



BUREAU
VERITAS

IL MERCATO VOLONTARIO DEI CREDITI DI CARBONIO: IL MECCANISMO DI FUNZIONAMENTO DEI PROGETTI DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO₂

GRUPPO BUREAU VERITAS ITALIA

Bureau Veritas Italia SpA è una società del Gruppo Bureau Veritas.

Il **Gruppo Bureau Veritas**, con sede a Parigi, è leader a livello mondiale nei servizi di **controllo, verifica e certificazione** per qualità, ambiente, salute, sicurezza e responsabilità sociale (QHSE-SA).

Le altre società del Gruppo Bureau Veritas Italia sono:



CEPAS

Leader nel settore della **certificazione delle professionalità e della formazione**. Dal 1994 ad oggi ha certificato migliaia di apprezzati professionisti ed ha introdotto nel mercato la qualificazione della formazione ad alto valore aggiunto.



BUREAU VERITAS CERTEST

Fornisce servizi di ispezione, analisi di laboratorio, audit e assistenza specializzata nel mondo **della moda e del lusso**.



INSPECTORATE

Fornisce servizi di ispezione indipendente 24 ore al giorno per 365 giorni all'anno in larghi settori industriali come **l'agricolo, il petrolchimico, il minerario** ecc



BUREAU VERITAS NEXTA

Specializzata nella fornitura di servizi di verifica e assistenza tecnica finalizzati all'ottimizzazione delle performance **Salute e Sicurezza, Ambiente HSE**.



QCERTIFICAZIONI

Tra gli enti più qualificati nella certificazione di prodotto a livello nazionale, specializzato in particolare nel **Bio, in ambito agroalimentare e cosmetico**



