



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **INFORMATICA**

Alla cortese attenzione di:
Presidente Geom. Giuliano Maglio
Direttrice Dott.ssa Sonia Zanella
Dott. Franco Bianchi

Oggetto: preventivo per estensione contratto di ricerca commissionata con il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona su innovazione informatica nel Parco Alpi Liguri.

Sulla base dei colloqui intercorsi in data 10 gennaio 2018 fra il Dott. Davide Quaglia di questo Ateneo e la Dott.ssa Sonia Zanella, sono state individuate alcune attività aggiuntive rispetto al contratto stipulato il 30 marzo 2017 e tuttora in corso relativo all'*introduzione di aspetti informatici innovativi nel Parco Alpi Liguri*.

L'Università di Verona, attraverso il gruppo di ricerca coordinato da Davide Quaglia potrà contribuire alla realizzazione della suddetta estensione attraverso il piano descritto in questo documento.

In attesa di un Vostro cortese riscontro, si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

Verona, 24 gennaio 2018

Dott. Davide Quaglia

Riferimenti:
Dott. Davide Quaglia
Dip. di Informatica, Università degli Studi di Verona
Tel: +39 045 802 7811
Cell: +39 3408345704
Fax: +39 045 802 7068
Skype: davide.quaglia
E-mail: davide.quaglia@univr.it
Web: <http://www.di.univr.it/~quaglia>



1. Contesto operativo

Le attività descritte si riferiscono ad un ammodernamento dell'APP del Parco delle Alpi Liguri i cui dettagli sono descritti nel contratto stipulato il 30 marzo 2017 e tuttora in corso. In questo preventivo si descrivono delle varianti rispetto a tale contratto.

2. Descrizione delle variazioni rispetto al contratto in corso

- [attività aggiuntiva] definizione ex-novo (rispetto all'app attuale) del formato di tutte le schede informative con conseguente riprogettazione del database sul server per l'adozione di una struttura di campi fornita dal Committente;
- [attività aggiuntiva] revisione (rispetto all'app attuale) del menu gerarchico con cui sono visualizzate le schede sull'app e sul portale di amministrazione;
- [attività aggiuntiva] funzione di inserimento itinerari nel portale di amministrazione con caricamento di tracciato in formato GeoJSON, scelta del colore di visualizzazione e anteprima grafica sul portale;
- [attività aggiuntiva] adeguamento grafico: sistemazione prima pagina, aggiornamento grafica bottoni, aggiornamento immagini di sfondo, inserimento di un menu a tendina per gestione utente/lingua/memoria, ammodernamento generale dell'aspetto grafico, armonizzazione grafica con nuovo sito web mediante interazione con il relativo personale tecnico;
- [attività aggiuntiva] attivazione di un account OpenStreetMap e caricamento in esso dei confini del Parco ed eventuale revisione dei punti di interesse già presenti (ad es. rifugi);
- [attività aggiuntiva] pagamento dell'abbonamento Google Play Store e Apple Store per conto del Committente;
- [attività aggiuntiva] attivazione e pagamento del servizio di hosting per il server della nuova app per conto del Committente con durata fino al 5 novembre 2018;
- [attività eliminata] la funzionalità di creazione di Punti di Interesse (POI) è eliminata perché sufficiente quella di creazione di Segnalazioni;
- [attività eliminata] citazione del contratto: "Ad un POI possono essere associati degli eventi scatenabili quando l'utente si avvicina a tale posizione.";
- [attività variata] i commenti degli utenti alle singole schede informative verranno visualizzati solo sul portale di amministrazione per la loro gestione e neppure un sotto-insieme di essi verrà visualizzato sull'app come scritto sul contratto.

