



**Neutralità climatica: piani di
monitoraggio in impianti biogas**

SERVIZI

WATER FOOTPRINT

LCA (Life Cycle Assessment) - ISO 14044

CARBON FOOTPRINT DI PRODOTTO - ISO 14067

IMPLEMENTAZIONE SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE - ISO 14001



CARBON FOOTPRINT DI ORGANIZZAZIONE - ISO 14064-1

CREDITI MERCATO CO₂

CERTIFICAZIONE LWG®

CERTIFICAZIONE BLUE ANGEL / ECOLABEL UE

CERTIFICAZIONE EPD (ENVIRONDEC, EPD ITALY, IBU, EPD-NORGE)

SERVIZI

VERIFICA SITI PRODUTTIVI



EVENTUALI AUDIT INTERNI



MISURA DEI PARAMETRI



CHECKLIST DI VALUTAZIONE



SOPRALLUOGO IN AZIENDA



INCONTRI/ RIUNIONI



VERIFICA DEI REQUISITI



ANALISI DI:

documenti / report /
attestazioni

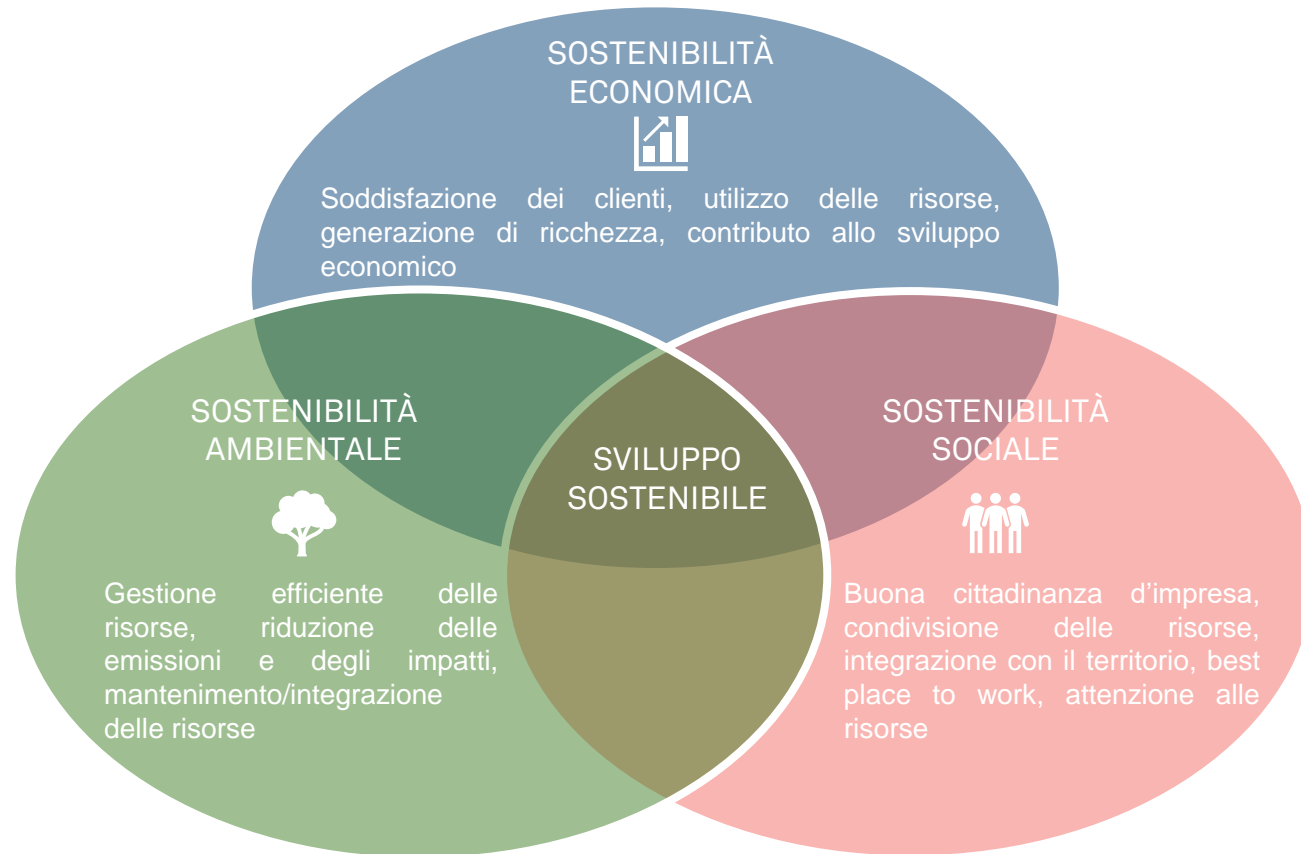


Sommario

- Il sistema produttivo agricolo/allevamento (nel caso di impianto per biomasse agricole)
- Il sistema di gestione dei rifiuti (nel caso di impianto per rifiuti organici)
- L'impianto di biogas, che utilizza materie prime rinnovabili.

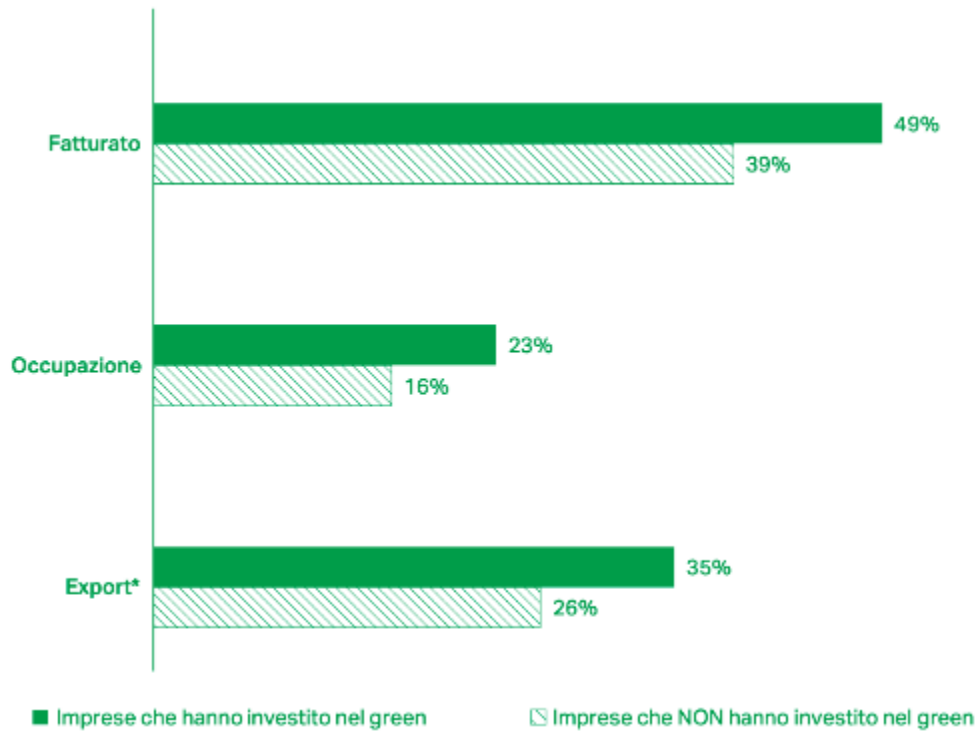
COS'È LA SOSTENIBILITÀ?

SOSTENIBILITÀ: condizione di uno sviluppo in grado di assicurare il soddisfacimento dei bisogni della generazione presente, senza compromettere la possibilità delle generazioni future di realizzare i propri.



