



**SCHEDA DI PRESENTAZIONE  
TECNOLOGIA AMBIENTALE  
INNOVATIVA**



<p><b>SCHEDA DI PRESENTAZIONE TECNOLOGIA AMBIENTALE INNOVATIVA</b></p>	 
<p><b>Soggetto proponente</b></p>	<p>LATITUDO 40 S.R.L.</p>
<p><b>Profilo</b></p>	<p>LATITUDO 40 S.R.L.          Società Privata          Via Ugo Niutta 36          80128 Napoli          P.IVA 08702381214          Tel. 081 633 1136          Email: <a href="mailto:info@latitudo40.com">info@latitudo40.com</a></p> <p>Contatto Principale          Gaetano Volpe - CEO          Tel +393355797883          Email: <a href="mailto:gaetano.volpe@latitudo40.com">gaetano.volpe@latitudo40.com</a></p>
<p><b>Macroarea tematica ambientale di interesse</b>  <i>barrare la macroarea tematica di interesse</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Rischi naturali</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Rigenerazione urbana e/o dei territori</li> <li><input type="checkbox"/> Risanamento</li> <li><input type="checkbox"/> Riqualficazione integrata</li> <li><input type="checkbox"/> Economia circolare</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sostenibilità</li> <li><input type="checkbox"/> Transizione ecologica</li> </ul>
<p><b>Microarea tematica di interesse</b>  <i>barrare la microarea tematica di interesse</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Rischio sismico</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cambiamenti climatici</li> <li><input type="checkbox"/> Decarbonizzazione</li> <li><input type="checkbox"/> Porti</li> <li><input type="checkbox"/> Risparmio idrico</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Rischio idrogeologico</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Alluvioni</li> <li><input type="checkbox"/> Siccità</li> <li><input type="checkbox"/> Erosione costiera</li> <li><input type="checkbox"/> Incendi boschivi</li> <li><input type="checkbox"/> Sicurezza civile</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Infrastrutture</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Ambiente urbano</li> <li><input type="checkbox"/> Rifiuti</li> <li><input type="checkbox"/> Bonifiche</li> <li><input type="checkbox"/> Sedimenti dragaggio</li> <li><input type="checkbox"/> Rischio incidente rilevante</li> <li><input type="checkbox"/> Efficienza energetica</li> </ul>

<p style="text-align: center;"><b>Tecnologia proposta</b> <i>inserire il nome e la descrizione della tecnologia</i></p>	<p>Latitudo 40 propone soluzioni innovative per il monitoraggio ambientale basate su una piattaforma completamente automatizzata per l'integrazione di dati satellitari, intelligenza artificiale e modelli predittivi avanzati. La piattaforma permette di analizzare in tempo reale fenomeni legati a <b>cambiamenti climatici, rischio idrogeologico e alluvioni</b>, fornendo mappe di rischio ad alta precisione e alert tempestivi. Applicabile alle <b>infrastrutture</b> e all'<b>ambiente urbano</b>, supporta le amministrazioni e le aziende nell'ottimizzazione della resilienza territoriale, riducendo i rischi ambientali e migliorando la pianificazione.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Elementi innovativi</b> <i>inserire la descrizione degli elementi innovativi connessi alla tecnologia ambientale rispetto allo stato dell'arte</i></p>	<p>Latitudo 40 rivoluziona il monitoraggio ambientale con <b>dati satellitari, intelligenza artificiale</b> e algoritmi predittivi avanzati. Rispetto allo stato dell'arte, genera in tempo reale <b>mappe dinamiche ad alta risoluzione</b>, integrando dati multi-sorgente per individuare rischi climatici, <b>frane, alluvioni</b> e degrado infrastrutturale. Gli <b>algoritmi proprietari</b>, sviluppati nei laboratori aziendali, producono <b>informazioni innovative</b>, non immediatamente desumibili dalle immagini satellitari, trasformando i dati in insight utili per interventi strategici. La piattaforma, completamente automatizzata, è accessibile anche a utenti non esperti e offre modelli predittivi per stimare scenari futuri, ottimizzando la pianificazione sostenibile di <b>infrastrutture</b> e <b>ambienti urbani</b>. Accuratezza, rapidità e scalabilità la rendono una tecnologia all'avanguardia.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Technology Readiness Level (TRL)</b> <i>compilare la sezione descrivendo il TRL della tecnologia ambientale proposta utilizzando uno dei quattro livelli</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Preliminare</b> (necessità di approfondimento TRL 1)</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Concept tecnologico</b> (TRL 2 formulato il concetto della tecnologia)</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Tecnologia convalidata</b> (in laboratorio TRL 4)</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Tecnologia convalidata</b> (in ambiente industrialmente rilevante TRL 5)</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Tecnologia matura</b> (sistema completo e qualificato dimostrato in ambiente operativo e TRL 7)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>Tecnologia applicabile</b> (sistema reale provato in ambiente operativo e commercializzabile TRL 9)</li> </ul>

