

*Valutazione economica degli effetti sanitari dell'inquinamento atmosferico :
la metodologia dell'EEA*

Le emissioni: il Registro E-PRTR

Riccardo De Lauretis, ISPRA

*Servizio Monitoraggio e Prevenzione degli Impatti
sull'Atmosfera*

Taranto, 23-24 luglio 2012

Cos'è un PRTR

Pollutant **R**elease and **T**ransfer **R**egister: è una banca dati, possibilmente in formato elettronico, contenente dati relativi alle emissioni e ai trasferimenti di inquinanti e di rifiuti determinati dallo svolgimento di specifiche attività industriali. Le matrici coperte sono: aria, acqua, suolo, reflui, rifiuti. I dati sono associati esplicitamente alle sorgenti presenti sul territorio di un paese o di una regione economica (es. UE) e sono aggiornati annualmente.

Attraverso il PRTR sono perseguiti i seguenti obiettivi:

- Accesso del pubblico ai dati relativi agli impatti dell'industria sull'ambiente
- Partecipazione del pubblico ai processi decisionali sulle questioni ambientali
- Contributo indiretto alla prevenzione dell'inquinamento

Normativa (UE, UNECE)

Direttiva "IPPC" (96/61/CE)



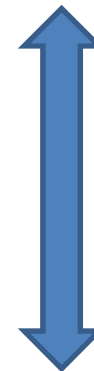
Decisione "EPER" (2000/479/CE)



Registro EPER
(aria, acqua & reflui)

UNECE Convenzione di
Aarhus (Aarhus, 1998)
➤ Protocollo sui PRTR (Kiev,
2003)

