

**SCHEDA DI PRESENTAZIONE
TECNOLOGIA AMBIENTALE
INNOVATIVA**



<p>Soggetto proponente</p>	<p>LATITUDO 40 S.R.L.</p>
<p>Profilo</p>	<p>LATITUDO 40 S.R.L. Società Privata Via Ugo Niutta 36 80128 Napoli P.IVA 08702381214 Tel. 081 633 1136 Email: info@latitudo40.com</p> <p>Contatto Principale Gaetano Volpe - CEO Tel +393355797883 Email: gaetano.volpe@latitudo40.com</p>
<p>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 checked="" type="checkbox"/> Rigenerazione urbana e/o dei territori <input type="checkbox"/> Risanamento <input type="checkbox"/> Riqualificazione integrata <input type="checkbox"/> Economia circolare <input checked="" type="checkbox"/> Sostenibilità <input type="checkbox"/> Transizione ecologica
<p>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 checked="" type="checkbox"/> Cambiamenti climatici <input type="checkbox"/> Decarbonizzazione <input type="checkbox"/> Porti <input type="checkbox"/> Risparmio idrico <input checked="" type="checkbox"/> Rischio idrogeologico <input checked="" type="checkbox"/> Alluvioni <input type="checkbox"/> Siccità <input type="checkbox"/> Erosione costiera <input type="checkbox"/> Incendi boschivi <input type="checkbox"/> Sicurezza civile <input checked="" type="checkbox"/> Infrastrutture <input checked="" type="checkbox"/> Ambiente urbano <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Bonifiche <input type="checkbox"/> Sedimenti dragaggio <input type="checkbox"/> Rischio incidente rilevante <input type="checkbox"/> Efficienza energetica

<p style="text-align: center;">Tecnologia proposta <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 cambiamenti climatici, rischio idrogeologico e alluvioni, fornendo mappe di rischio ad alta precisione e alert tempestivi. Applicabile alle infrastrutture e all'ambiente urbano, 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;">Elementi innovativi <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 dati satellitari, intelligenza artificiale e algoritmi predittivi avanzati. Rispetto allo stato dell'arte, genera in tempo reale mappe dinamiche ad alta risoluzione, integrando dati multi-sorgente per individuare rischi climatici, frane, alluvioni e degrado infrastrutturale. Gli algoritmi proprietari, sviluppati nei laboratori aziendali, producono informazioni innovative, 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 infrastrutture e ambienti urbani. Accuratezza, rapidità e scalabilità la rendono una tecnologia all'avanguardia.</p>
<p style="text-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>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>Latitudo 40 si focalizza su suolo e aria. Per il suolo, la piattaforma analizza la variazione della land cover, evidenziando cambiamenti nell'uso del territorio, come urbanizzazione o degrado delle aree naturali. Rileva fenomeni di erosione e identifica le aree soggette a isole di calore urbano (Urban Heat Island), fornendo supporto alla pianificazione sostenibile e alla mitigazione degli impatti climatici. Per l'aria, la tecnologia monitora la presenza di inquinanti atmosferici e le emissioni di CO₂, 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 (Nature-Based Solutions), promuovendo interventi come il rimboschimento o la creazione di infrastrutture verdi.</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>La tecnologia di Latitudo 40 è stata applicata con successo in diversi contesti critici. Nel Comune di Milano, attraverso il progetto Spotted, ha supportato il Piano Aria Clima monitorando CO₂ e inquinanti, identificando aree per interventi mirati e promuovendo soluzioni basate sulla natura. Nel distretto industriale di Sandyford, ha guidato la riqualificazione sostenibile, ottimizzando l'uso delle risorse e ricevendo il premio ESG per l'impatto ambientale ed economico. A Grenoble, ha affrontato le isole di calore urbano, 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>Stima dei costi <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 SaaS (Software as a Service), 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 superficie di 250 km², il costo annuo del servizio varia tra 30.000 e 65.000 euro, in base agli algoritmi utilizzati 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>

