

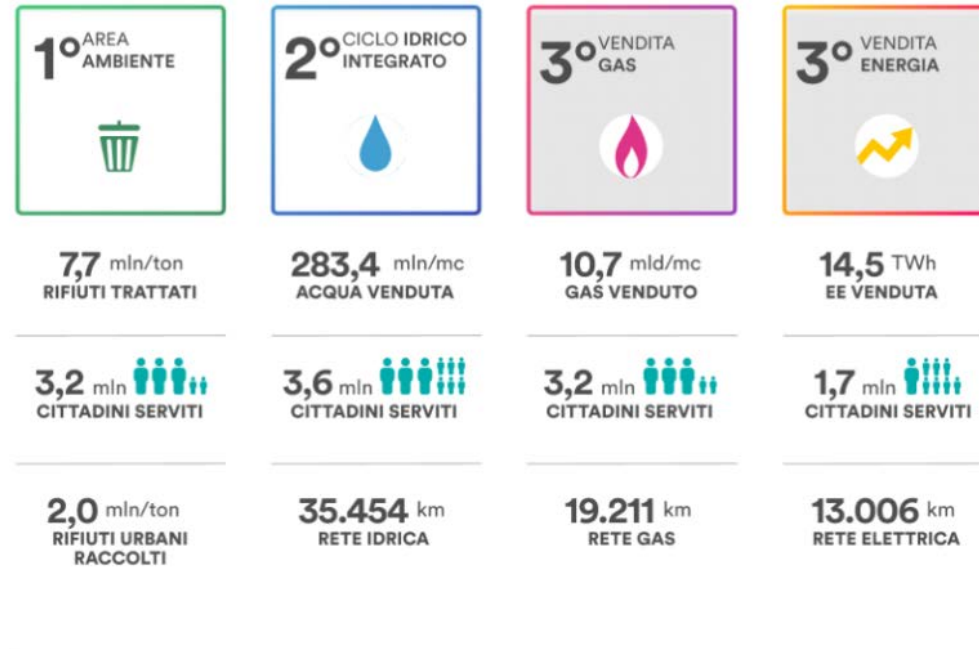
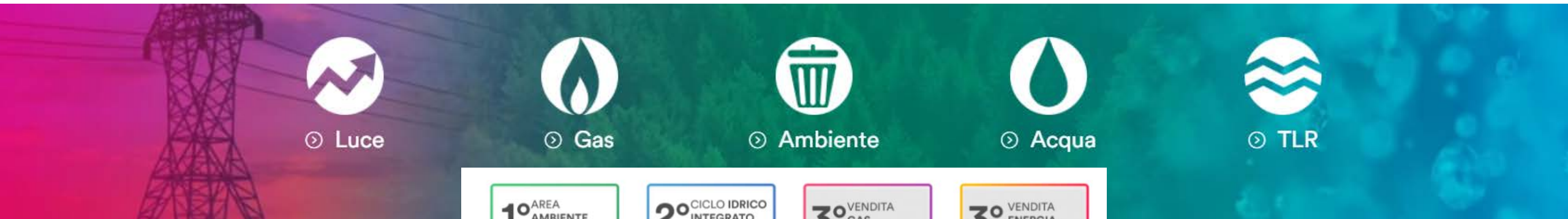
PROSPETTIVE NELLA GESTIONE DEI FANGHI DI DEPURAZIONE

Chiara Odorisio – Direzione Acqua – Hera S.p.A.