BUREAU
VERITAS

RIPARTIZIONE DEI RICAVI PER AREA GEOGRAFICA



NORD AMERICA

7.400
PERSONE



EUROPA

17.800
PERSONE



ASIA PACIFICO

31.200
PERSONE



AMERICA LATINA

15.300
PERSONE



**AFRICA
& MEDIO ORIENTE**

6.700
PERSONE

BUREAU VERITAS IN ITALIA

Dal
1839

IN ITALIA



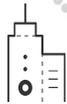
930

DIPENDENTI



21

UFFICI



€118
milioni

FATTURATO



Oltre
20.000

CLIENTI

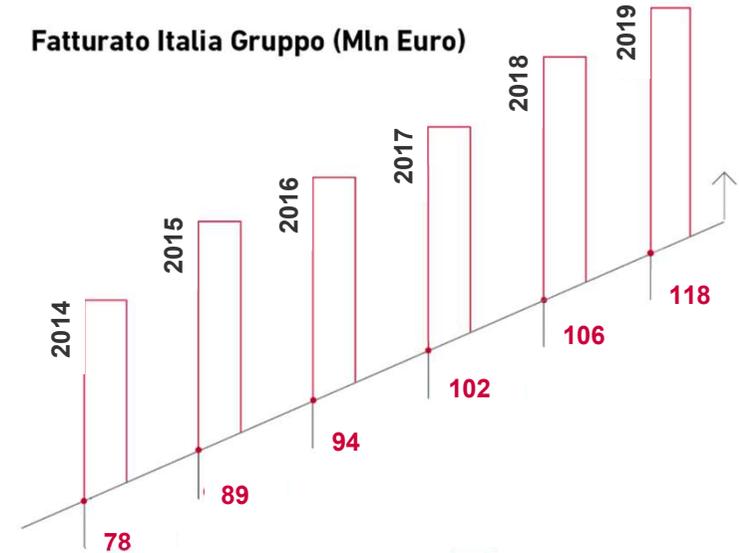


Oltre
650

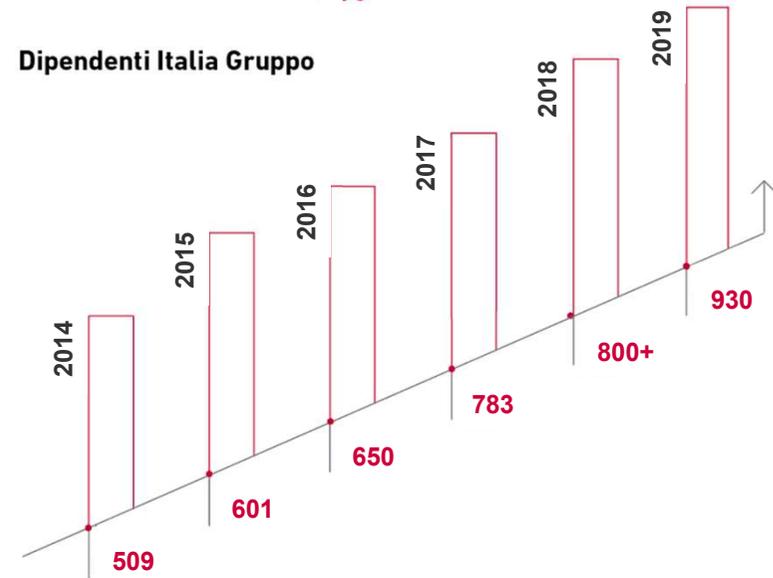
TECNICI e VALUTATORI



Fatturato Italia Gruppo (Mln Euro)



Dipendenti Italia Gruppo



BUREAU VERITAS CERTIFICAZIONE

Accreditamenti in ambito standard per il monitoraggio dei gas ad effetto serra:

- EU ETS emission trading scheme: rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra in ambito cogente
- ISO 14064-1: inventario dei gas serra per le organizzazioni
- ISO 14067: carbonfootprint di prodotto



NET ZERO

NET-ZERO EMISSIONS: CONTESTO DI RIFERIMENTO

Il contesto della lotta ai cambiamenti climatici è in costante evoluzione. Emergono alcuni **messaggi fondamentali**:

- Il cambiamento non sta arrivando. E' in corso.
- Il problema del surriscaldamento del pianeta è un problema globale non locale
- La prospettiva deve passare da una logica di «low-carbon» a una di «no-carbon».
- Agire oggi significa mettersi nelle condizioni di prosperare domani (non agire avrà un costo).
- Agire per il clima ha perfettamente senso dal punto di vista commerciale (climate change come opportunità).

NET-ZERO EMISSIONS: CONTESTO DI RIFERIMENTO

Paris Agreement e Policy dell'Unione Europea

Nel 2015 a Parigi, 196 Parti hanno sottoscritto un documento programmatico che stabilisce all'**Articolo 2**: impegno a mantenere l'aumento della temperatura globale al di sotto di 2°C e perseguire gli sforzi per **limitare l'aumento a 1,5°C**.

L'Unione Europea intende assumere la **leadership internazionale** nella lotta ai cambiamenti climatici.

Il livello di ambizione dell'UE ha fatto un salto di qualità nel 2019 con la pubblicazione del «**Green Deal**» europeo, che costituisce la roadmap per le iniziative di policy ambientale e di sostenibilità dell'UE.

A livello programmatico, il Green Deal stabilisce che **l'Unione Europea sarà climate-neutral entro il 2050**.

Per stabilire in modo equo ed efficace le condizioni della transizione, per fornire prevedibilità agli operatori economici e per garantire che la transizione sia irreversibile l'UE introdurrà nel proprio ordinamento una **Climate Law** che sancirà la neutralità climatica al 2050 come obbligo legislativo.

La legge sul clima garantirà inoltre che tutte le politiche dell'UE contribuiscano all'obiettivo della neutralità climatica e che tutti i settori facciano la loro parte.

L'adozione e pubblicazione della Climate Law europea è attesa entro giugno/luglio 2021.

