IL DIRETTORE DEL SERVIZIO INNOVAZIONE E SISTEMI COMPLESSI
DISPOSIZIONE N. 35
DEL 12/02/2019

OGGETTO: **AFFIDAMENTO DI UN INCARICO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO PER LA REALIZZAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA DIGITALE DELLE NUOVE LINEE DI PRODUZIONE DIMOSTRATIVE PRESSO LA LEAN EXPERIENCE FACTORY – NODO ADVANCED MANUFACTURING SOLUTIONS NELL'AMBITO DI ARGO IP4FVG -**
CUP J26H18000100008
CIG Z8D2700485

ALLEGATI: SI ☐ **NO X**

Spazio riservato ad AIT/Ufficio Contabilità finanziaria e patrimonio

Visto: SP PV

IMPEGNO	ANNO
303	19

Impegno n.

Accertamento n.

AREA SCIENCE PARK
AREA DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA DI TRIESTE
Ente Pubblico Nazionale di Ricerca
Padriciano, 99 | 34149 Trieste | Italy
+39 040 3755111
+39 040 226698
P.IVA 00531590321
urp@areasciencepark.it
protocollo@pec.areasciencepark.it
www.areasciencepark.it
ISO 9001:2015

AREA SCIENCE PARK

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO INNOVAZIONE E SISTEMI COMPLESSI

ATTESO che il Piano Triennale delle Attività (PTA) 2018-2020, adottato con la deliberazione del Consiglio di Amministrazione data 27 marzo 2018, n. 23, prevede l'avvio di nuove iniziative per il supporto all'innovazione di processo industriale in tutti i settori rappresentativi per il territorio, con riferimento alle opportunità offerte dalla digitalizzazione, attraverso lo sviluppo di metodologie di ingaggio diretto delle imprese e la creazione, con il coinvolgimento di Reference Player industriali e del settore ICT, di Living Lab a specializzazione tecnologica per promuovere l'adozione delle tecnologie digitali tra le imprese manifatturiere e lo sviluppo e l'aggiornamento delle competenze tecnologiche delle PMI del settore ICT (Asset Industry Platform 4 FVG del Sistema ARGO) anche attraverso attività di formazione mirate;

RICHIAMATA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione di data 29 gennaio 2018, n. 4 , che approvava la proposta progettuale "Industry Platform 4 FVG (IP4FVG)", presente all'interno del progetto ARGO, e che prevede attività volte a facilitare la pianificazione di azioni di sviluppo per la promozione della trasformazione digitale, attività che necessitano di supporti informativi per la conoscenza approfondita del tessuto imprenditoriale del territorio;

RICHIAMATA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione di data 29 gennaio 2018, n. 4 , che approvava la proposta progettuale "*Industry Platform 4 FVG (IP4FVG)*" asset del Sistema ARGO, relativo alla realizzazione e al potenziamento di un ecosistema territoriale di supporto alla trasformazione digitale articolato in 4 Nodi territoriali individuati in Advanced Manufacturing Solutions nel Nodo di San Vito al Tagliamento - Pordenone, Big data Integration & Analysis nel Nodo di Udine, Internet of Things nel Nodo di Carnia -Amaro, Data Optimization & Simulation nel Nodo di Trieste;

CONSIDERATO che l'art. 5 del Regolamento di IP4FVG, approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 28 giugno 2018, n. 66, prevede tra le aree operative di IP4FVG le attività di dimostrazione e living lab nell'ambito delle quali ciascun Nodo IP4FVG svilupperà strumenti di test o infrastrutture dimostrative pubblico-private Open Access in linea con le proprie specializzazioni tecnologiche.

