



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di **SCIENZE DELLA VITA**

Il Dipartimento di Scienze della Vita nell'ambito del progetto **“SIDRAN Sistema Immersivo di Design Review in Ambito Navale POR FESR 2014/2020” CODICE CUP J96G17000300005**

HA LA NECESSITA' DI EFFETTUARE

Lo sviluppo di una interfaccia di controllo utente grafica funzionale all'utilizzo di un software destinato all'uso da parte di ingegneri, progettisti e disegnatori CAD durante le sessioni revisione di progetto o prodotto sviluppato in collaborazione con Fincantieri Oil&Gas, in cui sia necessario esplorare rapidamente modelli 3D molto complessi in sessioni singole e multi-utente. Il software (già sviluppato) comprende un motore di rendering ad-hoc (C++/OpenGL) che consente la visione fluida, anche con tecnologie VR (Oculus Rift), di enormi masse di dati derivate da modelli CAD molto dettagliati e/o estesi.

TIPOLOGIA DEL SERVIZIO RICHIESTO

Il lavoro consiste nello sviluppo di un'applicazione client-side con tecnologie web (JavaScript/HTML 5), costituita da un'interfaccia utente grafica (GUI) possibilmente basata su framework React per garantire la continuità con gli sviluppi pregressi e futuri. L'uso di React è qualificante ma non obbligatorio. L'applicazione deve comunicare con un server WebSocket e HTTP implementato in un software proprietario, che risponde a vari comandi secondo un protocollo che verrà comunicato ad inizio lavori. Lo scopo dell'applicazione è duplice:

1. reperire e visualizzare varie informazioni sullo stato del software in esecuzione; le informazioni sono reperite mediante invio di comandi di interrogazione attraverso un canale WebSocket;
2. controllare il software attivando e disattivando alcune sue funzioni e alterandone lo stato, sempre tramite invio di comandi via WebSocket.

Il design dell'interfaccia dovrà seguire dei criteri già stabiliti e visionabili in un report di progetto (che verrà fornito alla ditta a supporto dei lavori di implementazione), sia per quanto riguarda il layout grafico che la logica delle funzioni implementate. L'implementazione dovrà tener conto di alcune limitazioni tecniche ed ergonomiche, ad esempio una risoluzione in pixel limitata e una ridotta precisione di puntamento del mouse.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di SCIENZE DELLA VITA

TEMPISTICHE PER L'ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO RICHIESTO

Per ragioni legati alle tempistiche di progetto il lavoro deve essere terminato entro e non oltre le 2 settimane (10 giorni lavorativi) dalla data di affidamento del servizio;

IMPORTO DELL'APPALTO

€ 7.133,80 + iva di legge

CONTATTI PER INFORMAZIONI TECNICHE:

prof. FANTONI 040558.8871 MAIL cfantoni@units.it

CONTATTI PER INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE:

dott.ssa ORAZI GABRIELLA 040558.8793 MAIL gorazi@units.it