

## ALLEGATO 1 Scheda progetto

<b>Posti</b>	N. 1
<b>Progetto</b>	"Achieving Wider-Uptake of water smart solutions - Wider-Uptake"
<b>Codice identificativo U-GOV progetto</b>	PRJ- 0132
<b>CUP</b>	B71C19000420006
<b>G.S.D.</b>	<b>08/CEAR-02 - Ingegneria sanitaria- ambientale, ingegneria e sicurezza degli scavi, delle materie prime, degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo</b>
<b>S.S.D.</b>	<b>CEAR-02/A - Ingegneria sanitaria- ambientale</b>
<b>Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:</b>	Dipartimento di Ingegneria
<b>Struttura di svolgimento dell'attività didattica:</b>	Dipartimento di Ingegneria
<b>Impegno scientifico</b>	<p>Le attività di ricerca sono coerenti con l'attuazione del PNR 21/27:</p> <p><b>Grande ambito di ricerca:</b> Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente Clima, energia e mobilità sostenibile</p> <p><b>Area di intervento:</b> Green technologies</p> <p><b>Articolazione</b> - Riduzione dei rifiuti e della domanda di critical raw materials tramite approcci di disassembling e materials recovery, remanufacturing e refurbishing.</p> <p>La ricerca riguarda lo sviluppo di un ciclo integrato, secondo un approccio di tipo circolare, per la valorizzazione di materie prime derivanti dalla depurazione dell'acqua. Le sfide da affrontare riguardano il contenimento dei gas climalteranti, dei consumi energetici e dell'impatto ambientale.</p> <p>La ricerca tratta il recupero di "critical raw materials" e "chemicals" con tecnologie innovative, basate su processi di trattamento a membrana e biochimici avanzati per la produzione di biopolimeri.</p>
<b>Impegno didattico</b>	L'impegno didattico richiesto è relativo alla copertura di insegnamenti del SSD ICAR/03 nei corsi di laurea e/o laurea magistrale tra quelli di cui il Dipartimento di Ingegneria e delle relazioni internazionali è sede di riferimento secondo quanto previsto dalla normativa nazionale e della regolamentazione di ateneo.
<b>Numero di pubblicazioni:</b>	12
<b>Lingua straniera:</b>	Inglese