



Carbon Footprint di Organizzazione TABU

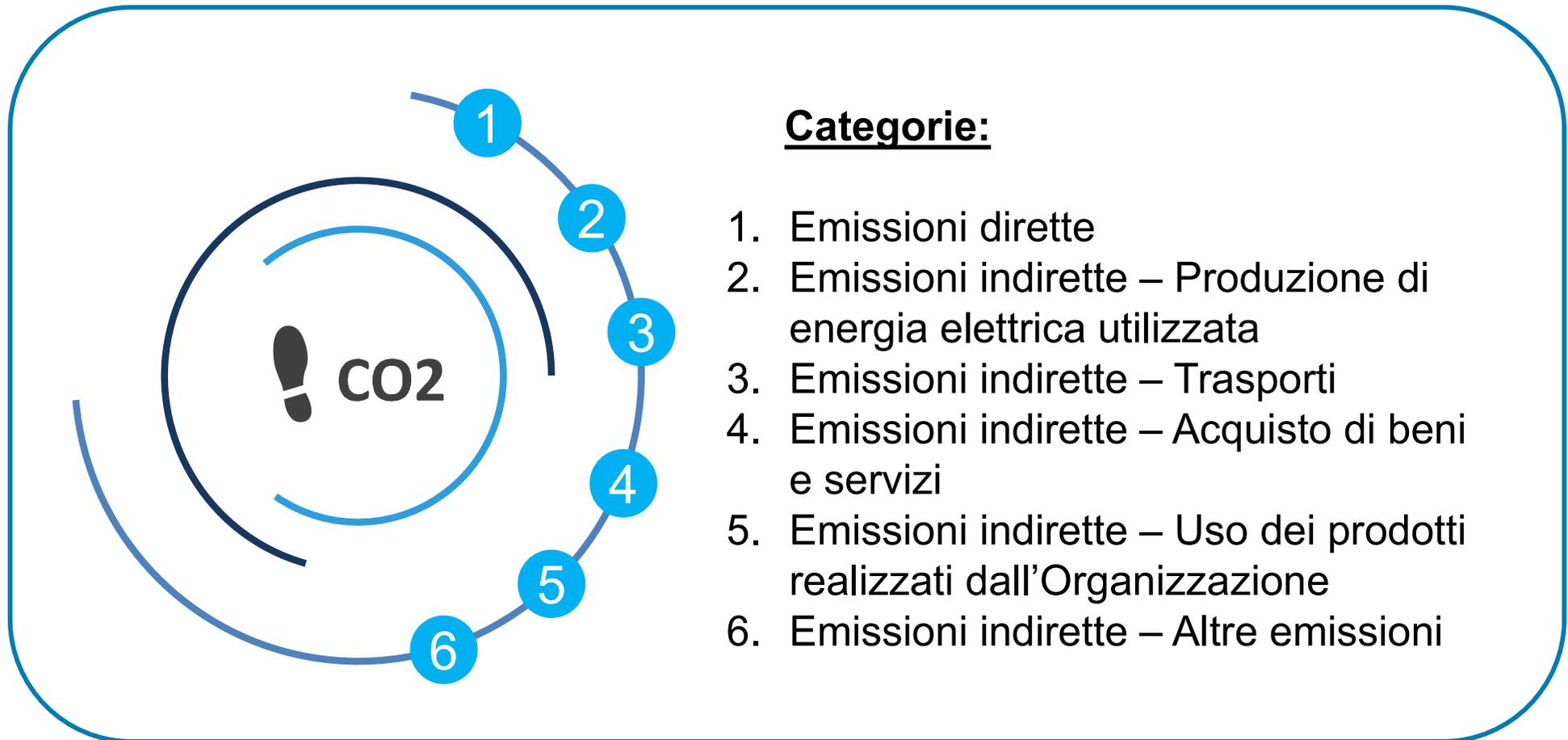
UNI EN ISO 14064-1:2019

tabu[®]
Colors of Wood

Azzer**CO**₂
il clima nelle nostre mani

CONFINI ORGANIZZATIVI E OPERATIVI

Sede oggetto dell'analisi: Via Rencati 110, Cantù (CO)



