RENEWABLE DISPATCHING

Outlook PUN 2022-23
Rev. 2 09/2021

ELEVIAMO **LA TUA ENERGIA** ALL'ENNESIMA POTENZA

redis-energy.io

Previsione Prezzo PUN 2022-23
Aggiornamento 22 settembre 2021

RENEWABLE DISPATCHING

Il presente progetto è proprietà intellettuale di Renewable Dispatching. Ogni copia, contraffazione, utilizzo, libera interpretazione al fine di progetti alternativi, o altre iniziative non autorizzate preventivamente da Renewable Dispatching è da ritenersi illegale e perseguibile secondo le Normative vigenti.

© **Renewable Dispatching 2018** - info@redis-energy.io · redis-energy.io

FATTORI CHIAVE

GAS

- **RIDUZIONE DELLE FORNITURE DALLA RUSSIA**
- **FORTE RIPRESA DEI CONSUMI**
- **MANCANZA DI SCORTE PER NUOVO ANNO TERMICO**

FER

- 2% DEI FONDI MONDIALI PER IL RECOVERY DESTINATO ALLE FER
- CRESCITA TROPPO LENTA PER LA DECARBONIZZAZIONE PROGRAMMATA

CO_2

- DECUPLICATO IL PREZZO IN 5 ANNI (DA 5 A 55€/Ton)
- 75€/ton TARGET INDICATO DALLA COMMISSIONE EUROPEA
- >100€/ton STIME BLOOMBERG

BURO CRAZIA

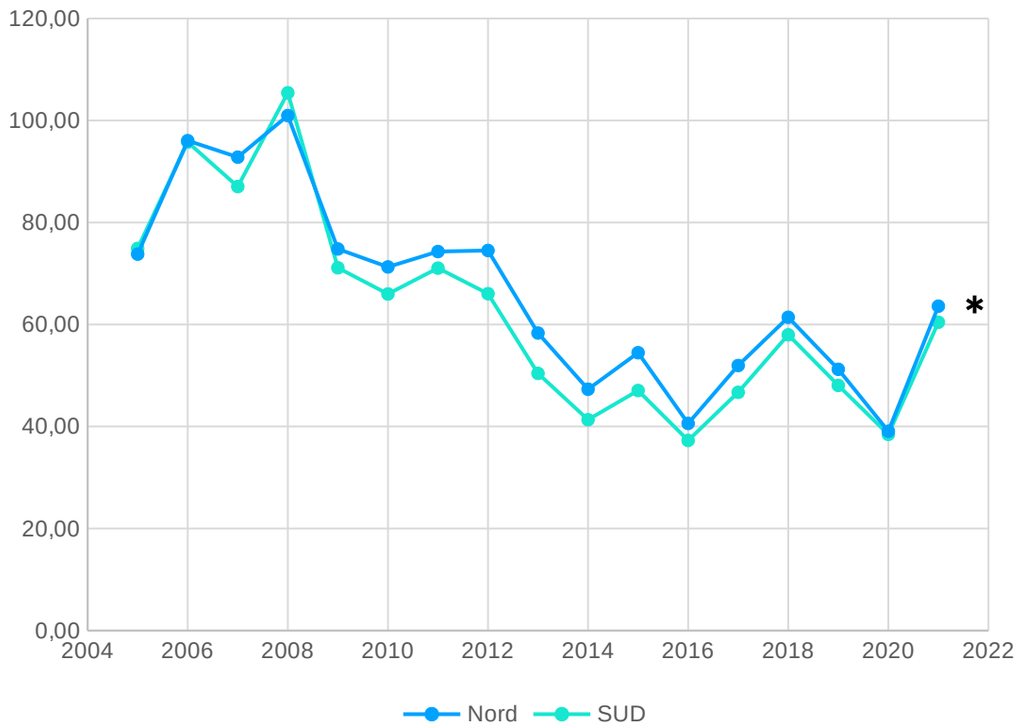
- RITARDI NELLE AUTORIZZAZIONI FRNP (FONTI RINNOVABILI NON PROGRAMMABILI)
- SLITTAMENTO COSTRUZIONE NUOVI CICLI COMBINATI

RENEWABLE DISPATCHING

Il presente progetto è proprietà intellettuale di Renewable Dispatching. Ogni copia, contraffazione, utilizzo, libera interpretazione al fine di progetti alternativi, o altre iniziative non autorizzate preventivamente da Renewable Dispatching è da ritenersi illegale e perseguibile secondo le Normative vigenti.

