

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
DIBRIS – Dipartimento di Informatica Bioingegneria
Robotica e Ingegneria dei Sistemi

All. 1

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: Prof. Antonio Camurri (Professore Ordinario – Area scientifico-disciplinare ING-INF/05)
Obiettivo del progetto: Obiettivo del progetto, H2020 FET Proactive EnTimeMent, nell'ambito del quale la presente prestazione si inserisce, è lo sviluppo di algoritmi per l'analisi in tempo reale di qualità del movimento umano su scale temporali multiple a partire da video e dati biometrici, e loro integrazione nella piattaforma EyesWeb.
Oggetto della prestazione: Attività di supporto alla ricerca "Progettazione e sviluppo di algoritmi e moduli software per la segmentazione e l'analisi di qualità del movimento su scale temporali differenti, e loro integrazione nella piattaforma EyesWeb. "
Descrizione dettagliata della prestazione: Nello specifico, l'attività professionale oggetto del presente bando si svolge principalmente nell'ambito del progetto UE-H2020-FET EnTimeMent e consiste di quanto segue: (1) porting a real-time di algoritmi di analisi dell'origine del movimento, (2) porting a real-time di algoritmi di change detection, (3) porting a realtime di algoritmi di estrazione della silhouette da video basati su tecniche di deep-learning (es.: alpha-pose), (4) supporto in EyesWeb di modelli generati con PyTorch e TensorFlow (4) aggiornamenti della piattaforma EyesWeb. L'attività professionale può richiedere la disponibilità ad effettuare missioni in Italia o all'estero, allo scopo di partecipare a meeting del progetto EnTimeMent, a sessioni di lavoro congiunto insieme ai partner del progetto e per presentazioni – pubbliche o interne al progetto – a carattere scientifico-tecnologico dei risultati ottenuti. Tali missioni verranno rimborsate separatamente, poiché non sono al momento né quantificabili né determinabili. Indipendentemente dal progetto EnTimeMent, il professionista contribuirà all'acquisizione dei dati multimodali necessari per le attività di ricerca del centro Casa Paganini – InfoMus, svilupperà moduli software e interfacce utente per la piattaforma EyesWeb e fornirà supporto alla realizzazione di esperimenti scientifici, di sviluppi tecnologici e di installazioni interattive nell'area della valorizzazione del patrimonio culturale, della terapia e riabilitazione, dell'inclusione sociale, dell'educazione e delle arti performative.
Competenze richieste al prestatore: <ul style="list-style-type: none">- Diploma di laurea quinquennale in Ingegneria Informatica conseguito ai sensi della normativa previgente al D.M. 3 Novembre 1999, no. 509 ovvero Laurea Specialistica classe di laurea CLS 35/S ovvero Laurea Magistrale nelle classi di laurea LM32;- Esperienza, anche in ambito accademico, in istituzioni o enti, pubblici o privati, anche a supporto di studi e ricerche nel settore di riferimento di almeno 2 anni.- Titolo di Dottorato in Ingegneria Elettronica ed Informatica;- Conoscenze documentabili attraverso il curriculum ed acquisite tramite corsi, attività di ricerca o esperienze lavorative nei seguenti ambiti:<ul style="list-style-type: none">. Conoscenza della piattaforma software EyesWeb. Progettazione e sviluppo di software multimediali interattivi. Progettazione e sviluppo di software e applicazioni interattive in ambito terapia, riabilitazione, fitness e a supporto di produzioni artistiche multimediali
Durata della prestazione: La prestazione avrà la durata di 18 mesi.
Compenso: Compenso lordo prestatore: euro 46.800,00 + IVA (se dovuta) e comprensivi di oneri previdenziali ed assistenziali a carico del prestatore, se dovuti.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
DIBRIS – Dipartimento di Informatica Bioingegneria
Robotica e Ingegneria dei Sistemi

Modalità di pagamento: acconti nella misura di 10.800,00 dopo un mese dall'inizio del contratto, 12.000,00 dopo sette mesi, 12.000,00 dopo tredici mesi, 12.000,00 a saldo dopo diciotto mesi.

Natura Fiscale della prestazione:

Prestazione di durata:

- . lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);
- . lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)

Il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto
(Prof. Antonio Camurri)


