima (Argilla)		x				Trend costante
	Metano		x				Trend costante
	Acqua		x			x	
	Energia elettrica	x			x		
	Energia termica		x			x	
FATTORI DI EMISSIONE	Polveri totali	x			x		
	Zinco	x				x	
	Cromo totale + Piombo + Rame		x			x	
	Fenoli e aldeidi		x			x	
	Fluoro, composti inorganici (come HF)			Trend costante		x	
	Sostanze organiche (come COT)		x			x	
	Nichel		x			x	
	Cromo totale		x			x	
	Piombo			Trend costante			Trend costante
	Rame	x				x	
	Cloro, composti inorganici (come HCl)	x				x	
	Ossidi di azoto (NOx)		x			x	
	Ossidi di zolfo (SOx)		x			x	
	Emissione CO ₂ diretta			Trend costante		x	
	Emissione CO ₂ indiretta	x				x	
	Rifiuti non pericolosi	x				x	
	Rifiuti pericolosi	x				x	

⁴ Grafici illustrativi esplicativi del trend degli indicatori di prestazione dal rilascio dell'AIA

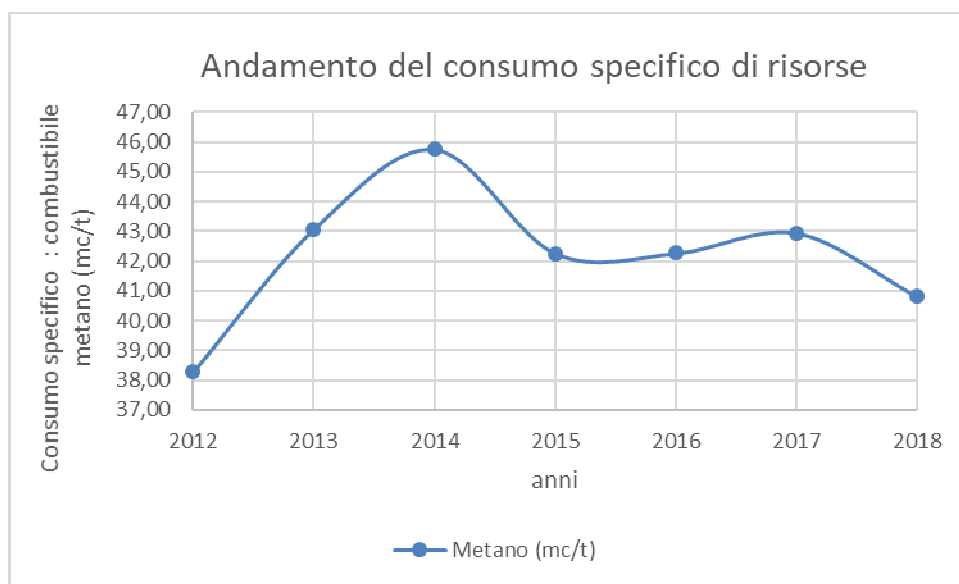
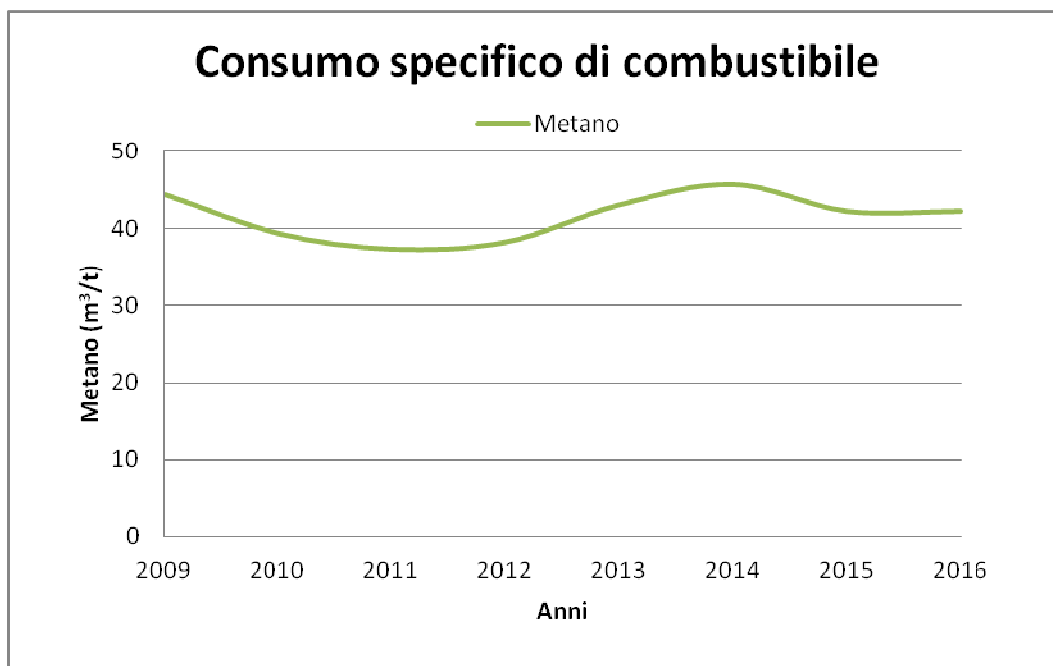


