

16 Marzo 2021

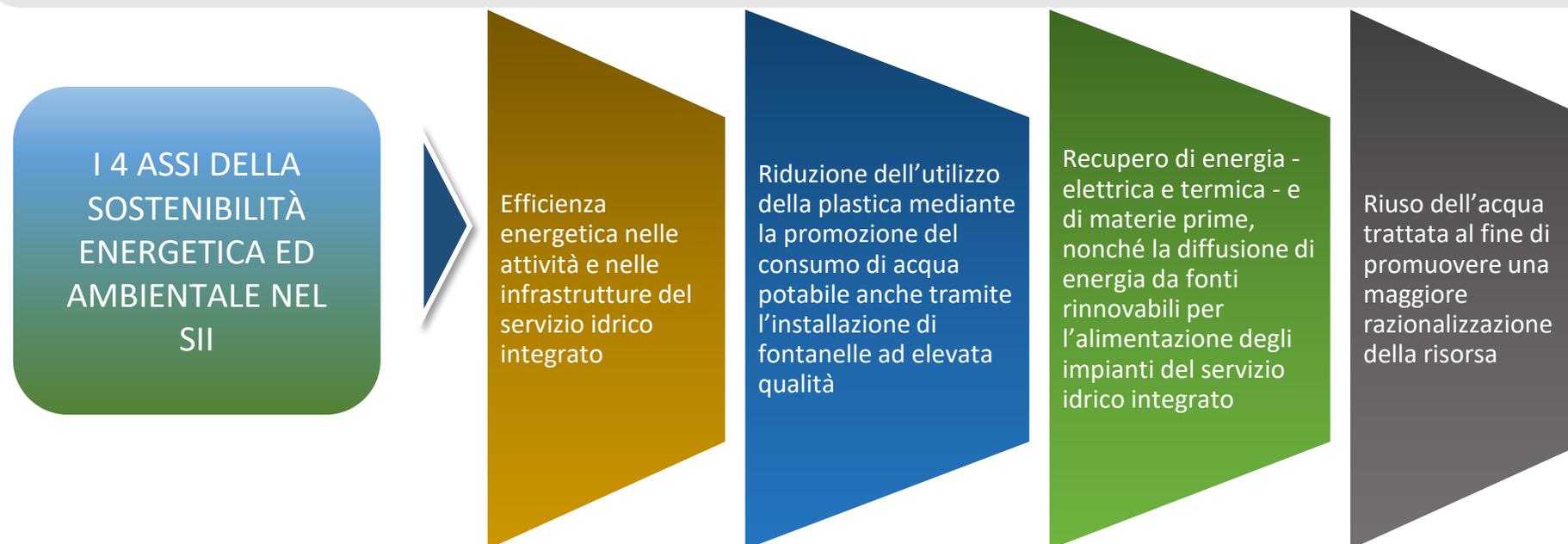
Ciclo dell'acqua ed economia circolare

Alessandro Russo – Vicepresidente Utilitalia

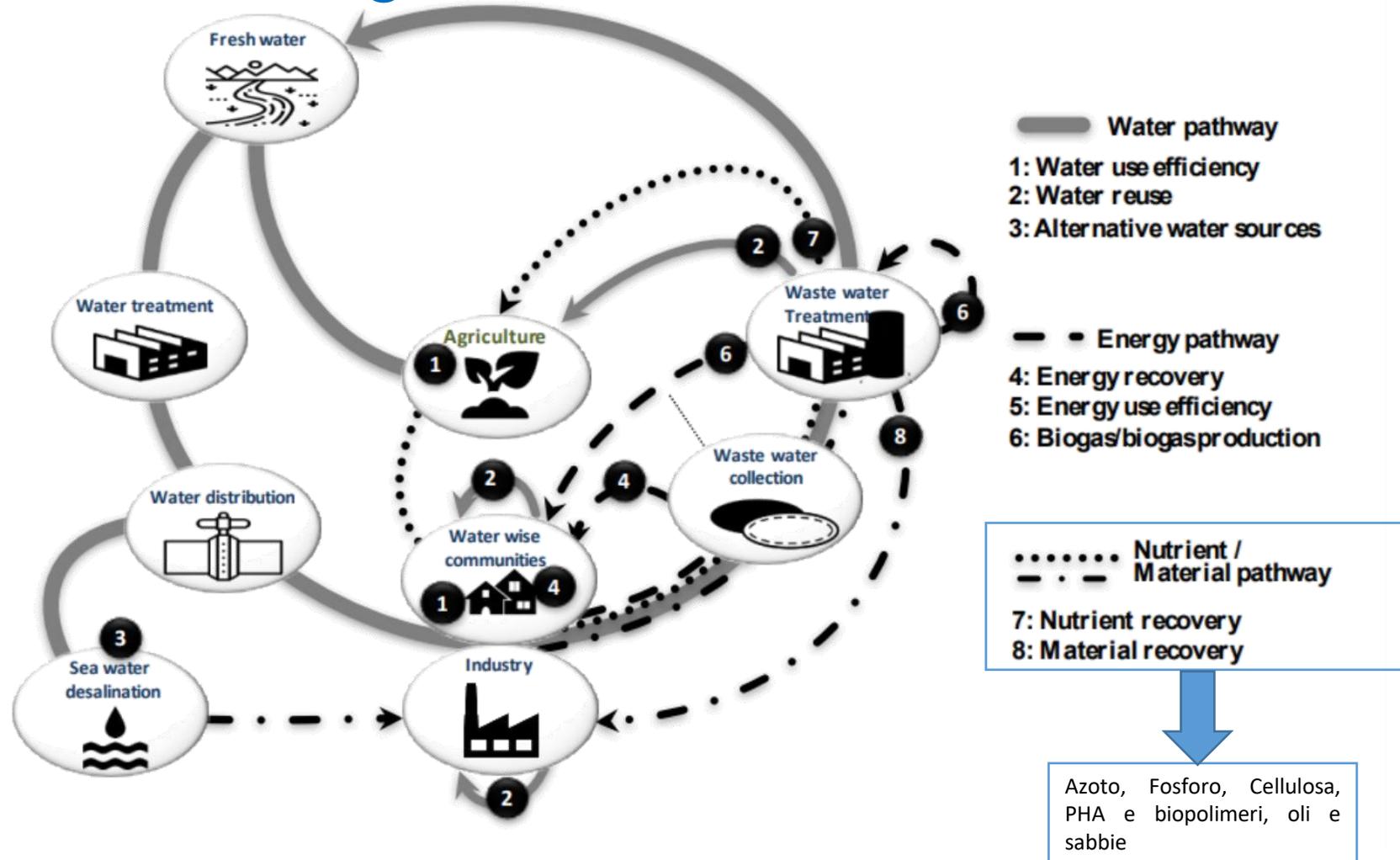


L'economia circolare nel nuovo metodo tariffario di ARERA

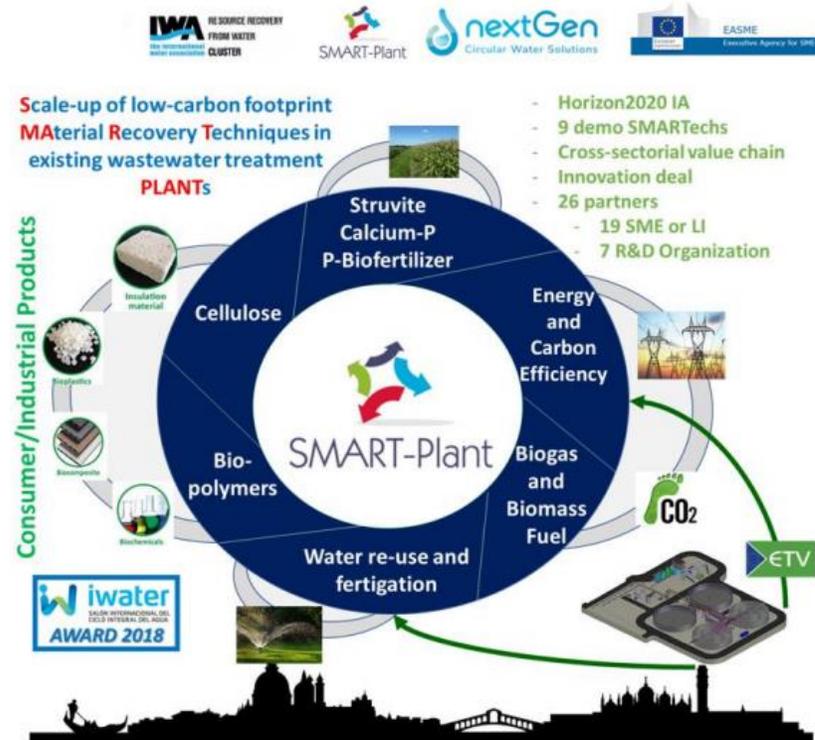
Nei prossimi anni, anche sotto la spinta di meccanismi incentivanti introdotti dall'ARERA con il metodo tariffario per il terzo periodo regolatorio (MTI3), i Gestori saranno chiamati a valorizzare misure innovative che possano comportare benefici in termini di contenimento dei costi complessivi, coniugando obiettivi di tutela ambientale e di recupero efficiente di risorse pregiate ed energia (ad esempio il recupero di materia - nutrienti, quali Azoto e Fosforo, cellulosa, biopolimeri, ammendanti organici - ed energia dai fanghi di depurazione).



Recupero di materia e di energia da acque reflue e fanghi



Recupero di materia e di energia da acque reflue e fanghi



Riuso acque reflue



FONTANE ALIMENTATE CON ACQUA DI RIUSO



Peschiera Borromeo WWTP



acea
acqua

Sfide emergenti

- ✓ Il trend dei cambiamenti climatici in corso incide sul servizio idrico integrato introducendo sfide emergenti di forte impatto sia infrastrutturale che organizzativo:
 - diminuzione della disponibilità della risorsa idrica;
 - variazione della qualità della risorsa idrica ad uso potabile;