I GAS AD EFFETTO SERRA (GHG)

Gas ad effetto serra	Potenziale clima-alterante equivalente *
Anidride Carbonica (CO ₂)	1
Metano (CH ₄)	25
Protossido di azoto (N ₂ O)	298
Idrofluorocarburi (HFCs)	124 – 14.800
Perfluorocarburi (PFCs)	7.390 – 22.800
Esafluoruro di zolfo (SF ₆)	22.800

*Il *Global Warming Potential* (potenziale di riscaldamento globale) è una misura relativa di quanto calore viene intrappolato da un gas serra in atmosfera. Confronta la quantità di calore trattenuto da una certa massa di gas in questione con la quantità di calore trattenuta da una massa uguale di anidride carbonica. Il GWP è calcolato in un intervallo di tempo specifico, solitamente 20, 100 o 500 anni.

PRINCIPALI DEFINIZIONI

Greenhouse gas source, GHG source

Processo che rilascia GHG all'interno dell'atmosfera

SORGENTI e ASSORBITORI:
IMMETTONO e RIMUOVONO
GHG dall'atmosfera



greenhouse gas sink, GHG sink

Processo che rimuove i GHG dall'atmosfera

PRINCIPALI DEFINIZIONI

Greenhouse gas reservoir, GHG reservoir

componente diverso dall'atmosfera, che ha la capacità di accumulare gas serra e di immagazzinarli e rilasciarli

Oceani, suoli e foreste sono esempi di componenti che possono fungere da serbatoi.

La cattura e lo stoccaggio di GHG è uno dei processi che si traduce in un serbatoio di GHG



CCS: Carbon Capture & Storage

Attività introdotta in ambito EU ETS, a partire dal 01.01.2013, dalla Direttiva 2009/31/CE

CARBON/CLIMATE NEUTRALITY O NET ZERO CO2/NET ZERO EMISSIONS

Per **net-zero CO2/carbon neutrality** si intende quel punto in cui “le emissioni antropogeniche di CO2 in atmosfera sono bilanciate da rimozioni antropiche in un determinato periodo”

Per **net-zero/climate neutrality** come quel punto in cui “le emissioni antropogeniche di GHG in atmosfera sono bilanciate da rimozioni antropiche in un determinato periodo”

Il concetto di neutralità climatica si riferisce a uno stato in cui le attività antropiche non producono alcun effetto netto sul sistema climatico.

La carbon neutrality è l'esito finale di un **processo** di quantificazione, riduzione e compensazione delle emissioni di CO2 generate da prodotti, servizi, Organizzazioni, eventi,...etc.

