

# Rapporto ambientale del Programma operativo regionale 2014-2020 dell'Emilia-Romagna

*Paolo Cagnoli - Arpa Emilia-Romagna*

*15/09/2014*

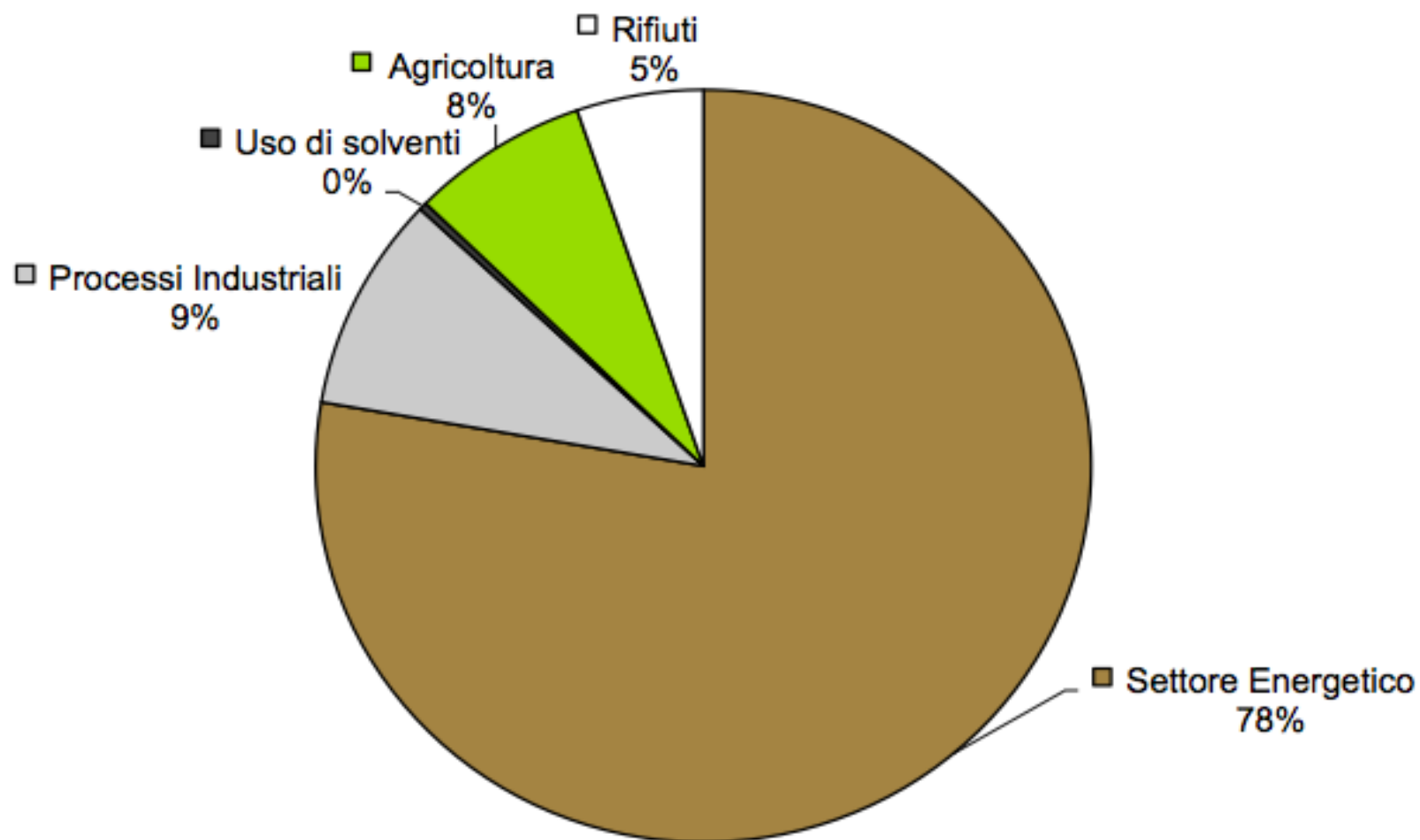
# Contenuti del rapporto ambientale del POR