SORGENTI DI EMISSIONE

Categoria	Sorgenti di emissione/rimozione
Categoria 1	<ul style="list-style-type: none">• Combustione del gas naturale utilizzato per il processo produttivo e per il riscaldamento dei locali e la produzione di A.C.S.;• Combustione di carburanti nei veicoli di proprietà aziendale e in leasing;• Combustione del carburante utilizzato dalle macchine operatrici;• Perdite di fluidi refrigeranti utilizzati nelle macchine frigorifere.
Categoria 2	<ul style="list-style-type: none">• Energia elettrica importata dalla rete (sola combustione negli impianti di generazione).
Categoria 3	<ul style="list-style-type: none">• Upstream dei mezzi aziendali di proprietà e in leasing (produzione e trasporto del carburante, costruzione e manutenzione delle infrastrutture e dei mezzi);• Logistica in ingresso (produzione, combustione e trasporto dei combustibili utilizzati e costruzione e manutenzione delle infrastrutture e dei mezzi);• Logistica in uscita (produzione, combustione e trasporto dei combustibili utilizzati e costruzione e manutenzione delle infrastrutture e dei mezzi);• Trasporto dei rifiuti generati nel processo produttivo agli impianti di trattamento finale (produzione, combustione e trasporto dei combustibili utilizzati e costruzione e manutenzione delle infrastrutture e dei mezzi);• Spostamenti casa/lavoro dei dipendenti.
Categoria 4	<ul style="list-style-type: none">• Upstream energia elettrica (perdite per trasmissione e distribuzione, costruzione dell'infrastruttura, produzione dei combustibili);• Produzione di energia da impianto fotovoltaico;• Produzione di energia da impianto di cogenerazione;• Fabbricazione dei prodotti acquistati;• Smaltimento dei rifiuti prodotti negli stabilimenti;• Prelievo idrico;• Trattamento delle acque reflue.

METODOLOGIA DI QUANTIFICAZIONE GHG

$$\text{EMISSIONI DI GHG} = \text{DATO ATTIVITA}' * \text{FE}$$

Emissione di GHG

Emissione di GHG è la quantificazione dei GHG emessi dall'attività, espressa in termini di tonnellate di CO₂ (tCO₂) o tonnellate di CO₂ equivalente (tCO₂eq).

Dato attività

Dato attività è la quantità, generata o utilizzata, che descrive l'attività, espressa in termini di energia (J o MWh), massa (kg) o volume (m³ o l),

FE

FE è il fattore di emissione che può trasformare la quantità nella conseguente emissione di GHG, espressa in CO₂ emessa per unità di dato attività.

