

VALORE ACQUA PER L'ITALIA

1^a Edizione

**Acqua: una risorsa chiave per la competitività
e la sostenibilità del Paese**

Evento digital **#ValoreAcqua**

mercoledì 18 marzo 2020

PRESENTAZIONE DI

ANDREA GUERRINI *(Presidente, European Water Regulators - WAREG;
Membro, Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente - ARERA)*

MAIN PARTNER



PARTNER



Life Is On



JUNIOR PARTNER



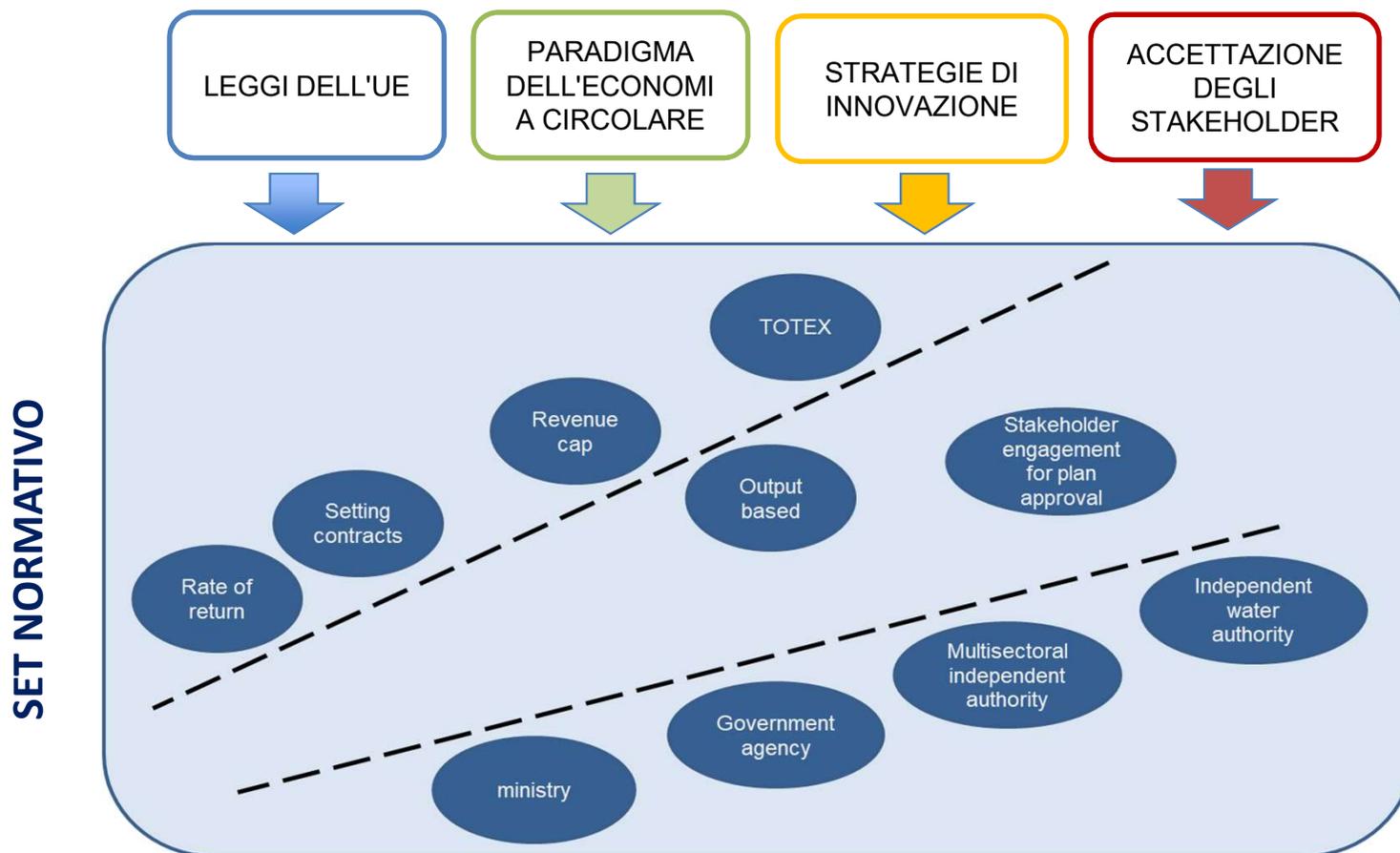
L'evoluzione della regolazione del settore idrico