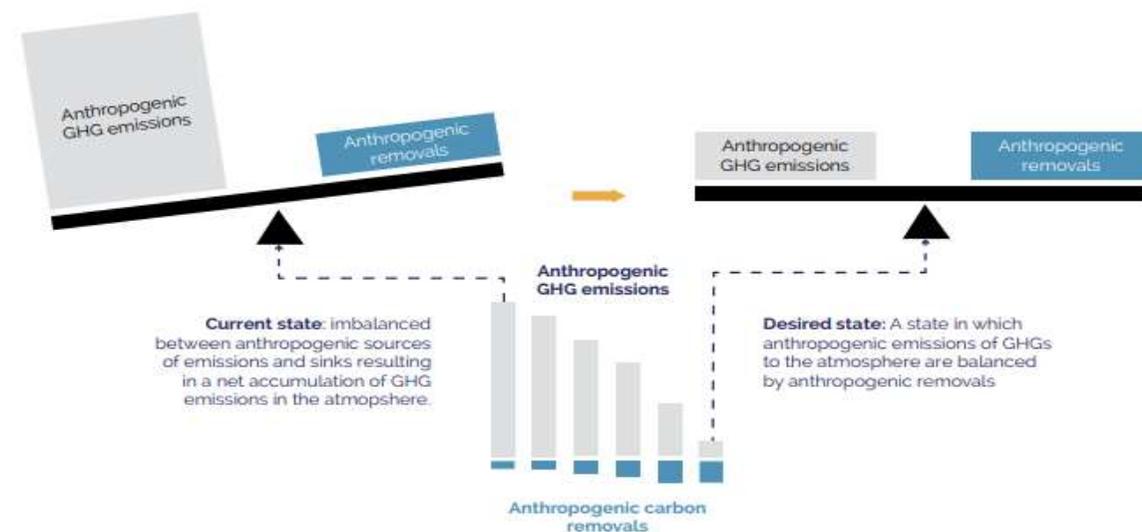
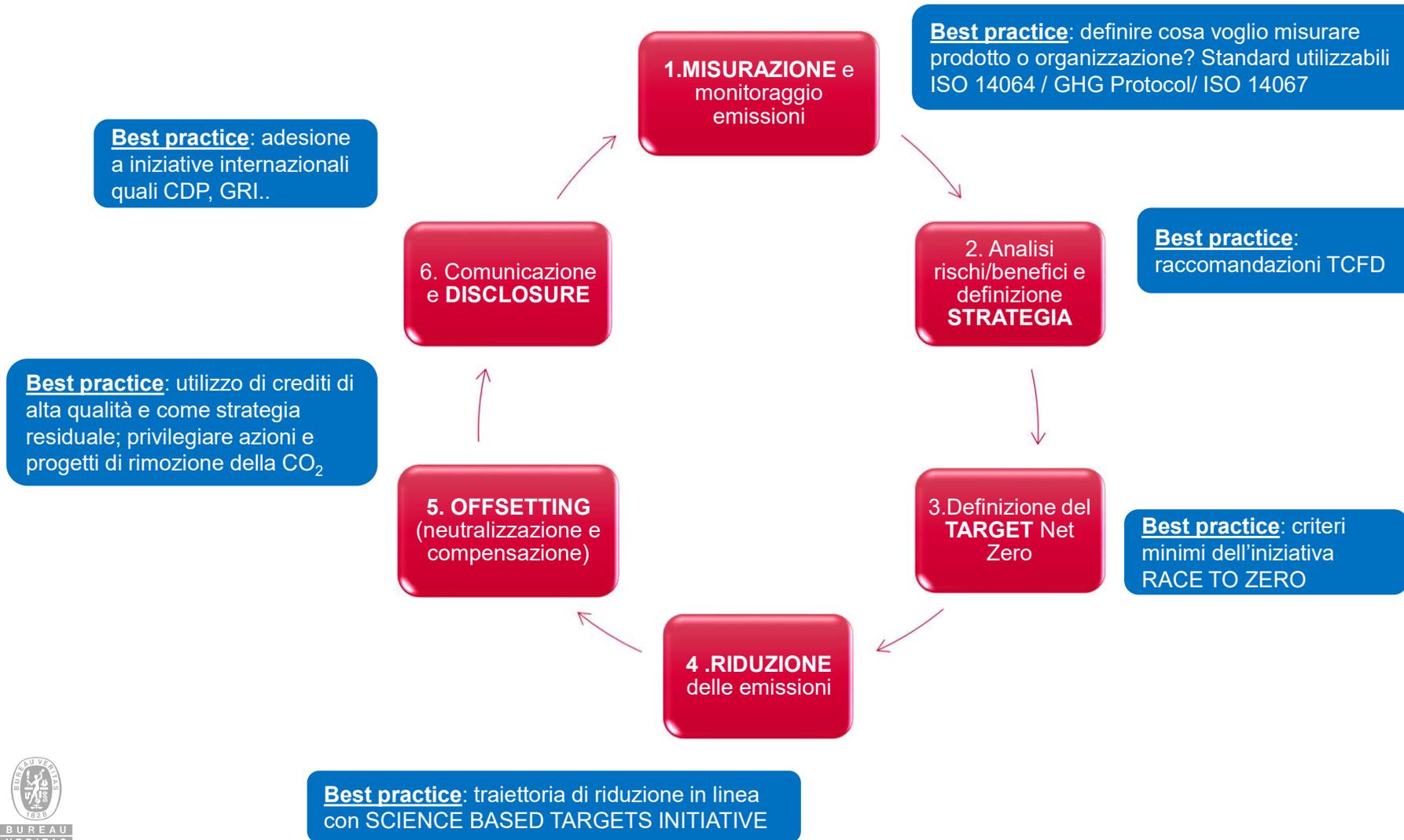


