

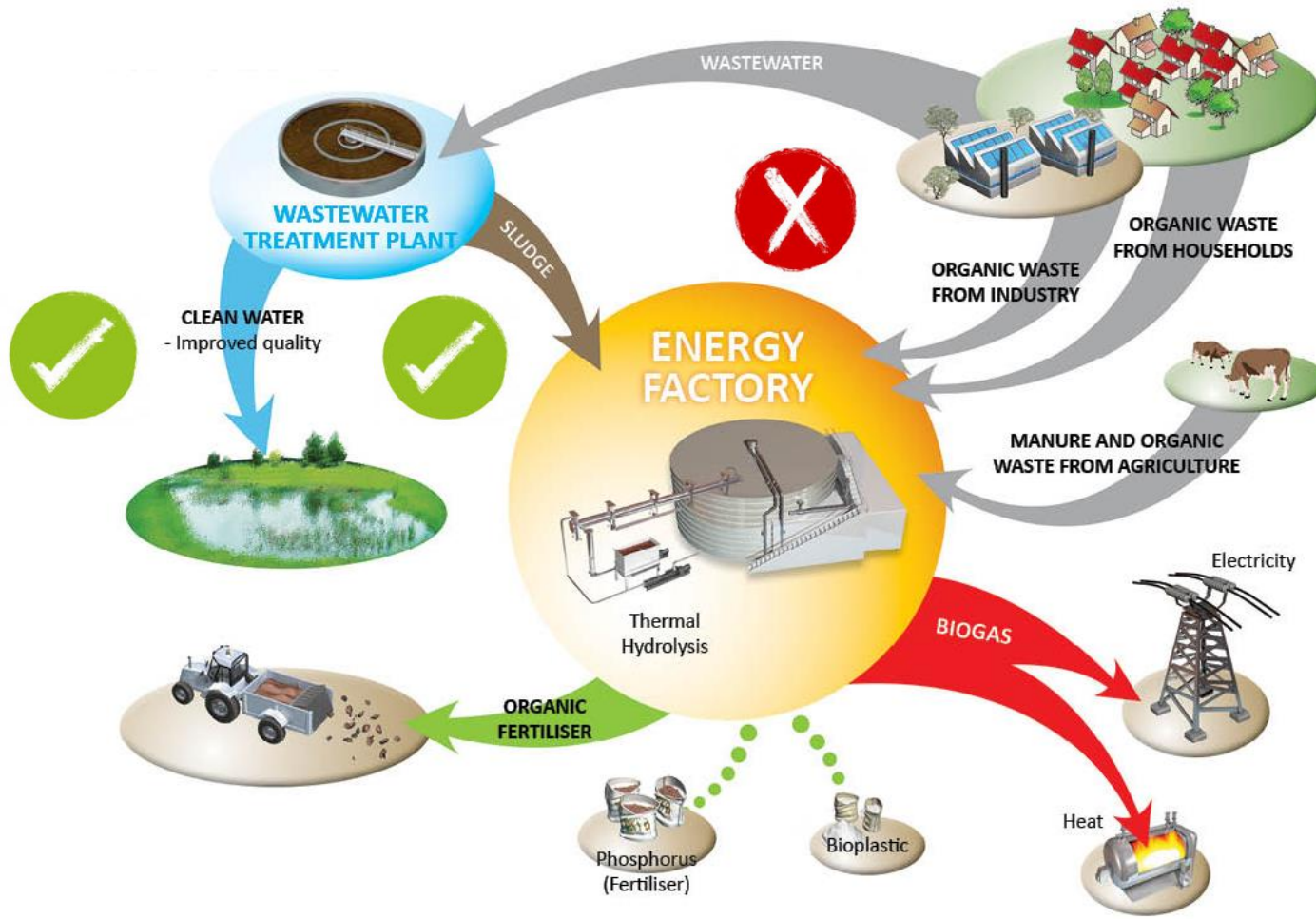
Microinquinanti e contaminanti emergenti

L'impegno di ricerca del servizio
idrico integrato nella depurazione -
il caso del Gruppo CAP





WASTE WATER AND MICROPOLLUTANTS – WHERE ARE WE LOOKING FOR?





PerFORM WATER 2030

Accordi per la Ricerca, lo Sviluppo e l'Innovazione

POR FESR 2014-2020

Asse 1 – Rafforzare la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione

Azione I.1.B.3.1

«Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi»

Gruppo CAP, nell'ambito del Bando Regione Lombardia «Accordi per la Ricerca, lo Sviluppo e l'Innovazione», ha presentato il progetto **PerFORM WATER 2030** per la realizzazione di un Centro di **ricerca, dimostrazione e formazione** per tecnologie di interesse per il **Servizio Idrico Integrato** come **piattaforma diffusa**, fisicamente basata presso gli impianti.

