

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione Europea
Co-funded by
the European Union

Italia - Malta

Modulo per la ricerca di partner / Partner search form

Avviso pubblico 1/2023 per la presentazione di progetti di cooperazione a valere su tutti gli obiettivi specifici del Programma INTERREG VI – A Italia Malta

Public notice 1/2023 for the submission of cooperation projects falling within all specific objectives of INTERREG VI – A Italia Malta programme

SEZIONE A: CARATTERISTICHE DELL'ENTE CHE RICERCA ALTRI PARTNER / SECTION A: CHARACTERISTICS OF THE ENTITY SEEKING OTHER PARTNER/S.

1. Anagrafica Ente / Entity data

1.1 - Nome e Cognome / Name and Surname	ANTONIO RACITI
1.2 - Nome dell'ente / Name of the organization	INGENIUM SOC COOP
1.3 - Tipo di beneficiario / Type of beneficiary	<input type="checkbox"/> Autorità pubblica (locale, regionale o nazionale) / Public Authority (local, regional or national) <input type="checkbox"/> Agenzia Pubblica / Public agency <input type="checkbox"/> Università o Centro di ricerca / University or Research centre <input checked="" type="checkbox"/> Impresa / Enterprise <input type="checkbox"/> Organizzazione di sostegno alle imprese / Business support organisation <input type="checkbox"/> Camera di commercio / Chamber of commerce <input type="checkbox"/> Cluster / Cluster <input type="checkbox"/> Incubatore / Incubator <input type="checkbox"/> Living lab / Living lab <input type="checkbox"/> Istituto Tecnico Superiore / Higher Technical Institute <input type="checkbox"/> Istituto scolastico (di ogni ordine e grado) / Educational institution (of all levels) <input type="checkbox"/> Corpo di protezione civile e servizi di emergenza / Civil protection corp and emergency services <input type="checkbox"/> Organizzazione della società civile / Civil society organisation <input type="checkbox"/> Ente gestore di siti, riserve, parchi, aree protette / Managing body of sites, reserves, parks, protected areas <input type="checkbox"/> Associazione attiva nei settori ambientali / Association active in the environmental sectors <input type="checkbox"/> Associazione attiva nei settori della valorizzazione del patrimonio naturale e culturale / Association active in the enhancement of natural and cultural heritage <input type="checkbox"/> Ente e/o associazione di promozione della partecipazione attiva di soggetti svantaggiati / Body and/or association promoting the active participation of disadvantaged subjects <input type="checkbox"/> Associazione di consumatori / Consumer association
1.4 - Status giuridico / Legal status	<input type="checkbox"/> Ente pubblico / Public entity <input type="checkbox"/> Organismo di diritto pubblico / Body governed by public law

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ente privato dotato di personalità giuridica / Private body having a legal personality <input type="checkbox"/> Ente del terzo settore iscritto nel Registro unico nazionale del terzo settore (Runts) / Third sector entity included in the Italian National Register for Third Sector (Runts) <i>oppure / or</i> <input type="checkbox"/> Ente del terzo settore iscritto nel registro del Commissioner for Voluntary Organisations / Third sector entity registered with the Maltese Commissioner for Voluntary Organisations
1.5 - E-mail	info@studioingenum.it
1.6 - Website	www.studioingenum.it