Gli impatti della legislazione dell'UE e lo sviluppo delle utility secondo una "visione di contingenza" della regolazione

Andrea Guerrini
Presidente WAREG
Componente del
Collegio ARERA

Roma, 18 marzo 2020

I PROSSIMI DRIVER DI CAMBIAMENTO NELLA REGOLAZIONE IDRICA

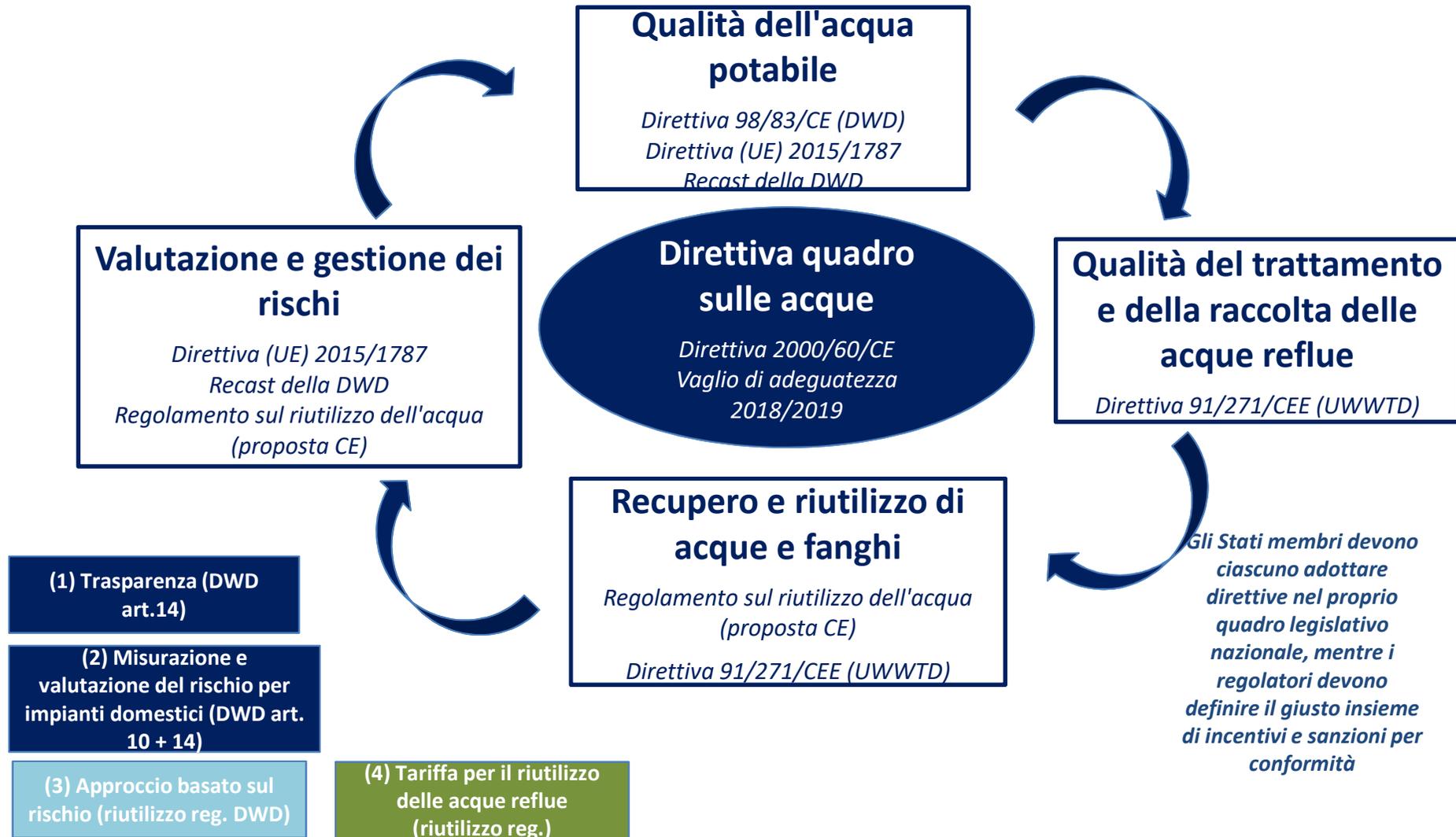


Gli impatti delle leggi dell'UE sulla regolazione del settore idrico

Acqua potabile e riutilizzo delle acque reflue: la nuova Direttiva, i piani di sicurezza idrica e la valutazione dei rischi



IL QUADRO LEGISLATIVO UE IN MATERIA DI ACQUA



(1) TRASPARENZA VERSO I CLIENTI

L'INTRODUZIONE DI NORME DI DISCLOSURE

La proposta di DWD presentata dalla Commissione europea il febbraio 2018

Art. 14 Informazioni al pubblico

2 **tutte le persone fornite** ricevono regolarmente e almeno una volta l'anno, **nella forma più appropriata (per esempio in fattura o tramite applicazioni intelligenti)**