© **Renewable Dispatching 2018** - info@redis-energy.io · redis-energy.io

PREZZO MEDIO ANNUALE - PROFILO FOTOVOLTAICO



*** Prezzi riferiti al periodo gennaio-giugno**

Principio di causalità

- **System marginal price**: per ogni intervallo rilevante, le offerte accettate sono valorizzate al prezzo di equilibrio del sistema, pari al valore dell'ultima offerta accettata (offerta marginale). Dal 2011 in poi le unità di produzione marginali sono in larga parte i **cicli combinati a gas (CCG)**.

- **Il prezzo di mercato risulta quindi strettamente legato ai costi marginali dei CCG**: **Gas** e diritti di emissione della **CO2**.

- In un contesto di ripresa economica determinata in prevalenza da grandi iniezioni di liquidità, un **periodo inflattivo**, anche se «controllato», risulta essere uno scenario probabile e in parte auspicabile.

- Considerando inoltre le recenti difficoltà delle compagnie russe nell'effettuare le consegne di gas, motivo del mancato reintegro delle scorte nazionali estive in vista dell'anno termico entrante, è prevedibile uno **stress sui prezzi del Gas** che si potrà riverberare per tutto il 2022/23.

- il valore dei **certificati di emissione della CO2 sono decuplicati nell'arco di un quinquennio**, raggiungendo quota 62€/ton.

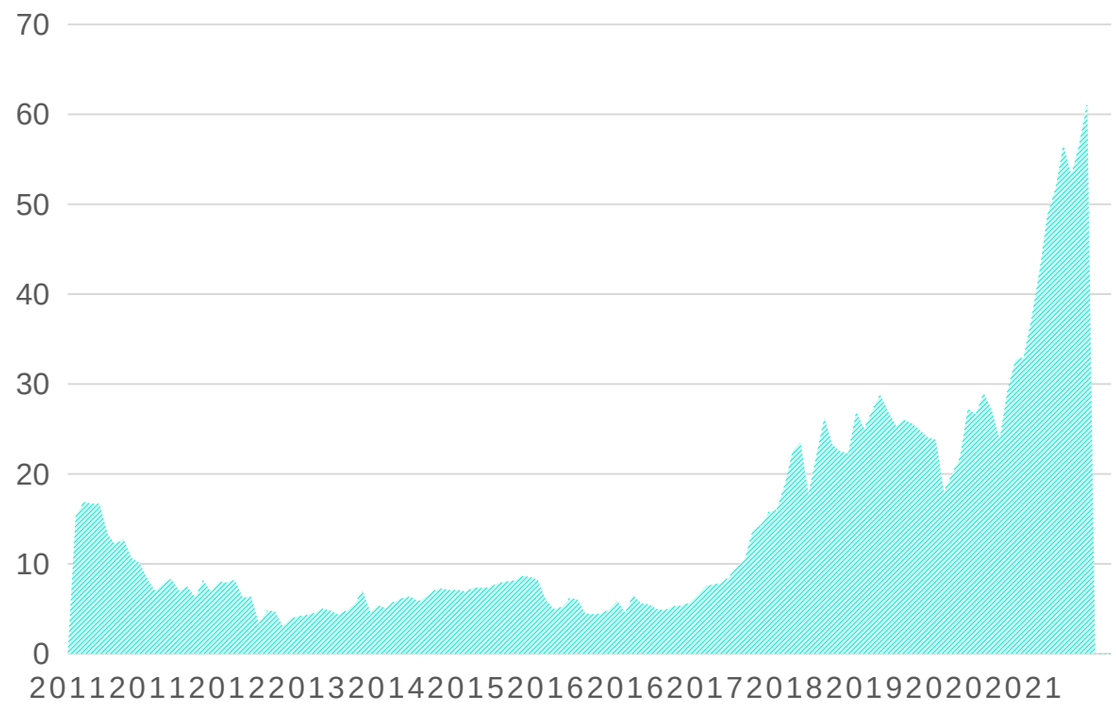
- Con uno scenario di bassa crescita nazionale di rinnovabili, determinato dal persistere di fattori di incertezza e da una lenta burocrazia (il PNIEC prevede significativi incrementi solo a partire dal 2025), **il prezzo dei diritti per le emissioni è destinato a salire rapidamente: oltre i 75€/ton.**

RENEWABLE DISPATCHING

Il presente progetto è proprietà intellettuale di Renewable Dispatching. Ogni copia, contraffazione, utilizzo, libera interpretazione al fine di progetti alternativi, o altre iniziative non autorizzate preventivamente da Renewable Dispatching è da ritenersi illegale e perseguibile secondo le Normative vigenti.

