



**INNOVENETO**  
CENTRI DI RICERCA PER L'INNOVAZIONE

**SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO**  
Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

**RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA:** EDALab srl

**C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA:** 03706250234

## PARTE A – INFORMAZIONI SUL BANDO

### INDICARE A QUALE BANDO SI RIFERISCE IL PROGETTO

*Barrare con una crocetta la casella relativa il bando attraverso il quale viene cofinanziato il progetto.*

#### ASSE 1 “RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE”

Azione 1.1.1 - Bando per il sostegno a progetti di ricerca che prevedono l'impiego di ricercatori.

Azione 1.1.2 - Bando per il sostegno all'acquisto di servizi per l'innovazione da parte delle PMI.

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (attività collaborative di R&S).

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti di Ricerca e Sviluppo sviluppati dai Distretti Industriali e dalle Reti Innovative Regionali.

Azione 1.4.1 - Bando per l'erogazione di contributi alle start-up innovative.

#### ASSE 3 “COMPETITIVITA' DEI SISTEMI PRODUTTIVI”

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (riposizionamento competitivo).

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti di investimento per il riposizionamento competitivo dei Distretti Industriali, delle Reti Innovative Regionali e delle Aggregazioni di Imprese.

Azione 3.4.1 - Bando per il sostegno a progetti di promozione dell'export sviluppati da Reti Innovative Regionali e Distretti Industriali.

Azione 3.4.2. - Bando per il sostegno all'acquisto di servizi per l'internazionalizzazione da parte delle PMI.

## PARTE B – INFORMAZIONI SUL PROGETTO

### TITOLO DEL PROGETTO

UPLANDS - Smart Urban Pollution Monitoring, Lighting and Surveillance

### DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: 20/07/2017

Data fine progetto: 22/10/2018

### LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Verona Prov: VR

### ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

*Barrare la presenza di eventuali altri partner di progetto, specificando il nominativo del/i soggetto/i ove richiesto.*

#### ORGANISMI DI RICERCA

- Università di Verona
- Centri di ricerca
- Centri Innovazione e Trasferimento tecnologico
- Altro

#### IMPRESE

- Piccole e medie imprese
- Grandi Imprese
- Altro

### OBIETTIVO DEL PROGETTO

**Descrivere brevemente gli obiettivi originari (max 500 battute)**

UPLANDS ha come obiettivo la progettazione e l'implementazione di un sistema IoT per la comunicazione urbana e l'interfacciamento al Cloud di dati acquisiti da stazioni di rilevamento polifunzionali, posizionate sui lampioni dell'illuminazione urbana. Ciascuna stazione è costituita dall'integrazione di più sensori di monitoraggio ambientale, di un sistema di videoanalisi e di un sistema per il controllo intelligente ed efficiente delle lampade a LED dei lampioni. I dati acquisiti dalle stazioni saranno analizzati da servizi Cloud e resi fruibili da App e dashboard Web.

### COSTO FINALE DEL PROGETTO

*Indicare il costo finale dell'intero progetto (non solo la quota parte oggetto di finanziamento)*

Euro € 488.100,00

### RISULTATI DI PROGETTO

### *Descrivere i risultati ottenuti dal progetto*

I principali risultati del progetto UPLANDS sono i seguenti:

- realizzazione di una scheda LoraWAN per interfacciare tutti i sensori di monitoraggio ambientale, di videocomunicazione e di monitoraggio dello streetlight (accensione/spegnimento/dimming).
- progettazione e realizzazione di un gateway di controllo e monitoraggio wireless basato sul protocollo di comunicazione LoraWAN per la ricezione dei dati da tutti i lampioni connessi e invio di questi al Server Cloud.
- implementazione di un Server Cloud per la storicizzazione dei dati, la loro elaborazione e la realizzazione di servizi in ambito Smart City.
- realizzazione di un cruscotto di monitoraggio multi piattaforma per l'analisi e la visualizzazione dei dati rilevati dai lampioni intelligenti.
- realizzazione di un BOX con stampante 3D per integrare tutti i sensori e la videocamera di analisi dati.
- realizzazione di un sistema di accensione/spegnimento/dimming dei lampioni LED su particolari scenari di allarmi.

## PARTE C – MAPPATURA DI PROGETTO

### COERENZA DEL PROGETTO CON GLI AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE REGIONALE (RIS3 VENETO) E INDIVIDUAZIONE DI AMBITI ALTERNATIVI DI POSSIBILE APPLICAZIONE/INTERESSE

Completare la tabella di sintesi sotto riportata.

<b>AMBITI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE</b> <i>Obbligatorio per i progetti afferenti a bandi dell'Asse 1</i>	<b>ULTERIORI AMBITI</b> <i>Massimo 3 preferenze</i>
<input type="checkbox"/> Smart Agrifood <input checked="" type="checkbox"/> Sustainable Living <input type="checkbox"/> Smart Manufacturing <input type="checkbox"/> Creative Industries	<input type="checkbox"/> Aerospazio e Difesa <input type="checkbox"/> Agrifood <input type="checkbox"/> Cultural Heritage <input type="checkbox"/> Blue Growth (Economia del mare) <input type="checkbox"/> Chimica Verde <input type="checkbox"/> Design, Creatività e Made in Italy <input checked="" type="checkbox"/> Energia <input type="checkbox"/> Fabbrica Intelligente <input checked="" type="checkbox"/> Mobilità sostenibile <input type="checkbox"/> Salute <input type="checkbox"/> Smart, Secure and Inclusive Communities <input checked="" type="checkbox"/> Tecnologie per gli Ambienti di Vita

### DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre ad *Innoveneto.org* indicare quale ulteriore strumento, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa comunitaria in materia di informazione e comunicazione<sup>1</sup> è stato utilizzato per assolvere all'obbligo relativo all'ampia diffusione dei risultati del progetto cofinanziato, specificando il titolo/nome dello strumento.

- Evento
- Seminario/Conferenza
- Workshop
- Pubblicazioni
- Banca dati di libero accesso
- Software di Open Source o gratuito
- Altro

### EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI:

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole delle responsabilità penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, e della conseguente decadenza dai benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, richiamate dagli artt. 75 e 76 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000.

Luogo e data

Firma

<sup>1</sup> rif. Regolamento (UE) n. 1303/2013 e Regolamento di esecuzione (UE) n. 821/2014

Verona, 28/03/2019

---

**EDALab s.r.l.**  
Networked Embedded Systems  
Strada le Grazie, 15 - 37134 Verona  
Tel. e fax: 045 802 70 62  
P.I. e C.F. 03706250234

*Walter...*