CATEGORIA 1 – EMISSIONI DIRETTE



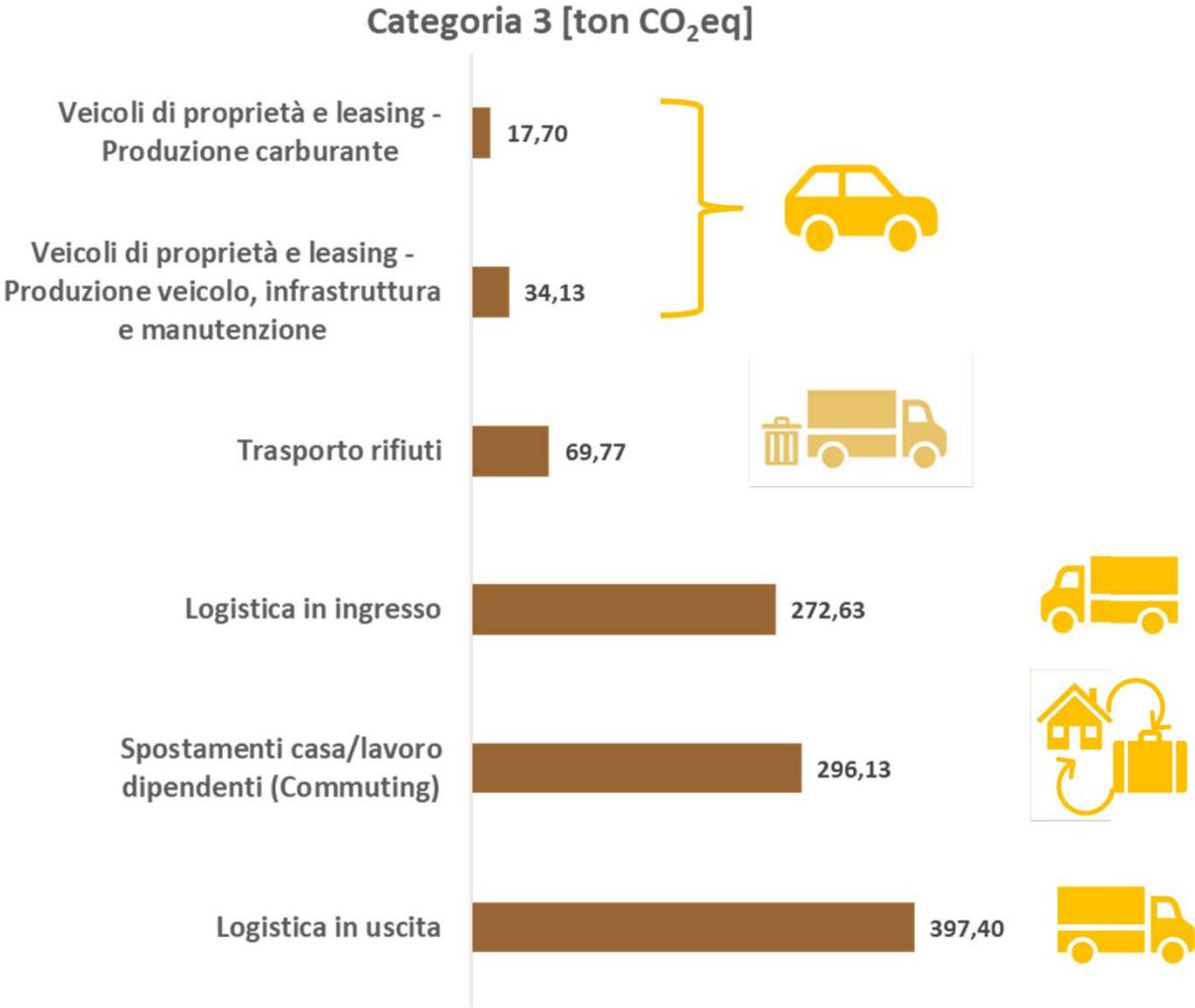
Sorgenti	Emissioni corrispondenti [ton CO _{2eq}]
Combustione di gas naturale	5.188,33
Combustione del carburante usato nei mezzi di proprietà e in leasing	60,35
Combustione del carburante utilizzato dalle macchine operatrici	16,47
Perdite di fluidi climalteranti	0,23

