BLOCKCHAIN CH4

Biometano Intelligente



BLOCKCH4IN
BIOMETANO INTELLIGENTE

LA TECNOLOGIA CHE:
BLINDA GLI INCENTIVI
PRODUCE MAGGIORI RICAVI
EVITA LE SANZIONI
AUMENTA IL VALORE DELL'IMPIANTO

MENDELSOHN®
agenzia di sviluppo

Dott. Nicola Prunella

Referente scientifico tecnologie digitali

MENDELSOHN

BLOCKCH4IN

BIOMETANO INTELLIGENTE

I DATI DEL TUO BIOMETANO, CONSULTABILI E VERIFICABILI

Le informazioni della produzione, **notarizzate** dalla ricetta all'immissione in rete.



PERCHÉ NOTARIZZARE?

I parametri fondamentali da monitorare in un impianto di biometano e notarizzare su blockchain si dividono in tre categorie:

Tracciabilità della biomassa

Efficienza del processo

Conformità del biometano prodotto

La notarizzazione serve a garantire l'immutabilità dei dati per ottenere incentivi, certificati di sostenibilità e per la trasparenza.

I DATI RACCONTANO LA PRODUZIONE
DPP – DIGITAL PRODUCT PASSPORT

Quanto biometano immetti in rete?
Con quali caratteristiche?
Quale ricetta ha alimentato i digestori?

Blockchain CH4 raccoglie queste informazioni, le notarizza e le rende consultabili nella piattaforma.

PARAMETRI DA NOTARIZZARE

Tipologia e origine degli Input (Biomasse e Matrici)

Codice CER
Umidità [%]
Q.ta [Kg]

Parametri di processo per ogni fase

Concentrazione CH4 [%]
Concentrazione CO2 [%]
Volume prodotto [sm3]

Parametri del biometano immesso in rete

Volume immesso [sm3]
Pressione [bar]
Temperatura [°C]

LE INFORMAZIONI DI OGNI LOTTO

Un lotto identifica
una parte della produzione

La piattaforma collega al lotto i **dati** e i **documenti disponibili**, così puoi ricostruirne le informazioni.

COME SI VERIFICANO I DATI?

I dati

La piattaforma riceve i dati della produzione

L'impronta

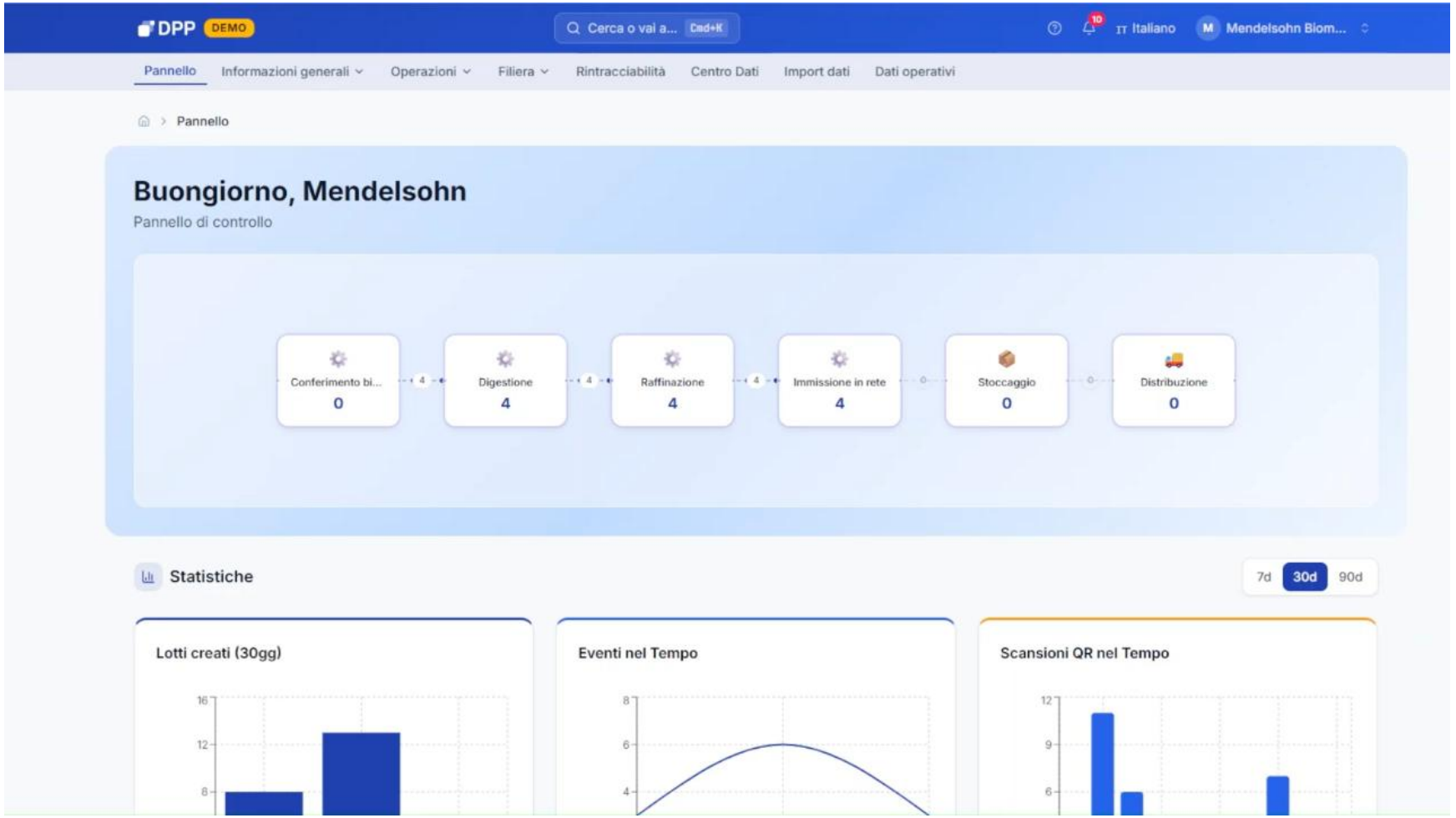
Registra sulla blockchain una loro impronta digitale

