

# Elementi da considerare nella compensazione delle emissioni di CO<sub>2</sub>

10 marzo 2022

Prof.ssa Michela Gallo

Quale progetto

Esistenza dei crediti

Quali crediti

Registri

Addizionalità

Unicità dei  
lotti

Quale  
standard

Certificazione



## Quali crediti

Il **mercato cogente** (regulated market) non interagisce col mercato volontario (VER). Crediti derivanti da programmi cogenti differenti non sono generalmente scambiabili.

I crediti maturati in sistemi ETS sono generalmente detenuti da soggetti privati ad alto impatto emissivo.

Le diverse tipologie di crediti VER nel **mercato volontario** hanno standard, sistemi di rilascio e registrazione diversi e separati, generalmente non scambiabili.

Nell'acquisto di crediti su piattaforme di scambio, spesso non ho modo di tracciare il progetto che li ha generati.

### Mercato cogente

EUAs (EU-ETS)

CERs

ERus

### Mercato volontario

VCUs

VERs GS

VERs

# Che attività finanzia?

---

## Quale progetto

Elementi da considerare:

1. **Ubicazione del progetto:** Italia, UE, Paesi in via di Sviluppo
2. **Tipologia di progetto:** settore energia, afforestazione, trasporti, ecc...
3. **Tracciabilità del progetto:** ubicazione, registrazione
4. **Certificazione**
5. **Stato del progetto:** idea progettuale, validato, verificato
6. **Proponente:** pubblico, privato, Ente umanitario o no profit
7. **Addizionalità del progetto**

### Punti di forza

- Conformità a standard noti
- Certificazione da Ente accreditato (ISO 14065)
- Ulteriori aspetti sociali ed ambientali
- Coerenza con gli SDGs
- Trasparenza nel meccanismo di rilascio, registrazione e ritiro dei crediti

### Punti di debolezza

- Sistemi autoreferenziati, (es. sviluppatore coincide con altri ruoli)
- Permanenza nel tempo del progetto e dei crediti (es. crediti forestali)
- Progetti/crediti senza una contabilità pubblica o non tracciabile. Rischio adesione a più programmi

# Quali garanzie devo richiedere?

---

# Come valutare l'addizionalità?

## Addizionalità

«La riduzione delle emissioni deve essere **addizionale alla situazione che si avrebbe in assenza di tale progetto** (scenario di riferimento- baseline), ovvero le emissioni reali dovute al progetto sono minori di quelle che si sarebbero avute in assenza del progetto stesso»

[I progetti Clean Development Mechanism | Ministero della Transizione Ecologica \(mite.gov.it\)](#)

Elementi da considerare:

1. **L'addizionalità è valutata dal Validatore**
2. **Esistono specifici tool per valutare l'addizionalità del progetto**

es. UNFCCC, CDM Executive Board, 23/11/2012.

Methodological Tool: Tool for the demonstration and assessment of additionality

**Due errori di valutazione spesso ricorrono, anche da parte dei progettisti:**

- **confondere la capacità di una azione di fissare CO<sub>2</sub> o ridurre l'emissione con la effettiva generazione di un credito di carbonio, che è invece legata strettamente alla condizione di addizionalità**
- **Considerare anche emission indirette (es. Nel ciclo di vita) non solo dirette, aspetto che crea problem di titolarità del credito e di doppi conteggi**

# Elementi complementari

La riduzione delle emissioni di gas serra può non essere l'unica finalità di un progetto. Ci sono aspetti etici, sociali che possono dare pregio ulteriore al progetto e giustificare anche un costo maggiore dei crediti generati.

Spesso il ritorno sul territorio è uno degli elementi considerati come importante valore aggiunto da parte degli acquirenti

- [GSF Registry \(goldstandard.org\)](http://goldstandard.org)



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



Quale  
standard

## Standard VER

### **Internazionali**

**Gold Standard**

**Verified Carbon Standard**

**ISO 14064**

### **Nazionali**

**Rete Cartesio**

**Linee guida (Sviluppo Lazio,  
Unioncamere, ecc...)**

### **Standard Certificatori**

**VER+**

**Regolamento Certificatori**

# GOLD STANDARD - Eleggibilità



To be eligible for Gold Standard Certification, a project must:

- Be an approved **Renewable Energy Supply** or **End-use Energy Efficiency Improvement** project type
- Be reducing one of the three eligible Green House Gases: **Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>)**, **Methane (CH<sub>4</sub>)** and **Nitrous Oxide (N<sub>2</sub>O)**
- Not be applying for other certifications, to ensure there is **no double counting of Credits**
- Demonstrate its '**additionality**' by using the United Nations Framework Convention on Climate Change's (UNFCCC) Large Scale Additionality Tool; and show that the project is not a 'business-as-usual' scenario
- Make a net-positive contribution to the **economic, environmental and social** welfare of the local population that hosts it

## VCS - Eleggibilità

A set of eligibility criteria shall ensure that new project activity instances:

- **Meet the applicability conditions set out in the methodology applied to the project.**
  - **Use the technologies or measures specified in the project description.**
  - **Apply the technologies or measures in the same manner as specified in the project description.**
  - **Are subject to the baseline scenario determined in the project description for the specified project activity and geographic area.**
- 
- **Have characteristics with respect to additionality that are consistent with the initial instances for the specified project activity and geographic area (eg, the new project activity instances have financial, technical and/or other parameters consistent with the initial instances, or face the same investment, technological and/or other barriers as the initial instances).**

# Le norme ISO relative ai gas serra

- ISO 14067:2018

Gas ad effetto serra - Impronta climatica dei prodotti (Carbon footprint dei prodotti) - Requisiti e linee guida per la quantificazione

