



Ricerca partner per IDEE progettuali HORIZON EUROPE 2020

Per maggiori info o candidature contattare:

Eleonora Marton –
Coordinatrice Ufficio di Bruxelles di Unioncamere del Veneto
Responsabile Sede di Bruxelles di Venicepromex s.c.a.r.l.
Avenue de Tervueren 67, 1040 Bruxelles
Tel. +32 2 5510492
Mob. +32 478 750637
europa.bxl@ven.camcom.it

PROGETTO 1	Traduzione NON tecnica
Ensured Resilience in water infrastructure against systemic risks from physical and climate crisis	Resilienza nelle infrastrutture idriche contro i rischi sistemici derivanti da crisi fisiche e climatiche
<p>Main concept of the project idea*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensured Resilience in water infrastructure against systemic risks from physical and climate crisis • Data fusion with user feedback from social media or dedicated apps • Water body detection for water quantity and quality • Distribution network analytics (robustness and vulnerability) • Cascade effects and interrelations with other critical infrastructures (transport, communications, energy, etc.) 	<p>Idea principale del progetto*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resilienza delle infrastrutture idriche contro i rischi sistemici derivanti da crisi fisiche e climatiche • Fusione dei dati con il feedback degli utenti da social media o app dedicate • Rilevamento del <i>corpo idrico</i> (?) per quantità e qualità dell'acqua • Analisi della rete di distribuzione (robustezza e vulnerabilità) • Effetti a cascata e interrelazioni con altre infrastrutture critiche (trasporti, comunicazioni, energia, ecc.)
<p>Expected impact of the project:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The project exploits the recent advances in AI and computer vision to offer a novel service for water infrastructures (distribution, sewerage networks, treatment plants, etc.) • The project will provide strategies to support and complement other sensor data technologies for water quality monitoring in open wetlands and surface water in lakes, rivers or coasts. • New guidelines, standards and policies during hybrid and multiple threats 	<p>Impatto previsto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il progetto sfrutta i recenti progressi dell'intelligenza artificiale e della computer vision per offrire un nuovo servizio per le infrastrutture idriche (distribuzione, reti fognarie, impianti di trattamento, ecc.) • Il progetto fornirà strategie per sostenere e integrare altre tecnologie di rilevamento dei dati per il monitoraggio della qualità dell'acqua nelle zone umide aperte e nelle acque di superficie in laghi, fiumi o coste. • Nuove linee guida, standard e policy durante le minacce ibride e multiple



<ul style="list-style-type: none"> • Explore and analyse the interdependencies among the water sector and other critical infrastructures • Demonstrations in specific pilot areas of interest are foreseen 	<ul style="list-style-type: none"> • Esplorare e analizzare le interdipendenze tra il settore idrico e altre infrastrutture critiche • Sono previsti test dimostrativi in aree pilota specifiche di interesse
<p>Partner's profile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Water utilities with already identified systemic risks in their operations • Public bodies acting as authorities and first responders • Confirmed partners: Research & Technology organizations and SMEs with expertise in vulnerability assessment and risk estimation tools with simulations 	<p>Profilo del partner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilities con rischi sistemici già identificati nelle loro operazioni • Enti pubblici che agiscono in qualità di autorità e primi soccorritori • Partner confermati: Organizzazioni di ricerca e tecnologia e PMI con esperienza nella valutazione della vulnerabilità e strumenti di stima del rischio con simulazioni

<i>PROGETTO 2</i>	<i>Traduzione NON tecnica</i>
Valuing freshwater ecosystems – Towards a practical approach to support the protection and conservation of water resources	Valorizzazione degli ecosistemi d'acqua dolce - Verso un approccio pratico a sostegno della protezione e conservazione delle risorse idriche
<p>Our approach = based on the value of water</p>	
<p>Main expected impact</p> <p>Improved insights into the value of freshwater ecosystems will support projects that aim to ensure the right and access to water at local scales for future generations, through an economically and socially sustainable model of ecosystem protection, and improved access and use of ecosystem services.</p>	<p>Impatto previsto</p> <p>Una migliore comprensione del valore degli ecosistemi di acqua dolce sosterrà progetti volti a garantire il diritto e l'accesso all'acqua a livello locale per le generazioni future, attraverso un modello di protezione degli ecosistemi economicamente e socialmente sostenibile, e un migliore accesso e utilizzo dei servizi ecosistemici.</p>
<p>Looking for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Social scientists with expertise in economic and social valuation of natural resources • Experts in community-based ecological restoration • Experts valuing water from an ecosystem perspective 	<p>Alla ricerca di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scienziati sociali con esperienza nella valutazione economica e sociale delle risorse naturali • Esperti in ripristino ecologico basato sulla comunità • Esperti che valutano l'acqua dal punto di vista dell'ecosistema



PROGETTO 3	Traduzione NON tecnica
Zero waste in the steel industry by recovery of valuables with innovative hydrometallurgy and advanced washing processes	Obiettivo “Zero sprechi” nell’industria siderurgica grazie al recupero di “scarti di valore” (?) con innovativi processi di idrometallurgia e lavaggio avanzato
Situation <ul style="list-style-type: none">• Occurrence of solid wastes as e.g. sludges during iron and steel production and metal working• Loss of valuable compounds by disposal due to contaminants avoiding an internal reuse Challenge to be solved <ul style="list-style-type: none">• Development of suitable removal of disturbing components for fulfilling requirements by hydrometallurgical processes for a metallurgical reuse in a sense of 100% circular economy• Chemical free removal of valuables from water streams• Development of a recovery of used process liquids as base for a sustainable recovery of valuable compounds by the use of innovative technologies	Situazione <ul style="list-style-type: none">• Presenza di rifiuti solidi quali ad es. fanghi durante la produzione di ferro e acciaio e la lavorazione dei metalli• Perdita di composti preziosi per smaltimento a causa di contaminanti evitando un riutilizzo interno La sfida da affrontare <ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di una rimozione adeguata dei componenti di disturbo per soddisfare i requisiti mediante processi idrometallurgici per un riutilizzo metallurgico nel senso di un’economia circolare del 100• Rimozione senza sostanze chimiche di oggetti di valore dai corsi d’acqua• Sviluppo di un recupero di liquidi di processo usati come base per un recupero sostenibile di composti preziosi mediante l’uso di tecnologie innovative
Indication of profile of potential of further partners <ul style="list-style-type: none">• Industrial and scientific partners from further areas as chemical industry, cement industry or beverage industry,• Industrial and scientific technology provider e.g. for water treatment / process liquid treatment• Potential project leader with R&D background and Horizon experiences	Indicazione del profilo del potenziale partner <ul style="list-style-type: none">• Partner industriali e scientifici provenienti da altri settori quali l’industria chimica, l’industria del cemento o l’industria delle bevande,• Fornitore di tecnologia industriale e scientifica ad es. per il trattamento di acque / trattamento di liquidi di processo• Potenziale capo progetto con esperienza in R&S e Horizon