- **Sintesi** non tecnica
  1. Valutazione del **contesto** ambientale
  2. Valutazione della **coerenza** ambientale
  3. Valutazione degli **effetti** ambientali
  4. **Monitoraggio** ambientale
  5. Allegato: metodologia di stima delle **emissioni serra** del programma

# Sintesi non tecnica

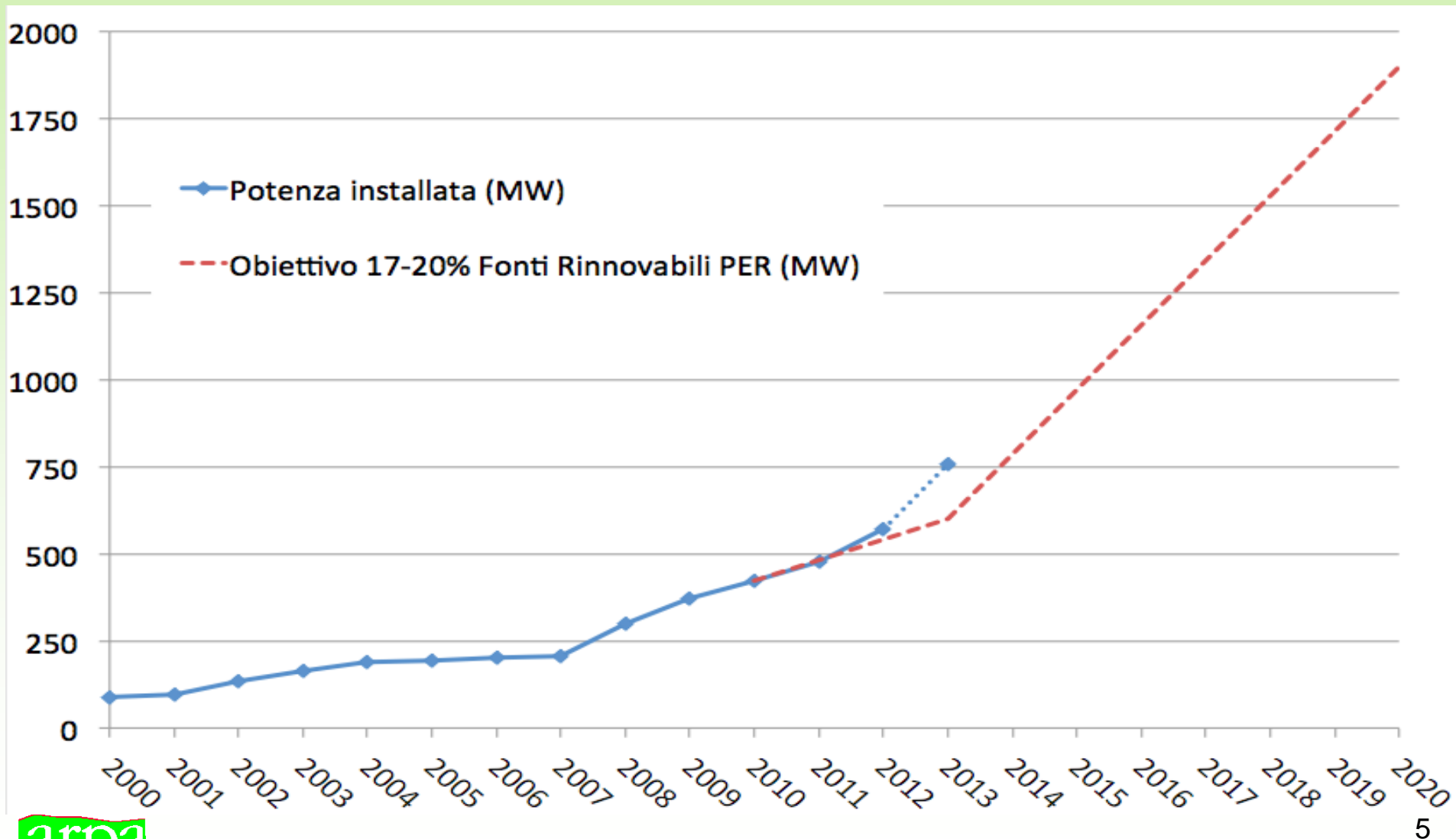
- La “VAS” serve a valutare gli effetti ambientali del programma ed a favorire la partecipazione in materia
- Il Rapporto ambientale è il principale elaborato della VAS, scritto in parallelo al POR, con i contenuti seguenti:
  - Contesto ambientale: lo **stato attuale** di biodiversità, acque, suolo, sottosuolo, aria, clima, energia e contesto economico
  - Coerenza ambientale: il POR **è coerente** con strategie di sviluppo sostenibile
  - Effetti ambientali: il POR avrà effetti ambientali prevalentemente **positivi**
  - Monitoraggio ambientale: gli **indicatori** per controllare le prestazioni del POR

