

**AVVISO PUBBLICO n.1/2018  
PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE FINALIZZATE ALLA FORNITURA  
DI UN SERVIZIO DI COSTRUZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE  
DI N.25 STAZIONI DI MONITORAGGIO NELL'AMBITO DEL PROGETTO EUROPEO DI RICERCA MUV**

L'Associazione PUSH intende acquisire un servizio per la costruzione, installazione e manutenzione di 25 stazioni di monitoraggio nell'ambito del progetto di ricerca europeo sulla mobilità sostenibile "MUV - Mobility Urban Values" (EU project 723521). Sebbene ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 50/216 l'affidamento diretto sia previsto, si è scelto tuttavia di procedere mediante una procedura di selezione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Con il presente Avviso Pubblico l'Associazione PUSH avvia un'indagine di mercato volta all'individuazione di almeno 2 operatori Fabrication Laboratory (FabLab) od entità simili che si occupino della medesima area d'azione e che abbiano apposite competenze e che siano interessati a presentare un'offerta per la fornitura del suddetto servizio. Una volta ricevute le manifestazioni d'interesse, si procederà con la procedura di selezione finalizzata all'individuazione del soggetto aggiudicatario.

### **1. OGGETTO DEL SERVIZIO**

Oggetto del servizio è la costruzione, installazione e manutenzione di 25 Stazioni di Monitoraggio.

Le Stazioni di Monitoraggio o "Monitoring Station" rappresentano un componente fondamentale di "MUV", progetto di ricerca ed innovazione finanziato dalla Commissione Europea attraverso il programma Horizon 2020 MG-4.5-2016.

MUV è una piattaforma digitale che punta a incentivare la mobilità sostenibile all'interno dei centri urbani tramite un gioco che premia i cittadini che decidono di cambiare le proprie abitudini di mobilità scegliendo di spostarsi in modo più attivo e rispettoso dell'ambiente

In questo contesto, le Stazioni di Monitoraggio hanno come obiettivo quello di realizzare misurazioni ambientali (climatiche e di inquinamento) e di permettere interazioni con l'app di MUV abilitando ulteriori dinamiche di gioco. Esse pertanto avranno a bordo un certo numero di sensori e di componenti in grado di interagire con i dispositivi mobili degli utenti, oltre che un modulo per la connessione ad internet. La lista specifica dei componenti delle monitoring station, così come il suo progetto e il software, sarà fornita dal consorzio.

Le stazioni di monitoraggio verranno installate all'interno dei locali commerciali dei local business, attività commerciali che hanno sposato il progetto e che sono in partnership con lo stesso, o in spazi pubblici o privati previo consenso da parte dell'amministrazione o del proprietario.

### **2. IMPORTO MASSIMO STIMATO**

Euro 20.000,00 (ventimila/00) oneri fiscali inclusi.

### **3. PRINCIPALI CONDIZIONI CONTRATTUALI**

Termine di realizzazione delle prestazioni 31/05/2020.

### **4. REQUISITI MINIMI E OPZIONALI**

Il soggetto che presenti manifestazione d'interesse in risposta al presente avviso dovrà possedere le seguenti competenze come requisito minimo ed indispensabile:

1. Assemblaggio circuiti elettrici (saldatura THT e SMD).
2. Test di circuiti elettrici (multimetro e preferibilmente oscilloscopio).
3. Programmazione di sistemi embedded (creazione di codici sorgente per microcontrollori/processori).

Inoltre, per la candidatura è richiesta la disponibilità e la capacità di operare con le seguenti attrezzature:

1. Fresatrice di grandi dimensioni (per la produzione in 2D e 3D).
2. Fresatrice di piccole dimensioni per la produzione PCB (o processi simili).
3. Macchina a taglio laser.
4. Plotter da taglio.
5. Stampante 3D.

6. Ricamatrice (opzionale).

Le seguenti competenze sono infine considerate supplementari:

1. Esperienza nell'utilizzo di sensori acustici e per la rilevazione del suono.
2. Esperienza nell'utilizzo di sensori di prossimità.
3. Esperienza nell'utilizzo di sensori di misurazione del traffico.
4. Esperienza con hardware board come Arduino o Raspberry Pi e capacità di programmazione.
5. Esperienza con moduli WiFi come ESP.
6. Ogni esperienza in ambito monitoraggio ambientale e, in particolare: calibratura sensori, disponibilità di strumenti di precisione o fonti di riferimento per verificare i valori misurati.
7. Esperienza con LoraWan.
8. Customizzazione del design delle Stazioni di Monitoraggio.

## 5. MODALITÀ' INVIO CANDIDATURA

Il presente avviso è pubblicato sul sito web [www.wepush.org](http://www.wepush.org) al seguente link: <https://www.wepush.org/xyx>. Entro le ore 12:00 del giorno 10 settembre 2018 i soggetti interessati dovranno far pervenire, tramite email all'indirizzo [tech@wepush.org](mailto:tech@wepush.org), la propria candidatura compilando il template disponibile sul sito al medesimo indirizzo, inserendo nell'oggetto il codice identificativo del presente Avviso Pubblico. Eventuali candidature pervenute oltre tale data non saranno prese in considerazione.

## 6. ALTRE INFORMAZIONI

La pubblicazione del presente Avviso Pubblico, finalizzato all'ottenimento di manifestazioni d'interesse per la fornitura del servizio di cui in oggetto, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Associazione PUSH. L'associazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa. Eventuali informazioni complementari e/o chiarimenti sul presente avviso devono essere richiesti esclusivamente via email all'indirizzo [tech@wepush.org](mailto:tech@wepush.org) entro le ore 12:00 del giorno 3 settembre 2018. Il responsabile del procedimento è il dott. ing. Salvatore Di Dio, presidente dell'Associazione PUSH.

Palermo, 27 agosto 2018

Il Responsabile Salvatore Di Dio