Figura 1 – Andamento temporale del consumo specifico di metano periodo 2009-2018. Fonte: Report annuali monitoraggi 2010 - 2017

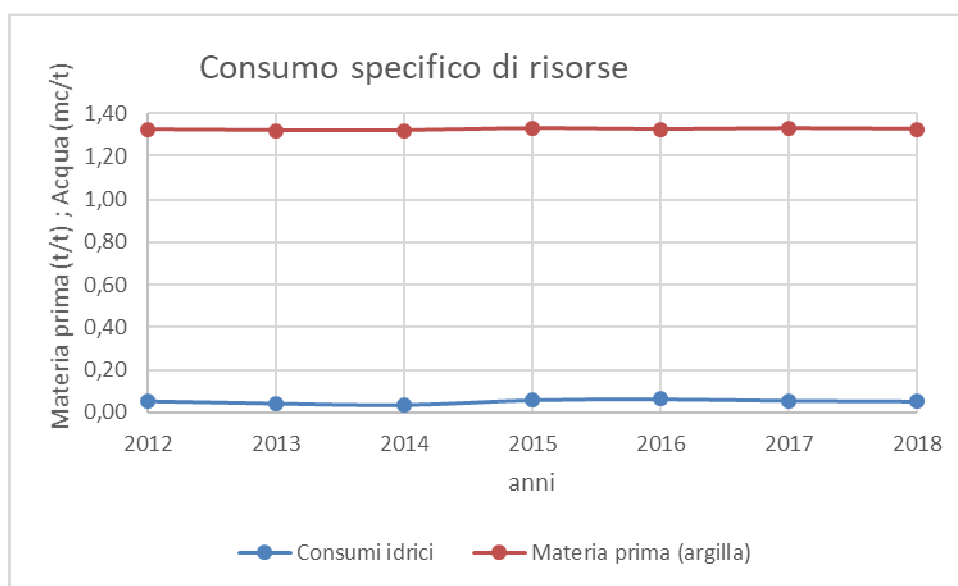
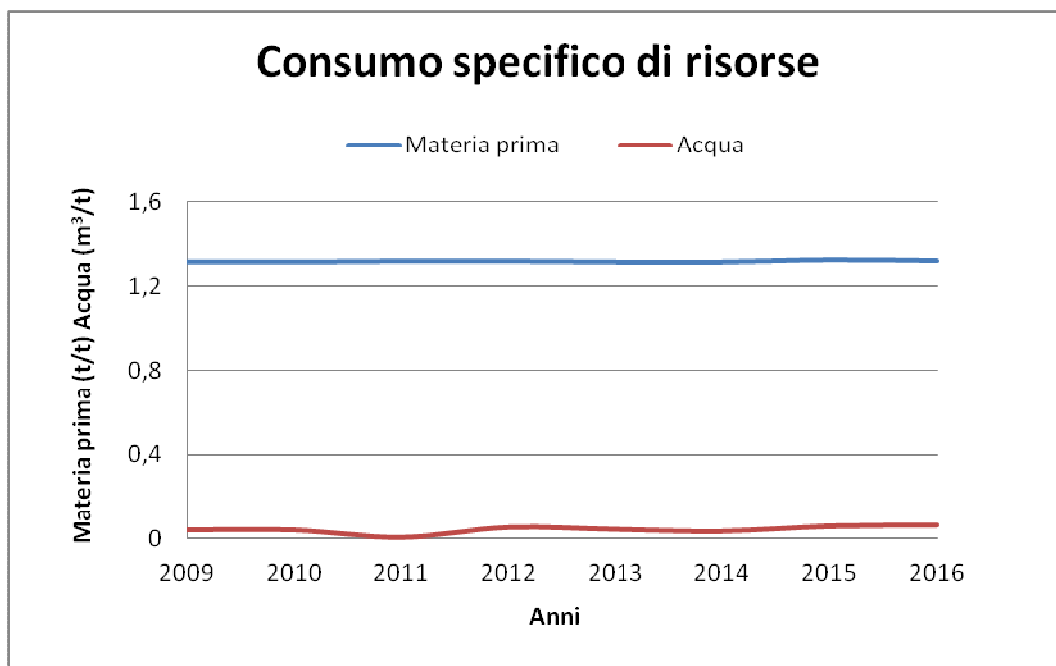