NOTE

- la visualizzazione sull'app di una mappa con l'intera rete di sentieri con gestione grafica



- differenziata per tipo di sentiero è rimandata ad un successivo sviluppo previo preventivo;
- si pianificheranno delle consegne intermedie in modo da permettere al Committente di valutare lo stato di avanzamento e cominciare ad utilizzare il sistema per impraticarsi e popolare i contenuti;
- l'offerta comprende l'attività di sviluppo, test e formazione del personale del Parco;
- è garantito il supporto di Apple iOS dalla versione 9 fino alla versione 11 e di Android dalla versione 5 fino alla versione 8.
- l'offerta non comprende: il servizio di creazione/traduzione dei testi e di preparazione dei contenuti multimediali, la creazione e allestimento di pannelli informativi;
- per importare automaticamente nell'APP le News/Eventi pubblicati sul sito web del Parco si richiede agli amministratori di quest'ultimo di installare alcuni plugin di WordPress.

3. Tempistica

Le attività aggiuntive descritte al Capitolo 2 hanno una durata totale di 4 settimane. Considerando che si era raggiunto l'accordo di consegnare le attività del contratto in corso al 28 febbraio 2018, il termine di tutti i lavori di sviluppo della nuova app sarà 31 Marzo 2018, termine entro il quale avverrà il caricamento della nuova app su Google Playstore e Apple Store. Le funzionalità verranno rilasciate in sequenza nel seguente ordine temporale:

1. versione completa del portale di amministrazione: 15 febbraio 2018;
2. versione completa dell'app per Android per prove di compatibilità senza pubblicazione su Google Play Store e Apple Store: 15 marzo 2018.

4. Costi e pagamenti

Le attività di sviluppo aggiuntive hanno valore complessivo di 5.000,00 Euro + IVA.

I pagamenti fatti per conto del Committente e di cui si richiede il recupero attraverso la modalità del rimborso spese direttamente a Davide Quaglia che fornirà ricevute di spesa sono:

- servizio cloud su Amazon Web Service valido fino al 5 novembre 2018: 169,15 €
- abbonamento Google Play Store (una tantum): 25 \$
- abbonamento Apple Store (valido per un anno): 99 \$

Considerando che per il contratto in essere sono già stati corrisposti 7.500,00 Euro + IVA su un totale di 15.000,00 + IVA, si propone di pianificare i restanti pagamenti come segue:

- 7.500,00 Euro + IVA + rimborso spese sostenute da Davide Quaglia alla consegna dei risultati il



31 marzo 2018

- 5.000,00 Euro + IVA al 30 aprile 2018.

5. Modalità

All'accettazione della presente offerta verrà stipulata un'integrazione al contratto di ricerca commissionata stipulato il 30 marzo 2017. L'Università si impegna a curare lo svolgimento e lo sviluppo della ricerca presso il Dipartimento di Informatica utilizzando proprio personale, strumentazione e servizi.

Allo scopo di facilitare l'esecuzione e lo sviluppo della ricerca, il Responsabile dell'Università si impegna ad aggiornare con cadenza settimanale il Committente dello stato di avanzamento delle attività. Inoltre, sarà utile organizzare riunioni secondo un calendario e presso le sedi da definire di comune accordo, di cui verrà redatto apposito verbale.

Dopo il completamento di ogni fase pianificata, il Responsabile consegnerà al Committente copia di tutta la documentazione inerente la stessa inclusi i codici sorgenti del Modulo Base. Il Committente avrà un tempo massimo di 30 giorni per valutare la conformità alle specifiche di quanto consegnato ad ogni rilascio secondo una logica di manutenzione correttiva, segnalando tramite e-mail al Responsabile l'insorgere di problematiche. Trascorsi 30 giorni, il prodotto consegnato si considererà accettato e il Committente tenuto al pagamento del corrispettivo relativo.

Le stime e le quantificazioni di tempo e impegno indicate in questa offerta sono frutto di valutazioni preliminari basate su ipotesi e su informazioni fornite dal Committente. Qualora nel corso del progetto tali stime dovessero rivelarsi eccessivamente approssimate sia per difetto che per eccesso, il Responsabile ne farà debita nota al Committente. In relazione all'evoluzione dei lavori e nel corso dello svolgimento degli stessi, potranno essere concordati tra le Parti aggiornamenti alla pianificazione dettagliata delle attività, sempre nei limiti del programma. Nel caso in cui al programma vengano apportate modifiche rilevanti di comune accordo tra le parti contraenti, le eventuali modifiche formeranno oggetto di atto aggiuntivo ed integrativo al testo del contratto stipulato.