Figure 1. Net-zero emissions at the global level

Fonte: <https://sciencebasedtargets.org/resources/legacy/2020/09/foundations-for-net-zero-full-paper.pdf>
TITOLO DEL CORSO DA CATALOGO

NET-ZERO EMISSIONS: CONCETTI FONDAMENTALI



MECCANISMO DI OFFSETTING

Modalità di utilizzo dei meccanismi di offset

Il carbon offsetting è un processo mediante il quale una riduzione di emissioni o una rimozione di carbonio, in forma di **credito** commerciabile, **viene acquistata** da un soggetto che tipicamente la usa **per compensare** le proprie emissioni.

La riduzione/rimozione avviene **al di fuori dei confini della value chain** del soggetto acquirente del credito.

I carbon credit possono essere generati da progetti nell'ambito di mercati cogenti (ad es. EU-ETS) o volontari. Nei mercati dei crediti esistono dei **Programmi di carbon offset** che svolgono **tre funzioni principali**:

- sviluppano standard, linee guida e criteri per definire carbon credit di qualità
- verificano la conformità dei progetti che generano crediti, rispetto ai criteri stabiliti dal Programma
- gestiscono il registro del Programma, mediante il quale sono emessi, trasferiti e ritirati i crediti.

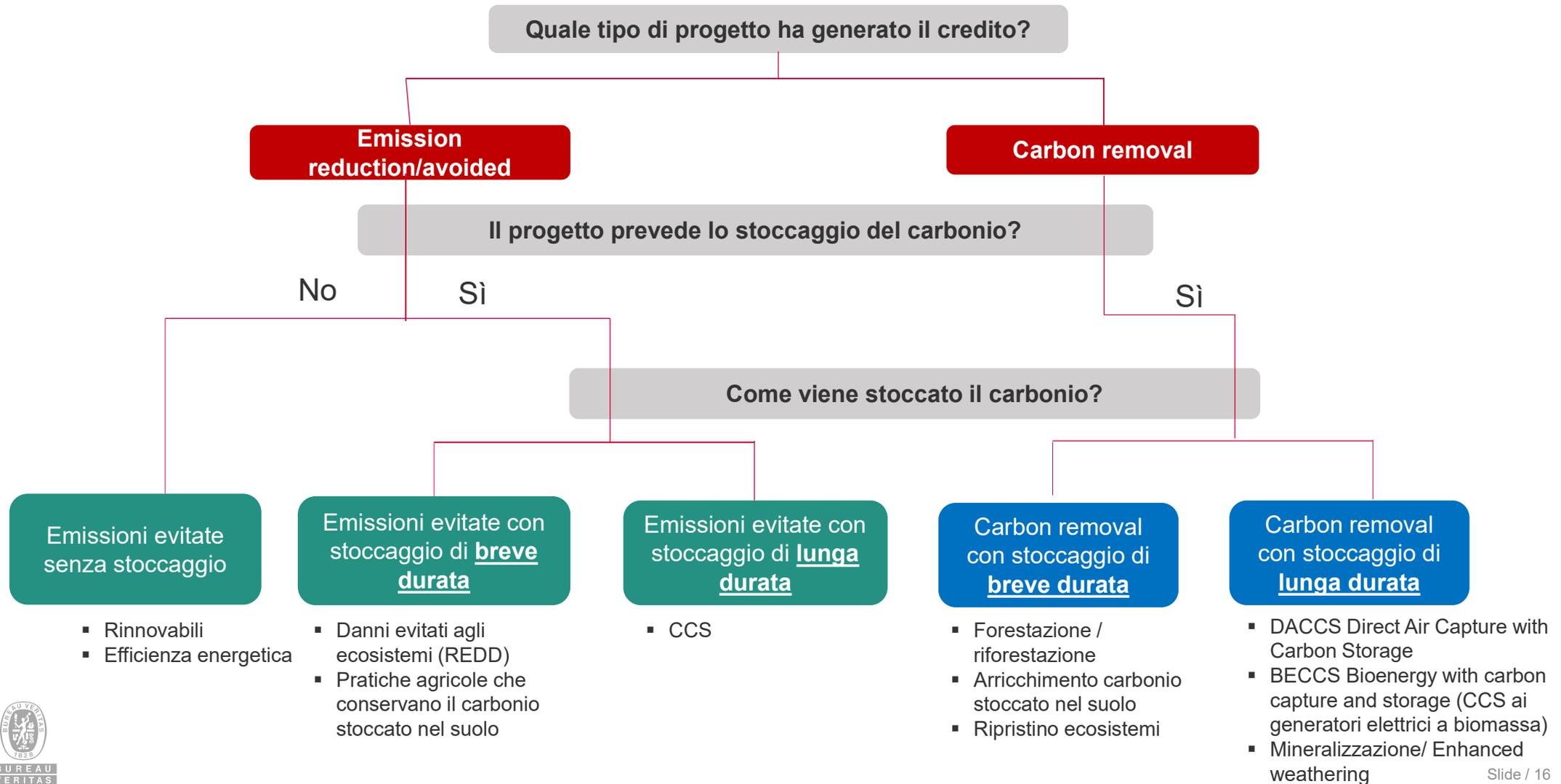
OFFSETTING - COS'È UN CREDITO DI CARBONIO?