Figura 2 - Andamento temporale del consumo specifico di materia prima e di acqua periodo 2009-2018.
Fonte: Report annuali monitoraggio 2010 - 2017.

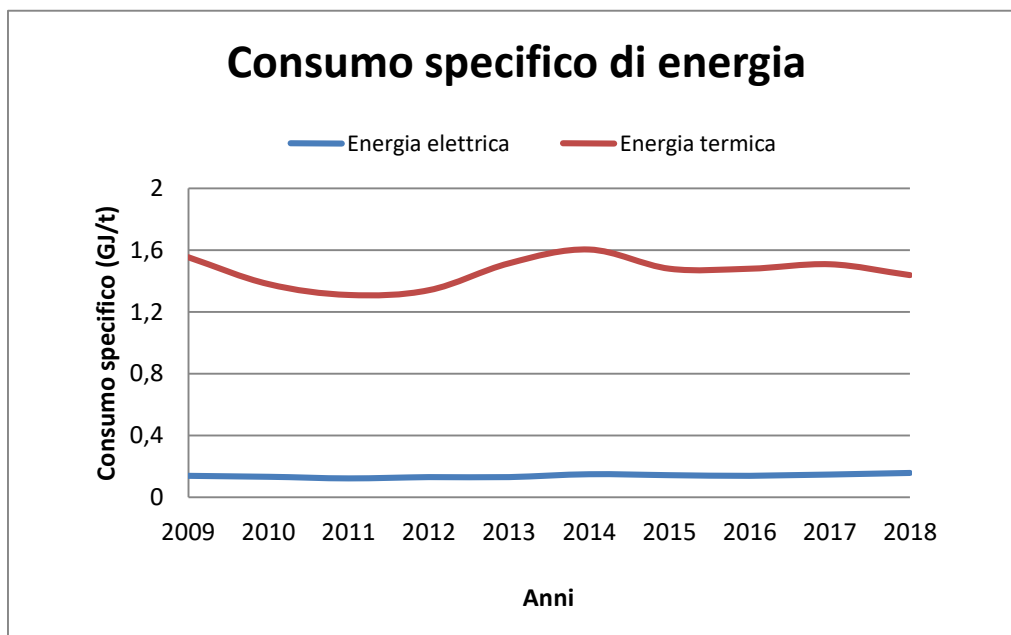


Figura 3 - Andamento temporale del consumo specifico di energia periodo 2009-2018. Fonte: Report annuali monitoraggi 2010 - 2017.