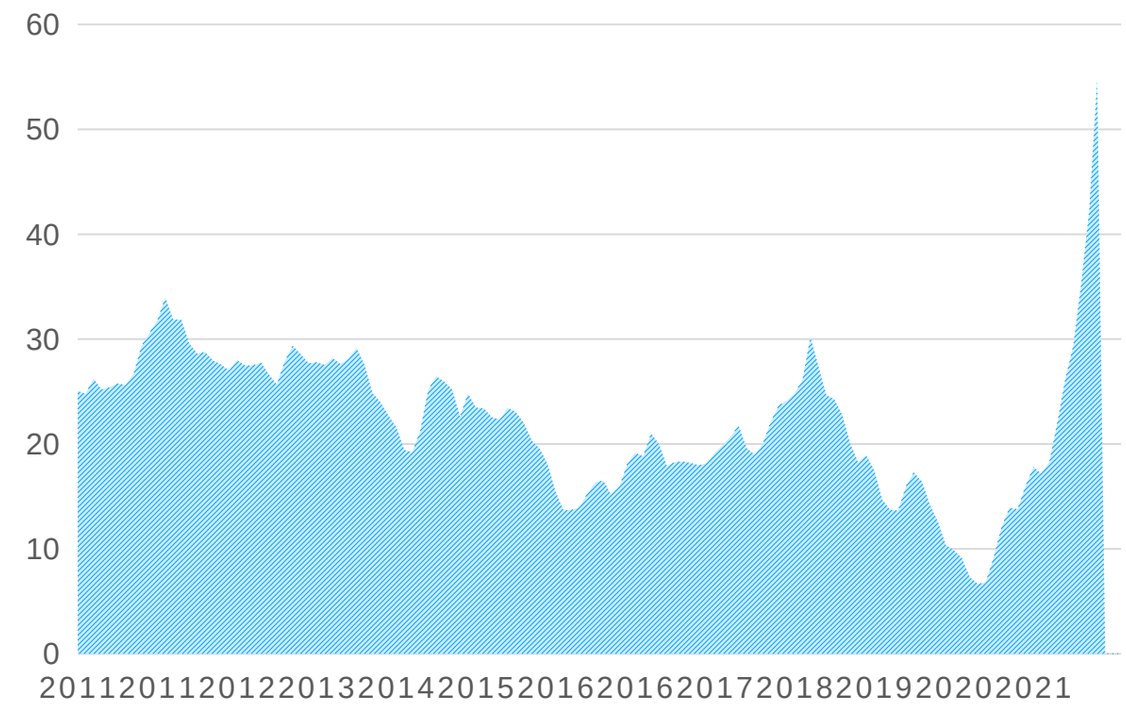
© **Renewable Dispatching 2018** - info@redis-energy.io · redis-energy.io

Fututers Emissioni di Carbonio



Andamento storico del prezzo dei futures emission trading. Obiettivo a medio termine della EU per la riduzione delle CO_2 è un prezzo stabile sopra i 75 €/ton.

Prezzo GAS (€/MWh)

