

INVENTARIO NAZIONALE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

TAVOLO TECNICO

«EMAS E I CAMBIAMENTI CLIMATICI – INCONTRO CON GLI STAKEHOLDER»

21 Giugno 2021

Ing. Andrea Gagna

ISPRA – VAL-ATM



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

SCOPO DELL'INVENTARIO NAZIONALE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Adempimenti di legge

- UNFCCC
- UN-ECE-CLRTAP
- NECD, Monitoring Mechanism Regulation, ESR
- National Communication, Biennial Report
- Disaggregazione provinciale

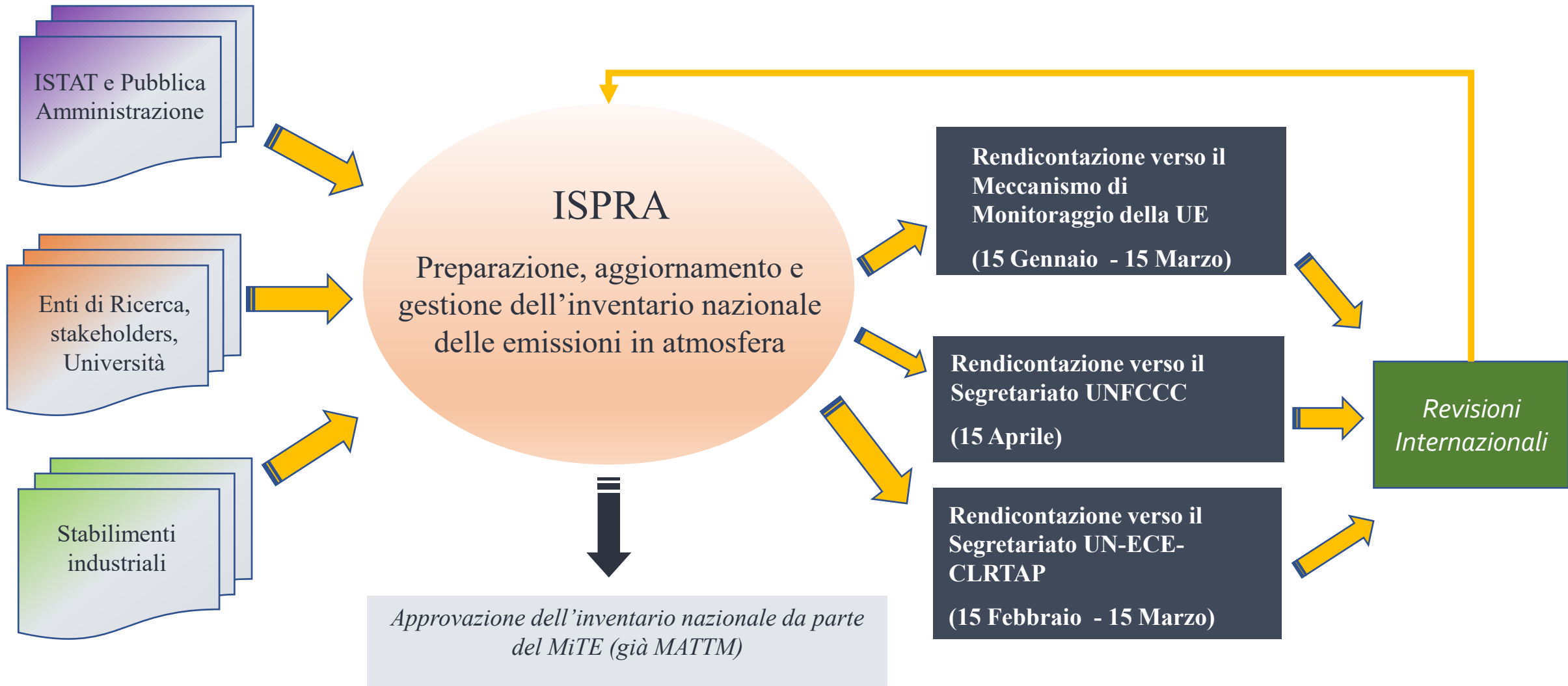
Supporto tecnico/pareri

- VIA/VAS, verifiche ottemperanza
- Strategia di decarbonizzazione
- PNIEC
- DEF

Altro

- Indicatori Annuario Dati Ambientali
- Rapporti tecnici
- Conti satellite ISTAT (es. NAMEA)

