

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA TUSCIA
Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali

IL DIRETTORE

- VISTI** gli artt.2222-2228 e 2229-2238 del Codice Civile relativi alla disciplina del lavoro autonomo;
- VISTO** il D.lgs. del 30.03.2001, n.165 ed in particolare l'art.7, comma 6, in cui è previsto che per specifiche esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria; determinando preventivamente durata, luogo, oggetto e compenso della prestazione;
- VISTA** la legge 30 dicembre 2010, n. 240 "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" e s.m.i.;
- VISTO** l'art. 5, c. 9 del D.L. 6 luglio 2012 n. 95, convertito nella legge 7 agosto 2012, n. 135 e s.m.i, con particolare riferimento all'art. 6 del d.l. 24 giugno 2014 n. 90, convertito nella legge 11 agosto 2014, n. 114 relativamente all'attribuzione di incarichi di studio e consulenza a soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza;
- VISTA** la legge 6 novembre 2012, n.190 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione" e s.m.i.;
- VISTA** la legge 11 dicembre 2016, n.232 con particolare riferimento all'art. 1, c. 303, che esenta gli incarichi stipulati dalle università ai sensi dell'art. 7, c.6, del D.lgs. 165/2001, dal controllo preventivo della Corte dei Conti previsto dall'art.17, c. 30 del D.L.78/09 convertito in legge 3 agosto 2009, n. 102;
- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi della Tuscia, emanato con D.R. 8 giugno 2012, n. 480 e s.m.i.;
- VISTO** il Regolamento per la disciplina degli incarichi esterni emanato con D.R. 5 luglio 2007, n. 566 e s.m.i.;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità emanato con D.R. 3 ottobre 2013, n. 875 e s.m.i.;
- VISTO** il disposto del Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali n. 185/2024 del 19/03/2024 con il quale è stata indetta, tra l'altro, una selezione pubblica per titoli per il conferimento di n.1 incarico di lavoro autonomo professionale nell'ambito del progetto PNRR Agritech dal titolo "Strategie di gestione del rischio per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro nel settore primario" finanziato con fondi PNRR Agritech Sp.4, - CUP J83C22000830005 con responsabile scientifico il prof Massimo Cecchini per lo svolgimento delle seguenti attività:
- "Realizzazione di una App per device Android e IOS conforme alla norma europea UNI EN ISO 7933 che rispetti il modello indicato con: "Ergonomics of the thermal environment - Analytical determination and interpretation of heat stress using calculation of the predicted heat strain".*
- L'applicazione deve consentire all'utente di inserire tramite cellulare i propri parametri personali, tra cui il proprio peso, altezza, età, tipo di attività lavorativa che andrà a svolgere; e tutti gli altri parametri richiesti dal modello sopra citato.*
- In tempo reale, l'applicazione mobile è in grado di connettersi sia via wi-fi che a connessione dati ad un server, in modo da ricevere continuamente le informazioni ambientali attuali (es. temperatura dell'aria, velocità dell'aria, ecc.), necessarie al medesimo modello. A frequenza non superiore al minuto, la app effettua il calcolo del modello previsionale; su richiesta utente, mostra a schermo dati e grafici del modello dall'inizio attività al momento attuale. Inoltre, in caso di situazione di eccessivo stress termico, la applicazione effettuerà un allarme comportandosi come una sveglia. Con questo si intende che la app inizia a suonare un allarme anche se la app è completamente disattiva (in gergo detta "killata") ed il cellulare è a schermo spento.*
- Parte integrante del progetto risulta la realizzazione della componente server, in grado di fornire alla app device, ed in modo continuativo, le informazioni richieste dal modello riguardanti lo stato ambientale.*
- Tale componente server, ha la capacità di comunicare sia con la app mobile per le richieste dati ambientali, sia la capacità di ottenere in tempo reale i dati ambientali da sensoristiche esterne posizionate a distanza dal server. È considerata parte integrante della consegna della attuale componente server, la realizzazione di una tecnologia in grado di comunicare da parte dei sensori atmosferici nei confronti del server.*
- L'hardware utilizzato per la realizzazione dell'intero progetto deve necessariamente essere a carattere aperto, nel senso che non è legato ad uno specifico fornitore o produttore, e che quindi sia facilmente reperibile ed acquistabile sul mercato.*

Si precisa che il prodotto del presente contratto, deve essere a disposizione della comunità e senza ulteriori costi aggiuntivi futuri, o limiti di licenza; e poter essere riprodotto liberamente in molteplici stazioni da parte di qualsiasi soggetto della comunità, committente incluso. La pubblicazione della app su portali mobile può essere realizzata su account dello stesso sviluppatore, ma su richiesta del committente, questa deve essere spostata su un eventuale account istituzionale del committente o di terzi indicati dal committente.

Il collaudo della app mobile e relativo sistema di alimentazione dati avviene in due fasi come segue:

- 1) *una prima prova simulata, per la verifica delle caratteristiche di elaborazione della sola app, utilizzando dati storici e modificati di una centralina atmosferica, in modo da verificare le capacità base della elaborazione modello, e la abilità di realizzare allarmi; la seconda prova avviene su campo aperto, presso l'azienda agraria didattico\ sperimentale di Ateneo o altra azienda indicata dal committente. Per questa seconda prova è compito dello sviluppatore del progetto fornire ed attrezzare la configurazione del collaudo realistico. Si richiede per tale prova la configurazione di almeno una stazione di sensoristiche atmosferiche; il server di comunicazione tra dati atmosferici ed app (è richiesto che il server non sia connesso alle sensoristiche via cavo); la app versione Android e IOS scaricata dal relativo store. A seguito della configurazione, viene simulata una attività di lavoro in campo o in serra della durata di almeno 8 ore, nelle quali la app e l'intero sistema non deve avere incertezze di funzionamento. Il progetto verrà considerato concluso solo a seguito di positivo collaudo" di cui è responsabile scientifico;*

VISTO il disposto del Direttore del Dipartimento n. 185/2024 del 19/03/2024, con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice per il conferimento dell'incarico in parola;

VISTI gli atti della Commissione e constatata la regolarità;

VISTA altresì la graduatoria di merito formata dalla commissione suddetta ai sensi dell'art. 6 del bando di selezione;

DISPONE

E' approvata la seguente graduatoria di merito formulata dalla commissione giudicatrice della selezione pubblica, per titoli, per l'attribuzione di n. 1 incarico per prestazione di lavoro autonomo professionale nell'ambito del nell'ambito PNRR Agritech dal titolo "Strategie di gestione del rischio per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro nel settore primario" finanziato con fondi PNRR Agritech Sp.4, - CUP J83C22000830005 - responsabile prof. Massimo Cecchini

Bando indetto con disposto del Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali n. 185/2024 del 19/03/2024

Candidato	Titoli	Colloquio	Totale
Dr. Daniele BENCIVENGA	45	38	83

Viterbo, 15 aprile 2024

IL DIRETTORE
Prof. Danilo Monarca