# Esempio: emissioni serra in Emilia-Romagna, per macrosettore IPCC (in % rispetto a emissione serra totale di circa 55 Mt/a di CO<sub>2</sub>eq)



■ Settore Energetico   ■ Processi Industriali   ■ Uso di solventi   ■ Agricoltura   ■ Rifiuti

# Esempio d'analisi del contesto: sviluppo d'energia elettrica da biomasse in Emilia-Romagna



# Sintesi fattori positivi e negativi del contesto ambientale regionale

## Esempio per i sistemi energetici

- **Fattori di forza:** aumento del contributo delle fonti rinnovabili (biomassa, fotovoltaico)
- **Opportunità:** potenzialità promettenti di fonti energetiche rinnovabili
- **Fattori di debolezza:** in zone di pianura è necessario ridurre le emissioni inquinanti e dei gas climalteranti
- **Rischi:** inefficienze significative per la frammentazione territoriale dei centri di consumo energetico

# Coerenza ambientale degli obiettivi del POR

In generale c'è un **buon livello di coerenza** tra il programma e le politiche esterne in materia di sviluppo sostenibile

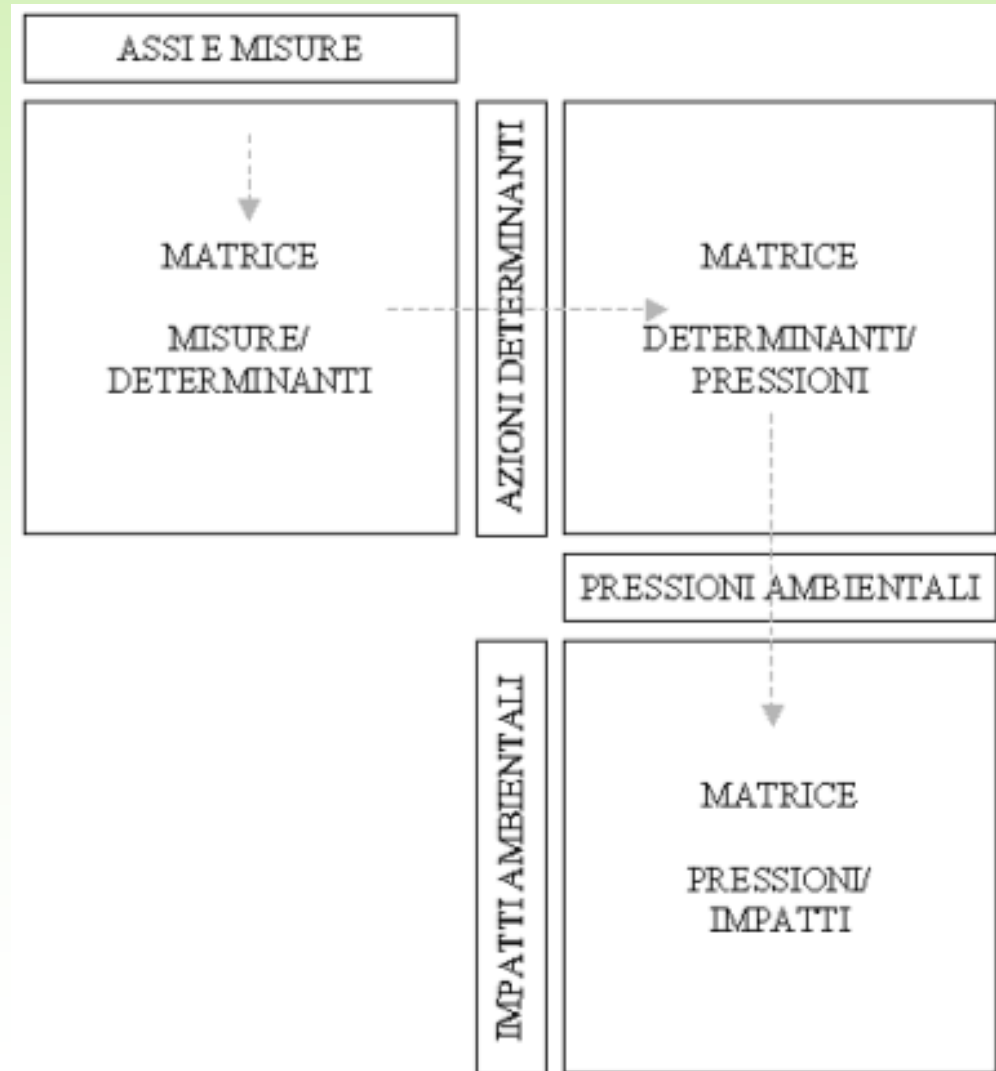
I colori nella matrice indicano il livello di coerenza tra obiettivi del Por ed i temi della diagnosi ambientale fatta nel primo capitolo precedente: blu per gli obiettivi molto coerenti, azzurro per quelli coerenti, bianco per quelli senza correlazione significativa. Non si rilevano obiettivi incoerenti

