



Università degli Studi di Cagliari
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
AMBIENTALE E ARCHITETTURA - DICAAR

CONFERIMENTO INCARICO - Selezione per l'attribuzione di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività di cui all'avviso di selezione n. 60/2021 a valere sulla convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari e l'azienda @utomazioni di Sitzia Gianmarco per la realizzazione del servizio di "Misura ed elaborazione dati di grandezze ambientali; progettazione e implementazione di software di regolazione secondo le UNI EN ISO7730/ASHRAE" – Bando pubblico "Microincentivi per l'innovazione" - III edizione, Determinazione del Direttore generale di Sardegna Ricerche n. 745 del 10/08/2021, codice SIPES: SERV_INN_MICRO3-215, CUP G89J21006900006.

Responsabile scientifico: Ing. Roberto Ricciu

Il Direttore

Visto: Part. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modifiche e integrazioni;

Visto: il Progetto di ricerca di cui alla Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari e l'azienda @utomazioni di Sitzia Gianmarco per la realizzazione del servizio di "Misura ed elaborazione dati di grandezze ambientali; progettazione e implementazione di software di regolazione secondo le UNI EN ISO7730/ASHRAE" – Bando pubblico "Microincentivi per l'innovazione" - III edizione, Determinazione del Direttore generale di Sardegna Ricerche n. 745 del 10/08/2021, codice SIPES: SERV_INN_MICRO3-215, CUP G89J21006900006.

Visto: l'avviso di procedura comparativa n. 60/2021 del 09/12/2021 pubblicato sul sito web dell'Ateneo in data 10/12/2021 per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo da eseguirsi entro il 28 febbraio 2022 e per un compenso di € 3.125,00 (tremilacentocinquante/00), esclusi gli oneri a carico dell'amministrazione o l'eventuale IVA e la rivalsa previdenziale, avente ad oggetto lo svolgimento della seguente attività:

Attività di supporto all'analisi delle misure per la valutazione delle prestazioni energetiche. Nello specifico, l'attività di ricerca sarà di supporto all'analisi dei dati di grandezze termo igrometriche raccolti in uno o più edifici scelti come caso di studio. Le grandezze misurate direttamente sono destinate alla determinazione dell'indice di comfort termo igrometrico secondo la UNI EN ISO 7730 e il modello adattativo. Per il campionamento di dette grandezze sono utilizzate due tipologie di strumenti di cui uno con certificazione di riferibilità. Il candidato avrà il compito preliminare di scaricare, riordinare, organizzare e confrontare i dati raccolti. Obiettivo dell'incarico è l'analisi e l'elaborazione dei dati provenienti dai due tipi di strumenti tramite foglio di calcolo/matlab, la determinazione e rappresentazione degli indici PMV/PPD al variare del tempo. Dovrà inoltre eseguire il confronto tra gli indici PMV/PPD riconducibili alle due tipologie di strumenti e valutarne l'adattabilità attraverso un modello energetico da applicarsi ai dati rilevati. L'attività del contrattista dovrà svolgersi in collaborazione con le diverse unità di ricerca del progetto, in particolare con quelle incaricate della redazione del documento di adattabilità di dati generici a dati riferibili attraverso modelli energetici. Inoltre, dovrà essere eseguito il confronto energetico e di comfort tra almeno due alloggi.

Visto: il verbale di selezione del 23/12/2021 da cui risulta vincitrice la dott.ssa Arianna Murru;

Considerato: che l'importo lordo di cui sopra risulta congruo per l'attività dedotta;



Verificata: la copertura finanziaria per l'anno 2021 a valere sul Progetto: COMCONV_2021_RICCIU_02 - SV CONV. @automazioni di Sittia Gianmarco (CONV. 41/2021) – RICCIU. - U.A.00.14. – Voce COAN: A.15.01.04.01.01.01

DISPONE

1. Il conferimento alla dott.ssa Arianna Murru del sopracitato contratto di lavoro autonomo avente per oggetto la seguente attività:

Attività di supporto all'analisi delle misure per la valutazione delle prestazioni energetiche. Nello specifico, l'attività di ricerca sarà di supporto all'analisi dei dati di grandezze termo igrometriche raccolti in uno o più edifici scelti come caso di studio. Le grandezze misurate direttamente sono destinate alla determinazione dell'indice di comfort termo igrometrico secondo la UNI EN ISO 7730 e il modello adattativo. Per il campionamento di dette grandezze sono utilizzate due tipologie di strumenti di cui uno con certificazione di riferibilità. Il candidato avrà il compito preliminare di scaricare, riordinare, organizzare e confrontare i dati raccolti. Obiettivo dell'incarico è l'analisi e l'elaborazione dei dati provenienti dai due tipi di strumenti tramite foglio di calcolo/matlab, la determinazione e rappresentazione degli indici PMV/PPD al variare del tempo. Dovrà inoltre eseguire il confronto tra gli indici PMV/PPD riconducibili alle due tipologie di strumenti e valutarne l'adattabilità attraverso un modello energetico da applicarsi ai dati rilevati. L'attività del contrattista dovrà svolgersi in collaborazione con le diverse unità di ricerca del progetto, in particolare con quelle incaricate della redazione del documento di adattabilità di dati generici a dati riferibili attraverso modelli energetici. Inoltre, dovrà essere eseguito il confronto energetico e di comfort tra almeno due alloggi.

2. Il contratto sarà svolto a favore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura;

3. Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dall'Ing. Roberto Ricciu;

4. La spesa complessiva di € 4.093,13 graverà sul Progetto: COMCONV_2021_RICCIU_02 del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. ing. Giorgio Massacci

(firmato digitalmente)