Attuazione formale per la UE

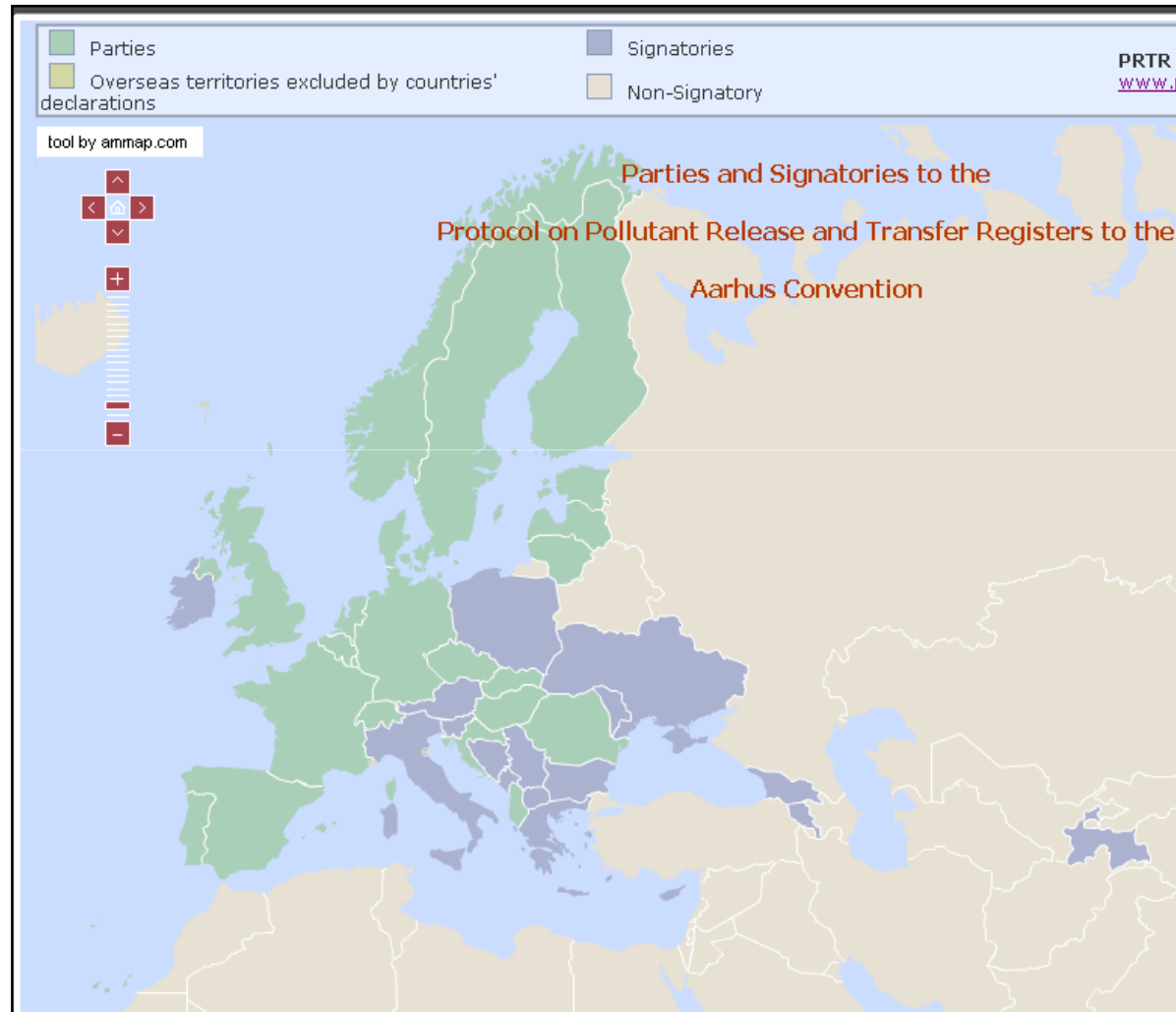


Regolamento "EPRTR" (CE n.166/2006)



Registro PRTR Europeo
(aria, acqua, suolo, reflui, rifiuti)