## Assi ed obiettivi specifici del Por RER 21014-2020:

		RAZIONALIZZAZIONE DEI SISTEMI ENERGETICI	LOTTA AL CAMBIAMENTO CLIMATICO	TUTELA E RISANAMENTO DELL'ATMOSFERA	TUTELA DELLE ACQUE	GESTIONE DEI SUOLI E DEI RISCHI IDROGEOLOGICI	TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ E DEL PAESAGGIO	QUALIFICAZIONE AMBIENTALE DEL TERRITORIO
1	Sostenere l'orientamento a ricerca e sviluppo di imprese e sistemi produttivi, migliorando la qualità e l'efficacia dei processi innovativi							
	Qualificare e potenziare sostegno a start-up high-tech nell'alta tecnologia, nelle industrie creative e nei servizi ad alta intensità di conoscenza							
	Sostenere innovazione di prodotto, organizzativa, di processo con acquisizione di servizi avanzati e introduzione di nuove tecnologie (ICT)							
	Sviluppare risultati di ricerca con significativa capacità di anticipazione e intercettazione di traiettorie di medio periodo dei sistemi produttivi strategici							
2	Coordinare, promuovere e sviluppare la Rete Regionale Alta Tecnologia e dei sistemi produttivi							
	Qualificare le infrastrutture per la connettività digitale							
	Migliorare l'offerta di servizi digitali da parte della Pubblica Amministrazione regionale							
3	Supportare la sperimentazione e la contaminazione di innovazione in campo ICT							
	Sostenere percorsi di crescita ed investimento delle imprese							
	Supportare lo start up, il consolidamento e la crescita di nuove imprese							
	Aumentare il grado di apertura dei sistemi produttivi a livello extraregionale in Italia e all'estero							
4	Favorire disponibilità di credito per sistema produttivo e sostenere accesso a finanza da parte delle PMI							
	Sost. interventi per uso FER e riduzione costi di consumi energetici di processi produttivi aziendali							
	Promuovere efficienza energetica negli edifici pubblici							
5	Favorire buona mobilità per la sostenibilità ambientale ed il risparmio energetico							
	Qualificare il sistema dei beni culturali, artistici e ambientali di area vasta							
	Incrementare l'accessibilità e la fruibilità dei beni culturali, artistici e ambientali							
6	Sostenere attività di promozione integrata dei beni culturali, artistici e ambientali							
	Asse di attuazione dell'Agenda urbana							
	Strategia per le Aree interne							