(a) informazioni sulla **struttura dei costi della tariffa applicata per metro cubo** ... che presentino almeno i costi relativi ai seguenti elementi:

- (i)... ai sensi dell'articolo 8, paragrafo 5;
- (ii) trattamento e distribuzione di acqua destinata al consumo umano;
- (iii) raccolta e trattamento delle acque reflue;
- (iv) misure adottate ai sensi dell'articolo 13

b) **il prezzo dell'acqua** destinata al consumo umano al litro e metro cubo;

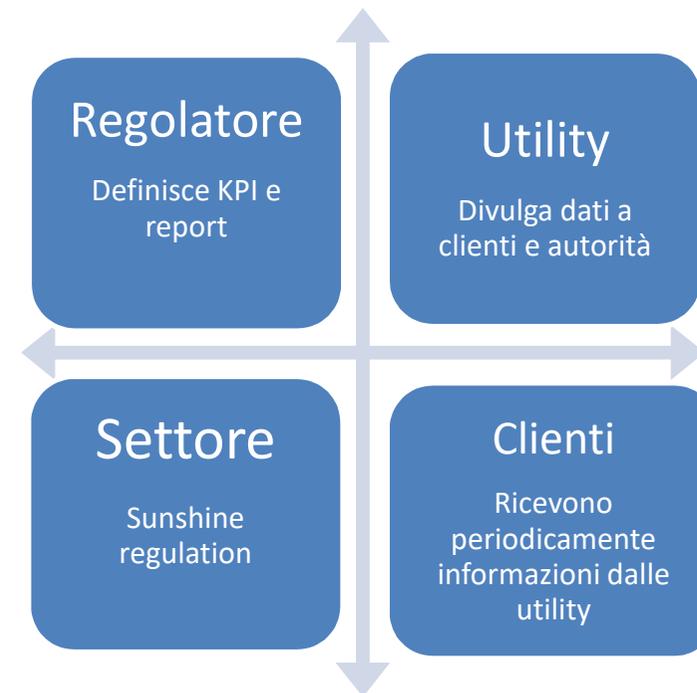
- (c) **il volume consumato** dalla famiglia, **almeno per anno o per periodo di fatturazione** ,con trend annuo dei consumi;
- d) **comparazioni del consumo annuo di acqua** della famiglia con il consumo medio di una famiglia della stessa categoria ...

INFORMAZIONI CHIAVE

Concentrarsi su **costi, prezzo, consumo e perdite d'acqua**

PUNTI SALIENTI

I regolatori devono garantire il corretto equilibrio tra trasparenza e omogeneità delle informazioni divulgate da tutte le utility idriche.