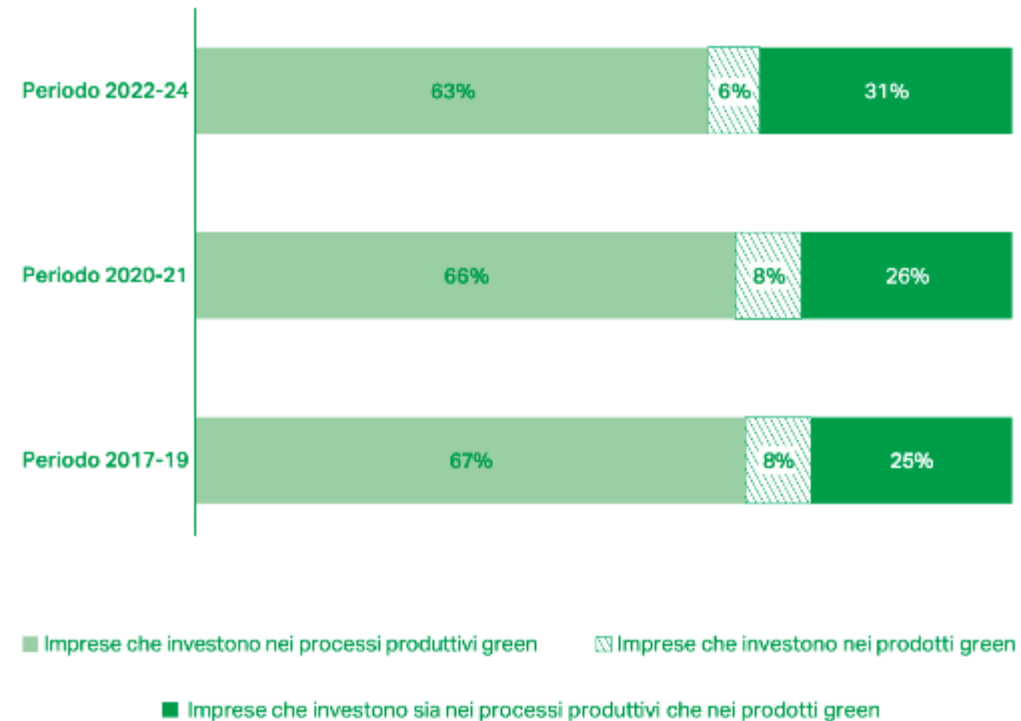
SOSTENIBILITÀ

Imprese manifatturiere che dichiarano un incremento delle performance nel 2022



Fonte: indagini Centro Studi delle Camere di Commercio Guglielmo Tagliacarne - Unioncamere, 2022