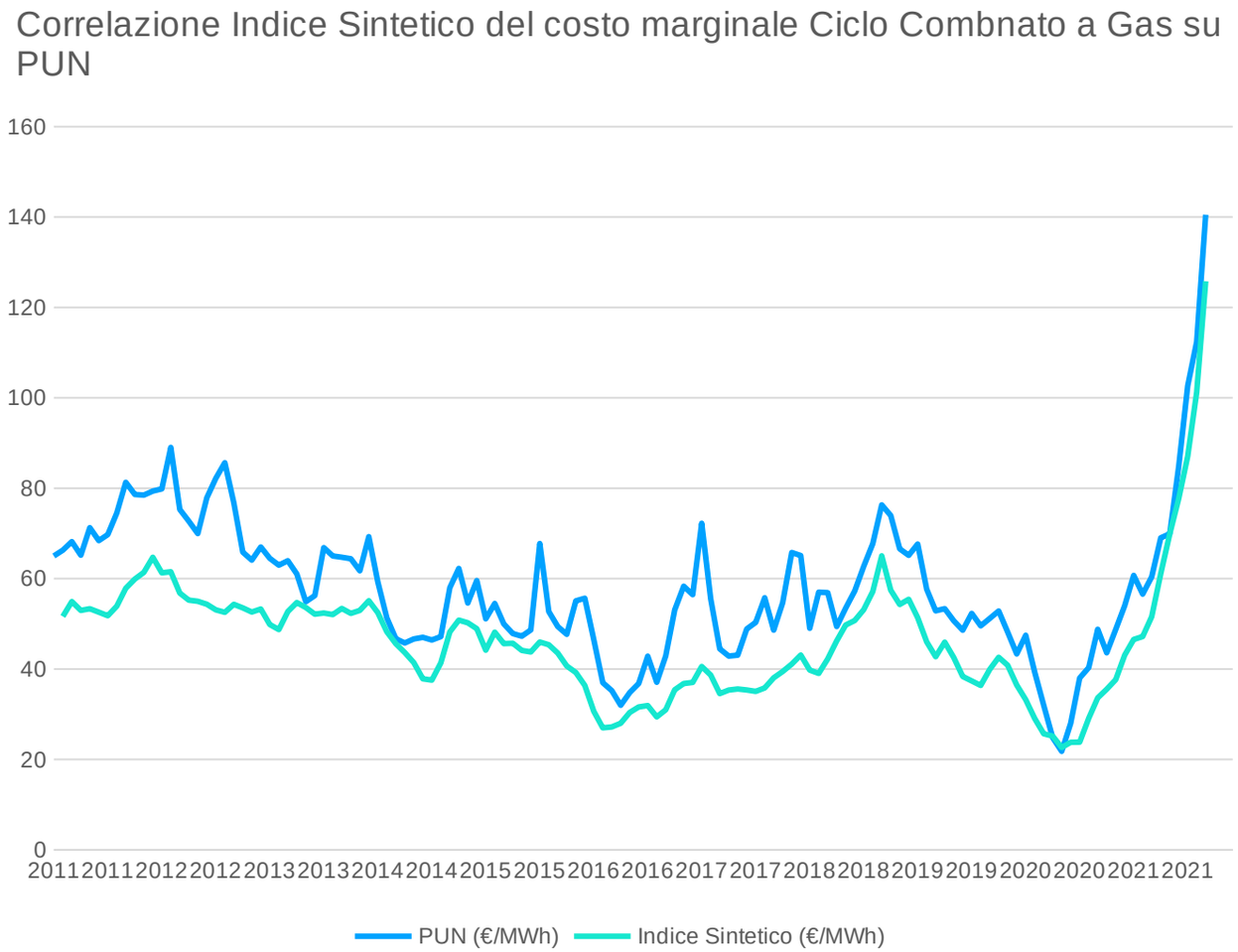


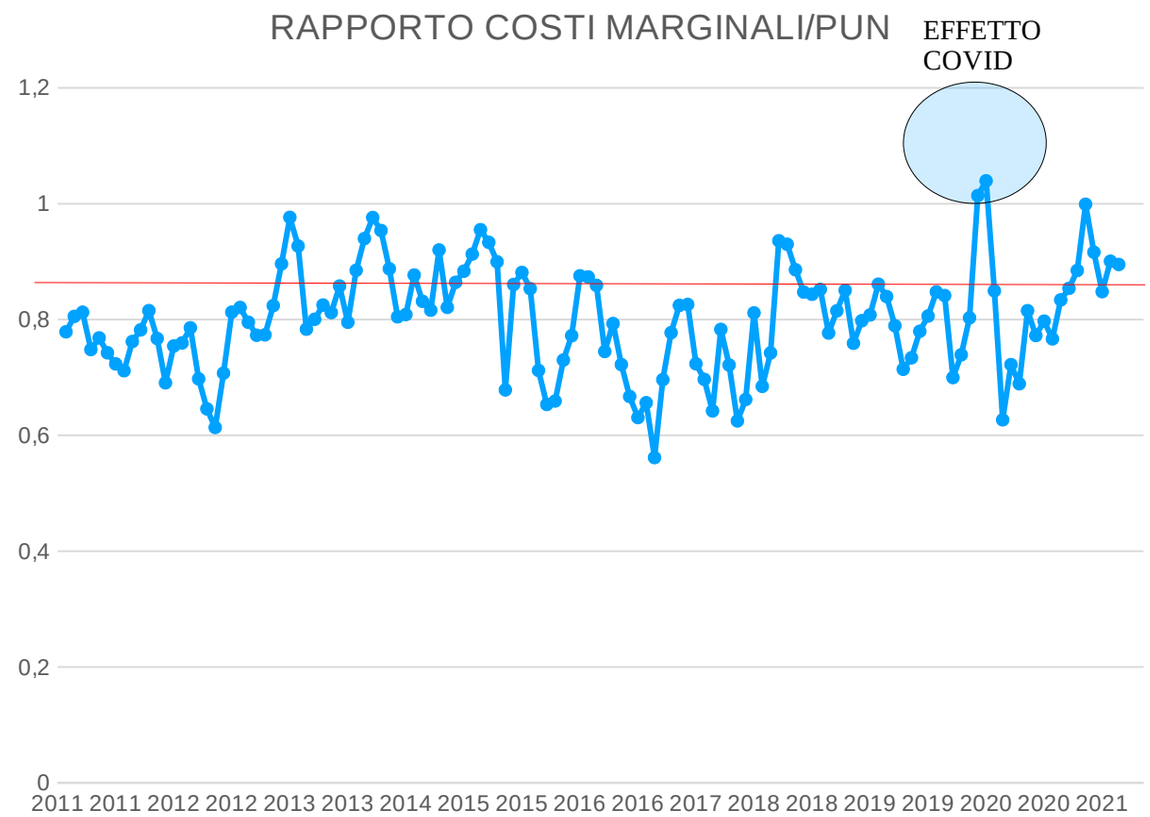
Andamento del prezzo italiano del GAS degli ultimi 10 anni: periodo deflattivo mondiale.
Considerando il periodo 2020 con un outlier causato dal lockdown, il prezzo medio medio degli ultimi 10 anni è stato pari a 22€/MWh.
La forte spinta all'elettrificazione (riscaldamento e mobilità) comporterà una maggiore consumo di gas.

RENEWABLE DISPATCHING

Il presente progetto è proprietà intellettuale di Renewable Dispatching. Ogni copia, contraffazione, utilizzo, libera interpretazione al fine di progetti alternativi, o altre iniziative non autorizzate preventivamente da Renewable Dispatching è da ritenersi illegale e perseguibile secondo le Normative vigenti.

© Renewable Dispatching 2018 - info@redis-energy.io · redis-energy.io





Indice sintetico: costo del Gas per una centrale a Ciclo Combinato per produrre un MWh (efficienza 0,55) + costo della CO_2

Incidenza dei costi marginale di una centrale a Ciclo Combinato sul Prezzo Unico Nazionale (PUN). Outlier (>1) nel periodo di lockdown. Affinché il rapporto converga verso la media (0,8) il prezzo del PUN è destinato a salire, a parità di costi marginali dei CCG.

RENEWABLE DISPATCHING

Il presente progetto è proprietà intellettuale di Renewable Dispatching. Ogni copia, contraffazione, utilizzo, libera interpretazione al fine di progetti alternativi, o altre iniziative non autorizzate preventivamente da Renewable Dispatching è da ritenersi illegale e perseguibile secondo le Normative vigenti.

