

Progetto di ricerca:
“Modellazione e integrazione dei processi manutentivi sviluppati nel settore idrico integrato all’interno di un sistema informatico aziendale”

***Allegato C –
codice 3***

Afferenza: **Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell’informazione e della produzione**

Coordinatore: **Prof. Sergio Cavalieri**

OBIETTIVI GENERALI DEL PROGETTO DI RICERCA

Gli obiettivi del programma di ricerca previsti all’interno del progetto sono:

1. definizione e standardizzazione degli equipment, attraverso anche la codifica delle sedi tecniche degli impianti gestiti nel sistema idrico integrato;
2. progettazione dei file di censimento di raccolta equipment impianti a rete;
3. standardizzazione delle attività manutentive sugli impianti di depurazione delle acque reflue.

PROGETTO DI RICERCA

Le attività di ricerca finora sviluppate dal gruppo di ricerca CELS mirano ad ingegnerizzare i processi manutentivi e a gestire, secondo procedure manutentive standard, le diverse tipologie impiantistiche che costituiscono il Sistema Idrico Integrato al fine di mantenere il miglior livello di servizio possibile e gli standard qualitativi prefissati, minimizzando i costi di gestione.

Sulla base dei risultati positivi ottenuti nei precedenti progetti di collaborazione con la società Uniacque S.p.A., l’attività di ricerca si focalizzerà sulla modellazione e l’integrazione dei processi manutentivi sviluppati sugli impianti di depurazione e di captazione all’interno di un sistema informatico aziendale. L’attività vedrà in prima battuta la definizione e la standardizzazione degli equipment presenti su ciascun impianto e la codifica delle sedi tecniche presso i quali risultano installati. Definite le varie tipologie di equipment nonché il codice delle relative sedi tecniche, verrà attivata la seconda fase che prevede la progettazione dei file per il censimento degli equipment e delle relative informazioni di carattere tecnico relativamente agli impianti di captazione. La terza ed ultima fase vede la standardizzazione delle attività manutentive attive sugli impianti di depurazione delle acque reflue e la loro implementazione all’interno del sistema informatico aziendale.