



**Marittimo–IT FR–Maritime**

**Modulo per la ricerca partner / Formulaire pour la recherche de partenaires**

Il presente modulo è disponibile su / Ce formulaire est disponible sur <https://interreg-marittimo.eu/it/ricerca-partner>

**Anagrafica / Données de base**

<b>Nome/Nom</b>	Matteo Colli
<b>Ente/Entité</b>	Darts Engineering Srl
<b>Tipologia/Type</b>	Impresa
<b>Stato/État</b>	Italia
<b>Email/Courriel</b>	m.colli@artys.it
<b>Sito web/Site web</b>	<a href="https://www.artys.it/">https://www.artys.it/</a>

**Esperienza / Expérience**

<b>Settori di esperienza/Domains d'expertise</b>	Cambiamenti climatici e biodiversità, Beni culturali e arti, ICT e soluzioni digitali, Trasferimento di conoscenze e tecnologie, Gestione dei rischi naturali e artificiali, Qualità del suolo e dell'aria, Sviluppo urbano, Rifiuti e inquinamento
<b>Partecipazione a precedenti Progetti del Programma - Indicare nome / Participation aux projets du programme précédent - Indiquez le nom</b>	No
<b>Partecipazione a programmi finanziati da altri fondi europei - Indicare il nome / Participation à des programmes financés par d'autres fonds européens - Indiquez le nom</b>	Sì Interreg Alcotra, H2020 SME Instrument, H2020 Cascade Funding, POR-FESR, ENI CBC MED



## Candidatura progetti /Demande de projet

**Priorità e obiettivo /  
Priorité et objectif**

**Idea di Progetto 1 -  
Descrizione / Idée de  
projet 1 -  
Description**

**Tipologia di partner  
ricercato / Type de  
partenaire recherché**

**Priorità e obiettivo /  
Priorité et objectif**

**Idea di Progetto 2 -  
Descrizione / Idée de  
projet 2 -  
Description**

**Tipologia di partner  
ricercato / Type de  
partenaire recherché**

**Priorità e obiettivo /  
Priorité et objectif**

**Idea di Progetto 3 -  
Descrizione / Idée de  
projet 3 -  
Description**

**Tipologia di partner  
ricercato / Type de  
partenaire recherché**



## Ricerca Partner / Recherche de partenaires

<p><b>Interessi in relazione agli obiettivi del Programma / Intérêts en relation avec les objectifs du programme</b></p>	<p>- Priorità 2 "Un'area transfrontaliera resiliente ed efficiente" - OS 2.4 "cambiamento climatico e prevenzione/gestione dei rischi". Artys ha realizzato un Sistema di Supporto alle Decisioni innovativo per la previsione a breve termine del rischio di allagamento basato su Smart Rainfall System -SRS, la tecnologia per la mappatura della pioggia in tempo reale che interpreta il segnale delle trasmissioni commerciali satellitari con reti di sensori IoT. - Priorità 4 "Un'area transfrontaliera efficiente in capitale sociale e che si distingue per la qualità del suo capitale umano" - OS 4.6 "capitale culturale e sviluppo dei territori". Artys realizza piattaforme di condivisione della conoscenza e supporto decisionale sullo stato conservativo dei beni culturali tramite "digital twin".</p>
<p><b>Descrivi la tua esperienza e il tipo di contributo che potresti dare a un progetto / Décrivez votre expérience et le type de contribution que vous pourriez apporter à un projet</b></p>	<p>Artys, divisione di Darts Engineering Srl e precedentemente spin-off dell'Università di Genova, dal 2014 sviluppa nuovi approcci tecnologici per il monitoraggio di variabili ambientali ai fini della valutazione, il controllo e la previsione degli effetti del cambiamento climatico e all'inquinamento. Le soluzioni di Artys hanno contribuito all'esecuzione di progetti finanziati dai programmi Interreg ALCOTRA, ENI CBC MED, H2020 e POR-FESR e sono state adottate da più di 24 pubbliche amministrazioni locali in Italia, imprese che operano nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture. Il contributo offerto per un progetto finanziato nell'OS 2.4 "cambiamento climatico e prevenzione/gestione dei rischi" riguarda l'applicazione di strumenti innovativi per la previsione a breve termine del pericolo idraulico - o nowcasting - derivante da eventi meteorici intensi e dedicati per le problematiche specifiche dei bacini naturali/peri-urbani e per gli ambiti urbani. Gli approcci proposti possono fare uso della tecnologia SRS per il monitoraggio delle piogge con reti di sensori IoT, di tecniche di Earth Observation satellitare (programma Copernicus) per la valutazione dei parametri idrologici e dei dissesti dei territori e tecniche modellazione fisicamente basata o con machine learning. Il contributo offerto per un progetto finanziato nell'OS 4.6 "capitale culturale e sviluppo dei territori" riguarda la proposizione di soluzioni per la mappatura digitale dei degradi degli edifici storici e il loro monitoraggio nel tempo che fanno uso di tecnologie IoT per la misura delle variabili atmosferiche critiche per la conservazione, tecniche di rilievo fotogrammetrico di prossimità su droni e una piattaforma web per l'accesso alle informazioni ambientali, architettoniche e al modello digitale dei singoli edifici.</p>