<p><b>Matrice ambientale interessata</b>  <i>illustrare nella sezione su quale matrice ambientale (aria, suolo, acque superficiali, acque di falda, etc.) la tecnologia innovativa proposta impatta</i></p>	<p>Latitudo 40 si focalizza su <b>suolo e aria</b>. Per il <b>suolo</b>, la piattaforma analizza la variazione della <b>land cover</b>, evidenziando cambiamenti nell'uso del territorio, come urbanizzazione o degrado delle aree naturali. Rileva fenomeni di <b>erosione</b> e identifica le aree soggette a <b>isole di calore urbano (Urban Heat Island)</b>, fornendo supporto alla pianificazione sostenibile e alla mitigazione degli impatti climatici. Per l'<b>aria</b>, la tecnologia monitora la presenza di <b>inquinanti atmosferici</b> e le <b>emissioni di CO<sub>2</sub></b>, offrendo modelli per la loro distribuzione e l'impatto sulla salute urbana. La piattaforma integra opzioni per la riduzione delle emissioni attraverso soluzioni basate sulla natura (<b>Nature-Based Solutions</b>), promuovendo interventi come il rimboschimento o la creazione di infrastrutture verdi.</p>
<p><b>Localizzazione</b>  <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 di Latitudo 40 è stata applicata con successo in diversi contesti critici. Nel <b>Comune di Milano</b>, attraverso il progetto <b>Spotted</b>, ha supportato il Piano Aria Clima monitorando CO<sub>2</sub> e inquinanti, identificando aree per interventi mirati e promuovendo soluzioni basate sulla natura. Nel <b>distretto industriale di Sandyford</b>, ha guidato la riqualificazione sostenibile, ottimizzando l'uso delle risorse e ricevendo il <b>premio ESG</b> per l'impatto ambientale ed economico. A <b>Grenoble</b>, ha affrontato le <b>isole di calore urbano</b>, fornendo mappe ad alta precisione per interventi di mitigazione come spazi verdi, migliorando il microclima e la resilienza urbana. Questi esempi dimostrano l'efficacia della piattaforma nel risolvere sfide ambientali e socio-economiche.</p>
<p><b>Stima dei costi</b>  <i>indicare l'eventuale costo stimato per la sperimentazione/messa a punto/dimostrazione della tecnologia in ambiente operativo reale</i></p>	<p>La soluzione proposta da Latitudo 40 è basata su un modello <b>SaaS (Software as a Service)</b>, con costi direttamente proporzionali alla dimensione dell'area da monitorare. Il servizio è progettato per adattarsi a diverse esigenze operative, garantendo flessibilità ed efficienza economica. Per una <b>superficie di 250 km<sup>2</sup></b>, il costo annuo del servizio varia tra <b>30.000 e 65.000 euro</b>, in base agli <b>algoritmi utilizzati</b> e alla complessità delle analisi richieste, come monitoraggio del suolo, qualità dell'aria o previsioni climatiche. Questa struttura tariffaria rende la soluzione accessibile e scalabile, favorendo la sperimentazione e l'implementazione in contesti operativi reali con costi competitivi e prevedibili.</p> <p><i>(Max 800 caratteri spazi inclusi)</i></p>

