IL DIRETTORE DEL SERVIZIO INNOVAZIONE E SISTEMI COMPLESSI
DISPOSIZIONE N. 18
DEL 30.01.2019

OGGETTO: **AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA DI UN SISTEMA XS PER LAVORAZIONI IN AMBIENTI IMMERSIVI O IN REALTÀ AUMENTATA PER ANALIZZARE I PRODOTTI E PROCESSI IN FASE PROGETTUALE, COMPOSTO DA HARDWARE, LICENZA D'USO E PERSONALIZZAZIONE DEL SOFTWARE, MONTAGGIO E TRAINING AGLI UTENTI - PROGETTO ARGO IP4FVG**
CUP: J26H18000100008
CIG: Z8C26BDB76

ALLEGATI: SI X **NO ☐**

Spazio riservato ad AIT/Ufficio Contabilità finanziaria e patrimonio

Visto: SP

IMPEGNO	ANNO
230	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

RICHIAMATO lo Statuto di Area Science Park, in particolare l'art. 3, dell'allegato della determinazione del Presidente n.10 del 27 ottobre 2017, rubricato "*Attività e strumenti*", che ai punti b), h) e i) prevede quanto di seguito per il conseguimento delle proprie finalità l'Ente:

b) sviluppa programmi e progetti di innovazione di elevata valenza tecnologica e applicativa, favorendo l'integrazione della ricerca pubblica con quella privata;

h) contribuisce allo sviluppo del sistema dell'innovazione anche in collaborazione con Università, enti pubblici di ricerca e altri soggetti pubblici e privati, in particolare del mondo imprenditoriale;

i) promuove lo sviluppo tecnologico in modo da favorire la competitività delle imprese e facilitare la creazione di nuove imprese a tecnologia innovativa;

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:

- la realizzazione del Sistema ARGO, nuovo sistema industriale basato sull'innovazione di processi e prodotti in grado di aumentare la produttività economica e generare nuovi posti di lavoro, attraverso l'interazione tra ricerca e industria;
- la creazione di un sistema strutturato di imprese private ed operatori pubblici in grado di generare sviluppo economico a livello regionale, nazionale ed internazionale, mettendo a valore gli asset (*i*) della tecnologia avanzata, (*ii*) della digitalizzazione e (*iii*) dell'alta formazione presenti nei territori di riferimento, per ottimizzare le risorse ed attrarre investimenti nazionali ed internazionali in nuovi progetti di sviluppo strategico;
- la costituzione dell' *Area Innovazione e Sistemi Complessi* INDUSTRY PLATFORM FVG (IP4FVG) *asset* relativo alla realizzazione e al potenziamento di un ecosistema territoriale di supporto alla trasformazione digitale articolato attorno a 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;

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;

CONSIDERATO che il Nodo di San Vito al Tagliamento – Pordenone, presso la sede della Lean Experience Factory, che si caratterizza per una forte specializzazione sul tema relativo alle tecnologie avanzate per la gestione dei processi di produzione manifatturieri, allo scopo di ottimizzare il suo

laboratorio formativo esperienziale nella sua sede ha necessità di dotarsi di sistemi all'avanguardia nazionale;

DATO ATTO della richiesta da parte delle imprese manifatturiere del territorio del Friuli Venezia Giulia di avere indicazioni e supporto nell'analisi dei prodotti e processi in fase progettuale anche con l'utilizzo di realtà aumentata e/o realtà immersiva (incluse la formazione e l'addestramento del personale aziendale impiegato) permettendo ai tecnici e agli operatori di eseguire i loro compiti con maggior velocità e minor possibilità di errore con l'obiettivo di un incremento delle performance nell'esecuzione di attività lavorative e di una riduzione dei costi;

RITENUTO, per quanto in premessa, di procedere con l'acquisto un sistema di *X-reality* necessario a supportare la linea di produzione del Nodo di San Vito al Tagliamento – Pordenone di IP4FVG all'interno del Sistema ARGO per dare il necessario supporto allo svolgimento dell'attività prevista;

RITENUTO di procedere alla stipulazione di un contratto per il servizio in oggetto;

RICHIAMATI:

- l'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, che autorizza l'affidamento diretto per importi inferiori agli euro 40.000,00 + IVA anche senza la previa consultazione di due o più operatori economici;
- l'art. 26, commi 3 e 3 bis, della Legge 23 dicembre 1999, n. 488, così come integrato e modificato dall'art. 1, comma 4, del Decreto Legge 12 luglio 2004, n. 168, convertito in Legge 30 luglio 2004, n. 191 (norme sull'obbligo dell'utilizzo delle convenzioni Consip);
- l'art. 7, comma 2, del D.L. 7 maggio 2012, n. 52 convertito in Legge 6 luglio 2012, n. 94 e l'art. 1, commi 3 e 4, del D.L. 6 luglio 2012, n. 95 convertito in Legge 7 agosto 2012, n. 135 (norme sull'obbligo dell'utilizzo del MePA);