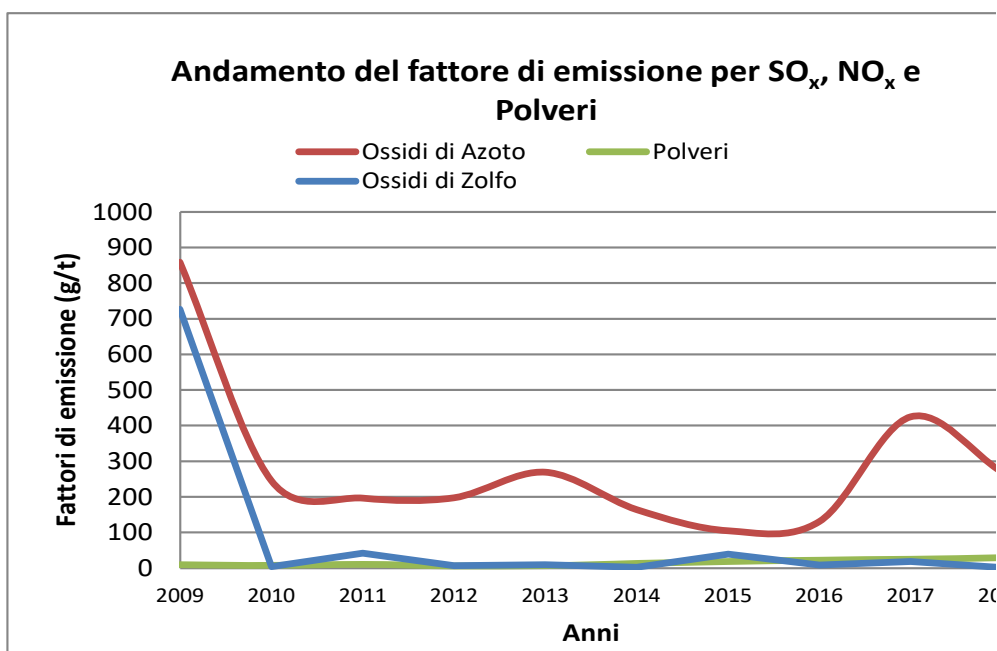


Figura 4 – Andamento temporale del fattore di emissione per SO_x, NO_x e Polveri periodo 2009-2018.

Fonte: Report annuali monitoraggi 2010 - 2017.

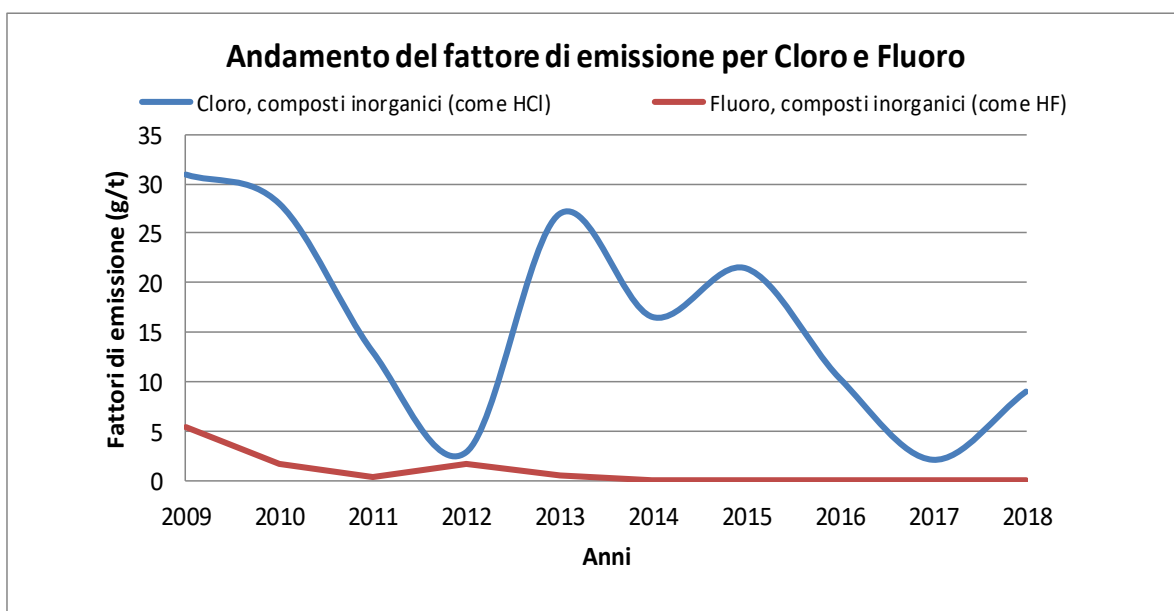


Figura 5 – Andamento temporale del fattore di emissione per le sostanze inorganiche periodo 2009-2018.