La piattaforma proposta, **unica nel suo genere non solo in Lombardia ma nell'intero Paese**, affronterà le sfide attuali del SII, che comprendono, oltre alla fornitura costante di acqua ed effluenti di alta qualità, l'elevata produzione fanghi, il recupero di risorse materiali ed energia, le emissioni in atmosfera di odori, aerosol e gas serra, i contaminanti emergenti, l'efficienza economica e l'accettabilità sociale.

Ciò attraverso approcci multidisciplinari e il networking tra i partecipanti tra cui:

3 enti di ricerca/università di riconosciuto rilievo e prestigio su questi temi

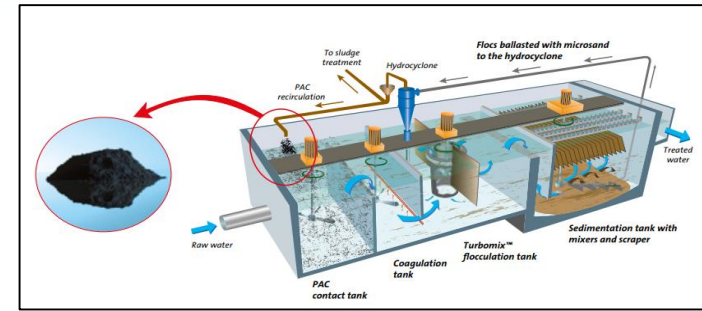
8 aziende oltre Gruppo CAP, di consolidata esperienza in questo ambito di attività.



PerFORM WATER 2030 – WATER LINE

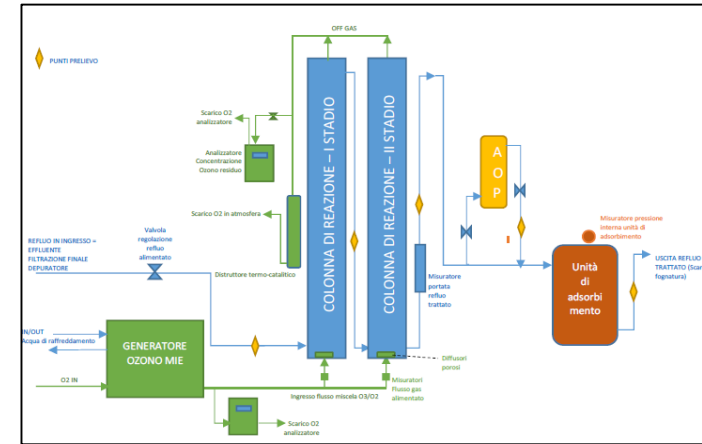
Tertiary treatment step which will be applied to the treated effluent of **San Giuliano EST WWTP**.

The tests will be carried out using Powdered Activated Carbon (PAC), as adsorption substrate.

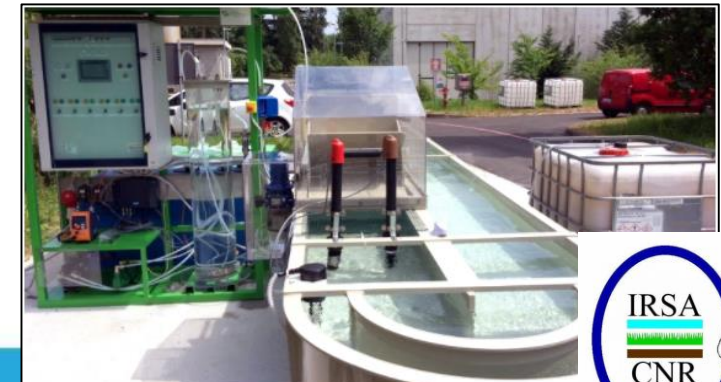


Tertiary treatment step which will be applied to the treated effluent of **San Giuliano OVEST WWTP**.

The tertiary treatment will be based on a chemical oxidation process with ozone and active carbons adsorption



The pilot activities, which will be carried out at UNIMIB DISAT laboratories, aims at studying and demonstrating the efficiency of microalgae-based nZVI in removing water micropollutants and metals.





SLUDGE LINE

DDL 2323/2016: Modifica della normativa in materia di utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura:

- Revisione dei parametri, delle metodologie e dei limiti del decreto legislativo n. 99 del 1992
- Integrazione lista sostanze nocive e inquinanti da ricercare e sottoporre a controllo, con specifico riferimento a metalli pesanti e **Microinquinanti emergenti**

Attività di analisi affidata all'ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI

Acquisire un set di dati su un buon numero di casi reali in un periodo temporale medio-lungo per fornire al legislatore una base scientifica per la formulazione della nuova normativa

Progetto di ricerca innovativo e sperimentale

Prima campagna di analisi sui prodotti di derivazione farmaceutica nei fanghi in Italia

Andrea Lanuzza
Email: andrea.lanuzza@gruppocap.it



SERVIZIO IDRICO INTEGRATO