CONSIDERATO che il Nodo di Pordenone ha una specializzazione tematica su Advanced Manufacturing Solutions che prevede la realizzazione di una linea produttiva dimostrativa per la fabbricazione di compressori basata sui concetti di Industria 4.0;

RAVVISATA la necessità di svolgere un'attività di ricerca e sviluppo volta alla realizzazione dell'infrastruttura digitale delle nuove linee di produzione dimostrative presso la Lean Experience Factory –Nodo Advanced Manufacturing Solutions nell'ambito di IP4FVG;

CONSIDERATO che

- il Dipartimento Politecnico di Ingegneria ed Architettura dell'Università di Udine si occupa di progetti trasversali di ricerca e sviluppo in ambito meccanico, elettronico, gestionale, civile ed ambientale
- al Dipartimento afferiscono circa 100 Ricercatori con competenze in diversi ambiti dell'Ingegneria tra cui la meccatronica avanzata, la trasformazione Lean e digitale di prodotto e di processo produttivo e le tecnologie di produzione avanzate
- Il Dipartimento ospita il Laboratorio di Meccatronica Avanzata LAMA FVG, centro di eccellenza per le tecnologie di produzione additiva dei metalli, la robotica collaborativa, i concetti di Industria 4.0
- Il Dipartimento ha indicato come responsabile scientifico del progetto il Prof. Marco Sortino, docente di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione e Direttore Scientifico del LAMA FVG. Tra i diversi progetti, egli ha collaborato con importanti realtà internazionali per la trasformazione digitale del processo produttivo tra cui: McKinsey, Wartsila, Bosch, Brovedani, Danieli Automation ed altre. In particolare, il team del Prof. Sortino ha congegnato e realizzato la prima fabbrica modello digitale McKinsey inaugurata a San Vito al Tagliamento presso la Lean Experience Factory nel dicembre 2015 e di cui il presente progetto è la prosecuzione.

RICHIAMATO l'art. 36, comma 2, lett. A) del D.lgs 18 aprile 2016 n. 50, che autorizza l'affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici per acquisti di servizi e forniture di importo inferiore ai € 40.000,00 €.

VISTA e ritenuta congrua l'offerta economica pervenuta dal Dipartimento, che prevede un compenso di 15.000,00 euro per l'attività di ricerca e sviluppo comprendente le seguenti fasi:

- supporto alla definizione delle nuove linee, dei casi studio e dei dimostratori tecnologici sviluppati su di esse;
- modellazione del processo di fabbricazione nelle nuove linee e standardizzazione delle denominazioni;
- sviluppo del progetto di architettura della fabbrica digitale e dei sistemi di raccolta dati;
- supporto all'ingegnerizzazione e messa in opera delle nuove linee (progettazione meccanica, sviluppo di part-program, definizione tecnica di tempi, metodi ed attrezzature);
- supporto all'implementazione delle interfacce per la raccolta dati dalle macchine nelle nuove linee e delle visualizzazioni di performance interne.

PRESA VISIONE della bozza di contratto in allegato alla presente disposizione quale parte integrante;

RITENUTO pertanto di affidare l'incarico al Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine per una somma totale di 15.000 + IVA;

CONSIDERATO che le attività sopra citate vengono realizzate nell'ambito del progetto 99130 ARGO IP4FVG di competenza del Servizio Innovazione e Sistemi Complessi;

RITENUTO di impegnare, per la realizzazione dell'evento in premessa, una spesa complessiva di € 18.300,00;

RICHIAMATE la deliberazione del Consiglio di Amministrazione di data 31 luglio 2018, n. 71, avente ad oggetto "Articolazione organizzativa dell'ente Riassetto delle competenze dei Servizi e della Direzione Generale" e le conseguenti disposizioni del Direttore Generale di data 19/09/2018 di riassetto di alcuni uffici;

ATTESO che le attività relative a ARGO IP4FVG sono di competenza del Servizio Innovazione e Sistemi Complessi;

VERIFICATA la disponibilità di bilancio di € 18.300,00 sul capitolo 311 cod. prog. 99130, centro di responsabilità 60 del bilancio 2018;

DISPONE

- di affidare al Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine l'incarico per un'attività di ricerca e sviluppo volta alla realizzazione dell'infrastruttura digitale delle nuove linee di produzione dimostrative presso la Lean Experience Factory –Nodo Advanced Manufacturing Solutions nell'ambito di IP4FVG;
- di approvare il contratto con il Dipartimento allegato alla presente disposizione;
- di impegnare a tal fine la spesa complessiva di € 18.300,00 sul capitolo 311 cod. prog. 99130, centro di responsabilità 60 del bilancio 2018

- di dare atto che le attività sopra descritte attengono alle attività istituzionali dell'Ente.

Il Direttore del Servizio
Innovazione e Sistemi Complessi

Dott. Stephen J. Taylor

IMPEGNO	ANNO
303	19