La verifica

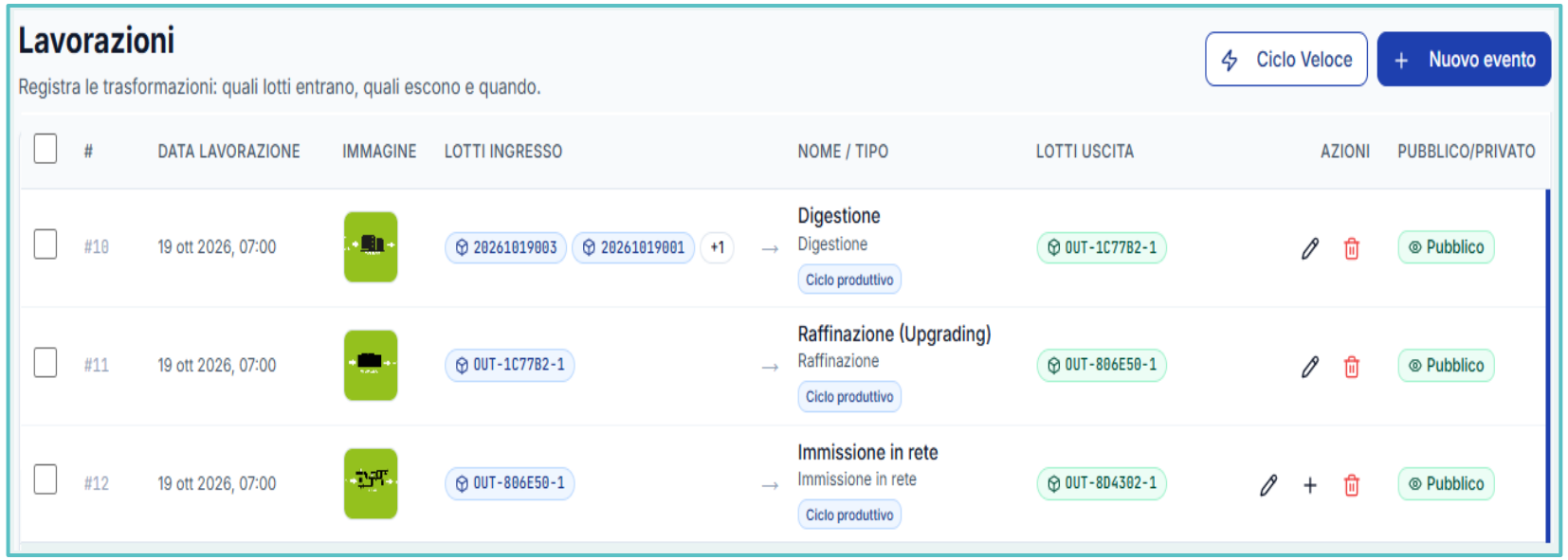
I dati tracciati sono verificabili e confrontabili

Puoi controllare se il contenuto è cambiato dopo la registrazione.

UN ESEMPIO


DPP DEMO
Cerca o vai a... Cmd+K
Italiano
Mendelsohn Biom...
Pannello
Informazioni generali
Operazioni
Filiera
Rintracciabilità
Centro Dati
Import dati
Dati operativi
Pannello
Buongiorno, Mendelsohn
Pannello di controllo
Conferimento bi...
0
Digestione
4
Raffinazione
4
Immissione in rete
4
Stoccaggio
0
Distribuzione
0
Statistiche
7d
30d
90d
Lotti creati (30gg)
Eventi nel Tempo
Scansioni QR nel Tempo

UN ESEMPIO



Scansiona il QR e scopri le informazioni del lotto.

IL VALORE DEL TUO IMPIANTO

Possibilità di entrare nel mercato del biometano con un valore commerciale certo, certificato dai dati storici sulle **condizioni di funzionamento**, sullo stato di **manutenzione** e sui **costi di esercizio** notarizzati in Blockchain.

FUNZIONALITÀ DELLA PIATTAFORMA

Fascicolo Digitale

Registro certificato dei dati impianto, certifica tutta la storia normativa, produttiva e manutentiva dell'impianto.

Smart Contract

Contratti digitali blindati. Possibilità di stipulare contratti digitali non modificabili di una virgola.

VERSO IL MERCATO DEI CREDITI DI CARBONIO

Possibilità di valorizzare la riduzione delle emissioni

Notarizzazione dei crediti di carbonio, vendita attraverso operatori e marketplace dedicati.

La cattura e la valorizzazione o lo stoccaggio della CO_2 biogenica è la chiave di volta per accedere al mercato dei crediti di carbonio.

COME PUÒ FUNZIONARE NEL TUO IMPIANTO?

Parliamone allo stand.

Pad. D4, Stand 026

Partiamo dai sistemi che utilizzi e dalle informazioni che vuoi rendere consultabili.

MENDELSOHN®
agenzia di sviluppo

Sede Bari

Tel: (+39) 080 558 58 94
Mail: mendelsohn@mendelsohn.it

www.farebiometano.it
www.mendelsohn.it