

BIOGAS CASONE

Da Rifiuto a Risorsa

Ing. Marco Ranieri
Valle Umbra Servizi Spa

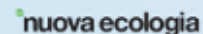


per un **CLEAN INDUSTRIAL DEAL** made in Umbria

Partner scientifico

Partner tecnico

Media partner



Main partner



Partner



Evento organizzato
in collaborazione
con Ordine Ingegneri
Perugia.
Riconosciuti 3 CFP.



SEGUICI

www.legambienteumbria.it

info@legambienteumbria.it

075 5721021





ECONOMIA CIRCOLARE E SERVIZIO IDRICO

Sostenibilità • Responsabilità • Resilienza

67 milioni di tonnellate

di fanghi di depurazione prodotti annualmente in Europa

Costo di gestione crescente

per i depuratori pubblici

Impatto ambientale

significativo degli scarichi in atmosfera

Neutralità energetica entro il 2045

Direttiva UE 2024/3019 sul trattamento delle acque reflue urbane

IX EDIZIONE
ecoForum





IL RUOLO DI VALLE UMBRA A SERVIZI

**Gestione del
ciclo idrico integrato**

**Produzione di fanghi
di depurazione**

**Responsabilità ambientale
e territoriale**

**Opportunità di innovazione
tecnologica**

IX EDIZIONE
ecoForum





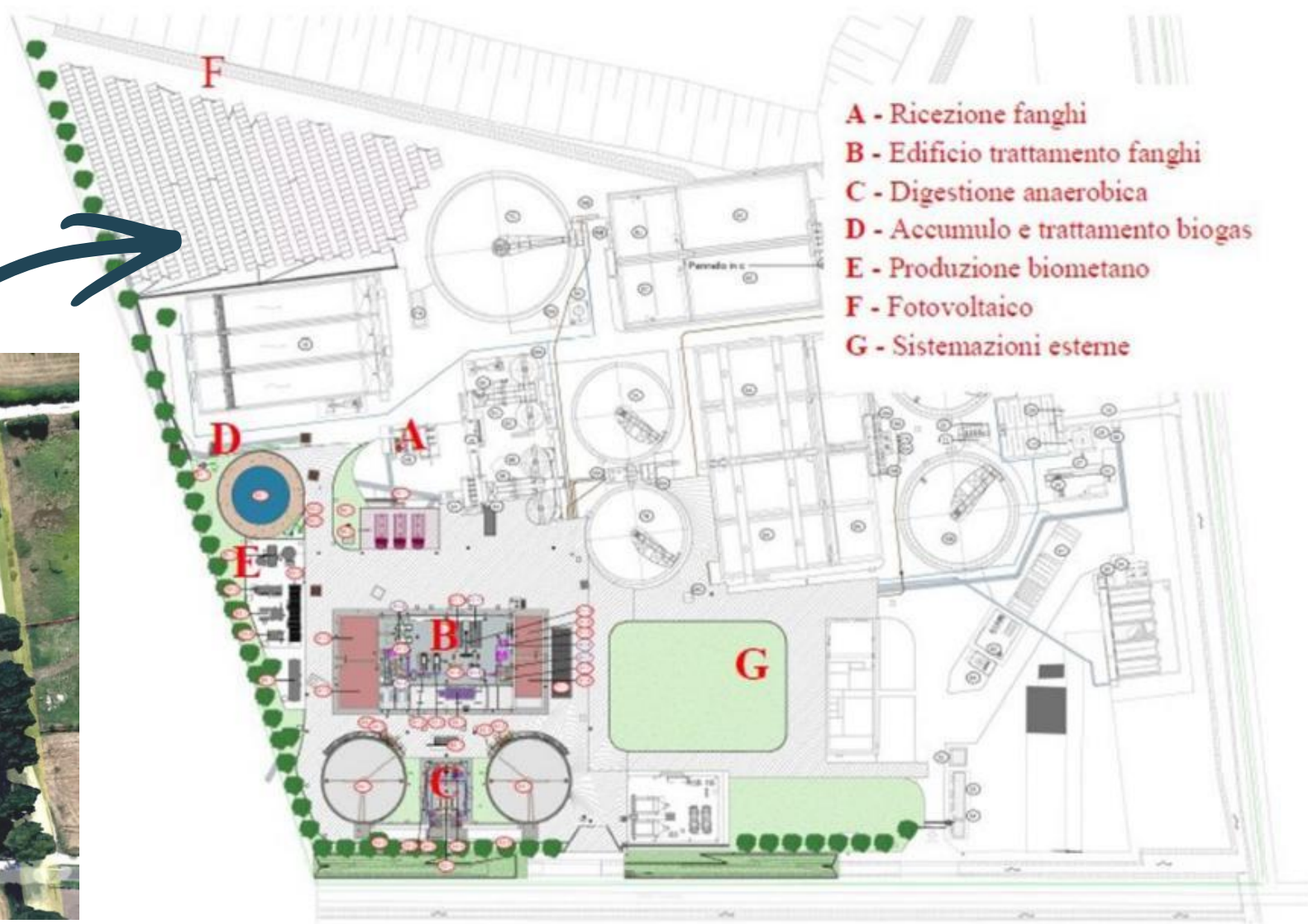
PROGETTO BIOGAS CASONE

Riqualificazione completa
della linea fanghi del depuratore

Impianto di digestione anaerobica
per biogas (2 digestori)

Sistema di upgrading
con purificazione del biogas (99,5%
metano)