2. Esperienza / Experience

2.1 - Settore di esperienza / Field of experience	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ricerca e Innovazione / Research and Innovation <input type="checkbox"/> Capitale umano / Human capital ■ Cambiamento climatico / Climate change <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici / Natural risks and deriving from human activities ■ Economia circolare / Circular economy <input type="checkbox"/> Patrimonio naturale e biodiversità / Natural heritage and biodiversity <input type="checkbox"/> Beni culturali / Cultural heritage <input type="checkbox"/> Inclusione sociale / Social inclusion <input type="checkbox"/> Turismo / Tourism <input type="checkbox"/> Innovazione sociale / Social innovation <input type="checkbox"/> Cooperazione istituzionale e reti di cooperazione / Institutional cooperation and cooperation network
2.2 Competenze dell'ente / Competences of this organisation	<p>INGENIUM metterà a disposizione le proprie competenze tecnologiche nello sviluppo di piattaforme integrate con Cloud, IoT, BlockChain.</p> <p>INGENIUM si è inoltre occupata nell'ambito degli altri programmi finanziati da altri fondi europei del coordinamento dei progetti gestendo tutte le fasi evolutive, nel rispetto di precisi vincoli (tempi, costi, risorse, scopi, qualità) e guidando i diversi responsabili nella scelta di eventuali strategie per armonizzare l'intero lavoro del team di progetto.</p> <p>Grazie alla continua collaborazione con l'Università degli Studi di Catania sono state acquisite importanti conoscenze sull'implementazione di servizi da erogare in modalità Cloud ed integrate con sistemi AI e BlockChain. In questo modo, grazie alla condivisione delle risorse, è</p>

	<p>stato reso possibile la fruizione di servizi ICT innovativi da parte di organizzazioni prive di competenze informatiche evolute. / INGENIUM will make its technological skills available in the development of platforms integrated with Cloud, IoT, BlockChain.</p> <p>INGENIUM has also dealt with the coordination of projects within the other programs financed by other European funds, managing all evolutionary phases, in compliance with precise constraints (times, costs, resources, purposes, quality) and guiding the various managers in the choice of any strategies to harmonize the entire work of the project team.</p> <p>Thanks to the continuous collaboration with the University of Catania, important knowledge has been acquired on the implementation of services to be provided in Cloud mode and integrated with AI and BlockChain systems. In this way, thanks to the sharing of resources, the use of of innovative ICT services by organizations without advanced IT skills.</p>
<p>2.3. - Partecipazione a precedenti progetti del Programma IT-MT / Participation in previous IT-MT Programme projects</p>	
<p>2.4 - Partecipazione a programmi e progetti finanziati da altri fondi europei / Participation in programs and projects financed by other European funds</p>	<p>Capofila: QualiAgro 4.0 - PO FESR Sicilia 2014-2020 – Azione 1.1.5 – Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala. / Lead partner: QualiAgro 4.0 - Sicily PO FESR 2014-2020 – Action 1.1.5 – Support for the technological advancement of businesses through the financing of pilot lines and early product validation and large-scale demonstration actions</p> <p>Capofila : Cloud4Business - Asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.1 Linea di Intervento 4.1.1.2 PO FESR 2007-2013) / Lead partner: Cloud4Business - Axis IV, Operational Objective 4.1.1 Line of Intervention 4.1.1.2 OP FESR 2007-2013).</p>
<p>2.5 – Specificare se l'organizzazione intende svolgere il ruolo di capofila o partner / This organisation is willing to be a Lead Partner or partner in this IT-MT call</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capofila / Lead Partner <i>oppure/or</i> ■ Partner

SEZIONE B: IDEA PROGETTUALE / SECTION B: PROJECT IDEA

3. Campo di interesse della candidatura e ricerca Partner / Field of Interest of the Application and partner search

<p>3.1 - Priorità e Obiettivo Specifico/ Priority and Specific Objectives</p>	<p>PRIORITÀ 1 - Un'area di cooperazione più intelligente per promuovere la ricerca e l'innovazione e lo sviluppo delle competenze per la specializzazione intelligente /</p>
--	---

PRIORITY 1 – A smarter area of cooperation to promote research and innovation and the development of skills for smart specialisation

■ OS 1.1 - Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate nell'area transfrontaliera / SO 1.1 – Developing and enhancing research and innovation capacities and the uptake of advanced technologies in the cross-border area