(2) VERSO LA MISURAZIONE PER TUTTE LE FAMIGLIE

IL RINNOVO DEGLI IMPIANTI DOMESTICI

La proposta di DWD Art. 14 «Informazioni al pubblico»

2 ... **tutte le persone fornite** ricevono regolarmente e almeno una volta l'anno e **nella forma più appropriata (per esempio in fattura o tramite applicazioni intelligenti)**

(c) **il volume consumato** dalla famiglia, **almeno per anno o per periodo di fatturazione**, con trend annuo dei consumi;

d) **comparazione del consumo annuo di acqua** della famiglia con il consumo medio di una famiglia della stessa categoria ...



- Acqua pagata in m³ e non in m².
- Diffusa installazione dei contatori
- Stipula di un contratto con ogni singola famiglia nei condomini
- Chiusura selettiva del contatore in caso di ritardo nel pagamento

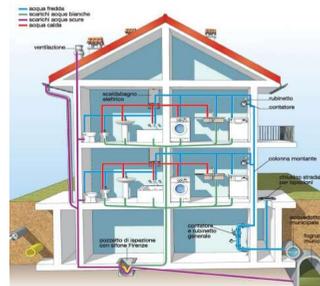
La proposta di DWD Art. 10

«valutazione dei rischi della distribuzione nazionale»

Gli Stati membri assicurano l'esecuzione di una valutazione dei rischi della distribuzione nazionale ...

adottare misure adeguate per eliminare o ridurre il rischio di non conformità con i valori parametrici ...

... in collaborazione con i fornitori idrici



(3) APPROCCIO BASATO SUL RISCHIO

L'APPROCCIO BASATO SUL RISCHIO DELLA LEGISLAZIONE DELL'UE PUÒ INFLUIRE SULLA REGOLAZIONE IDRICA

I 4 approcci alla regolazione idrica



Principali vantaggi della «regolazione del rischio»

- 1) INDICATORI GUIDA DELLE MISURE DELL'OUTPUT ($r=pr \cdot \text{danno}$)
- 2) INDIVIDUAZIONE DI AREE CRITICHE
- 3) VANTAGGI QUANDO I COSTI PER IL MANCATO CONSEGUIMENTO DELL'OUTPUT SONO ALTI

LA REGOLAZIONE DELLA RESILIENZA DELLA RETE ELETTRICA

- Regolazione basata su incentivi per promuovere la resilienza della rete elettrica in Italia.
- I DSO devono pubblicare piani di investimento orientati alla mitigazione del rischio

$$RI \text{ (indice di rischio)} = \frac{N. \text{ clienti a rischio (dati i limiti tecnici di progetto)}}{\text{Tempo di ritorno dell'evento critico (basato sull'analisi di probabilità)}}$$

- Gli incentivi vengono erogati quando i benefici superano i costi previsti, entro il 20% delle differenze tra costi e benefici
- Vantaggi = riduzione del rischio

$$\{RI_{pre} - RI_{post}\} \times H \times V_{ente}$$

- Le sanzioni vengono applicate in caso di ritardo nell'implementazione dei piani.

(3) APPROCCIO BASATO SUL RISCHIO

UN'APPLICAZIONE PER IL SETTORE IDRICO

BASSA PROBABILITÀ ALTA



In condizioni di «**rischio medio**», il regolatore può fissare un obiettivo in termini di rischio, perché i «costi» del mancato raggiungimento dell'obiettivo possono essere troppo alti per il sistema.

- Continuità della prestazione del servizio ;**
- Standard per la qualità dell'acqua** stabiliti dalla legge

Le misure dei rischi del piano di sicurezza idrica possono costituire un nuovo obiettivo fissato dai regolatori per migliorare la qualità dell'acqua, insieme con le più « classiche » misure dell'output.

$$Max \frac{1}{\text{prob interruzione} \times \text{nr. clienti affetti da non qualità}}$$

La misurazione del principio « prevenire è meglio che curare »