CATEGORIA 2 – EMISSIONI INDIRETTE ENERGIA ELETTRICA

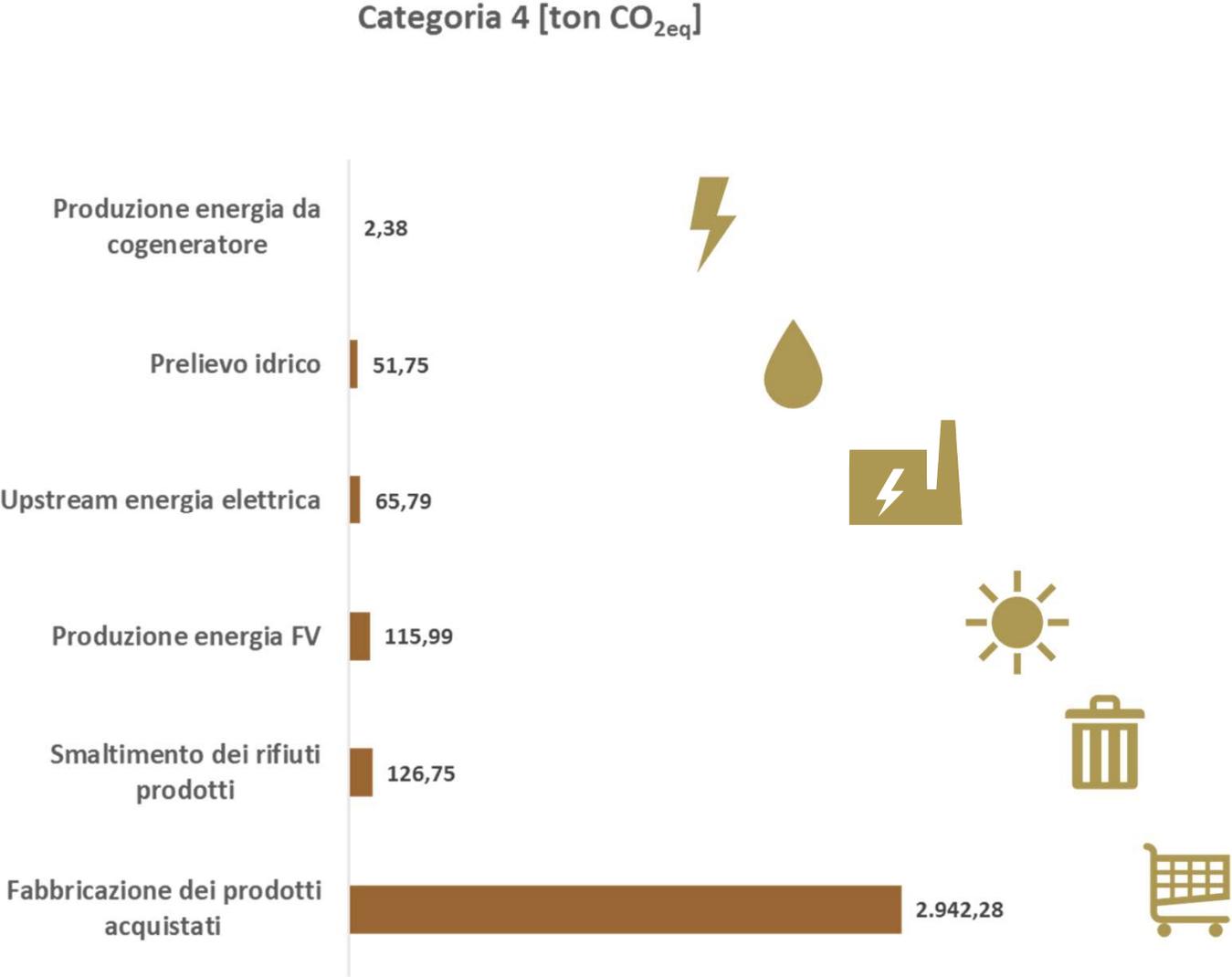


Sorgenti	Emissioni corrispondenti [ton CO _{2eq}]
Energia elettrica acquistata	0

CATEGORIA 3 - EMISSIONI INDIRETTE TRASPORTI



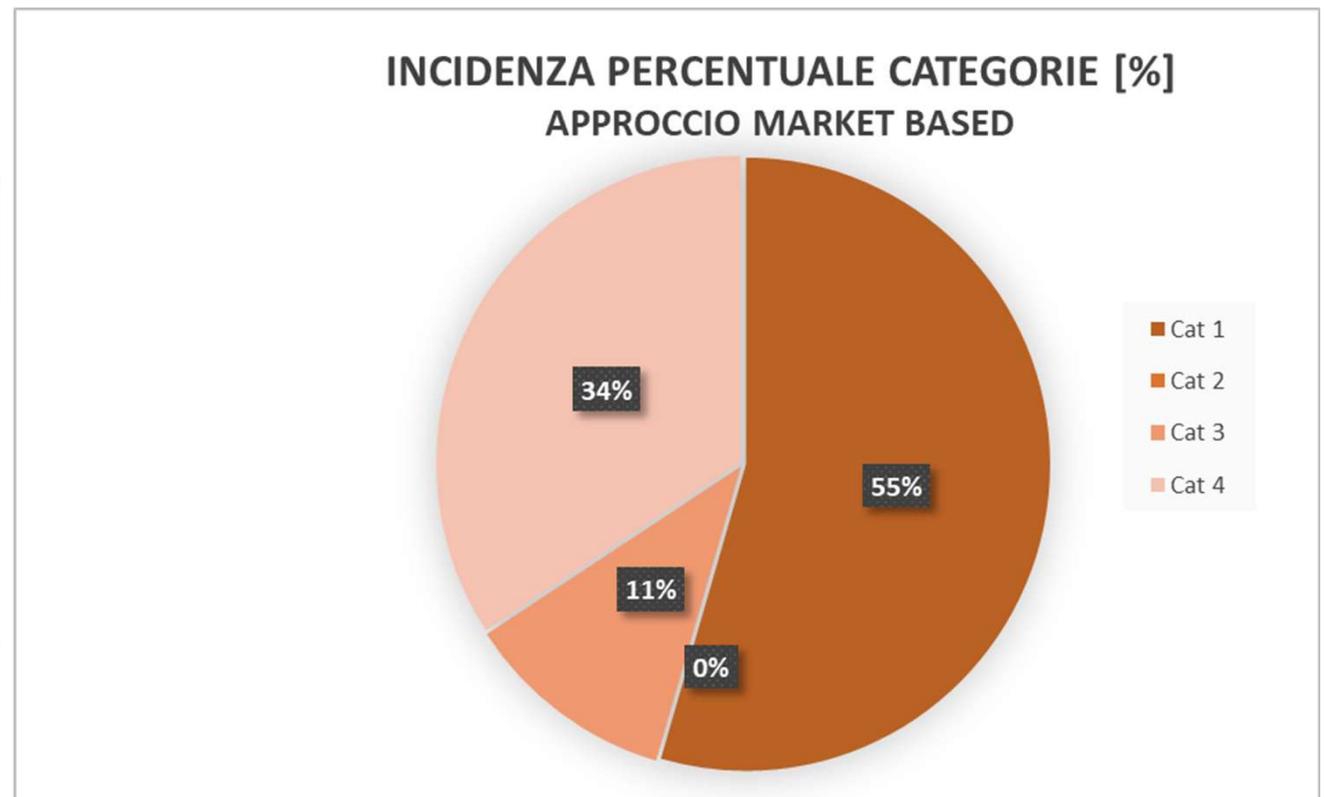
CATEGORIA 4 - EMISSIONI INDIRETTE DALL' ACQUISTO DI BENI E SERVIZI



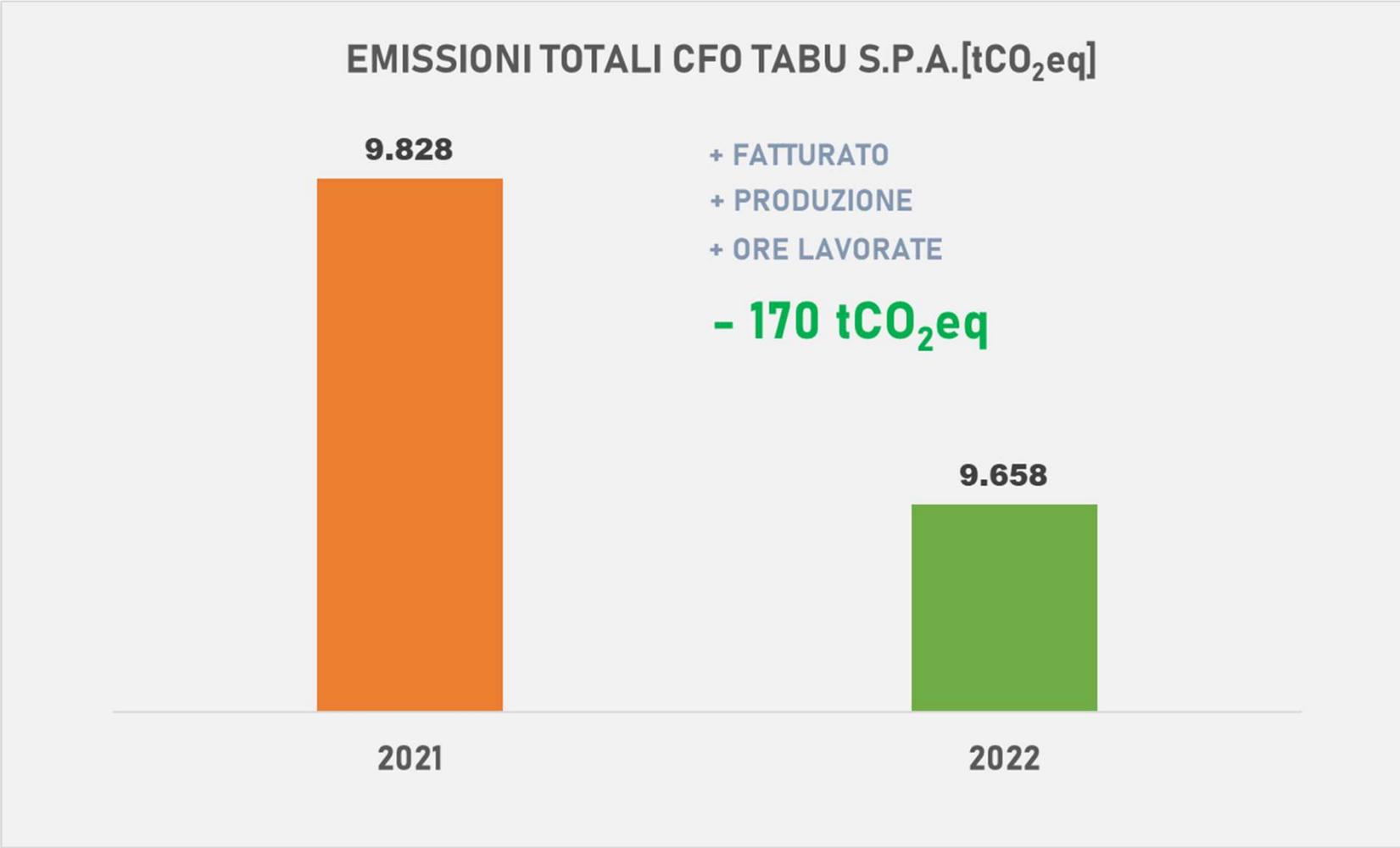
RISULTATI CARBON FOOTPRINT 2022

- **Location Based: 10.737** tonnellate di CO₂eq
- **Market Based: 9.658** tonnellate di CO₂eq

APPROCCIO MARKET BASED	Emissioni [ton CO ₂ eq]
Categoria 1	5.265,39
Categoria 2	0,00
Categoria 3	1.087,76
Categoria 4	3.304,94



CONFRONTO EMISSIONI



COMPENSARE LE EMISSIONI DI GHG

Compensare significa bilanciare la CO₂ generata da una qualsiasi attività attraverso interventi in grado di assorbire la stessa quantità di CO₂ che è stata immessa in atmosfera. La compensazione può essere realizzata tramite progetti di riforestazione, di