26.09.2024



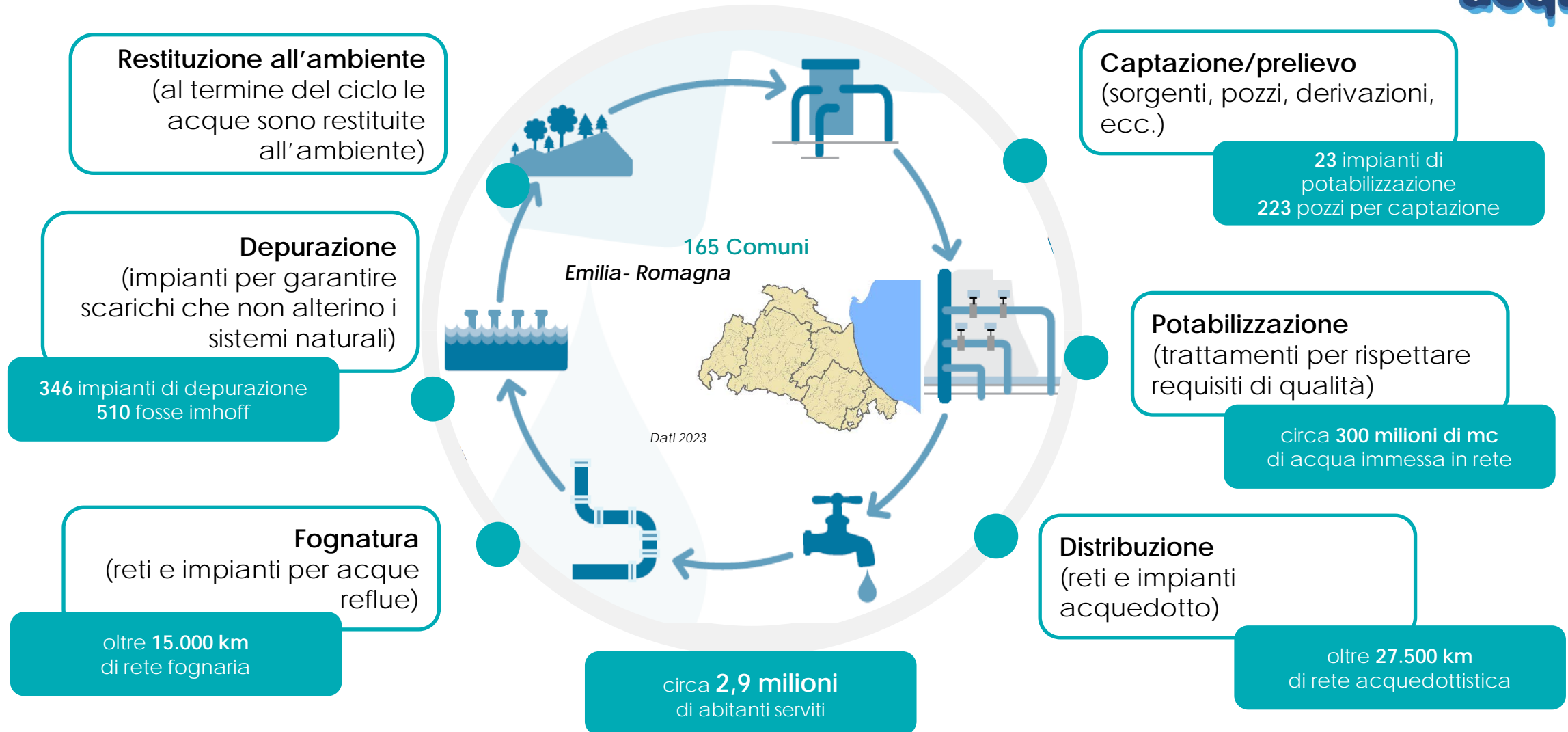
Gruppo Hera – Chi siamo



9.965
LAVORATORI

311
COMUNI

Hera SpA – Dati dimensionali



Reti e Impianti della Direzione Acqua

Modena – ATO 4

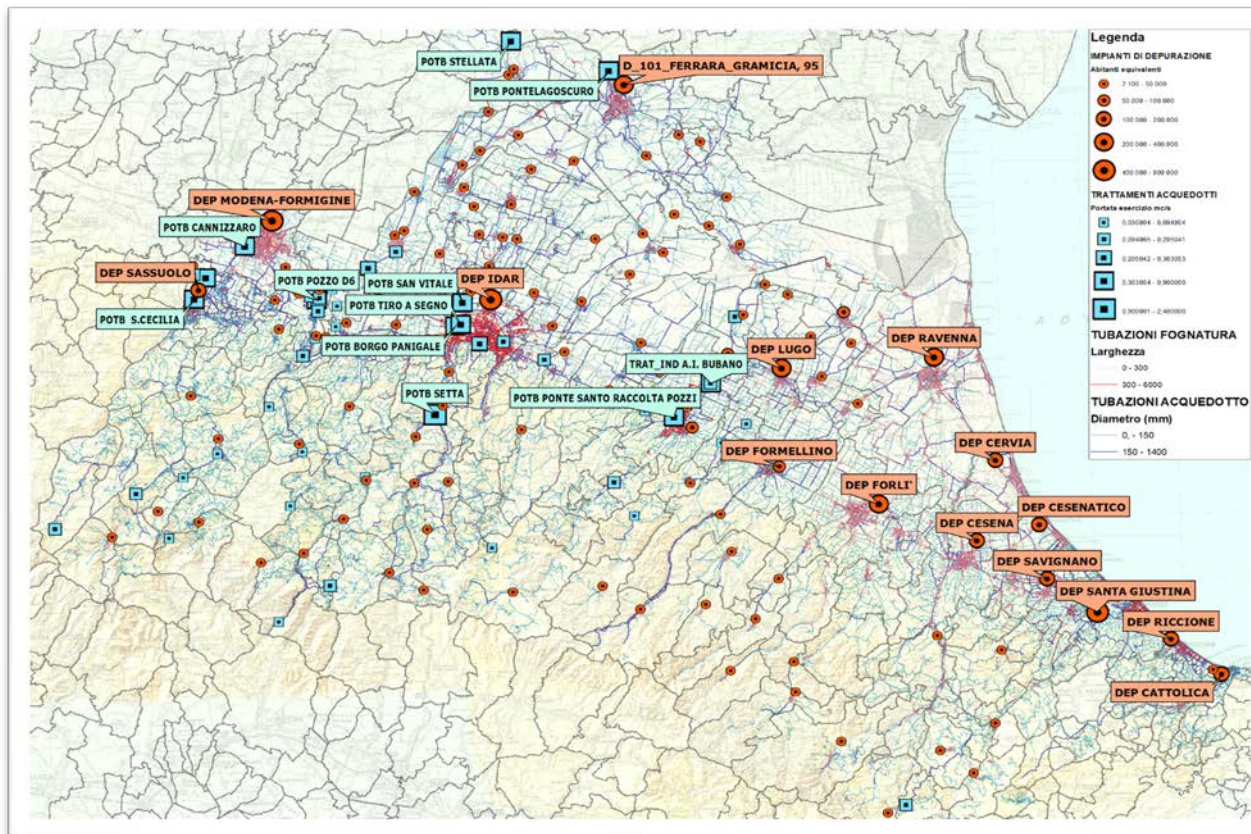
1 potabilizzatore
46 depuratori
4.983 km di reti idriche
2.344 km di reti fognarie

Bologna – ATO 5

13 potabilizzatori
148 depuratori
9.221 km di reti idriche
4.094 km di reti fognarie

Ferrara – ATO 6

2 potabilizzatori
52 depuratori
2.510 km di reti idriche
1.249 km di reti fognarie



Dal 2009 le fonti d'approvvigionamento, i relativi impianti di potabilizzazione, le reti d'adduzione primaria e i relativi impianti e serbatoi presenti in Romagna sono passati in gestione a Romagna Acque Società delle Fonti. Oggi Hera acquista all'ingrosso, con tariffe regolate da ATERSIR, praticamente tutta l'acqua distribuita in Romagna, con eccezione dei Comuni dell'Alta Valle del Marecchia.

NOTA: nei dati è riportato il numero di potabilizzatori «complessi», escluse le clorazioni semplici

Ravenna – ATO 7

7 potabilizzatori
31 depuratori
3.835 km di reti idriche
2.969 km di reti fognarie

Forlì/Cesena – ATO 8

0 potabilizzatori
44 depuratori
4.046 km di reti idriche
1.992 km di reti fognarie

Rimini – ATO 9

0 potabilizzatori
25 depuratori
3.003 km di reti idriche
2.617 km di reti fognarie



Gli impianti di Depurazione Hera S.p.A.

