



SCHEDA DI PRESENTAZIONE TECNOLOGIA AMBIENTALE INNOVATIVA	 
Soggetto proponente	<i>A DUE S.p.A. di Squeri Donato & C.</i>
Profilo	<p>A DUE S.p.A. di Squeri Donato & C. Via Filagni 1/A - 43044 - Collecchio (PR) P.IVA 00770380343 +39 0521 – 545011 +39 0521 – 545099 E-mail: info@adue.it</p>
Macro area tematica ambientale di interesse <i>barrare la macro area tematica di interesse</i>	<input type="checkbox"/> <i>Rischi naturali</i> <input type="checkbox"/> <i>Riqualficazione integrata</i> <input type="checkbox"/> <i>Rigenerazione urbana</i> <input type="checkbox"/> <i>Risanamento</i> <input type="checkbox"/> <i>Economia circolare</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Sostenibilità</i>
Micro area tematica di interesse <i>barrare la micro area tematica di interesse</i>	<input type="checkbox"/> <i>Rischio sismico</i> <input type="checkbox"/> <i>Cambiamenti climatici</i> <input type="checkbox"/> <i>Decarbonizzazione</i> <input type="checkbox"/> <i>Porti</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Risparmio idrico</i> <input type="checkbox"/> <i>Sicurezza civile</i> <input type="checkbox"/> <i>Infrastrutture</i> <input type="checkbox"/> <i>Ambiente urbano</i> <input type="checkbox"/> <i>Rifiuti</i> <input type="checkbox"/> <i>Bonifiche</i> <input type="checkbox"/> <i>Sedimenti drenaggio</i>
Tecnologia proposta <i>inserire il nome e la descrizione della tecnologia</i>	Less-Water Bev. Tech - Combinazione innovativa di tecnologie di trattamento delle acque volta a ridurre il consumo e gli sprechi di acqua nell'industria delle bevande
Elementi innovativi <i>inserire la descrizione degli elementi innovativi connessi alla tecnologia ambientale rispetto allo stato dell'arte</i>	L'impresa ha avuto come principale obiettivo la riduzione del consumo di risorsa idrica nell'industria delle bevande. Viene proposto un insieme integrato di innovazioni per il recupero, il trattamento e il riciclaggio dell'acqua, raccogliendo i flussi inquinanti (salati, torbidi e contaminati) di acque reflue in uscita dalle linee di produzione, per depurarle e riutilizzarle: una catena idrica virtuosa, a circuito chiuso, che consente di risparmiare migliaia di litri di acqua al giorno da uno scarico immediato.
Technology Readiness Level (TRL) <i>compilare la sezione descrivendo il TRL della tecnologia ambientale proposta utilizzando uno dei quattro livelli</i>	<input type="checkbox"/> Preliminare (necessità di approfondimento TRL 1) <input type="checkbox"/> Concept tecnologico (TRL 2 formulato il concetto della tecnologia)

	<input type="checkbox"/> Tecnologia convalidata (in laboratorio TRL 4) <input type="checkbox"/> Tecnologia convalidata (in ambiente industrialmente rilevante TRL 5) <input type="checkbox"/> Tecnologia Matura (sistema completo e qualificato dimostrato in ambiente operativo e TRL 7) <input checked="" type="checkbox"/> Tecnologia applicabile (sistema reale provato in ambiente operativo e commercializzabile TRL 9)
<p>Matrice ambientale interessata <i>illustrare nella sezione su quale matrice ambientale (aria, suolo, acque superficiali, acque di falda, etc.) la tecnologia innovativa proposta impatta</i></p>	<p>La matrice ambientale interessata è l'acqua superficiale. La tecnologia proposta è di depurazione dell'acqua e di risparmio idrico sviluppata affronta la sfida della scarsità d'acqua che colpisce diversi paesi europei e, attraverso il sistema a circuito chiuso locale proposto, risponde alle politiche sia europee che nazionali per salvare le risorse naturali coerentemente con i presupposti essenziali dell'Economia circolare. L'analisi LCA ha dimostrato che la costruzione, l'uso e lo smaltimento dell'innovativo impianto di raccolta e depurazione delle acque reflue hanno un impatto ambientale minore rispetto a quello tradizionale senza recupero di acqua.</p>
<p>Localizzazione <i>descrivere nella sezione il sito/area target e il relativo inquadramento dell'ambiente operativo reale dove la tecnologia è stata dimostrata o applicata con successo, con particolare riferimento alle criticità di natura ambientale e socio-economica</i></p>	<p>Per la realizzazione della dimostrazione dell'efficacia è stata individuata una società di Food&Beverage di medie dimensioni, con sede a Fontanellato in Emilia-Romagna, che produce bibite analcoliche, bevande non gassate, succhi e salse di pomodoro. Una caratteristica fondamentale del cliente prescelto è stata quella di avere già in sede un sistema ad osmosi, in grado di garantire una portata d'acqua quasi continua.</p>
<p>Stima dei costi indicare l'eventuale costo stimato per la sperimentazione/messa a punto/dimostrazione della tecnologia in ambiente operativo reale</p>	