© Renewable Dispatching 2018 - info@redis-energy.io · redis-energy.io

FORECAST 2022-23 PUN

Media Prezzo gas 10 anni

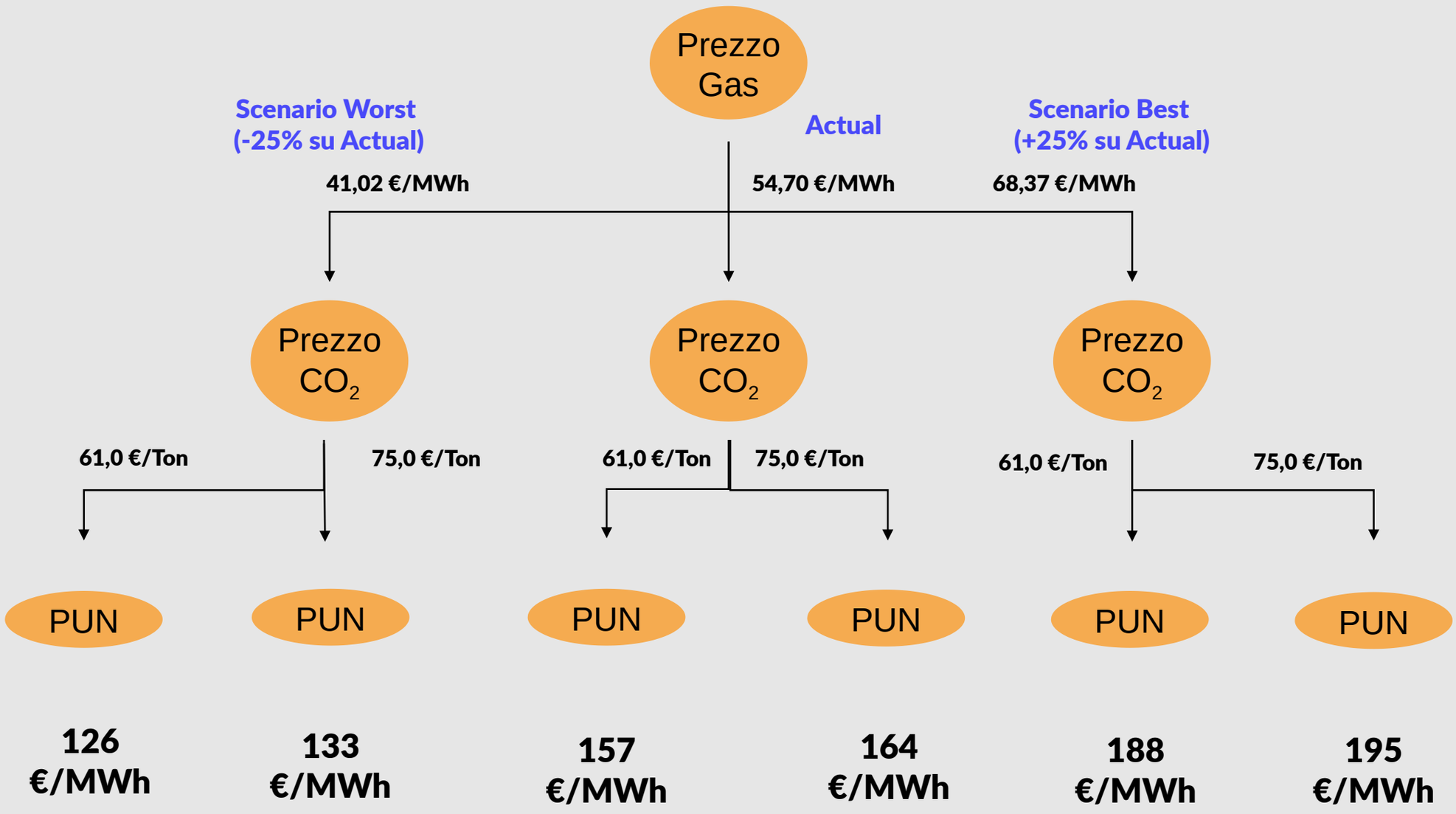
22 €/MWh

Obiettivo EU CO_2 di medio termine

75 €/Ton

Soglia di medio periodo

90 €/MWh

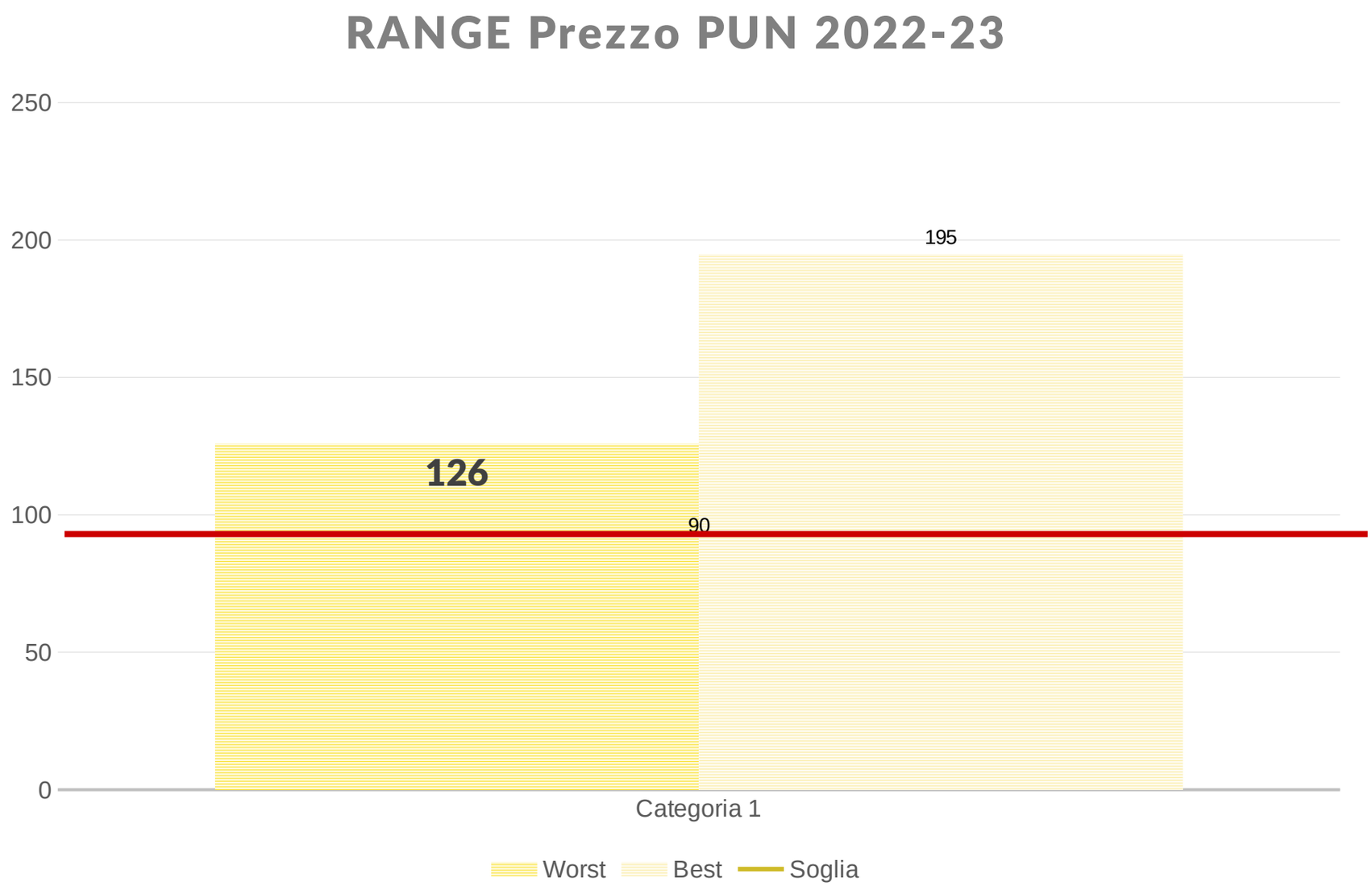


RENEWABLE DISPATCHING

Il presente progetto è proprietà intellettuale di Renewable Dispatching. Ogni copia, contraffazione, utilizzo, libera interpretazione al fine di progetti alternativi, o altre iniziative non autorizzate preventivamente da Renewable Dispatching è da ritenersi illegale e perseguibile secondo le Normative vigenti.

© Renewable Dispatching 2018 - info@redis-energy.io · redis-energy.io

FORECAST 2022-23 PUN



RENEWABLE DISPATCHING

Il presente progetto è proprietà intellettuale di Renewable Dispatching. Ogni copia, contraffazione, utilizzo, libera interpretazione al fine di progetti alternativi, o altre iniziative non autorizzate preventivamente da Renewable Dispatching è da ritenersi illegale e perseguibile secondo le Normative vigenti.

© **Renewable Dispatching 2018** - info@redis-energy.io · redis-energy.io