# Valutazione degli effetti del POR: le matrici causa-effetto

- Matrici causa-effetto da cui si desumono gli **effetti ambientali** prodotti dal programma
- Il Por avrà effetti soprattutto positivi: riduzione delle emissioni atmosferiche inquinanti, razionalizzazione del sistema di domanda-offerta d'energia.
- Eventuali impatti negativi locali connessi a nuovi processi produttivi da controllare in fase di attuazione del programma

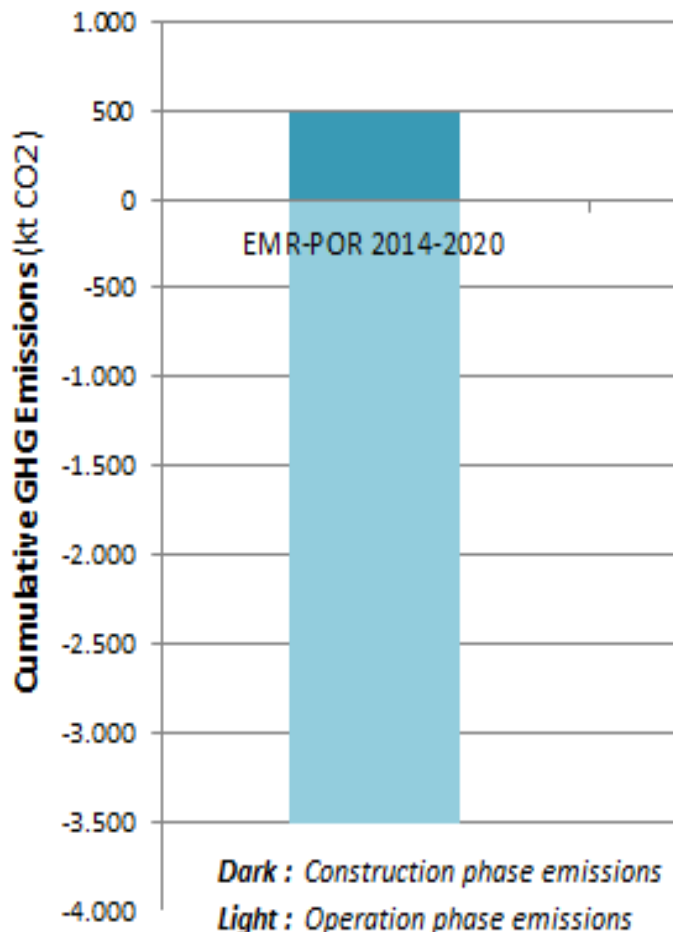






# Prestazioni emissive del POR 2014-2020

Risparmio di circa **3,0 Mt CO<sub>2</sub>** (circa 5% del totale) a fronte di un finanziamento di circa 500 milioni di euro (circa il 50% dell'invest. totale)