 - necessità di aumentare la resilienza dei sistemi per far fronte ad eventi climatici estremi.

- ✓ La tutela della risorsa idrica, sia prelevata che depurata, avverrà sempre più attraverso il «risk based approach» e non più attraverso l'approccio tabellare che impone determinati limiti a valle dell'azione come avviene ora. Questo tipo di approccio comporta differenti livelli di complessità:
 - un forte stakeholder engagement a livello territoriale sia degli enti e istituzioni coinvolte ma altresì del mondo produttivo e degli ulteriori utilizzatori della risorsa;
 - la disponibilità di dati e serie storiche per analizzare le variazioni attese;
 - l'utilizzo di modelli previsionali avanzati.

- ✓ L'obiettivo europeo, affermato anche di recente dalla Presidente Von Der Leyen, è quello dello «zero pollution ambition for air, soil and water». Questo ci pone di fronte alla sfida degli inquinanti emergenti (farmaci, microplastiche, antibiotico resistenza, ecc.) che implicheranno importanti investimenti tecnologici nei processi di trattamento e nei sistemi di monitoraggio sia nelle acque.

- ✓ Il paradigma della sostenibilità attraverso l'economia circolare porrà obiettivi via via più sfidanti in termini di efficientamento energetico del sistema, riduzione delle emissioni di Green House Gases, recupero di materia ed energia dalle acque reflue e dai fanghi, digitalizzazione delle strutture e delle informazioni e trasparenza.