□ OS 1.2 - Sviluppare le competenze per la specializzazione intelligente, la transizione industriale e l'imprenditorialità dell'area transfrontaliera / SO 1.2 - Develop skills for smart specialisation, industrial transition and entrepreneurship in the cross-border area

PRIORITÀ 2 - Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse / PRIORITY 2 - A resilient cooperation area, which strengthens the protection and preservation of nature also through the efficient use of resources

□ OS 2.1 - Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza dell'area transfrontaliera / SO 2.1 – Promoting climate change adaptation, disaster risk prevention and resilience in the cross-border area

□ OS 2.2 - Promuovere la transizione verso un'economia circolare dell'area transfrontaliera – SO 2.2 - Promoting the transition to a circular economy in the cross-border area

□ OS 2.3 - Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità, le infrastrutture verdi e ridurre l'inquinamento dell'area transfrontaliera / SO 2.3 - Enhancing the protection and preservation of nature, biodiversity, green infrastructure and reducing pollution in the cross-border area

PRIORITÀ 3 – Un'area di cooperazione efficiente in capitale sociale attraverso il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico / PRIORITY 3 - An area of efficient cooperation in social capital through the role of culture and sustainable tourism in economic development

□ OS 3.1 - Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile dell'area transfrontaliera nello sviluppo economico, l'inclusione sociale e l'innovazione sociale / SO 3.1 - Enhancing the role of culture and sustainable tourism in the cross-border area in economic development, social inclusion and social innovation

PRIORITÀ 4 – Un'area di cooperazione con una migliore governance tra l'Italia e Malta / PRIORITY 4 - An area of

	<p>cooperation with better governance between Italy and Malta</p> <p><input type="checkbox"/> OS 4.1 - Aumentare l'efficienza e l'efficacia della cooperazione nell'area transfrontaliera / SO 4.1 - Enhance the efficiency and effectiveness of cooperation in the cross-border area</p>
<p>3.2 - Breve descrizione dell'idea progettuale / Brief description of the project idea</p>	<p>Creare una piattaforma tecnologica innovativa di collaborazione condivisa tra Italia e Malta per l'elaborazione di Big Data, integrata con algoritmi di Intelligenza Artificiale e dati rilevati da sensoristica sul campo, per affrontare congiuntamente le sfide ambientali e promuovere uno sviluppo sostenibile soprattutto nell'ambito di una migliore gestione delle risorse idriche, problema da sempre presente nel contesto maltese e sempre più sentito nel contesto Italiano e soprattutto siciliano.</p> <p>L'idea progettuale è quella di mettere a disposizione le proprie competenze tecnologiche innovative nell'ambito nella creazione di piattaforme web integrate a IoT, Blockchain, AI, Big Data che possono realizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche avanzate di monitoraggio per identificare e localizzare perdite nelle reti idriche (attraverso sensoristica intelligente); • Tecnologie innovative per il trattamento delle acque reflue, tra cui processi di rigenerazione avanzati come la fitodepurazione, l'ozonizzazione e i sistemi di recupero di nutrienti (con l'ausilio di Internet delle Cose IoT e Telemetria); • Sistemi di gestione sostenibile delle acque piovane, come tetti verdi, pavimentazione permeabile e sistemi di raccolta delle acque piovane; • La tracciabilità dell'acqua dalla sua origine al punto di consumo, migliorando la trasparenza e prevenendo pratiche illecite come il furto d'acqua (con l'ausilio della blockchain) • Reti intelligenti per l'acqua per migliorare la distribuzione, il monitoraggio e la gestione degli impianti idrici (creazione di smart grids) • Algoritmi avanzati di analisi predittiva e intelligenza artificiale per prevedere anomalie nei sistemi idrici, migliorare la manutenzione preventiva e ottimizzare la gestione delle risorse; • Ottimizzazione della distribuzione dell'acqua, la rilevazione delle perdite e la gestione dei consumi (analisi dei modelli di consumo e sensori di pressione). / <p>To create an innovative collaborative technology platform shared between Italy and Malta for the</p>