IL SISTEMA NAZIONALE DELL'INVENTARIO



METODOLOGIA DELL'INVENTARIO NAZIONALE (1)

➤ Obiettivo: stima nazionale annuale delle emissioni e degli assorbimenti per tutte le sostanze considerate, risultanti dalle attività antropogeniche

➤ Le attività antropogeniche sono raggruppate nei macrosettori:

- Energia
- Processi industriali e uso dei prodotti
- Agricoltura
- Rifiuti
- Uso del suolo, variazioni dell'uso del suolo e Foreste



➤ La metodologia di stima è riconducibile alla formula generale:

$$\text{Emissione} = [\text{Fattore di emissione}] \times [\text{Dato di Attività}]$$

METODOLOGIA DELL'INVENTARIO NAZIONALE (2)

Tema	Metodologie di riferimento	Prodotti
Gas serra (internazionale)	Linee Guida IPCC	 <p>1996 → 2000 → 2006 → 2019</p>
(nazionale)	National Inventory Report	 <p>2021</p>
Altri inquinanti (internazionale)	Guidebook EMEP/EEA	 <p>1999 → 2006 → 2013 → 2016 → 2019</p>
(nazionale)	Informative Inventory Report	 <p>2021</p>

REQUISITI DA GARANTIRE E LA REVISIONE INTERNAZIONALE

Trasparenza
Consistenza
Confrontabilità
Completezza
Accuratezza



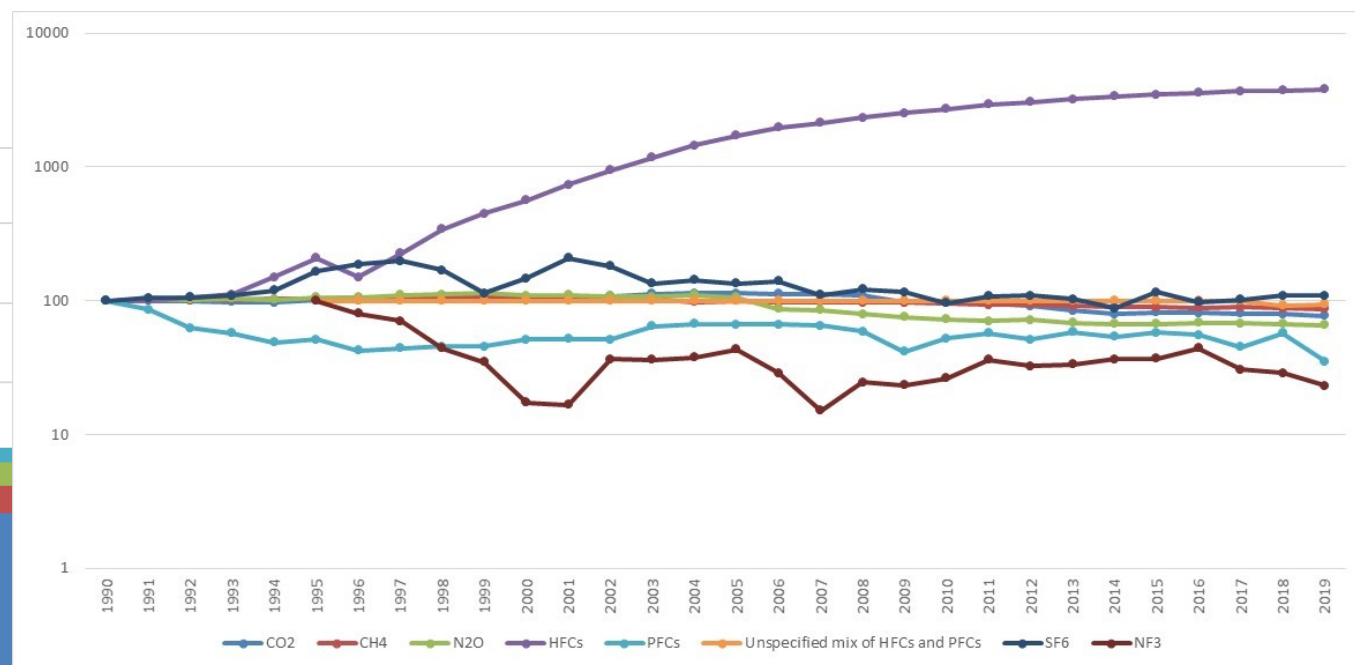
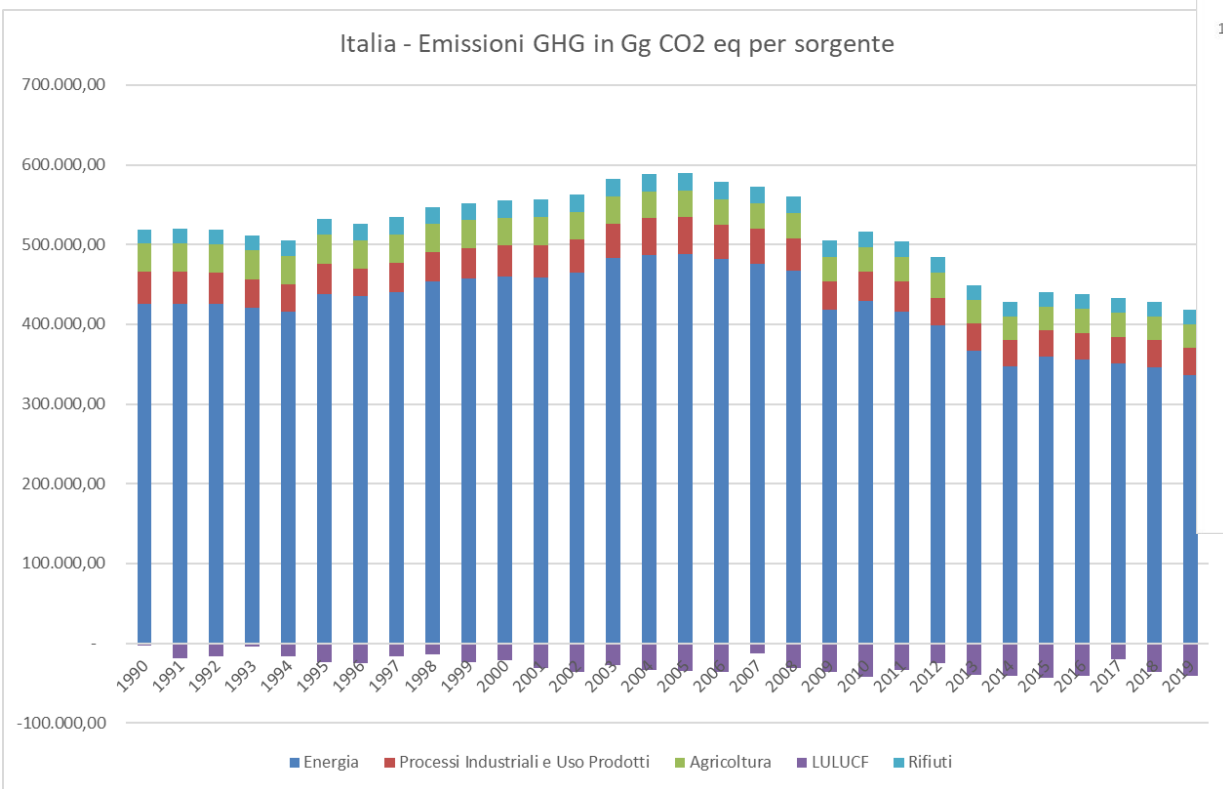
Applicazione
Linee Guida
di riferimento



La revisione ha cadenza annuale e ricorre ogni volta che all'Italia è richiesta la comunicazione ufficiale delle stime delle emissioni in atmosfera.



