



<p align="center">SCHEDA DI PRESENTAZIONE STARTUP</p>	 
<p>Denominazione Start Up / Spin Off</p>	<p><i>Technologies for Reliable and Innovative Remediation, Trireme Srl</i></p>
<p>Referente</p>	<p><i>Marco Petrangeli Papini, Amministratore Delegato, 333 3566303, marco.petrangelipapini@trireme.it</i></p>
<p>Stato Azienda <i>barrare lo stato pertinente</i></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Attiva <input type="checkbox"/> <i>Presentata domanda</i> <input type="checkbox"/> <i>In preparazione</i></p>
<p>Data di costituzione o ipotesi di costituzione</p>	<p>31/07/2020</p>
<p>Soci fondatori (Università, Centri di Ricerca, Aziende)</p>	<p>Sapienza Università di Roma, IRSA-CNR, Edison Next</p>
<p>Indirizzo sede legale/</p>	<p>Via Acqui 86, 10098 Rivoli (TO)</p>
<p>Domicilio digitale/PEC</p>	<p>pub@pec.trireme.it</p>
<p>Indirizzo e-mail</p>	<p>info@trireme.it</p>
<p>Pagina web e/o social</p>	<p>www.trireme.it</p>
<p>Macro area tematica <i>barrare la voce pertinente o le voci pertinenti</i></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Risanamento, Transizione Ecologica, Economia Circolare (cambiamenti climatici, decarbonizzazione, risparmio idrico, bonifiche, rifiuti, emissioni, riduzione impatti ambientali) <input type="checkbox"/> Rigenerazione dei Territori (città, infrastrutture, beni culturali) <input type="checkbox"/> Rischi Naturali (rischio idrogeologico, rischio sismico, alluvioni, siccità, erosione costiera, incendi boschivi, rischio di incidente rilevante, criticità ambientali) <input type="checkbox"/> Rilancio e crescita (industria, porti, ricostruzione, energia, nuovi modelli di business, altro)</p>
<p>Micro area tematica <i>specificare settore di riferimento</i></p>	<p>Caratterizzazione e Bonifica dei Siti Inquinati</p>
<p>Livello di Maturità Tecnologica (TRL) <i>barrare la voce pertinente</i></p>	<p><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>

Interlocutori istituzionali di riferimento	Proprietari di Siti Contaminati, Società di Ingegneria, Operatori Ambientali, Enti Pubblici a vari livelli (Ministero, ISPRA, SNPA, Regioni, Comuni, Sogesid, Invitalia, etc)
DESCRIZIONE <i>Descrizione generale e specifica del contesto in cui la startup opera, breve presentazione delle attività svolte, elementi di innovazione, illustrazione punti di debolezza/criticità, etc (Max 800 caratteri spazi inclusi)</i>	
<p>Nel mercato attuale delle bonifiche, la caratterizzazione dei siti contaminati spesso segue protocolli generali che non considerano la specificità del sito, focalizzandosi quasi esclusivamente sulla determinazione del contenuto totale di inquinanti in suolo e acque di falda, senza prendere in considerazione gli aspetti legati alla mobilità, alle diverse forme chimico-fisiche e alle dinamiche di biodegradazione potenzialmente attive. Questo approccio comporta frequentemente la scelta di tecnologie d'intervento costose e invasive, come la rimozione e smaltimento del suolo contaminato e il Pump&Treat per le falde acquifere, che spesso non raggiungono gli obiettivi prefissati. Trireme, formata da un team di professionisti altamente qualificati, sia per esperienza scientifica che operativa, offre consulenze specializzate per valutare con precisione le condizioni chimiche e biologiche dei siti da bonificare. Attraverso studi di laboratorio e test pilota, Trireme identifica le modalità migliori per agevolare la degradazione chimico-fisica e biologica degli inquinanti direttamente nella matrice contaminata, puntando su innovazione tecnologica, ottimizzazione dei tempi, sostenibilità ambientale e riduzione dei costi. La società supporta l'intero processo di bonifica, dalla valutazione preliminare fino al collaudo, selezionando le migliori opzioni tecnologiche disponibili sul mercato e garantendo una comunicazione efficace e trasparente con tutti gli stakeholder, inclusi enti di controllo, amministrazioni locali e opinione pubblica.</p>	
<i>Illustrazione proposta di applicazioni, modifiche, sinergie (per punti), punti di forza, ricadute generali sulla macroarea tematica e sulla microarea tematica (Max 800 caratteri spazi inclusi)</i>	
<p>La bonifica dei siti contaminati, soprattutto nel caso di siti complessi e storicamente impattati da attività industriale, richiede una approfondita conoscenza dei meccanismi che regolano la distribuzione ed il destino dei contaminanti nei suoli e nelle acque di falda, delle tecnologie che consentano una accurata caratterizzazione del sito, degli strumenti disponibili per la definizione di modelli concettuali realmente utili nella definizione delle strategie di intervento, ma anche delle diverse opzioni tecnologiche disponibili sul mercato. Trireme nasce dalla sinergia tra la esperienza scientifica pluridecennale dei suoi soci fondatori (di Sapienza e dell'IRSA-CNR) e un partner industriale con una grande capacità operativa (Edison Next ora Edison Regea). Questa integrazione di competenze consente di definire percorsi realmente sostenibili per la riqualificazione delle aree contaminate. Una particolare attenzione viene data agli aspetti di comunicazione sia con gli enti pubblici coinvolti nei percorsi amministrativi che con le comunità locali interessate. Questo è garantito dalla lunga esperienza dei soci fondatori anche come partecipanti a organismi istituzionali attivi nei processi di bonifica e dallo spessore scientifico. Tutto questo certamente contribuisce alla possibilità di costruire percorsi realmente innovativi e sostenibili che richiedono grande competenza scientifica ma anche la consapevolezza dei percorsi procedurali caratteristici del contesto in cui si opera.</p>	