Fonte: Report annuali monitoraggi 2010 - 2017.

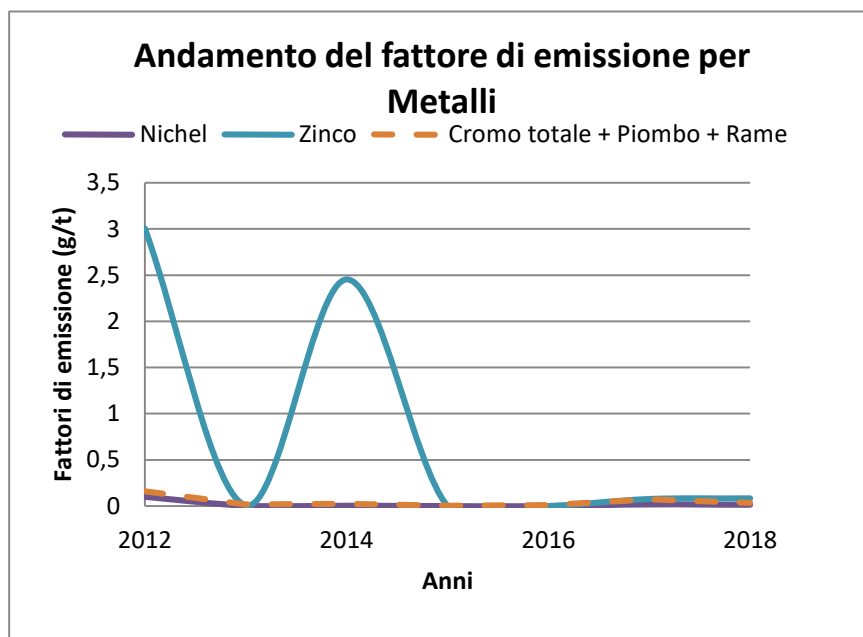
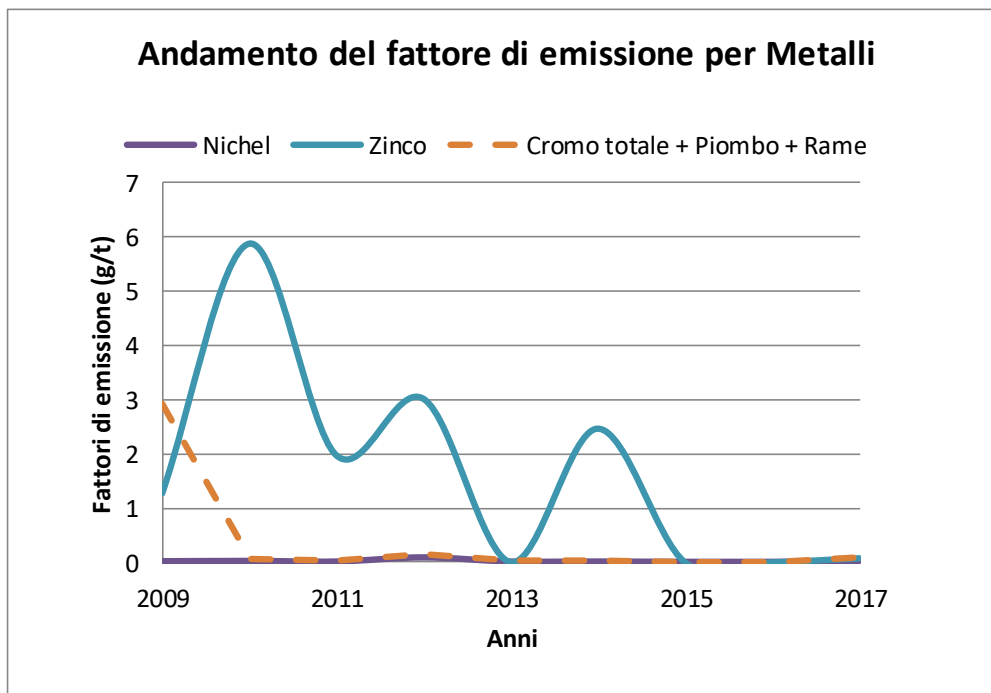