346 DEPURATORI (potenzialità totale agglomerati: 3.916.961 AE)

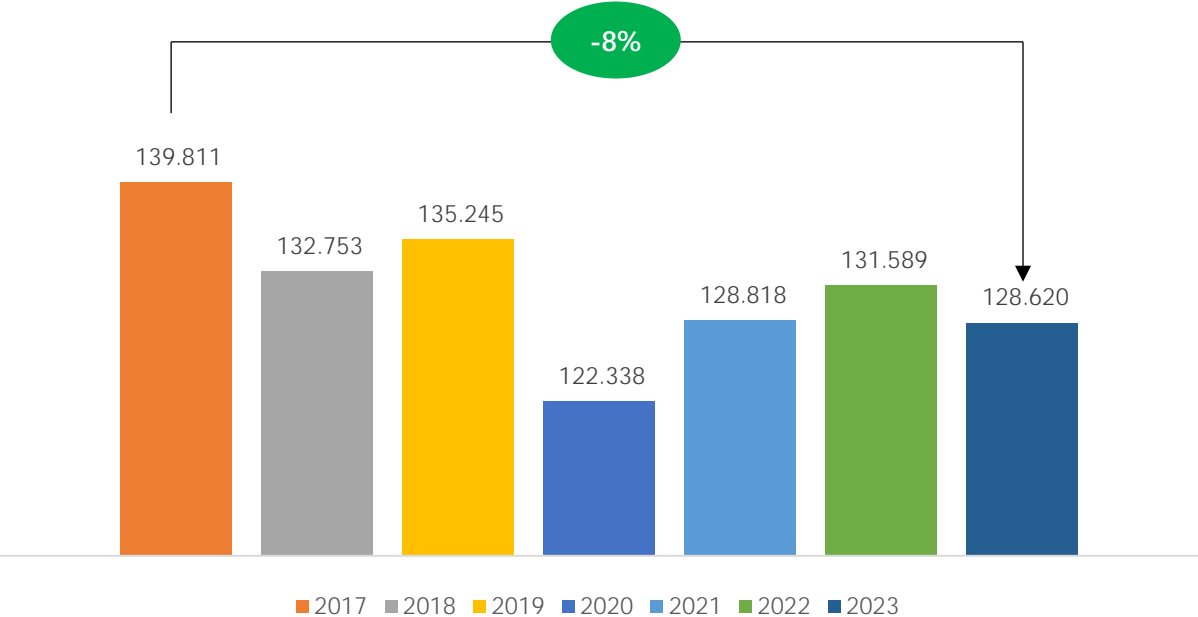
→ I 16 depuratori principali sono collocati in agglomerati di potenzialità totale pari a 2.845.426 AE.



Impianto	Comune	Potenzialità Impianto autorizzata AE	AE Agglomerato
CANALE NAVIGLIO	MODENA	500.000	240.206
SASSUOLO	SASSUOLO	120.000	75.878
DEP IDAR	BOLOGNA	800.000	584.817
DEP. SANTERNO	IMOLA	75.000	74.351
GRAMICIA	FERRARA	240.000	128.302
LUGO	LUGO	102.874	101.003
RAVENNA	RAVENNA	240.000	169.995
FORMELLINO	FAENZA	100.000	59.865
CERVIA	CERVIA	200.000	154.217
DEP FORLÌ	FORLÌ	250.000	157.650
DEP CESENA	CESENA	197.500	100.965
DEP BASTIA	SAVIGNANO SUL RUBICONE	139.000	96.484
DEP CESENATICO	CESENATICO	120.000	118.616
DEP S. GIUSTINA	RIMINI	560.000	513.380
RICCIONE	RICCIONE	180.000	134.963
CATTOLICA	CATTOLICA	120.000	134.734

Produzione e smaltimento fanghi Hera S.p.A.

Trend quantità fanghi prodotti Hera SpA (t)



Rispetto al dato complessivo dei grafici, si riporta la quantità relativa allo smaltimento presso il FORNO DI MONOINCENERIMENTO IDAR



	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TOTALI FANGHI A FORNO IDAR (t)	23.338	24.459	26.029	24.973	21.548	29.705	27.651

Hera Spa oggi

	2023
Riutilizzo agronomico indiretto	71%
Disidrat	5%
Incenerimento	3%
Incenerimento dedicato	21%

Obiettivi Hera al 2030

	2030
Discarica/Disidrat	1,5%

Si evidenzia un **calo dei quantitativi** prodotti dal 2017 al 2023, a conferma degli **interventi** messi in atto in questi anni **finalizzati all'ottimizzazione dei processi** sulla gestione dei fanghi, **con l'obiettivo di ridurre i quantitativi** ed individuare soluzioni innovative per "trasformare il problema fanghi in opportunità

Obiettivi e Percorso – I driver Strategici

Incertezza
normativa

Elevati costi di gestione
e di smaltimento

Indicatore M5 "Smaltimento
fanghi in discarica"
(Delibera Arera 917/17)



Interesse verso forme di
riutilizzo di materia ed
energia

Incremento di tecnologie
per la minimizzazione di
produzione dei fanghi

Cambio di paradigma: problema o
risorsa?



