



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**Inventario nazionale
delle emissioni
in atmosfera**

**Il sistema nazionale
dell'inventario delle emissioni
in atmosfera**

Roberto Caracciolo
ISPRA



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**Inventario nazionale
delle emissioni
in atmosfera**

Protocollo di Kyoto: obiettivi e strumenti

- **Riduzione delle emissioni**
- **Per l'Italia -6,5% valori dell 1990 (483,3 Mt)**
- **Monitoraggio&Reporting**
- **Registro delle quote di emissione**
- **Sistema Nazionale**
- **Inventario nazionale**
- **Processo di verifica e audit**
- **ETS**
- **Registro dei Serbatoi di Carbonio AF**



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**Inventario nazionale
delle emissioni
in atmosfera**

Sistema Nazionale

Un sistema nazionale include tutti le disposizioni istituzionali, legali e procedurali definite in un Paese, per la stima delle emissioni e degli assorbimenti di gas-serra e per il *reporting* e l'archiviazione dei risultati



Funzioni del sistema nazionale

- Designare una entità unica responsabile della programmazione, preparazione e gestione dell'inventario
- Assicurare la trasmissione annuale dei dati e delle metodologie utilizzate
- Garantire la qualità dell'inventario delle emissioni in termini di trasparenza, consistenza, comparabilità, accuratezza, completezza e puntualità nel rispetto delle scadenze anche attraverso la elaborazione di un piano di *quality assurance/quality control (QA/QC)*
- Garantire che gli inventari siano riconosciuti ufficialmente dalle Parti della Convenzione e del Protocollo attraverso l'istituzione di un processo ufficiale di approvazione
- Consentire e facilitare il processo di *review* degli inventari



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**Inventario nazionale
delle emissioni
in atmosfera**

Inventario delle emissioni di gas serra (1 di 2)

- **Raccolta ed elaborazione dati di attività:** le istituzioni responsabili della produzione e della pubblicazione dei dati statistici di base fanno parte del Sistema Statistico Nazionale (SISTAN), che fornisce periodicamente le statistiche ufficiali nazionali
- **Metodologie e fattori di emissione:** scelta di appropriati fattori di emissione e metodi di stima coerenti con le Linee-guida IPCC, la Guida dell'IPCC alle Buone Pratiche e la Guida dell'IPCC alle Buone Pratiche per l'uso del suolo, i cambiamenti d'uso del suolo e le foreste; metodologie e FE nazionali sono consentiti se compatibili con quelle internazionali



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**Inventario nazionale
delle emissioni
in atmosfera**

Inventario delle emissioni di gas serra (2 di 2)

- **ISPRA è inoltre responsabile per lo sviluppo, il funzionamento e la gestione del registro nazionale**
- **ISPRA garantisce l'accesso ai dati nazionali del sistema europeo di emissions trading (EU-ETS), del registro europeo delle emissioni inquinanti (E-PRTR) e dell'inventario dei grandi impianti di combustione (Large Combustion Plant, LCP)**
- **Il Registro Nazionale dei Serbatoi di Carbonio Agro-Forestali è anch'esso parte del Sistema Nazionale; la contabilizzazione degli assorbimenti e delle emissioni relative alle attività previste dall'articolo 3.3 (afforestazione, riforestazione e deforestazione) e a quelle dell'articolo 3.4 elette dall'Italia (gestione forestale) del Protocollo di Kyoto, può contribuire al raggiungimento degli obiettivi nazionali**



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**Inventario nazionale
delle emissioni
in atmosfera**

Processi di verifica e audit

- L'inventario delle emissioni è sottoposto annualmente ad un processo di verifica indipendente
- Le condizioni per l'eleggibilità di un Paese alla partecipazione ai meccanismi di Kyoto sono rappresentate dalla disponibilità e dal corretto funzionamento dell'inventario nazionale dei gas-serra, del sistema nazionale dell'inventario e del registro nazionale
- A partire dal 2010, il processo di *review* prende in esame anche una serie di informazioni relative ai conti e alle transazioni delle unità di Kyoto, rese disponibili attraverso i registri nazionali
- Durante il processo annuale di *review* ISPRA è responsabile di garantire la massima disponibilità e trasparenza, fornendo informazione di dettaglio che consente ai revisori la riproducibilità delle stime
- ISPRA partecipa a sua volta al processo di revisione degli inventari degli altri paesi con i propri esperti selezionati direttamente dal Segretariato UNFCCC