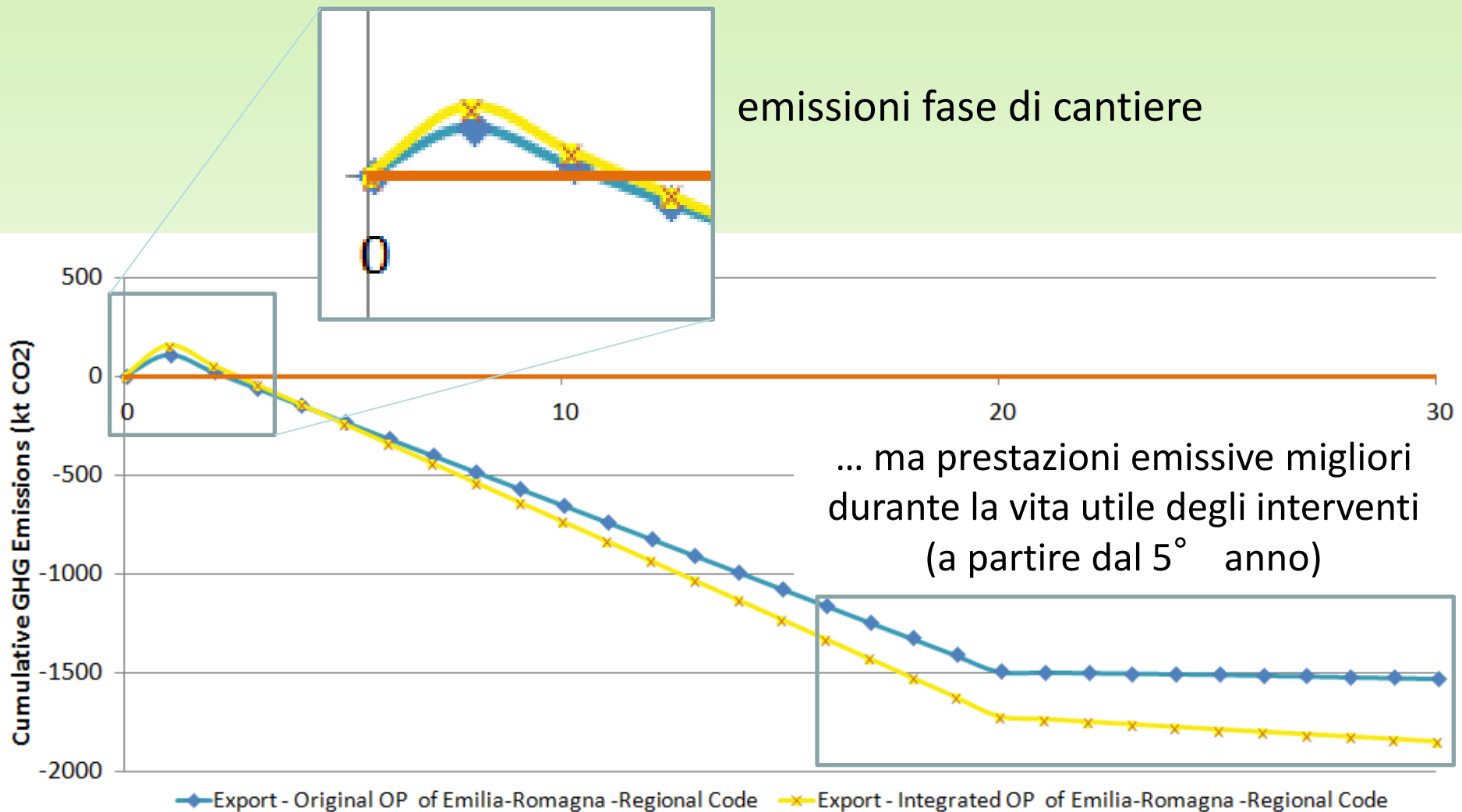


Cumulative emissions per phase	EMR-POR 2014-2020 kt CO <sub>2</sub>
Realization phase (ktCO <sub>2</sub> )	486
Direct emissions (eg. Fuel for machinery)	194
Indirect emissions (eg. Workers transport)	292
Operational phase (ktCO <sub>2</sub> )	-3.512
Direct emissions (eg. Heat consumption)	-329
Indirect emissions (eg. Modal shift, Electricity)	-3.182

Annual emissions for operational phase (for year)	EMR-POR 2014-2020 kt CO <sub>2</sub> / y
Operation phase (ktCO <sub>2</sub> /year)	-175
Direct emissions (eg. Heat consumption)	-16
Indirect emissions (eg. Modal shift, Electricity)	-159

# Prestazioni emissive del vecchio POR 2007-2013

Risparmio di circa **1,8 Mt CO<sub>2</sub>** (circa **3% del totale**) a fronte di un finanziamento di circa 200 milioni di euro (circa il 55% dell'investimento totale)



# Conclusioni sull'uso di CO2MPARE in Emilia-Romagna

## Fattori positivi:

- Supporta scelte **alternative** di sviluppo
- Supporta la **rendicontazione** del contenuto di carbonio delle politiche regionali
- Favorisce il processi conoscitivi per **approssimazioni successive** (es. sinergie con Patto dei Sindaci)

## Fattori negativi:

- Troppa **prudenza** (scetticismo) dei `programmatori`
- Manca **formazione** degli analisti ambientali
- Manca **applicazione integrata** delle regioni
- Manca applicazione integrata con altri sistemi (es. Ramea, Ipsi, ecc.)

# Rapporto ambientale del Programma operativo regionale 2014-2020 dell'Emilia-Romagna

*Paolo Cagnoli - Arpa Emilia-Romagna  
15/09/2014*