Impianto fotovoltaico
da 316,8 kWp per energia rinnovabile



INVESTIMENTO TOTALE

€ 13,6M

Importo totale

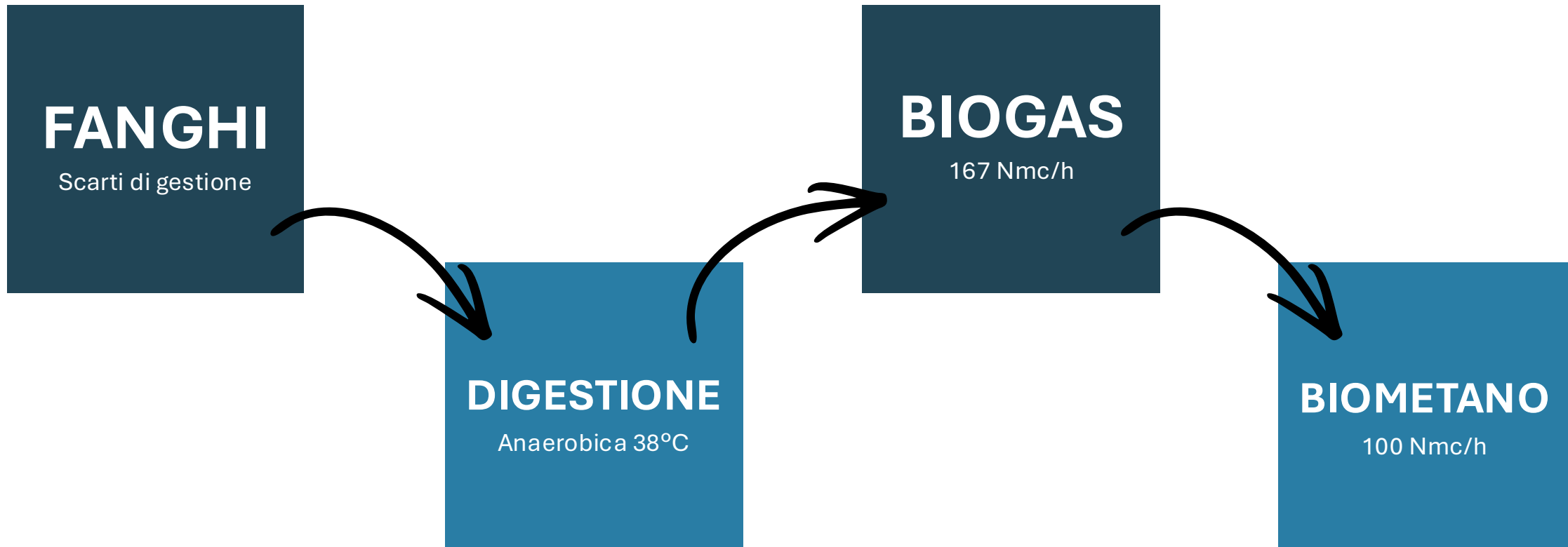
€ 8,9M

Contributo PNRR

€ 4,7M

Tariffa SII

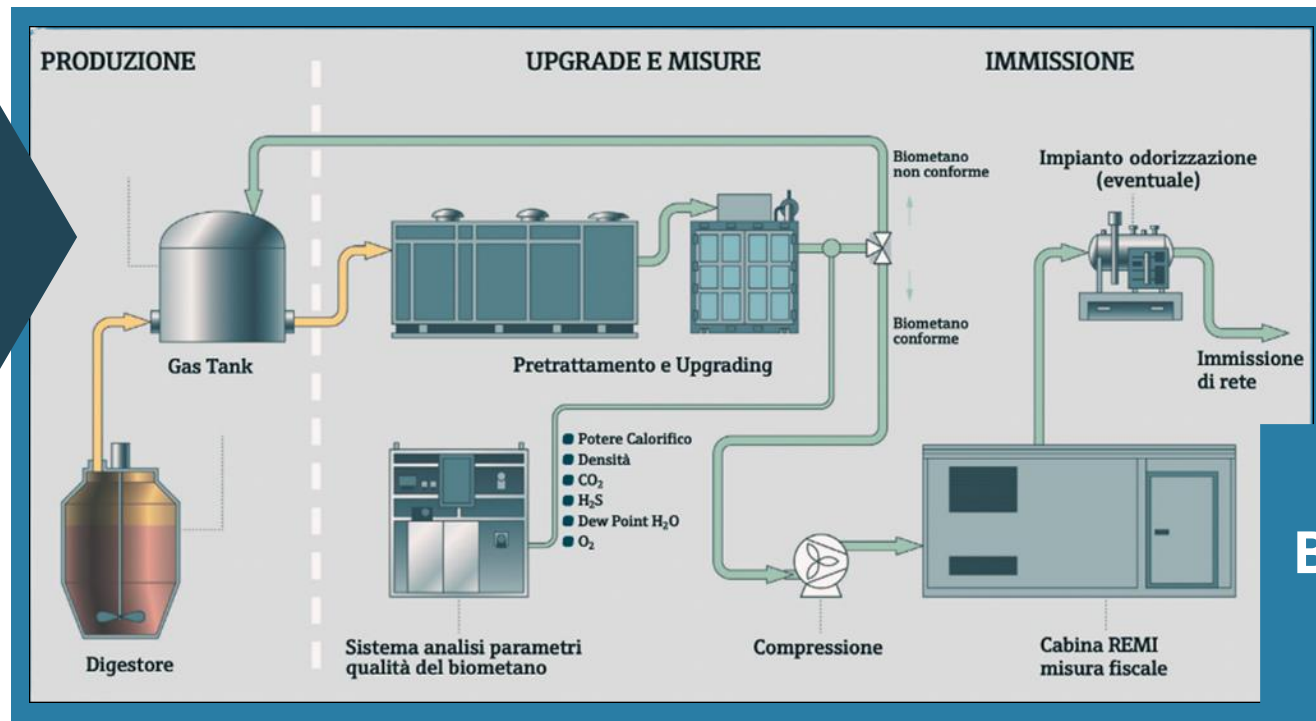
IL PROCESSO DI ECONOMIA CIRCOLARE



TECNOLOGIA DI UPGRADING

I
N
P
U
T

**BIOGAS
GREZZO**



O
U
T
P
U
T

**BIOMETANO
PURO**

SISTEMA DI ACCUMULO

Gasometro Sferico

800 mc
Capacità

20 mbar
Pressione

Stabilizzazione
pressione e
portata
Funzione

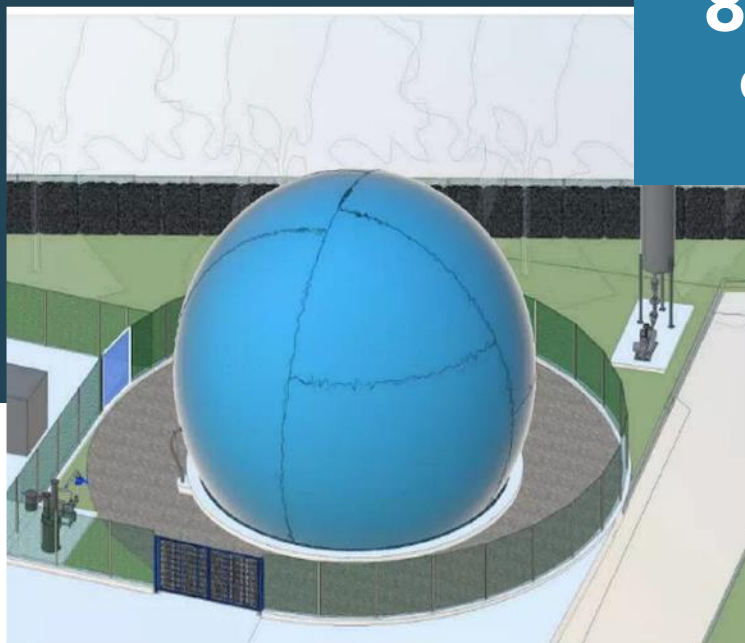


Figura 13: Vista 3D gasometro e torcia di progetto