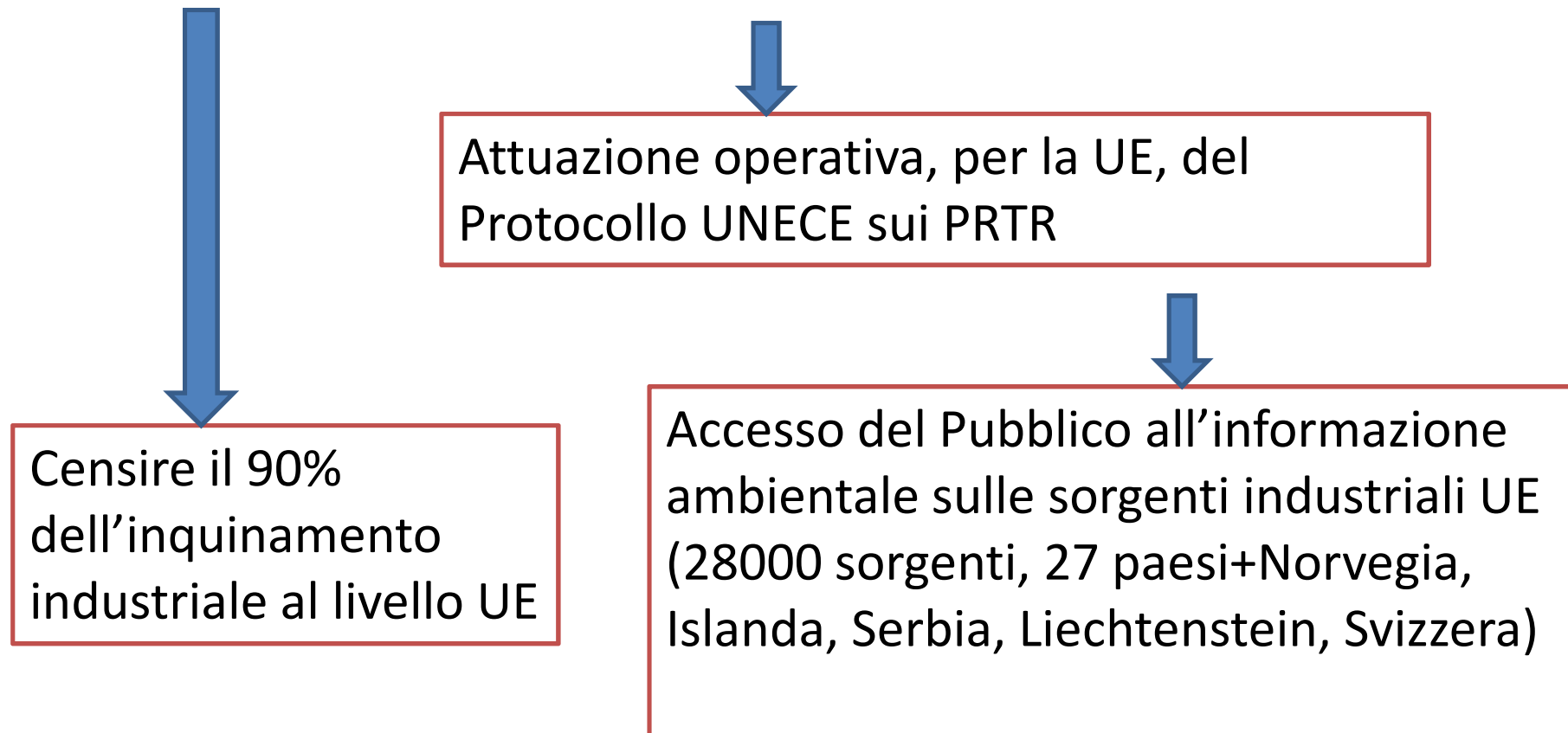
Sistemi PTRTR nell'area UN-ECE



Fonte: <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/pp/PTRmapf.html>

Regolamento E-PRTR: gli obiettivi UE

*raccolta dati, secondo approccio integrato, a livello europeo
accessibile al pubblico e relativa agli impatti dell'industria su più
matrici (aria, acqua, suolo, reflui, rifiuti), aggiornata annualmente.*



E-PRTR: European Pollutant Release and Transfer Register

Dati accessibili al pubblico sul sito web:

<http://prtr.ec.europa.eu>

Banca dati relativa al periodo 2007-2010, consultabile mediante interfaccia di interrogazione:

- *Per complesso industriale, attività svolta e parametri geografici*
- *Per sostanza inquinante, matrice ambientale*

Dati delle sorgenti sono georeferenziati, disponibile anche consultazione su mappa

E-PRTR: European Pollutant Release and Transfer Register

<http://prtr.ec.europa.eu/Home.aspx>

E-PRTR
The European Pollutant Release and Transfer Register

Home
About E-PRTR
Search E-PRTR data
Facility Level
Industrial Activity
Area Overview
Pollutant Releases
Pollutant Transfers
Waste Transfers
Map Search
Search EPER Data
Time Series
Releases Diffuse Sources
Questions to E-PRTR (FAQ)
Download
Links
National Registers
International Organisations
Other information sources
Library
Glossary
Activities
Pollutants
Waste
Events / Meetings
Feedback

Facility level
This report will display the reported releases and transfers of a specific facility. You can also search for a facility by using the map search in the navigation menu.

Country: All Reporting States for E-PRTR Year: 2009
Region River basin district
All river basin districts
Facility Name: Town/village
Activity: Not included Expand to include
Pollutant releases and transfers: Not included Expand to include
Waste transfers: Not included Expand to include

European Environment Agency

E-PRTR
The European Pollutant Release and Transfer Register

Home

Facility level

This report will display the reported releases and transfers of a specific facility. You can also search for a facility by using the map search in the navigation menu.

Country: Italy Year: 2009
Region River basin district
All regions
Facility Name: Town/village
Activity: Not included Expand to include
Pollutant releases and transfers: Not included Expand to include
Waste transfers: Not included Expand to include

Search

2009 ESRI, AND, TANA, ESRI Japan, UNEP-WCNC

Facility search / Facilities

Area: Italy
Year: 2009
Facilities: 2,598

Contents:
Facilities
Confidentiality

Clicking the column headers will sort results either descending or ascending

Facility	Postal Code	Address	Town/Village	Activity	Country
2 G DI RASI SRL	22069	VIA ADAMELLO 7	ROVELLASCA	2.(f)	IT
3° Centro Raccolta Olio	93012	CNT Catarrasone -	GELA	3.(a)	IT
3V GREEN EAGLE S.P.A.	24050	COLOMBO 45	GRASSOBBIO	5.(a)	IT
3V SIGMA S.P.A.	24030	VIA MORO 28	MOZZO	4.(a)	IT
3V SIGMA SPA - STABILIMENTO DI GRASSOBBIO	24050	VIA C. COLOMBO 43/45	GRASSOBBIO	4.(a)	IT
A.C.R.A.F. S.p.A. Stabilimento Materie Prime	04011	VIA Guardapasso 1	APRILIA	4.(e)	IT
A.D.A. SRL - AZIENDA DEPURAZIONE ACQUE	31015	VIA LUIGI MANZONI 30	CONEGLIANO	5.(a)	IT
A.M.S.A. S.P.A.	22100	VIA G. DI VITTORIO 6	COMO	4.(e)	IT
A.MERATI & C. CARTIERA DI LAVENO SPA	21014	VIA SILVIO PELLICO 5	LAVENO-MOMBELLO	6.(b)	IT
A.R.O. S.R.L.	25024	VIA BRESCIA 52	LENO	5.(a)	IT
Abbott Srl	04011	STS 148 Pontina Km 52 -	APRILIA	4.(e)	IT
ABK GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SPA	41034	Via San Lorenzo 24/A	FINALE EMILIA	3.(g)	IT

E-PRTR: European Pollutant Release and Transfer Register

Dati dichiarati dai gestori, validati dalle Autorità Competenti negli Stati Membri sono trasmessi alla Commissione europea entro il 31 Marzo di ogni anno.