	<p>processing of Big Data, integrated with Artificial Intelligence algorithms and data collected from sensors in the field, in order to jointly address environmental challenges and promote sustainable development, especially in the context of a better management of water resources, a problem that has always been present in the Maltese context and is increasingly felt in the Italian and especially Sicilian context.</p> <p>The project idea is to make available its innovative technological expertise in the field of creating web platforms integrated with IoT, Blockchain, AI, Big Data that can achieve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Advanced monitoring techniques to identify and locate leaks in water networks (through smart sensors); - Innovative technologies for wastewater treatment, including advanced regeneration processes such as phyto-purification, ozonation and nutrient recovery systems (with the help of Internet of Things IoT and Telemetry); - Sustainable rainwater management systems such as green roofs, permeable paving and rainwater harvesting systems; - Traceability of water from its origin to the point of consumption, improving transparency and preventing illicit practices such as water theft (with the help of blockchain) - Smart water networks to improve the distribution, monitoring and management of water systems (creation of smart grids) - Advanced predictive analytics and artificial intelligence algorithms to predict anomalies in water systems, improve preventive maintenance and optimise resource management; - Optimisation of water distribution, leakage detection and consumption management (analysis of consumption patterns and pressure sensors).
--	--

SEZIONE C: CARATTERISTICHE DEL PARTNER RICERCATO / SECTION C: CHARACTERISTICS BEING SOUGHT IN OTHER PARTNER/S.

4. Caratteristiche del partner ricercato / Characteristics of the entity being sought

<p>4.1 Tipologia di partner ricercato tra quelli elencati al punto 1.3 / Type of partner being sought among the ones listed in point 1.3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Università o Centro di ricerca / University or Research centre; - Autorità pubblica (locale, regionale o nazionale) / Public Authority (local, regional or national) - Impresa / Enterprise - Istituto Tecnico Superiore / Higher Technical Institute - Corpo di protezione civile e servizi di emergenza / Civil protection corp and emergency services
---	--

	<p>- Ente gestore di siti, riserve, parchi, aree protette / Managing body of sites, reserves, parks, protected areas</p> <p>- Associazione attiva nei settori ambientali / Association active in the environmental sectors</p>
<p>4.2 - Competenze richieste del partner ricercato / Requested competence of the sought partner</p>	<p>Conoscenza del territorio, competenze tecnologiche Sensori Ambientali.</p> <p>Knowledge of the territory, technological skills Environmental sensors.</p>
<p>4.3 - Attività che dovrebbero essere realizzate dal partner ricercato / Activities that should be carried out by the sought partner</p>	<p>Attività di ricerca pianificata e indagini critiche miranti ad acquisire nuove conoscenze e capacità da utilizzare per sviluppare nuovi prodotti, processi o servizi o per apportare un notevole miglioramento ai prodotti, processi o servizi esistenti. Questo avrà la finalità della realizzazione di un piattaforma web altamente innovativa basata sull'Intelligenza Artificiale, BlockChain e IoT che possa supportare per la realizzazione di uno o più prototipi per la risoluzione del problema.</p> <p>Planned research activities and critical investigations aimed at acquiring new knowledge and capabilities that can be used to develop new products, processes or services or to make significant improvements to existing products, processes or services. This will aim at the realisation of a highly innovative web platform based on Artificial Intelligence, BlockChain and IoT that can support the realisation of one or more prototypes for solving the problem.</p>

Inviare la scheda compilata all'indirizzo stc.italia-malta@regione.sicilia.it. Il Segretariato Congiunto provvederà a pubblicare la scheda di ricerca partner sul sito del programma www.italiamalta.eu.

Please, send the fulfilled template to stc.italia-malta@regione.sicilia.it. The Joint Secretariat will publish the partner search form on the programme website www.italiamalta.eu.

Rechi Antonio