ANDAMENTO DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA IN ITALIA



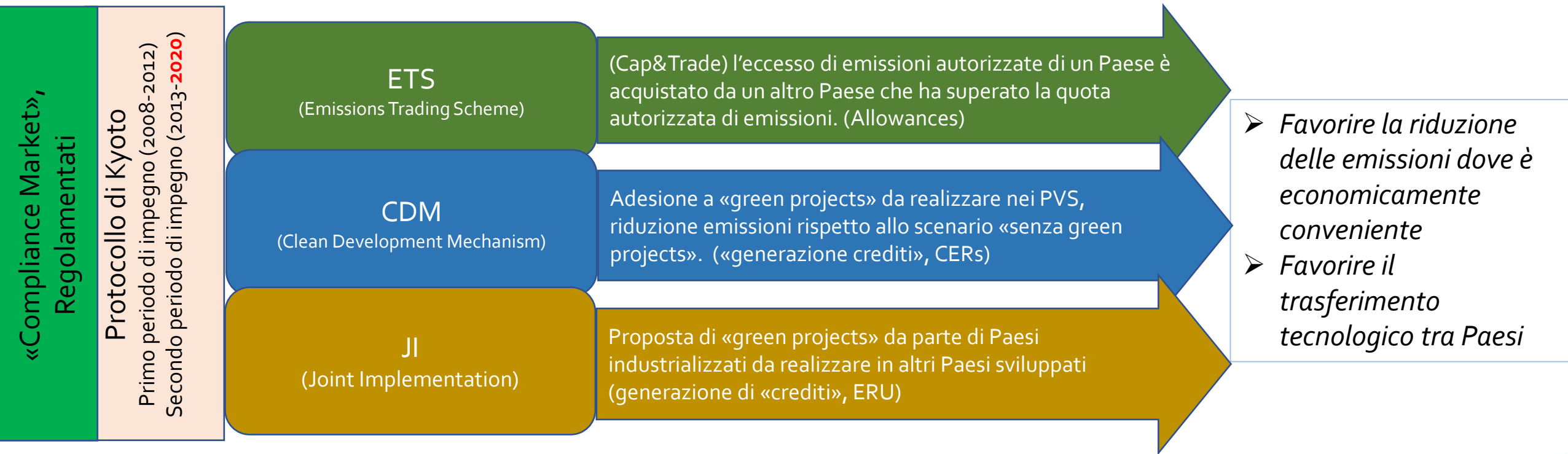
ISPR
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

COMPENSAZIONE DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA: I MECCANISMI DI MERCATO DEL PROTOCOLLO DI KYOTO

Mercati delle quote di carbonio: meccanismi di mercato permettono di sviluppare e offrire azioni di mitigazione e compensazione delle emissioni permettendo alle entità che aderiscono di internalizzare il costo delle proprie emissioni generando o acquistando crediti di carbonio.



I MERCATI VOLONTARI

Mercati Volontari di crediti di Carbonio: legano gli interessi ambientali a quelli economici, etici, di responsabilità sociale e di impresa nell'impegno a ridurre l'impronta di carbonio di soggetti molto diversi tra loro: dai singoli cittadini fino alle multinazionali.

Moltissime iniziative meritorie che permettono di realizzare interventi positivi sull'ambiente.

In Italia:

- manca ancora una legislazione di riferimento o delle linee guida nazionali
- i crediti originati dalle attività agro-forestali non sono spendibili sui mercati regolamentati (ETS)



Proposta CREA:

Codice Forestale del Carbonio

Per creare un Mercato Volontario in Italia più credibile ed efficace

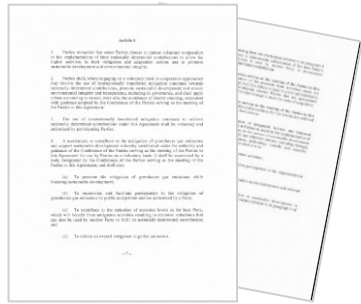


Rischi di un mercato con una struttura «fluida», non regolamentata:

- *potenziale scarsa solidità dei crediti generati (quali progetti, quale anno base o livello di riferimento?)*
- *non univocità dei crediti (generati, usati e richiesti)*
- *anche frodi commerciali*

ACCORDO DI PARIGI E MERCATI VOLONTARI

Accordo di Parigi: tutte le Parti fissano degli obiettivi di riduzione delle emissioni attraverso preparazione e aggiornamento degli NDCs=> Nationally Determined Contributions (NDCs)



Art. 6, Accordo di Parigi: nuovi strumenti a supporto delle azioni di mitigazione e adattamento per promuovere sviluppo sostenibile e integrità ambientale:

- Cooperazione volontaria tra le Parti mediante l'uso degli ITMO (*internationally transferred mitigation outcomes*) [6.(2)]
- Meccanismo di mercato [6.(4)]
- Approcci non basati su meccanismi di mercato [6.(8)]



l'art.6 propone un contenitore potenziale di tutte le esperienze di mercato (compliance e voluntary market) e non, attuate fino ad oggi.



Quale struttura, regole e procedure? Negoziato UNFCCC in stallo.

GRAZIE DELL'ATTENZIONE!

ing. ANDREA GAGNA

ISPRA

VAL-ATM

Email: andrea.gagna@isprambiente.it