Analisi dei big data

allerta precoce

(4) RIUTILIZZO E SERVIZIO IDRICO

POTENZIALI INTERVENTI PER INCREMENTARE LE BUONE PRASSI DI RIUTILIZZO

STATO ATTUALE: DEREGOLAMENTAZIONE

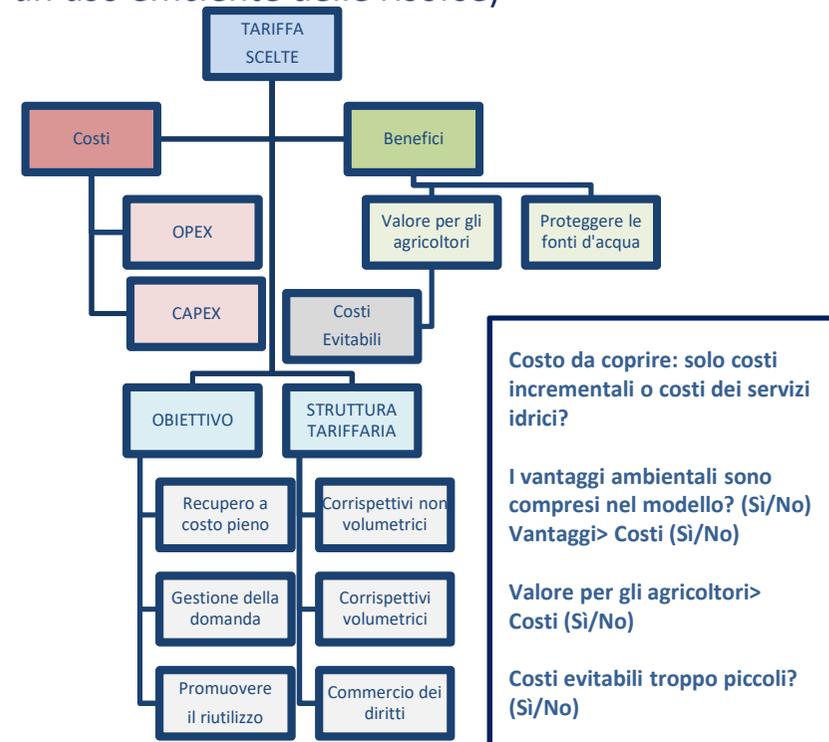
Attualmente il riutilizzo idrico è finanziato principalmente con fondi pubblici e sovvenzioni incrociate

ALCUNI CASI DI STUDIO NELL'UE (FONTE: DEMOWARE)

Case study	Final user	Volume – m ³ /year	O&M costs	Investment costs	Price
Braunschweig	Agriculture	11 million	0.50 EUR/m ³		81 EUR/ha/year (4% of costs – the rest is recovered by WWT customers)
Sabadell	Industry, non-potable urban users	120 000	0.25 EUR/m ³	N/A	0.6917 EUR/m ³ (industry) 0.2767 EUR/m ³ (municipality)
Capitanata	Agriculture	1000 m ³ /year	16.1 EUR/m ³	3.8 EUR/m ³	Not sold
Tarragona	Industry	3.4 – 4 Million m ³ /year	0.64 EUR/m ³ (all costs included)		Not available

STATO AUSPICATO

La legge europea dovrebbe inoltre applicare il principio del recupero dei costi per il riutilizzo delle acque reflue, in linea con l'art. 9 della WFD (per un uso efficiente delle risorse)

