

CAPITOLATO TECNICO **RdO MePA n. 2553183/2020**

Progetto di ricerca “VALUE”
PO FESR Sicilia 2014/2020 – Azione 1.1.5

CUP: G69J18001060007

FORNITURA A NOLEGGIO PER MESI 24 (VENTIQUATTRO) DI N. 1 (UNO) SISTEMA INTEGRATO DI TRACKING DEL GAZE ED ANALISI DEI DATI INCLUSIVO DI SOFTWARE A CORREDO, ASSICURAZIONE, CORSO DI FORMAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA (LOTTO 1), E N. 1 (UNO) SERVIZIO DI CONSULENZA PER LO SVILUPPO DI MODULI SOTFWARE A SUPPORTO DELL'INTERAZIONE (LOTTO 2)

Procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) del D.Lgs. n. 50/2016

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto il noleggio per la durata di mesi 24 (ventiquattro) di un sistema integrato personalizzato di tracking del gaze inclusivo di software di sviluppo, assistenza e garanzie (LOTTO 1), ed un servizio di consulenza per lo sviluppo ed implementazione di moduli di interazione (LOTTO 2) per il sistema di tracking del gaze. La procedura di affidamento è articolata in n. 2 lotti come di seguito specificato.

LOTTO 1 (CIG: 8259967466 - CPV: 30230000-0 - CUI: 80054330586202000063)

Caratteristiche tecniche della fornitura

LOTTO 1 - Sistema integrato personalizzato di tracking del gaze	
Requisiti tecnici (minimi)	<ul style="list-style-type: none">• N. 1 unità Tobii Pro (X3 o Fusion), screen-based eye tracker per la cattura del gaze ad almeno 120 Hz• N. 1 Tobii Pro Glasses 2• N. 1 HoloLens 2 (solo dispositivo senza servizi aggiuntivi)• N. 1 PC-Server con Windows 10, con le seguenti caratteristiche minime: processore Intel core i7, GPU NVIDIA GeForce GTX TITAN X, 64 GB DDR4, 480 GB SSD, 3 TB HDD, usb 3.0, scheda wifi, scheda ethernet, HDMI• N. 1 Monitor con caratteristiche minime: 19", 1920x1080, Full HD, 75Hz, interfacce HDMI/VGA• N. 1 Cuffie con microfono wireless interfacciabili a PC con Windows 10
Software	Software a corredo del PC Server: <ul style="list-style-type: none">• N. 1 installazione del software Tobii Pro Lab Full Edition• N. 1 installazione di software di sviluppo Tobii Pro Glasses 2 API• N. 1 installazione Tobii Pro SDK• N. 1 Installazione di software Dragon SDK Server o SDK similare per lo speech recognition con prestazioni professionali in lingua italiana ed inglese
Servizi accessori	<ul style="list-style-type: none">• Assicurazione kasko completa incluso furto, incendio o danneggiamento delle strumentazioni per almeno 12 mesi dall'avvio del noleggio• Riparazione rapida, in caso di guasto o malfunzionamento, con eventuale sostituzione di parti entro un intervallo non superiore a giorni 30• Corso di utilizzo dei sistemi e di utilizzo dei software di elaborazione da remoto o presso la sede di Palermo dell'ICAR-CNR di almeno 8 ore• Assistenza tecnica on-line sull'utilizzo dei sistemi e sul controllo di funzionamento per almeno 12 mesi dall'avvio del noleggio

La scelta delle marche e dei modelli delle strumentazioni è stata effettuata in base alla compatibilità ed integrazione con l'infrastruttura hardware specificatamente prevista per il progetto di ricerca "VALUE" (CUP G69J18001060007), di cui all'avviso pubblico Azione 1.1.5 del PO FESR Sicilia 2014/2020, nell'ambito del quale tali strumentazioni ed attrezzature saranno destinate.

Luogo di consegna

L'aggiudicatario dovrà effettuare la consegna di tutti i beni oggetto di noleggio **entro 10 (dieci) giorni solari dalla stipula del contratto** presso: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR-CNR), sede di Palermo, Area della Ricerca CNR via Ugo La Malfa, 153 - 90146.

LOTTO 2 (CIG: 8259973958 – CPV: 72260000-5 – CUI: 80054330586202000064)

Caratteristiche del servizio richiesto

LOTTO 2 – Servizio di consulenza per lo sviluppo ed implementazione di moduli di interazione basati su dati di tracking di gaze	
Servizi richiesti	<ul style="list-style-type: none">Sviluppo ed implementazione di una libreria software a supporto di interazione uomo-macchina per sistemi di tracking di gaze, su sistema operativo Windows 10. Si richiede che la SDK sviluppata si interponga in maniera trasparente tra un interfaccia grafica e la logica dell'applicazione. La libreria deve inoltre permettere: di rilevare le aree di interazione di un sistema avanzato di gaze tracking in contemporanea all'utilizzo di metodi di input classici quali tastiera e mouse per l'utilizzo dell'interfaccia; raccogliere i dati e fornire funzionalità per la definizione di metriche riguardo l'utilizzo dell'interfaccia, le strategie esplorative, fissazioni, performance cognitive.
Deliverable	<ul style="list-style-type: none">Codici sorgenti del software sviluppatoManuali a corredo del software
Servizi accessori	<ul style="list-style-type: none">Corso da remoto sull'utilizzo del software sviluppatoSviluppo di specifici moduli di interazione che prevedano la possibilità di integrare comandi dell'utente espressi in linguaggio naturale in italiano

Modalità di svolgimento/deliverable

Il tempo massimo per la conclusione delle attività di sviluppo, test e rilascio delle implementazioni richieste è di **mesi 6 (sei)** dalla data di aggiudicazione. In fase di svolgimento la Stazione Appaltante potrà in qualsiasi momento richiedere un report sulle attività svolte e rilasci intermedi per il testing e la verifica delle implementazioni effettuate. Al termine dello sviluppo, **il software dovrà essere consegnato su supporto digitale (DVD o similari)** all'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR-CNR), sede di Palermo, c/o Area della Ricerca CNR via Ugo La Malfa, 153 – 90146, corredato di codice sorgente, manuali ed eventuali librerie a corredo necessario per il suo utilizzo.

Il Responsabile ICAR-CNR
Sede di Palermo
(Ing. Alfonso Urso)