Feedback della COM/EEA sui dati trasmessi, pubblicazione dei dati sul sito web del registro europeo a cura della Commissione entro il mese di maggio successivo.



Possibilità per lo stato membro di ritrasmettere dati nazionali più aggiornati entro il mese di settembre successivo.

Pubblicazione dei dati aggiornati sul sito entro il mese di novembre dello stesso anno.

E-PRTR: qualche dato

Numero delle aziende nella UE che hanno trasmesso dati all'E-PRTR:

	2007	2008	2009	2010
Aziende dichiaranti UE	26059	28170	28510	29986

Numero delle aziende UE per attività PRTR principale (*alcuni esempi!*):

	2007	2008	2009	2010
Impianti di combustione (es. Centrali termo elettriche)	1357	1388	1358	1406
Produzione acciaio e ghisa	187	181	171	168
Cementifici	174	197	188	194
Carta&pasta per carta	119	117	104	107
Discariche	1013	1044	1029	1054
Allevamenti pollame&suini	5000	5200	5300	5407

Normativa del registro PRTR nazionale

Normativa “INES” (modulo nazionale del registro EPER) *ancora vigente!*

Registro INES (dati periodo 2002-2006; circa 700 aziende)

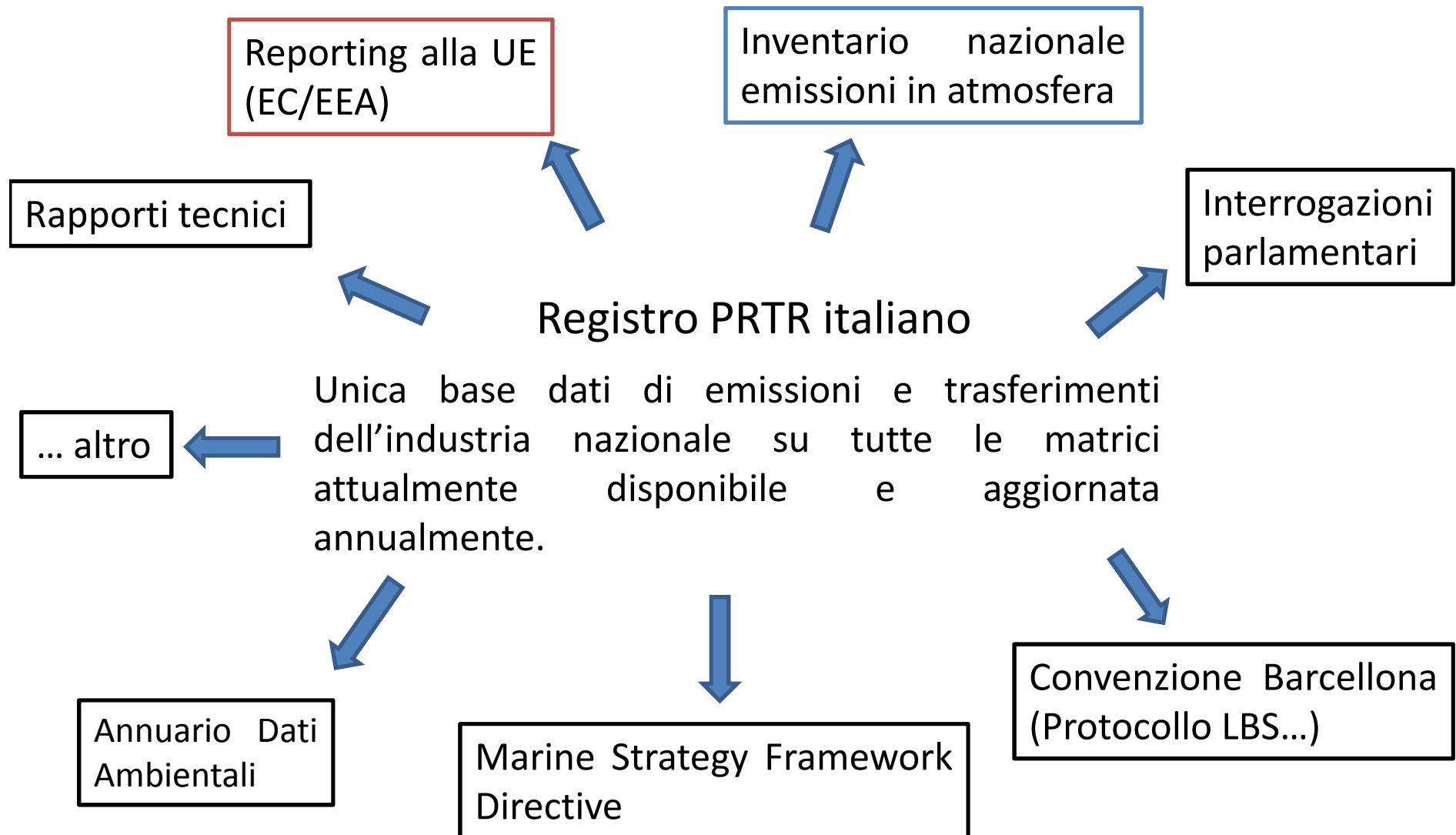
Normativa Registro PRTR italiano:

- *Regolamento CE n.166/2006*
- DPR n.157/2011
- Art. 650 codice penale

Registro PRTR (dati periodo dal 2007; circa 2800 aziende)

Profilo sanzionatorio specifico, ancora in bozza

A cosa serve il registro PRTR nazionale?



Criteri della raccolta dati

- *65 attività raggruppabili in 9 macrosettori*
- *Soglia alla capacità produttiva/trattamento*

1. Attività energetiche
2. Industria dei metalli
3. Industria dei prodotti minerali
4. Industria chimica
5. Gestione e trattamento rifiuti e acque reflue
6. Industria della carta e del legno
7. Allevamento intensivo e acquacoltura
8. Industria dei prodotti di origine animale e vegetale (industria alimentare)
9. Altre attività

Sono nel campo di applicazione della norma solo le attività descritte, svolte con capacità di produzione/trattamento superiori ai corrispondenti valori soglia.

Criteri della raccolta dati

Il valore soglia alla capacità produttiva o di trattamento rappresenta il criterio di selezione degli stabilimenti presenti sul territorio nazionale e della UE con dimensioni medio-grandi.

Tali valori non sono quindi stati scelti con riferimento a norme per la tutela della salute umana o della qualità dell'ambiente.

Criteri della raccolta dati

- *91 sostanze*
- *Soglia alle emissioni totali e ai trasferimenti totali*

- Gas a effetto serra
- Nutrienti
- Metalli pesanti
- Composti organici clorurati
- Altri composti organici
- Sostanze inorganiche
- Pesticidi, erbicidi
- Composti inorganici

Devono essere dichiarati dai gestori solo i valori di emissione totale/trasferimento totale superiori ai corrispondenti valori soglia.

Criteri della raccolta dati

Il valore soglia alla emissione totale o al trasferimento totale per i parametri da dichiarare al registro, rappresenta esclusivamente il criterio di selezione dei contributi quantitativamente più rilevanti all'inquinamento originato dalle attività industriali considerate al livello nazionale e della UE.

Tali valori non sono quindi stati scelti con riferimento a norme per la tutela della salute umana o della qualità dell'ambiente e prescindono anche dalle prescrizioni in ambito autorizzativo che il gestore può aver ricevuto.

Aziende dichiaranti in Italia

Numero delle aziende italiane che dichiarano al PRTR nazionale

	2007	2008	2009	2010
Numero aziende dichiaranti in Italia	2315	2491	2598	2864

Numero delle aziende dichiaranti in Italia per attività principale (*alcuni esempi*):

	2007	2008	2009	2010
Impianti di combustione (es. Centrali termo elettriche)	144	149	142	147
Produzione acciaio e ghisa	31	32	32	31
Cementifici	28	50	49	49
Carta&pasta per carta	31	31	32	31
Discariche	62	71	67	72
Allevamenti pollame&suini	453	455	490	538

Aziende dichiaranti in Italia



In sintesi il 90% delle aziende italiane che trasmettono dati è così ripartito:

- Circa 2800 aziende dichiaranti
- 49% dichiara solo dati sui rifiuti
- 20% dichiara solo emissioni in atmosfera
- Il 15% dichiara emissioni in aria e dati sui rifiuti
- 6% dichiara emissioni in acqua e dati sui rifiuti

I rifiuti nel registro EPRTR

Il registro PRTR rappresenta attualmente in Italia e nella UE l'unica fonte di informazione al pubblico per i dati relativi al trasferimento di rifiuti dalle attività industriali considerate e dai singoli stabilimenti industriali considerati.