Figura 6 – Andamento temporale del fattore di emissione per i metalli periodo 2009-2018. Fonte: Report annuali monitoraggi 2010 - 2017.

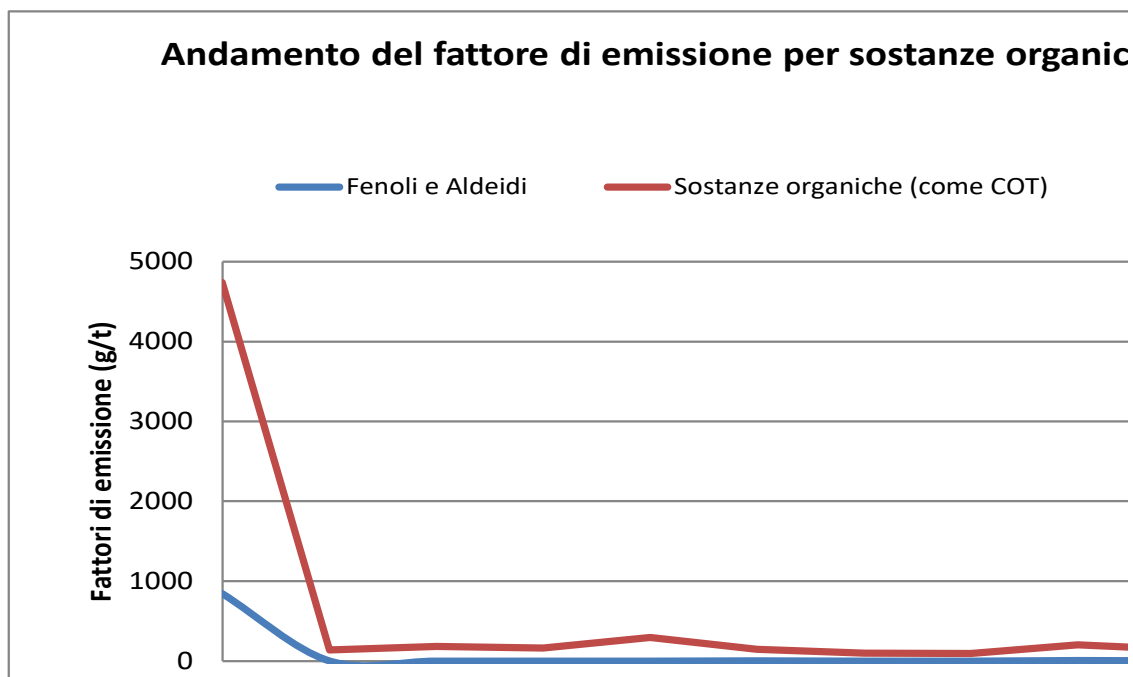


Figura 7 – Andamento temporale del fattore di emissione per i fenoli e aldeidi e le sostanze organiche periodo 2009-2018. Fonte: Report annuali monitoraggi 2010 - 2017.

