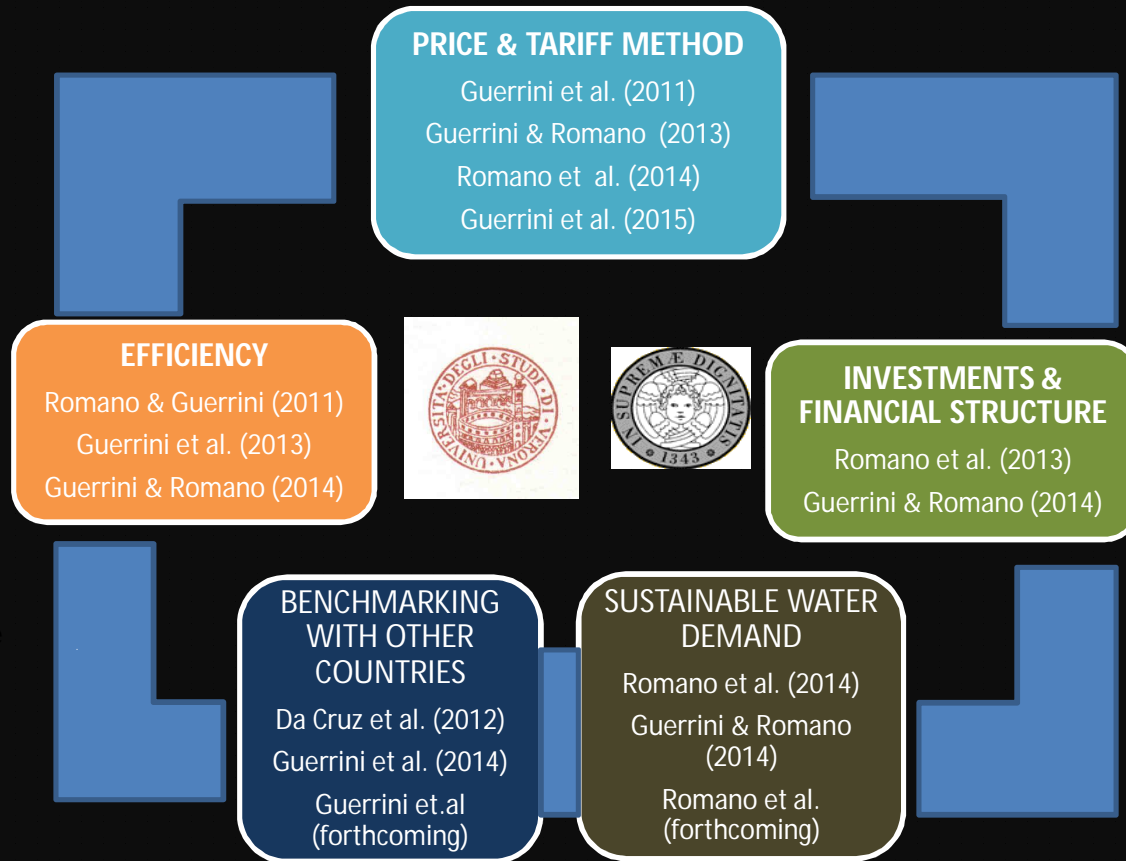


Le attività di ricerca del gruppo univr-unipi - water management

Further research issue

- BENCHMARKING & YARDSTICK COMPETITION
- EFFECTS OF DIFFERENT TARIFF METHODS ON PERFORMANCE
- EFFICIENCY OF WWTP
- WATER REUSE AND RECYCLING
- STUDY THESE ISSUE ALSO FOR OTHER PUBLIC SERVICES (health care, municipal solid waste management, public transport, ecc.)



Joint projects

- Partnership with ACQUE SPA to develop a benchmarking model for utilities operating in Tuscany
- Partnership with CBV for a periodical evaluation of the effects generated by the new tariff method on utilities performance
- Partnership with GIDA for the promotion of water reuse for agricultural purposes and for a benchmarking model on WWTP

EU calls

- ERANETMED: effects on tariffs of WWTP upgrading to monitor and treat emerging pollutants;
- ERASMUS + JM NETWORK: benchmarking water utilities practices;
- ERASMUS + KNOWLEDGE ALLIANCES: spreading knowledge of different European management and regulatory practices and definition of best practices to be adopted

EU projects

- ERASMUS PLUS JEAN MONNET MODULE: 2015/2016/2017.

Alcune tra le principali evidenze ottenute dai nostri studi

PPPs

- +efficienza e redditività
- -Investimenti realizzati
- Minore promozione del consumo sostenibile di acqua

Tariffe elevate dipendono da:

- +investimenti
- Scarsa disponibilità di acqua
- Non dipendono dall'assetto proprietario

Scala dimensionale

- + efficienza
- + investimenti
- Scala ottimale 100-400MIL €
- Maggiore promozione del consumo sostenibile di acqua

Integrazione verticale e diversificazione

- Economie di scopo
- Economie nei costi di raccolta delle acque reflue e nella gestione dei rapporti con i clienti

Alcune tra le principali evidenze ottenute dai nostri studi

Consumi

- Diminuiscono al crescere della tariffa
- al crescere dell'altitudine e al diminuire della temperatura
- Consumi maggiori con la gestione interamente pubblica

Governance

- La presenza di politici nel board diminuisce l'efficienza ma aumenta la capacità di attrarre capitale di terzi

Il ruolo dell'università nel settore idrico?

- * **Osservatorio** su Efficienza/Performance/Investimenti/Sostenibilità
- * Realizzazione di modelli di **benchmarking** e sunshine regulation
- * **Comparazione con altri paesi europei**, sia con riferimento alla performance delle utilities, sia con riferimento ai modelli di regolazione
- * Realizzazione di **piani economico-finanziari** e modelli per di **misurazione delle performance** interni ai gestori