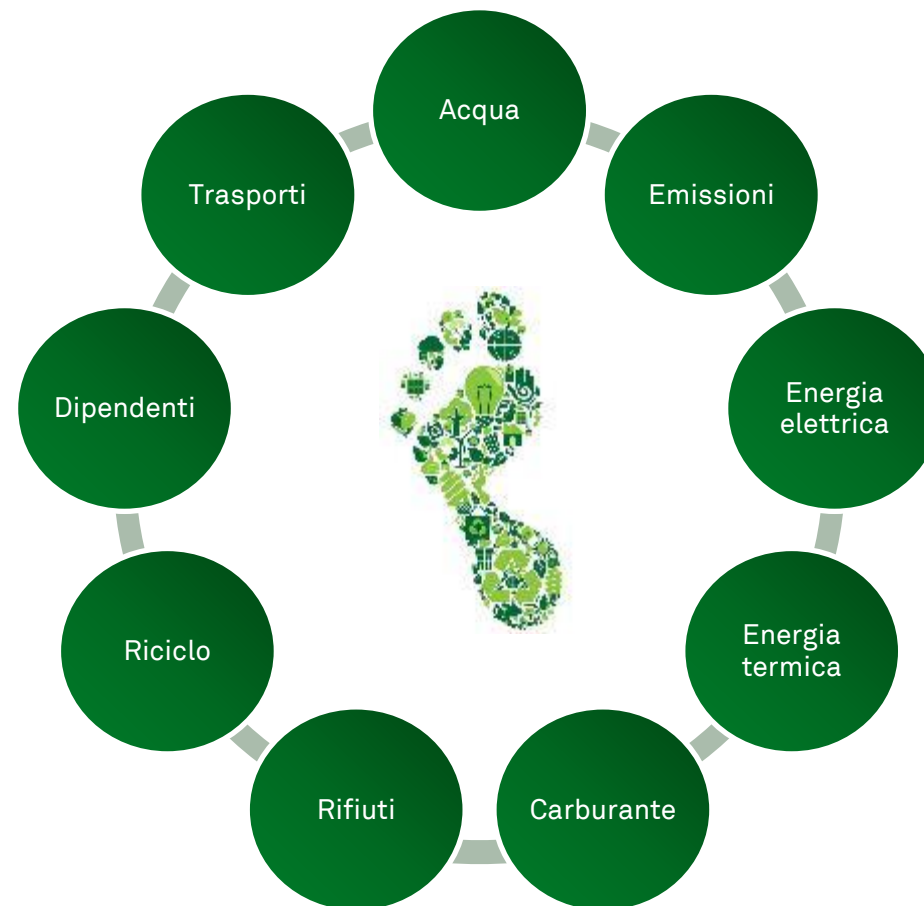
Tipologie di ecoinvestimenti realizzati dalle imprese manifatturiere



Fonte: indagini Centro Studi delle Camere di Commercio Guglielmo Tagliacarne - Unioncamere, 2022

COS'È LA CARBON FOOTPRINT?

Carbon footprint quantifica il totale delle emissioni di gas ad effetto serra (GHG - Greenhouse Gases), espresse in termini di CO2 equivalente, associate direttamente o indirettamente ad un prodotto, un servizio o un'organizzazione