Il gasometro agisce come "polmone" dell'impianto,
regolando le fluttuazioni della produzione

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

316.7 kWp

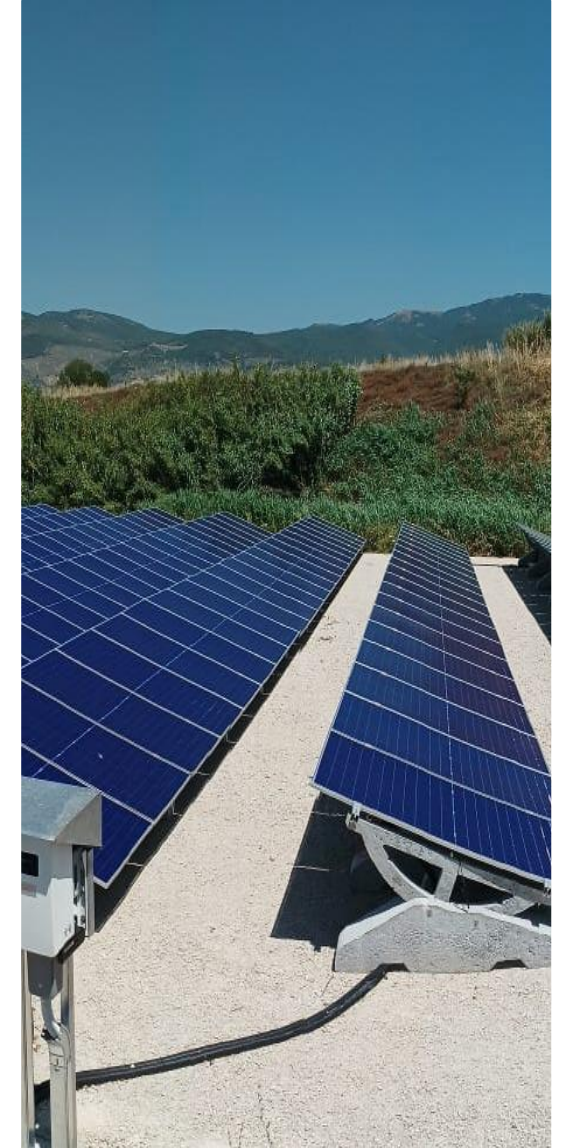
Potenza Installata

Operativo

Stato Impianto

167 ton CO₂

Riduzione Annua



AVANZAMENTO DEL PROGETTO



BENEFICI AMBIENTALI MISURABILI

ZERO RIFIUTI Scarto finale

Investimento nel territorio **13.6 M**

167 ton CO₂

Riduzione Annua



42%

Riduzione Emissioni
2030



90% Fanghi

Valorizzati entro 2030



ROADMAP ECONOMIA CIRCOLARE



2026

Impianto biometano
operativo

**2026
2027**

Incremento
produzione
energia da fanghi
del 50%

**2027
2030**


Raggiungimento
50% fabbisogno
energetico
da rinnovabili

2030

Chiusura
Audit Energetico

Grazie per l'attenzione



 www.valleumbraservizi.it

per un **CLEAN INDUSTRIAL DEAL** made in Umbria

Partner scientifico

Partner tecnico

Media partner



nuova ecologia



Main partner



Partner



Evento organizzato
in collaborazione
con Ordine Ingegneri
Perugia.
Riconosciuti 3 CFP.



SEGUICI

www.legambienteumbria.it

info@legambienteumbria.it

075 5721021

