

<p align="center">SCHEDA DI PRESENTAZIONE TECNOLOGIA AMBIENTALE INNOVATIVA</p>	 
<p align="center">Soggetto proponente</p>	<p>TEMA SISTEMI SPA</p>
<p align="center">Profilo</p>	<p>TEMA SISTEMI SPA IT01804440731 - VIA ROMAGNOLI, 4 - 48026 RUSSI (RA) +390544455065 CONTATTO: SIMONA DECICCO - communication@temagroup.eu</p>
<p align="center">Macroarea tematica ambientale di interesse <i>barrare la macroarea tematica di interesse</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Rischi naturali <input type="checkbox"/> Rigenerazione urbana e/o dei territori <input type="checkbox"/> Risanamento <input type="checkbox"/> Riqualificazione integrata <input type="checkbox"/> Economia circolare <input type="checkbox"/> Sostenibilità <input type="checkbox"/> Transizione ecologica
<p align="center">Microarea tematica di interesse <i>barrare la microarea tematica di interesse</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rischio sismico <input type="checkbox"/> Cambiamenti climatici <input type="checkbox"/> Decarbonizzazione <input type="checkbox"/> Porti <input type="checkbox"/> Risparmio idrico <input type="checkbox"/> Rischio idrogeologico <input type="checkbox"/> Alluvioni <input type="checkbox"/> Siccità <input type="checkbox"/> Erosione costiera <input type="checkbox"/> Incendi boschivi <input checked="" type="checkbox"/> Sicurezza civile <input type="checkbox"/> Infrastrutture <input type="checkbox"/> Ambiente urbano <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Bonifiche <input type="checkbox"/> Sedimenti dragaggio <input checked="" type="checkbox"/> Rischio incidente rilevante <input type="checkbox"/> Efficienza energetica
<p align="center">Tecnologia proposta <i>inserire il nome e la descrizione della tecnologia</i></p>	<p>Aquatech - Tecnologia Antincendio Water Mist</p>
<p align="center">Elementi innovativi <i>inserire la descrizione degli elementi innovativi connessi alla tecnologia ambientale rispetto allo stato dell'arte</i></p>	<p>Sistema di spegnimento ad acqua in grado di risparmiare fino al 90% di acqua rispetto ai tradizionali sistemi antincendio. Tubazioni e impianto snelli, con risparmio di materiali impiegati.</p>

<p align="center">Technology Readiness Level (TRL) <i>compilare la sezione descrivendo il TRL della tecnologia ambientale proposta utilizzando uno dei quattro livelli</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <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 align="center">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 tecnologia proposta è un sistema di spegnimento di tipo water mist, che, per spegnere gli incendi sfrutta l'elemento più naturale che esista: l'acqua. Grazie alla formazione di una finissima nebulizzazione, è altamente efficace nel domare gli incendi riducendo al minimo l'impatto ambientale. Questo innovativo sistema utilizza fino al 90% di acqua in meno rispetto ai tradizionali sistemi, garantendo un risparmio significativo di risorse idriche senza compromettere la sicurezza.</p>
<p align="center">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>La tecnologia trova applicazione in numerosissimi settori: civile, industriale, oil & gas, navale e trasporti. Nel settore civile è ottimale per proteggere ambienti di lusso e con elevato valore storico proprio perchè la sua finissima nebbia spegne senza penetrare gli arredi. Nel settore industriale e oil&gas è particolarmente adatto per la protezione di turbine, locali ced, tunnel cavi, sottostazioni elettriche, trasformatori. Nell'ambiente navale e dei trasporti è un'eccellente protezione per accommodation, cucine e cappe, ascensori, hangar, cabine passeggeri. In tutti questi ambienti il water mist è stato installato con successo grazie alla sua efficacia straordinaria, la sua compattezza e il ridotto impatto ambientale.</p>
<p align="center">Stima dei costi indicare l'eventuale costo stimato per la sperimentazione/messa a punto/dimostrazione della tecnologia in ambiente operativo reale</p>	<p>La tecnologia viene usualmente testata in scala reale riproducendo fedelmente l'ambiente da proteggere in modo da poter calibrare al meglio il sistema in termini di portata, pressione e dimensionamento. I costi per lo studio dell'ambiente da proteggere, la progettazione dell'impianto lo sviluppo del prototipo, la riproduzione dell'ambiente da proteggere si attestano attorno ai 250.000€</p>