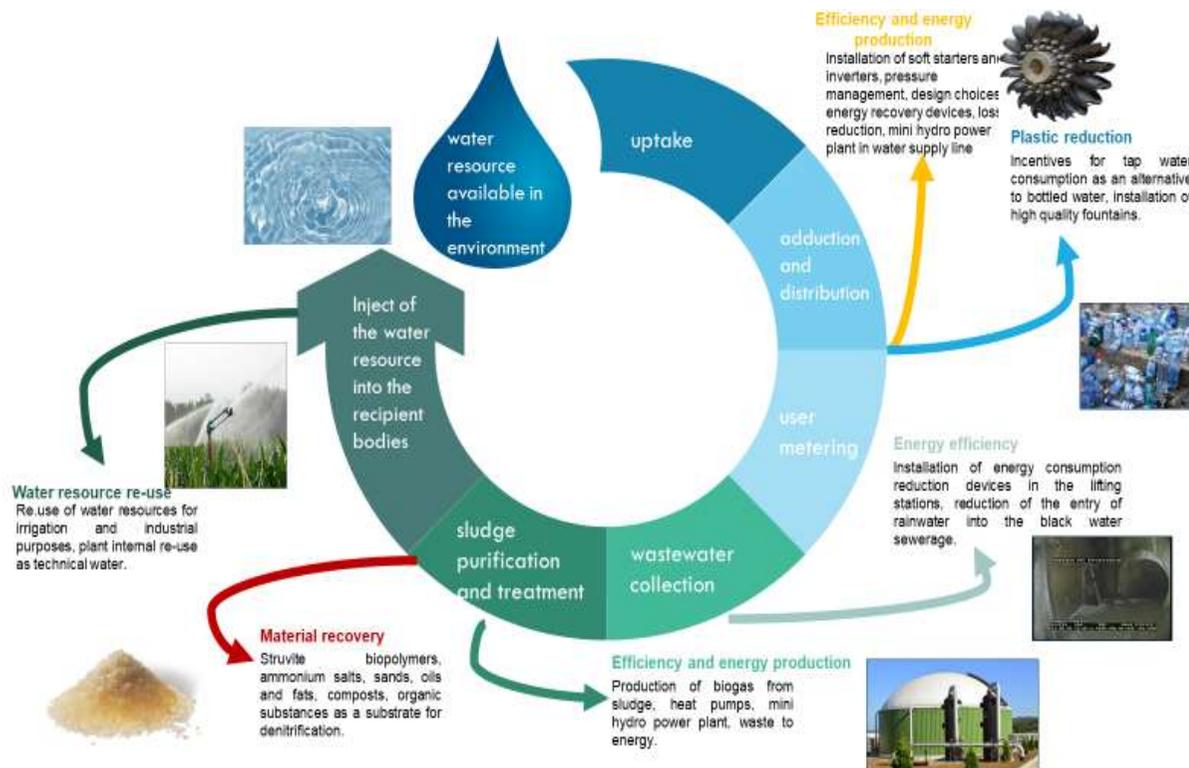


Gli orientamenti strategici delle water utility

**Economia circolare, innovazione, coinvolgimento degli
stakeholder**



(1) VERSO UTILITY CIRCOLARI E MULTISETTORIALI



Recupero tramite tariffe del costo delle infrastrutture non direttamente legate al settore idrico

Aumento progressivo della tariffa dell'acqua

Migliorare il coinvolgimento degli stakeholder per una maggiore accettazione delle tariffe