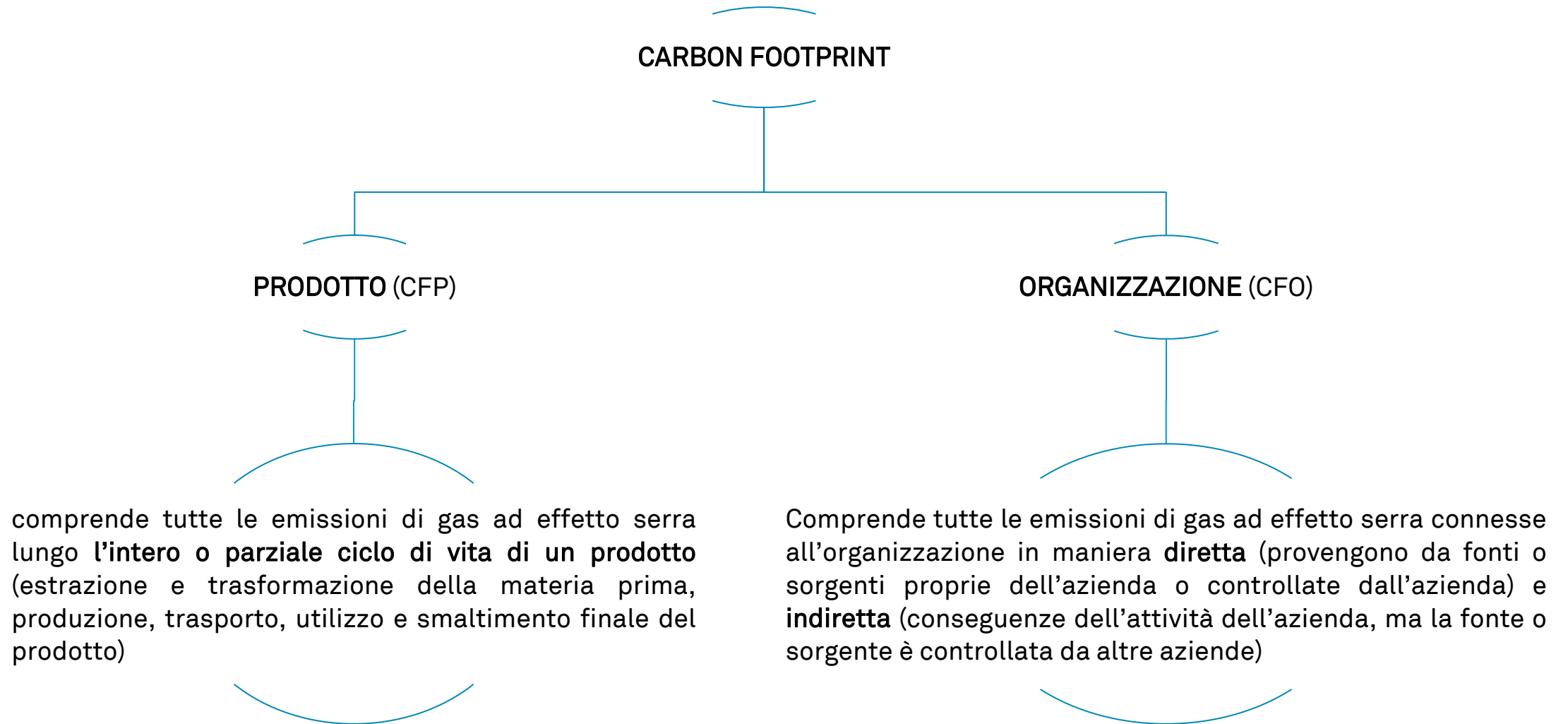
GHG – Greenhouse Gases

I principali gas serra da considerare sono:

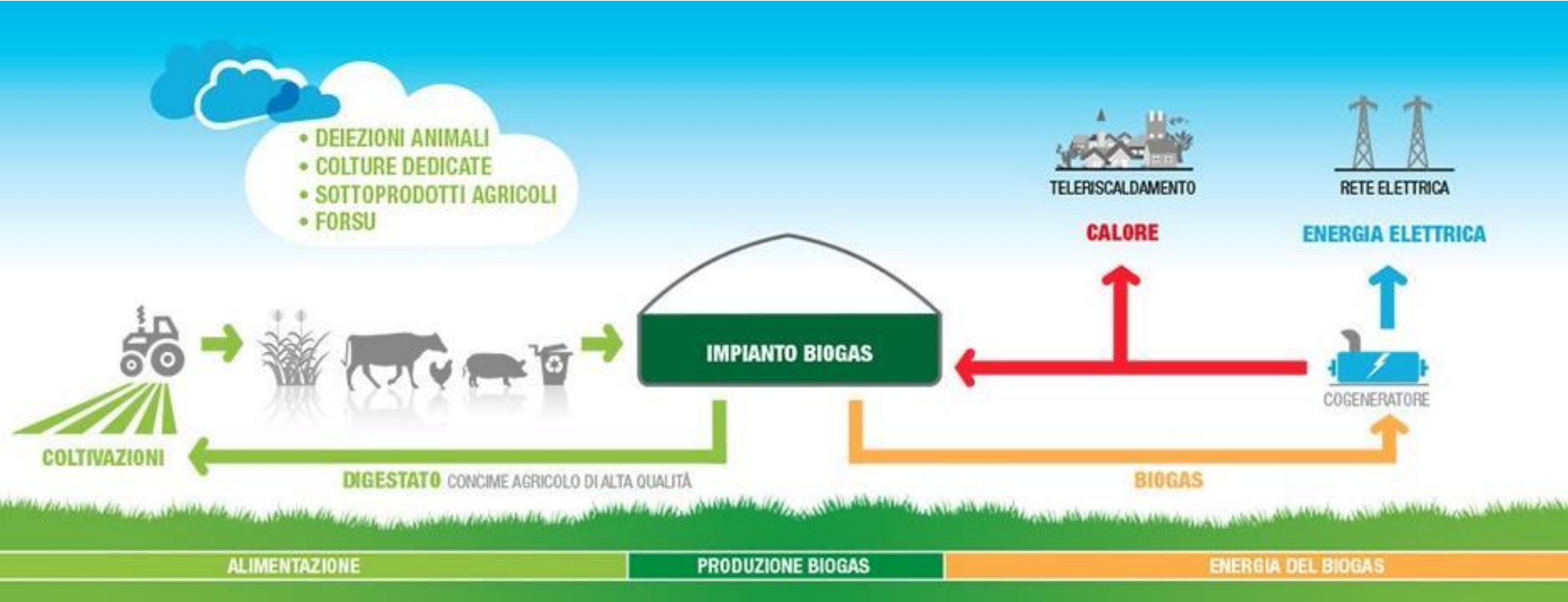
- anidride carbonica (CO₂)
- metano (CH₄)
- monossido di diazoto (N₂O)
- trifluoruro di azoto (NF₃)
- idrofluorocarburi (HFC)
- perfluorocarburi (PFC)
- esafloruro di zolfo (SF₆)