realizzazione di impianti a fonti rinnovabili e di interventi di efficienza energetica che, se opportunamente realizzati e certificati, generano crediti di emissione da vendere nel mercato volontario dei crediti del carbonio. Nell'ambito dei progetti di compensazione, un credito di emissione corrisponde ad una tonnellata di CO₂eq evitata.



L'obiettivo principale è promuovere l'energia rinnovabile nel paese con lo sviluppo di nuovi impianti fotovoltaici connessi alla rete in 4 regioni dell'India, Uttar Pradesh, Telangana, Andhra Pradesh, Gujarat. Il progetto è promosso da Azure Power India Pvt Ltd e prevede l'installazione di una nuova centrale elettrica in un sito in cui prima non era in funzione alcuna centrale elettrica rinnovabile. La capacità totale degli impianti è di 480 MW e l'energia prodotta sostituisce una quantità equivalente di energia generata da centrali elettriche a combustibili fossili.

Benefici

- Riduzione delle emissioni di CO₂
- Diversificazione dell'approvvigionamento energetico nazionale, dominato dai combustibili fossili
- Nuove opportunità di lavoro durante la fase di costruzione degli impianti

The main goal of project activity is to implement renewable energy projects in the country with the development of new grid-connected photovoltaic plants in 4 region of India, Uttar Pradesh, Telangana, Andhra Pradesh Gujarat. The project is promoted by Azure Power India Pvt Ltd and will install a new power plant at a site where no renewable power plant was operating prior to the implementation of the project. The total capacity of the project activity is 480 MW and the power produced displaces an equivalent amount of power from the grid, which is fed mainly by fossil fuel fired power plants.

Benefits

- Reduction of CO₂ emissions
- Diversification of the national energy supply, dominated by fossil fuels
- New job opportunities during the plant construction phase