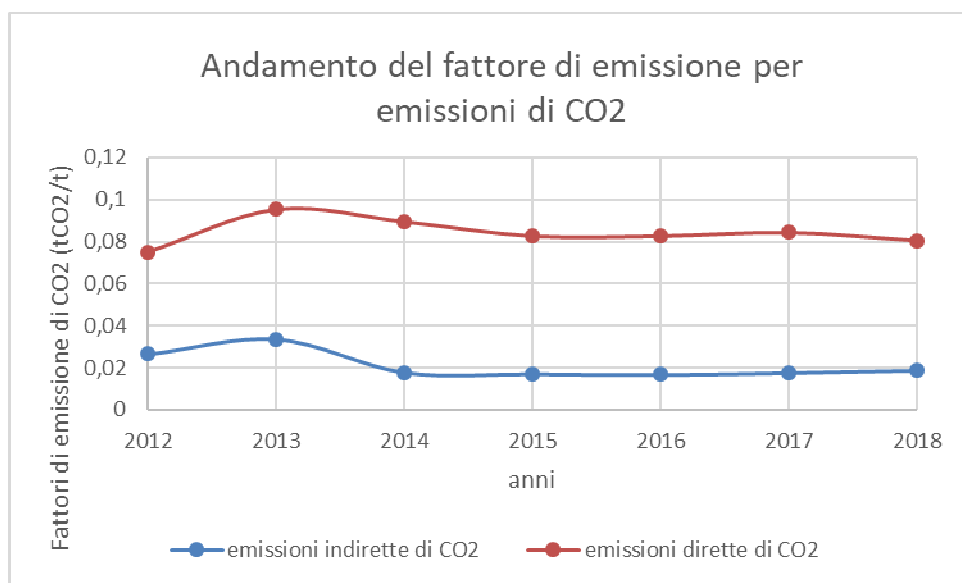
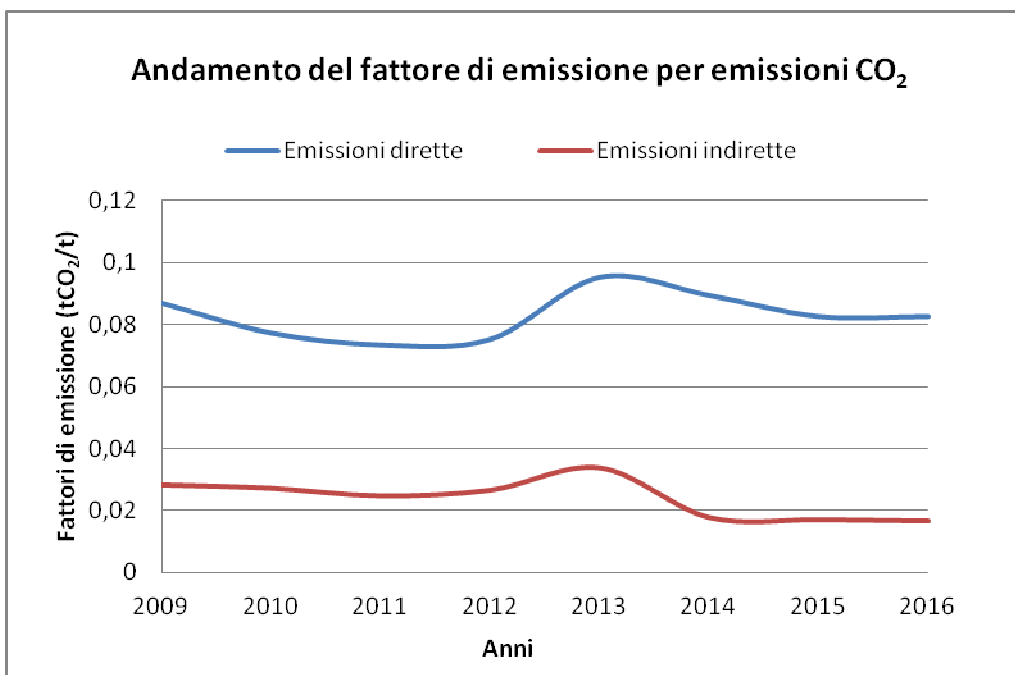


Figura 8 - Andamento temporale del fattore di emissione per le emissioni dirette e indirette di CO₂ periodo 2009-2018. Fonte: Report annuali monitoraggi 2010 - 2017.