Espressi in tCO₂ equivalente nel caso di studi su organizzazioni e kgCO₂ equivalente nel caso di studi su prodotto.

SISTEMA DI MISURAZIONE INTERNAZIONALE



BIOGAS



BIOGAS

Nel percorso verso l'efficienza energetica e le zero emissioni, il gas naturale sarà sempre più affiancato dalla produzione di biogas, il quale viene riconosciuto come una delle maggiori risorse che può contribuire alla riduzione dell'attuale stato di inquinamento dell'aria e dell'effetto serra, con dirette conseguenze sul cambiamento climatico.

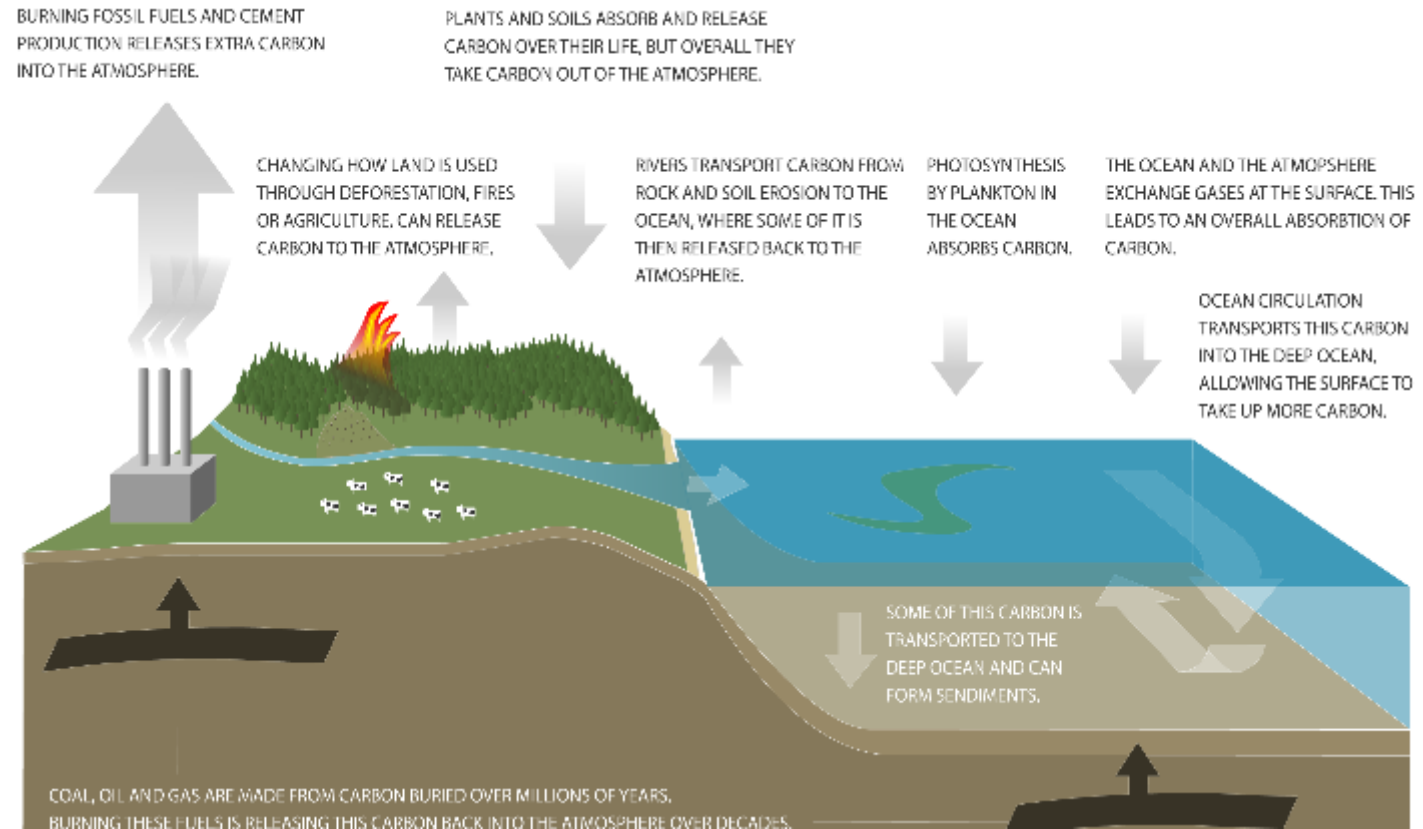
Il biogas, quindi, assumerà un ruolo sempre più centrale nella transizione energetica, nel processo verso la carbon neutrality e nella circular economy. In un'ottica di economia circolare viene promosso il recupero delle biomasse e degli scarti della filiera agricola e zootecnica, puntando alla realizzazione di nuovi impianti per la produzione di biometano.