Necessità di disegnare una strategia complessiva di gestione sostenibile dei fanghi, con l'obiettivo di:

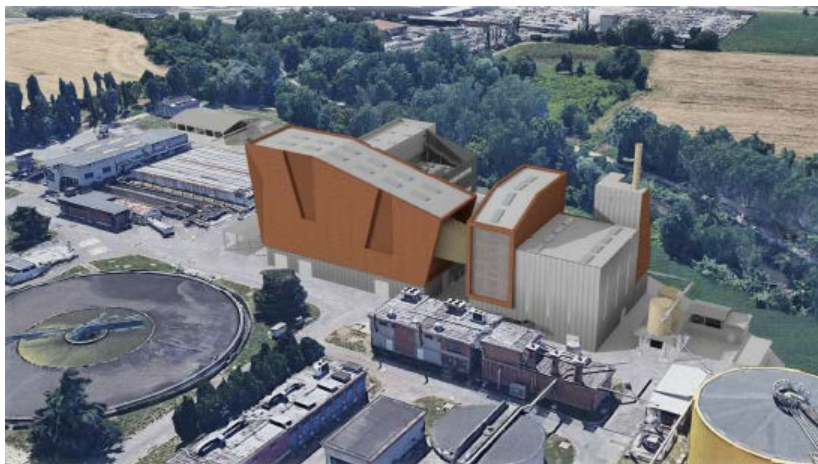
- ✓ Minimizzare la produzione di fanghi attraverso una diversa logica di progettazione e di conduzione degli impianti di depurazione e attraverso l'applicazione/sperimentazione di tecnologie innovative
- ✓ Elaborare un «Piano Fanghi» per far fronte alle future evoluzioni normative: scelta strategica revamping forno IDAR

La strategia Hera per la gestione dei fanghi

AREA EMILIA (MODENA, FERRARA,
BOLOGNA)

Revamping del forno di monoincenerimento IDAR

OBIETTIVI: Realizzazione di un impianto di taglia compatibile con l'attuale autorizzazione allo scopo di agevolare l'ottenimento del titolo.
Demolizione impianto esistente e costruzione di un nuovo impianto con flessibilità di funzionamento da un minimo pari all'attuale capacità «autorizzata», fino ad un massimo da definire



AREA ROMAGNA (RAVENNA, FORLÌ-
CESENA, RIMINI)

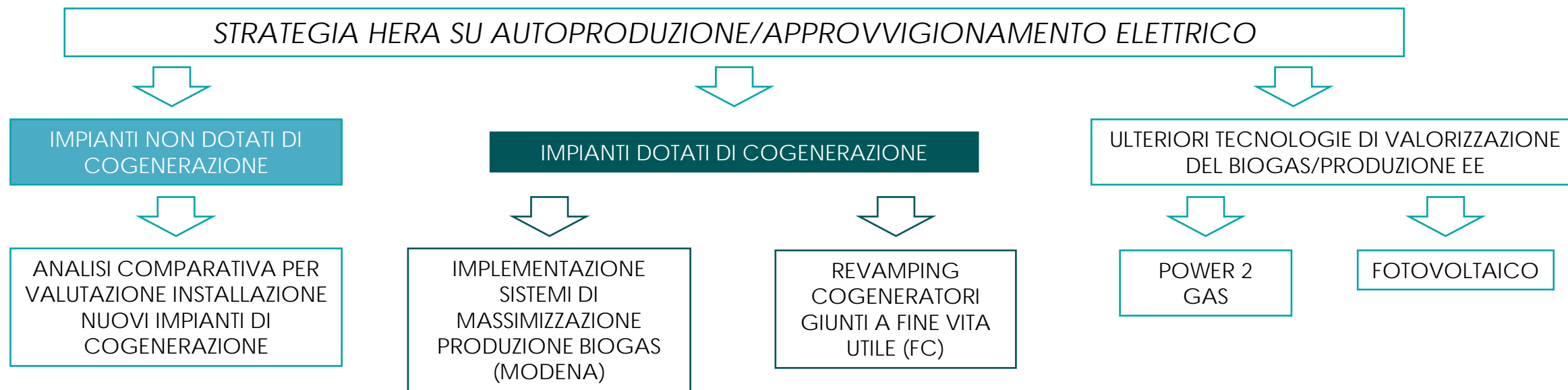
**In corso valutazioni per la definizione di un
piano strategico per la gestione dei fanghi**



Non solo fanghi - Valorizzazione del biogas

L'approccio Hera ai temi legati alla valorizzazione del biogas considera diversi aspetti:

- Evoluzioni normative e regolatorie
- Attuali assetti impiantistici
- Piani investimenti – necessità di intervento su impianti giunti a fine vita utile



Grazie per l'attenzione

Mail: chiara.odorisio@gruppohera.it