PRESO ATTO che non risultano attive Convenzioni Consip per il servizio in argomento, alle quali eventualmente aderire, e che ai sensi dell'art. 1, comma 3, del D.L. n. 95/2012, convertito con modificazioni dalla legge n. 135/2012, "Le amministrazioni pubbliche (...) possono procedere, qualora la convenzione non sia ancora disponibile e in caso di motivata urgenza, allo svolgimento di autonome procedure di acquisto dirette alla stipula di contratti aventi durata e misura strettamente necessaria e sottoposti a condizione risolutiva nel caso di disponibilità della detta convenzione";

CONSIDERATA l'opportunità di effettuare in ogni caso un'indagine di mercato per le vie brevi, per verificare la l'importo a base di gara prima di procedere alla trattativa diretta sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione;

VISTI il catalogo, le iniziative e i bandi presenti sul MePA e verificato che il servizio oggetto della presente disposizione non è acquisibile tramite convenzione Consip, né con qualsiasi altro strumento messo a disposizione sul MePA;

PRESO ATTO che la Lin Up S.r.l. (facente parte del Gruppo STEP SUD MARE, con una forte esperienza in innovazione di prodotto, progettazione ed ingegneria di prodotto, ingegneria di produzione, logistica e manutenzione, cross reality) in qualità di start up innovativa ha sviluppato un sistema brevettato a livello internazionale per la raccolta in tempo reale dei dati relativi all'attività svolta dall'operatore di linea permettendone l'analisi 3M, SMED, rumorosità, luminosità e la possibilità di creare procedure quali SOP, SMO e JES;

CONSIDERATO che la Lin Up S.r.l. avvalendosi delle proprie competenze in metodologie di Lean Production e World Class Manufacturing maturate in contesti industriali ha sviluppato anche altri sistemi innovativi per la raccolta dati anche da sistemi per la realtà virtuale e aumentata, per la gestione da remoto delle attività di manutenzione e per la trasformazione veloce di progetti 3D e VR in AR;

CONSIDERATO che la Lin Up S.r.l. ha sviluppato un software *Linup Xs* che permette di creare, a partire da un file CAD, un ambiente di lavoro immersivo virtuale ed interattivo con caratteri di unicità, rispetto altri prodotti presenti sul mercato, quali:

- caricamento diretto dei file CAD che elaborati dal programma possono essere fruiti immediatamente come ambienti virtuali, tridimensionali, navigabili ed interattivi;
- interazione senza dispositivi aptici che comunque permette di tracciare e gestire le mani, interazione con oggetti virtuali identificati nel file CAD di origine;
- full body tracking che permette la simulazione dell'intera figura umana grazie alla cinematica inversa a partire dal rilevamento delle mani e della testa, compreso lo spostamento oltre i limiti dell'area di tracciamento con procedura intuitiva entro i limiti dello spazio virtuale con movimenti con sei gradi di libertà;

VERIFICATA e ritenuta congrua l'offerta di Lin Up S.r.l. per la fornitura della licenza software proprietaria in comodato d'uso, la realizzazione di una serie di ambienti simulativi per le postazioni lavorative e il monitoraggio e training degli stessi agli operatori di è pari a euro 15.200,00 (IVA esclusa);

VERIFICATO che il codice CIG (Codice Identificativo Gara) della procedura è Z8C26BDB76 e il codice CUP (Codice Unico di Progetto) per il progetto ARGO IFVG è J26H18000100008 e che non sono previsti contributi di partecipazione;

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

RICHIAMATA 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 settembre 2018 di riassetto di alcuni uffici;

CONSIDERATO di impegnare l'importo di euro 15.300,00 (IVA esclusa) sul capitolo 2202 del bilancio di previsione 2019, che presenta la necessaria disponibilità, da corrispondersi all'impresa Lin Up S.r.l., codice progetto 99130;

RICHIAMATE:

- la deliberazione del Consiglio di Amministrazione di data 31 luglio 2018, n. 70, avente a oggetto "Articolazione organizzativa dell'Ente. Riassetto delle competenze dei Servizi e della Direzione Generale su proposta del Direttore Generale", con la quale si stabilivano, nell'ambito di un più ampio disegno organizzativo, nuove e/o diverse competenze al Servizio Innovazione e Sistemi Complessi;

- la disposizione del Direttore Generale n. 331 di data 21 settembre 2018, che, da ultimo, ha affidato al sottoscritto, dirigente Tecnologo di I livello professionale a tempo determinato, l'incarico di direzione del Servizio Innovazione e Sistemi Complessi;

DATO ATTO che la presente disposizione afferisce alle attività istituzionali relative a ARGO IP4FVG del Servizio Innovazione e Sistemi Complessi;

DISPONE

- di affidare a Lin Up S.r.l. la fornitura di un sistema XS per lavorazioni in ambienti immersivi o in realtà aumentata per analizzare i prodotti e processi in fase progettuale, composto da hardware, licenza d'uso e personalizzazione del software, montaggio e training agli utenti;
- di impegnare l'importo di euro 18.666,00 (IVA inclusa) sul capitolo 2202 del bilancio di previsione 2019, che presenta la necessaria disponibilità, afferente al codice progetto 99130, da corrispondersi all'impresa Lin Up S.r.l., P.IVA e C.F. 07984061213;
- di dare atto che le attività sopra descritte attengono alle attività istituzionali dell'Ente.

IMPEGNO	ANNO
230	19

Il Direttore del Servizio Innovazione e Sistemi Complessi
Dott. Stephen Taylor