SOSTENIBILITÀ: è una fonte di energia pulita

- **VALORIZZAZIONE:** permette il riutilizzo di scarti e sottoprodotti, riducendo gli sprechi
- **EFFICIENTAMENTO:** permette di generare energia elettrica e calore e contribuisce all'autonomia energetica

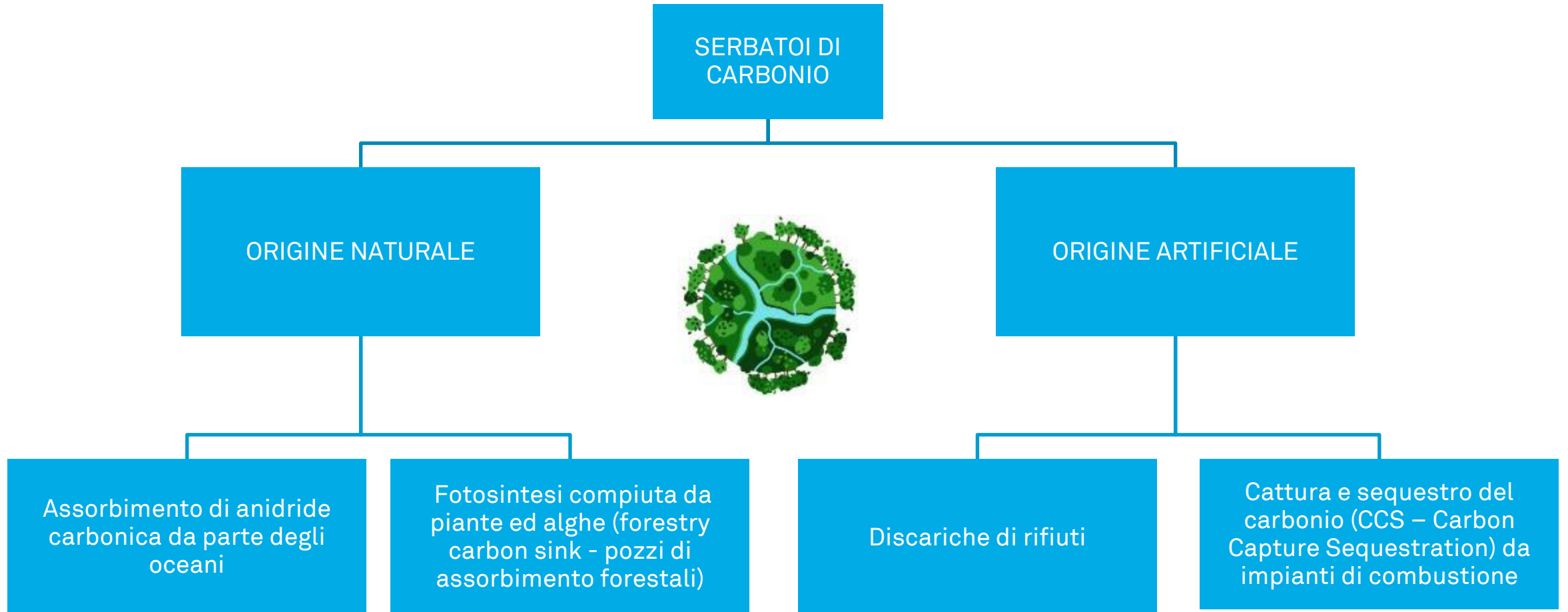
SERBATOI DI CARBONIO

Strumento, naturale o artificiale, che assorbe l'anidride carbonica contribuendo a diminuire la quantità di CO₂ nell'atmosfera. È quindi un sistema che trattiene CO₂ in quantità maggiore rispetto a quella che (eventualmente) rilascia.



Fonte: <https://niwa.co.nz/atmosphere/faq/what-is-a-carbon-sink>

SERBATOI DI CARBONIO



NORMA

Decreto Interministeriale 14 Novembre 2019: Istituzione del Sistema nazionale di certificazione della sostenibilità dei biocarburanti e dei bioliquidi

Tutti i soggetti, ciascuno per la parte di propria competenza, devono operare in conformità allo schema di certificazione, derivante dal rispetto di:

- a) le norme UNI TS11429 e UNI TS 11567;
- b) il regolamento tecnico adottato dall'Organismo nazionale di accreditamento;
- c) le modalità di svolgimento delle verifiche da parte degli organismi di certificazione
- d) le modalità di rilascio del certificato di conformità dell'azienda
- e) la documentazione rilasciata dagli operatori economici in accompagnamento al prodotto
- f) la metodologia di calcolo delle emissioni di gas ad effetto serra
- g) la gestione del sistema di equilibrio di massa.

NORMA

UNI/TS 11567:2020 specifica «Le Linee guida per la qualificazione degli operatori economici (organizzazioni) della filiera di produzione del biometano ai fini della rintracciabilità e del sistema di equilibrio di massa»

Definisce uno schema di qualificazione per tutte le organizzazioni che operano all'interno della filiera di produzione del biometano ai fini della rintracciabilità secondo quanto definito dal quadro legislativo europeo e nazionale in materia.

Può essere applicata sia alla singola organizzazione che per le qualificazioni di gruppo e fornisce inoltre specifici valori di sostenibilità del biometano oltre che le relative metodologie di calcolo. Richiede inoltre che i valori e le metodologie vengano gestite dall'organizzazione al fine di assicurare il rispetto dei principi definiti dal quadro legislativo europeo e nazionale in materia, garantendo rintracciabilità e trasparenza.

(Fonte: <https://www.uni.com/>)



Better Food. Better Health. Better World.



Vi aspettiamo
STAND D1 PAD 6

www.merieuxnutrisciences.com/it