Il registro contiene però informazioni relative solo alle aziende soggette all'obbligo di comunicazione, inoltre l'informazione è fornita in forma più aggregata rispetto al dato raccolto, per esempio, nel MUD/SISTRI o nei catasti provinciali/regionali.

- *Rifiuti pericolosi sopra le 2 t/a: quantità totale; destino ("R" o "D"); destinazione finale se inviati all'estero*
- *Rifiuti non pericolosi sopra le 2000 t/a: quantità totale e destino ("R" o "D")*

Cosa fa ISPRA?

- Non è autorità competente
- Supporto tecnico al MATTM preparazione normativa e struttura operativa del registro
- Supporto tecnico al MATTM per la partecipazione al comitato tecnico a Brussels e per il WG del Protocollo UNECE sui PRTRs
- Gestisce la raccolta annuale dei dati
- Rapporto di sintesi sulle operazioni di validazione a cura di Regioni/Province
- Validazione dati competenza MATTM
- Controllo complessivo dei dati da comunicare alla Commissione Europea
- Verifica completezza base dichiarante
- Reporting alla Commissione europea
- Accesso del pubblico (con il MATTM) ai dati del registro

In che modo

Portale della dichiarazione:
<http://www.eprtr.it>

Inserimento dati a cura delle aziende soggette all'obbligo di dichiarazione (area riservata, registrazione e credenziali di accesso). Storico dei documenti/azioni eseguite dall'utente. Firma in linea o upload della dichiarazione firmata elettronicamente (formato .p7m)

Validazione dati a cura delle autorità competenti (MATTM, Regioni/Province delegate) e ISPRA. Area riservata, registrazione e credenziali di accesso.

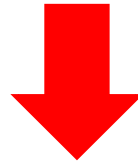
Inserimento rapporto sulla validazione a cura delle AC (ISPRA lo inserisce per conto del MATTM). I rapporti consolidati sono scaricabili da ISPRA per elaborazione del rapporto sintesi.

Validazione dei dati nazionali

La normativa individua le seguenti Autorità Competenti:

- Ministero dell'Ambiente (MATTM);
- Regioni/Province Autonome (o Province eventualmente delegate).

Delle circa 2800 dichiarazioni raccolte annualmente, oltre il 90% è di competenza locale ai fini della valutazione della qualità dei dati e della completezza della base dichiarante.



L'attendibilità dei dati presenti nel registro nazionale e disponibili al pubblico è dunque significativamente correlata all'attività di valutazione svolta a livello locale.

E-PRTR e Inventario emissioni atmosfera

<i>Sostanza</i>	<i>E-PRTR (t)</i>	<i>INVENTARIO (t)</i>	<i>Perc. sul totale</i>
Arsenico	1	45	2%
Cadmio	0.4	8	5%
Cromo	4	55	8%
Mercurio	1	10	12%
Nickel	18	111	16%
Piombo	18	270	7%
Rame	4	193	2%
Selenio	1	11	12%
Zinco	109	875	12%
PM10	3,260	202,064	2%
Ossidi di zolfo	133,624	210,185	64%
Ossidi di azoto	174,910	963,637	18%
Composti organici volatili non metano	39,293	1,080,291	4%
Ammoniaca	16,524	379,026	4%
Monossido di carbonio	250,258	2,710,995	9%
Metano	92,605	1,788,289	5%
Anidride Carbonica	175,913,711	426,086,644	41%
Protossido di azoto	3,200	87,798	4%
IPA	1	153	0%
Diossine e Furani	0.000076	0.000262	29%
Benzene	280	7,079	4%
Idrofluorocarburi (HFC)	20	4,937	0%
Polifluorocarburi (PFC)	191	202	94%
Esafioruro di zolfo (SF6)	5	16	29%
Policlorobifenili (PCB)	0.035	0.219	16%
Esaclorobenzene (HCB)	-	0.023	0%

Le emissioni: il Registro E-PRTR

Grazie per l'attenzione!

Contatto:

riccardo.delauretis@isprambiente.it