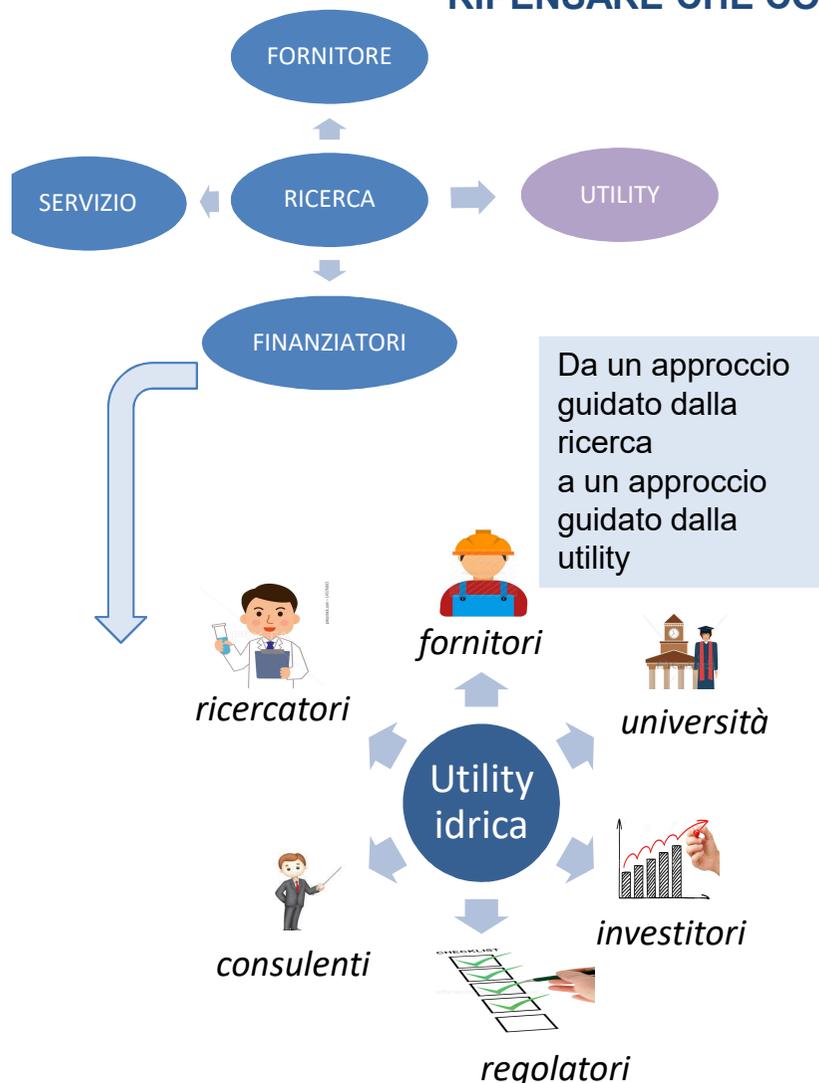
Approccio di gestione patrimoniale per stabilire le priorità tra gli investimenti relativi al settore idrico e all'economia circolare

Dal «dual till» per la promozione dell'economia circolare a:

- un sistema ibrido per coprire il costo dell'infrastruttura con ricavi
- norme di separazione tra attività regolamentate e non regolamentate per evitare sovvenzioni incrociate.

(2) UTILITY BASATE SULL'INNOVAZIONE

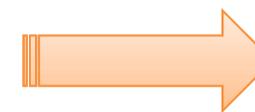
RIPENSARE CHE COSA SIGNIFICA ESSERE UNA UTILITY



ELENCO DEI PROGETTI FINANZIATI DALL'UE

- **TREASURE:** Trattamento e riutilizzo del deflusso delle acque piovane urbane mediante tecnologie innovative per la rimozione degli inquinanti
- **IFE ENRICH:** Miglioramento del recupero di azoto e fosforo dalle acque reflue e integrazione nella catena del valore
- **SMART PLANT** - Il progetto dimostrerà la fattibilità della gestione circolare delle acque reflue urbane e la sostenibilità ambientale dei sistemi
- **ENERWATER** - Il progetto è volto a sviluppare, convalidare e diffondere una metodologia standard innovativa per la valutazione, etichettatura e miglioramento continui delle prestazioni energetiche complessive degli impianti di trattamento delle acque reflue

Rinnovo di competenze e capacità



Dagli idraulici ai piloti di droni

(3) COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER DALLA VOLONTÀ DI PAGARE ALLA CO-DECISIONE SUGLI INVESTIMENTI IDRICI

Le prossime sfide del settore

- Aumento delle tariffe idriche
- Bassa accettazione di nuove infrastrutture (**NIMBY**)
- Proteggere i più poveri (**affordability**)
- **Bilanciamento degli investimenti** con obiettivi diversi e tra diverse aree geografiche
- **Asimmetrie informative**



Strumenti normativi

- **Analisi WTP/WTA** a supporto dell'approvazione e accettazione delle tariffe
- Ammettere una **nuova voce di costo** per migliorare l'accettazione delle infrastrutture (p.e. costo per l'insonorizzazione e il riduzione impatti delle infrastrutture)
- Miglioramento della qualità e della quantità di **misure di accessibilità economica**
- **Aprire** la sessione di decisione sul piano di investimenti **agli stakeholder**
- **Migliore informazione** degli stakeholder sulle prestazioni delle imprese (art. 14 DWD)

I TREND REGOLATORI AL 2030