- ISO 14064-1:2019

Gas ad effetto serra - Parte 1: Specifiche e guida, al livello dell'organizzazione, per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra e della loro rimozione



### PARTE I

#### Quantificazione e rendicontazione dei GHG per le organizzazioni

- Specifica i principi ed i requisiti per progettare, sviluppare, gestire e rendicontare inventari di GHG a livello di organizzazione o di impresa.
- Comprende i requisiti per determinare i confini delle emissioni di GHG, per quantificare le emissioni di GHG di un'organizzazione e la loro rimozione, per identificare specifiche azioni o attività di un'impresa finalizzate a migliorare la gestione dei GHG.
- Comprende i requisiti e le linee guida per la gestione della qualità degli inventari, per la rendicontazione, per l'attività di audit interno e per le responsabilità dell'organizzazione nelle attività di verifica.

### PARTE II

#### Quantificazione e rendicontazione dei GHG per i progetti

Si focalizza su progetti o attività volte a ridurre le emissioni di GHG o ad aumentarne la rimozione.

Definisce i requisiti generali per la definire lo scenario di baseline, il monitoraggio, il calcolo e il reporting. Comprende i principi ed i requisiti per definire gli scenari di riferimento dei progetti, per monitorare, quantificare e rendicontare le prestazioni rispetto allo scenario di riferimento e fornisce le basi affinché i progetti relativi ai GHG possano essere validati e verificati.

### PARTE II

#### Validazione e verifica dei GHG

Focalizzata sui requisiti necessari alla verifica degli inventari di GHG e per la validazione/verifica dei progetti di riduzione/rimozione dei GHG

Specifica aspetti quali la pianificazione della validazione o della verifica, i procedimenti di valutazione e l'esame delle asserzioni relative ai GHG di un'organizzazione o di un progetto. Può essere usata da organizzazioni o parti indipendenti per validare o verificare asserzioni relative ai GHG.

# ISO 14064

---

## Certificazione

L'Ente di verifica, a fronte di standard di riferimento è il soggetto garante di:

- correttezza del calcolo e del sistema di monitoraggio della CO<sub>2</sub>
- correttezza della comunicazione dei risultati verso le parti interessate
- affidabilità verso gli eventuali buyers dei crediti prodotti da un progetto di riduzione dei GHG
- Affidabilità dei crediti generati da un progetto e iscrivibili in un registro delle emissioni private, nazionale od internazionale

INPUT  
Normativi

Verifica di terza parte

Ente Competente

Registro delle emissioni (privato, nazionale, internazionale)



Buyers dei crediti di emissione: garanzia di affidabilità e trasparenza

## Registri

Il ruolo dei registri è:

- Garantire la tracciabilità dei crediti
- Evitare la vendita ripetuta dello stesso lotto di crediti
- La duplicazione dei progetti su diversi programmi VER
- Rendere consultabile tutta la documentazione relativa al progetto, comprese le informazioni riguardanti la certificazione di 3° parte

SISTEMA EU-ETS: il Registro dell'Unione è una **banca dati on-line** organizzata in una struttura di conti elettronici intestati ai partecipanti all'EU ETS (gestori di impianti stazionari, operatori aerei, trader) e assimilabile a un sistema di internet banking: a seguito dell'accesso al sistema, gli utenti hanno la possibilità di visualizzare i propri conti, ricevere o trasferire verso altri conti le unità elettroniche a bilancio.

Il Registro dell'Unione registra:

- I conti degli Stati Membri, di persone giuridiche o fisiche titolari di quote internazionali eleggibili (CER/ERU);
- Tutte le transazioni relative a quote verso questi conti;
- Le tabelle di allocazione nazionale indicanti le quote assegnate a titolo gratuito ad ogni impianto/operatore aereo in accordo con le Misure Nazionali di Implementazione;
- Le emissioni verificate di tutti gli impianti e gli operatori aerei che rientrano nel sistema EU ETS ed il quantitativo di quote di emissione restituite per coprire le loro emissioni verificate;
- Lo stato di *Compliance* quando un soggetto restituisce un quantitativo di quote pari alle emissioni verificate.



Home

REGISTRATI / LOGIN

PROGETTI



Valle Lagunare - Val Dogà



VALLE LAGUNARE Rosolina



Abbattimento biogas sistema geCO2



Bambù Monte Milone



ColBus - Progetto Mimosa



Progetto Life LAIKA



Riqualificazione energetica edifici pubblici



Riqualificazione illuminazione stradale



Riqualificazione energetica edifici



Sviluppo mobilità ciclabile

Tweet di @eCO2care



ACQUIRENTI

TRADERS



VALIDATORI



NEWS

08/02/2021

Cortina2021 compenserà le emissioni dei [Campionati del Mondo di Sci Alpino](#) acquistando i crediti del progetto [Valle Lagunare - Val Dogà](#) registrato su [eco2care](#)

15/04/2019

Registrato progetto di reforestazione in Basilicata: 200 crediti disponibili su [eCO2care](#)

06/11/2017 - 17/11/2017

eCO2care e CESISP alla UN Climate Change Conference COP23 di Bonn [LINK](#)

<http://www.eco2care.org>



# Contatti

**Michela Gallo**

Università di Genova

[michela.gallo@unige.it](mailto:michela.gallo@unige.it)

[www.cesisp.unige.it](http://www.cesisp.unige.it)

[www.eco2care.org](http://www.eco2care.org)

[www.tetisinstitute.it](http://www.tetisinstitute.it)