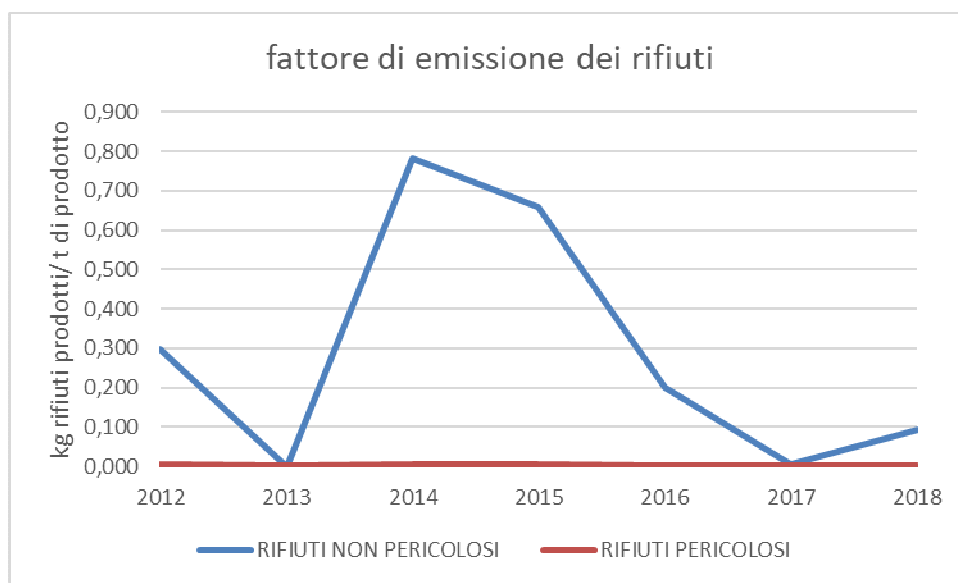
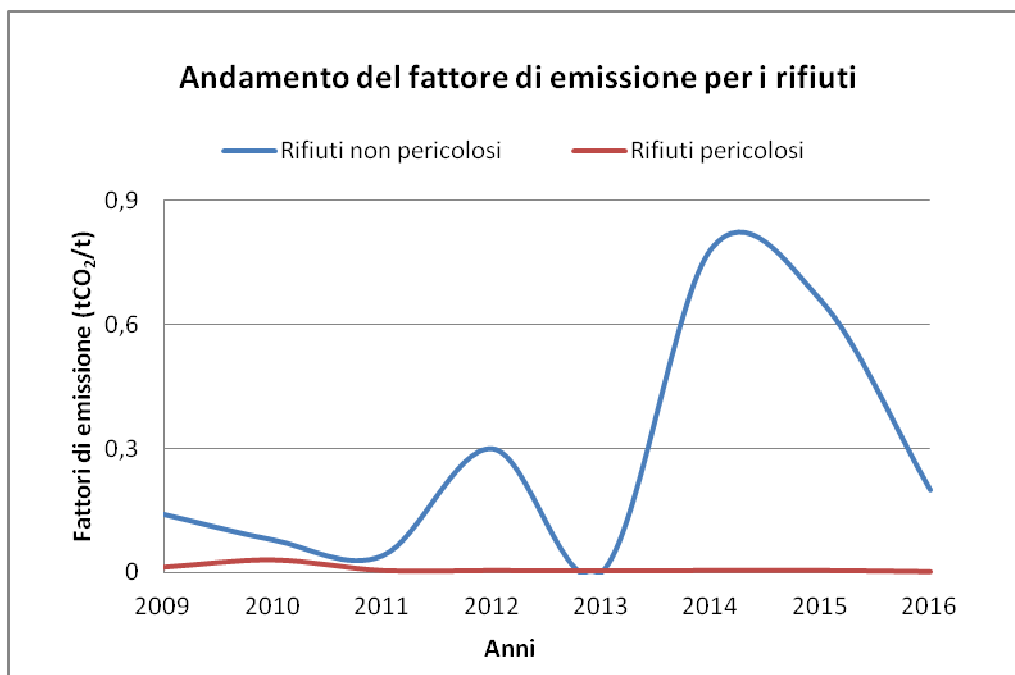


Figura 9 - Andamento temporale del fattore di emissione per le sostanze organiche periodo 2009-2018.

Fonte: Report annuali monitoraggi 2010 - 2017.