È un certificato che attesta che è stata **rimossa, ridotta o evitata** una tonnellata di CO₂ equivalente in atmosfera.

- Il credito è **certificato** perché ci sono enti accreditati che svolgono delle verifiche per attestare che la riduzione sia reale e conforme allo standard
- I crediti generati sono gestiti all'interno di **appositi registri** in cui ogni operatore ha un conto per la gestione dei propri crediti
- il prezzo minimo del credito di carbonio nel mercato volontario può variare da **8.20€/tCO₂e** per progetti di efficienza energetica a **13€/tCO₂e** per progetti forestali.



TIPOLOGIA DI PROGETTI IN AMBITO VOLONTARIO



OFFSETTING: I PROGRAMMI



VER (Verified Emission Reduction)

Un credito di carbonio, emesso da un sistema esterno di verifica (tipicamente Gold Standard), per l'utilizzo nel mercato del carbonio volontario.

CER (Certified Emission Reduction)

Un credito di carbonio, emesso da un sistema esterno di verifica (tipicamente Clean Development Mechanism (CDM) dell'UNFCCC), per l'utilizzo nel mercato regolato del carbonio.

VCU (Verified Carbon Unit)

Un credito di carbonio, emesso da un sistema esterno di verifica (tipicamente VERRA-Verified Carbon Standard), per l'utilizzo nel mercato volontario del carbonio.

Addizionale – garantire che le riduzioni delle emissioni siano aggiuntive rispetto alla baseline

- Test **tecnologico**
- Test **finanziario**
- Test **legislativo**

Reale – risultato di un'attività concreta che comporta una riduzione netta assoluta delle emissioni

Misurabile – le riduzioni devono essere quantificate e quantificabili (baseline)

Verificabile – verifica da un ente terzo indipendente, accreditato e riconosciuto

Permanente – durata del beneficio climatico di un progetto

Applicabile – le compensazioni devono essere supportate da strumenti legali che dimostrano chiaramente i diritti di proprietà esclusivi e applicabili

La credibilità dei programmi è legata al riconoscimento da parte di:



IL MERCATO VOLONTARIO DEI CREDITI DI CARBONIO



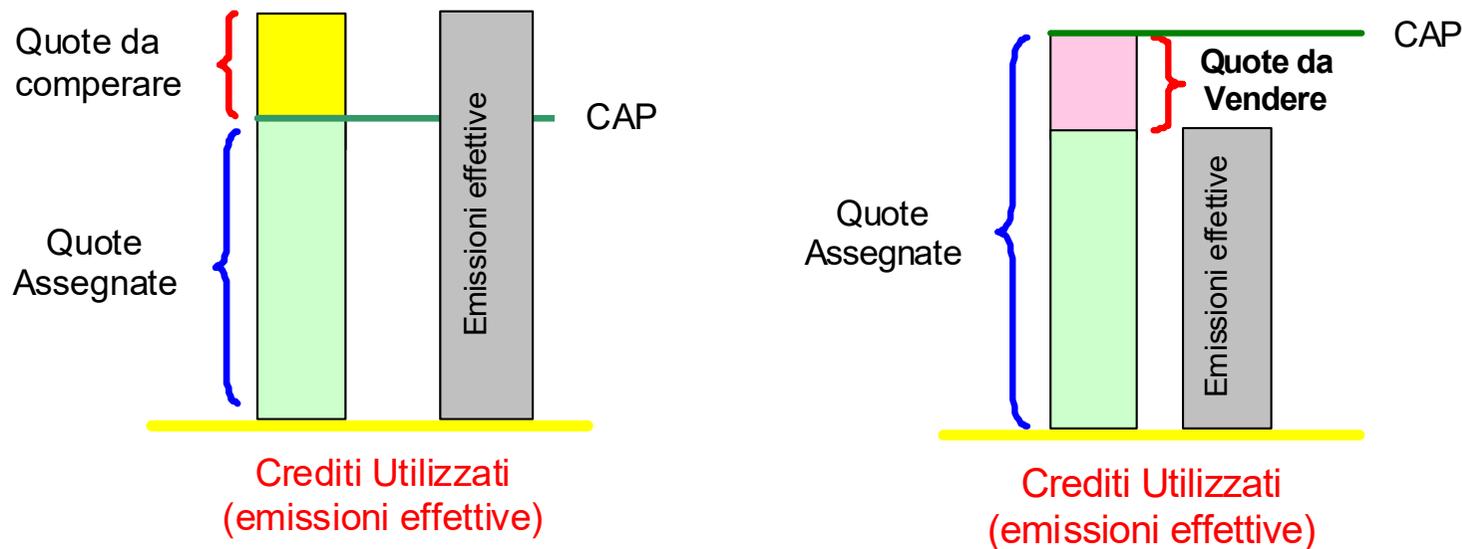
International Carbon Reduction & Offset Alliance

Slide / 17

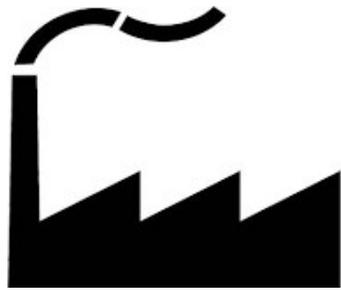
IL SISTEMA EU ETS

Il commercio delle quote (Emissions Trading)

Consente ad un paese industrializzato di vendere ad un altro (industrializzato) i diritti in eccesso che derivano da una riduzione delle proprie emissioni al di sotto della soglia per la quale si è impegnato.



RIASSUMENDO...



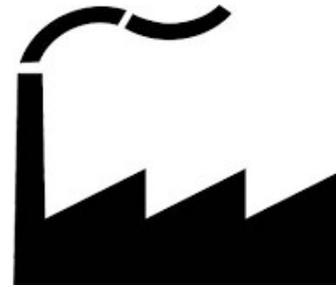
Organizzazione A

Bisogno: carbon neutrality

Come soddisfare il bisogno: riduzione delle proprie emissioni per esempio con efficientamento energetico

+

Acquisto di crediti generati da progetti elegibili



Emissioni evitate
es progetti di
energia rinnovabile
Efficientamento energetico

Per essere credibili devono essere progetti certificati e validati da odc accreditato e rifarsi a standard internazionali riconosciuti da IETA e ICRAO (es. gold standard, VCS..)



Progetto di
rimozione
es.riforestazione/
afforestazione



BUREAU
VERITAS

BUREAU VERITAS

monica.riva@bureauveritas.com

www.bureauveritas.it