



Codice VP 29/2021
Prot. n. 3148 del 14/12/2021
Rep. n.802/2021

Id. 136/VP
[mod.5v]

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA

Docente proponente: FRANK SILVIO MARZANO

- VISTO** l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);
- VISTO** l'art. 5 del Regolamento per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- VISTA** la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata dal prof. **FRANK SILVIO MARZANO**
- CONSIDERATA** la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento del **13/12/2021**

si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Air4Sap - Progetto e realizzazione di una rete di sensori ambientali per il monitoraggio della qualità dell'aria in ambienti interni ed esterni

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Consulenza tecnico scientifica per il progetto e la realizzazione di un'infrastruttura per la misurazione della qualità dell'aria in ambiente esterno ed interno. Ogni singola unità dovrà misurare le variabili atmosferiche come temperatura e umidità relativa e le variabili per la qualità dell'aria come anidride carbonica, PM10 e PM2,5.

Tali misurazioni dovranno essere fatte nella sede dell'Università di Roma La Sapienza in San Pietro in Vincoli, considerando ambienti esterni ed interni con campionamento settabile. I dati misurati dai diversi sensori dovranno essere disponibili in remoto per la condivisione ed il confronto in tempo reale. L'attività avrà come scopo principale il confronto dell'impatto umano sulla qualità dell'aria, confrontando le misurazioni degli ambienti interni ed esterni.

SPECIFICHE:

La rete di sensori dovrà soddisfare le seguenti specifiche:

- le variabili da misurare dovranno essere le seguenti:
 - CO2 con accuratezza di almeno ± 50 ppm
 - Umidità relativa con acc



COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Dottorato di ricerca: Dottorato in in ingegneria dell'informazione o equivalente

Laurea magistrale: Laurea in ingegneria elettronica o industriale

Laurea triennale: Laurea in ingegneria elettronica o industriale

Altri titoli richiesti: Esperienza almeno triennale in:

- Tecniche di rilevamento ambientale
- Partecipazione a progetti di rilevamento ambientale
- Progettazione e prototipazione funzionale di dispositivi ambientali
- Dispositivi e software per il controllo ambientale con tecnologie IoT

Titoli valutabili: Competenze in:

- CAD per Modellazione solida e prototipazione
- CAD per Progettazione meccanica per stampaggio
- Sistemi per gestione remotizzata di sistemi distribuiti di monitoraggio
- Sviluppo software gestionali distribuiti per piattaforme mobili Android/IoS.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **9 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **14/12/2021** al **19/12/2021 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato curriculum vitae, redatto in conformità al vigente modello europeo - D.lgs. 33/2013 (artt. 10, 14, 15, 15bis, 27), e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: **simonetta.neri@uniroma1.it**.

Roma, **14/12/2021**

F.to Il Direttore
prof. MARCO LISTANTI

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93