

Isola delle Reti. Ambiente, Energia e Sicurezza

L'Isola dei Pescatori diventa cantiere di innovazione per creare modelli di sostenibilità e prevenzione da esportare nel mondo

Stresa, 23 marzo – ReS On Network lancia il progetto Isola delle Reti. Ambiente, Energia e Sicurezza.

A livello globale, le **isole** sono considerate territori particolarmente esposti e **sensibili agli effetti dei cambiamenti climatici**. Aree vulnerabili ed esposte al rischio, le isole possono tuttavia diventare anche **cantieri di innovazione tecnologica**.

Il progetto Isola delle Reti parte proprio da questa idea, per portare sull'**Isola dei Pescatori di Stresa (VB)** una sperimentazione, sulla scia delle **reti di Tesla**, per la **distribuzione gratuita di energia elettrica, l'autosufficienza energetica e la prevenzione del rischio**.

Già nel 2015 Legambiente si era occupata di isole e fonti rinnovabili nel dossier *11 Isole in transizione verso 100% rinnovabili* in cui si raccontavano 11 esempi virtuosi di isole europee, ma le italiane mancavano all'appello.

Ora Stresa si offre come laboratorio di innovazione per creare un **progetto pilota ripetibile in altri territori**. Il progetto Isola delle reti si concentra su due obiettivi principali:

- 1. Consentire all'Isola dei Pescatori di raggiungere l'autosufficienza energetica attraverso un sistema innovativo di produzione dell'energia.**

Diversi sono i vantaggi dell'autosufficienza energetica, in particolare per un territorio delicato come quello di un'isola. Il progetto Isola delle reti punta a una **riduzione dei consumi, dei costi e della vulnerabilità del sistema**, attraverso la **razionalizzazione dei processi produttivi e dei comportamenti**, l'**ottimizzazione delle risorse**, la **pianificazione del consumo energetico**, l'**ottimizzazione delle forniture e l'implementazione di piani di efficientamento energetico**.

Nello specifico, i ricercatori di ReS On Network sperimenteranno sull'Isola dei Pescatori il sistema **ElasticEnergy** (v. allegato sulla spedizione alle Svalbard).

2. Monitorare le infrastrutture critiche e proporre soluzioni efficienti e sostenibili per la gestione del territorio.

Con il termine **infrastruttura critica** si intende un sistema, una risorsa, un processo, un insieme, la cui distruzione, interruzione o anche parziale o momentanea indisponibilità ha l'effetto di indebolire in maniera significativa l'efficienza e il funzionamento normale di un territorio. Per ragioni di natura economica, sociale, politica e tecnologica, nel mondo contemporaneo queste infrastrutture sono diventate sempre più complesse e **interdipendenti**, anche in relazione al crescente ricorso a tecnologie informatiche. Se ciò ha consentito di migliorare la qualità dei servizi erogati e contenerne i costi, allo stesso tempo tale interdipendenza rende queste infrastrutture **più vulnerabili a imprevisti**, disastri naturali ed eventi dolosi, rischi accresciuti dall'estremizzazione dei fenomeni climatici e dalla tormentata situazione socio-politica mondiale. Per questo, governi e amministrazioni locali studiano e progettano **misure precauzionali** per ridurre il rischio che le infrastrutture critiche vengano a mancare.

Il progetto Isola delle Reti è la **risposta dell'amministrazione locale di Stresa** ai rischi che un territorio fragile, ma allo stesso tempo ecologicamente e culturalmente ricco, si trova a dover affrontare in relazione agli effetti dei **cambiamenti climatici** e alle sfide di un **mondo globalizzato**.

I ricercatori di ReS On Network propongono un modello che, attraverso l'**analisi dei dati raccolti sul territorio su un arco temporale che andrà dai 3 mesi agli 8 mesi**, arriverà a **soluzioni di "intelligence" sia del territorio che dell'ambiente**. Soluzioni specificamente studiate per le isole e **ripetibili in casi con contesti ambientali anche differenti**.

Il team di ricerca si occuperà di raccogliere dati sul **flusso marittimo e turistico in bassa ed alta stagione**, identificando e simulando scientificamente come potrebbero e dovrebbero essere organizzati gli spostamenti in caso di normalità e in presenza di emergenza o crisi. Al contempo i ricercatori analizzeranno i **rischi (maremoti, terremoti, smottamenti, cedimenti strutturali, incendi)** a cui potrebbero essere soggette l'isola e le sue infrastrutture, elaborando **scenari di intervento** in caso di

emergenze. Particolare attenzione sarà data al **rischio idrogeologico** e alla prevenzione dell'**erosione costiera** legata, anche, ai flussi turistici.

Inoltre, incrociando i dati sugli attuali consumi energetici dell'isola con gli obiettivi di efficientamento, i ricercatori sperimenteranno un sistema di **trasmissione senza fili di energia generata dal moto ondoso** e testeranno **NOP**, un lampione alimentato **senza cavi**.

Per informazioni e interviste:

Maurita Cardone - Relazioni media

maurita.cardone@gmail.com / ufficiostampa@resonnetwork.it

Tel. 3482517710

Relazioni Esterne ReS On Network

relazioniesterne@resonnetwork.it

Tel. 3294517700

Sedi:

Italia

Sede legale: Z.A. Borgo Santa Maria snc, Pineto (TE)

Sedi operative:

- Laboratorio di energia e intelligence: Via della Pace, Mosciano Sant'Angelo (TE) (in progress)

- In Ecoservizi Group, Via Ruffilli snc, Giulianova (TE) come partner societario

- In Hub Academy, Via Nazionale per Teramo, Colliernesco (TE) come partner societario

P.IVA 01944160678

UK

Sede legale: 20-22 Wenlock Road - N1 7GU London, UK

Company Number 9525126