**Proposta Progettuale Tour Virtuali Comune di Castel Sant’Angelo**

**Nome soggetto Proponente:** Pambianchi Omar

**Denominazione di intervento**

Realizzazione Tour Virtuali: “Alla scoperta delle bellezze culturali e artistiche del territorio di Castel Sant’Angelo”

Il nostro Team composto da esperti di Comunicazione Digitale e Disegno Industriale ci consente, tramite l’utilizzo di specifiche attrezzature di supporto, di realizzare Tour Virtuali andando a cogliere in profondità le migliori caratteristiche di ogni luogo.

Nel nostro pacchetto di servizi, tramite un unico lavoro sul luogo fisico e con un tempo determinato di post-produzione, che varia a seconda della complessità del luogo stesso o di specifiche richieste, siamo in grado di fornire una serie di risultati, utilizzabili per molteplici aspetti. (*In allegato cv dei componenti della squadra*)

**Titolo progetto**: “Una passeggiata virtuale tra chiese, siti archeologici e laghi”

**Sintesi progetto proposto**

Il progetto consiste nella realizzazione di percorsi virtuali, costruiti unendo una serie di fotografie a 360° che permettono all’utente di potersi girare e guardare in tutte le direzioni anche con l’ausilio del visore di realtà aumentata.

Le fotografie sono in Ultra HD e offrono un’altissima gamma di colori (130Mpx), questo permette all’utente di immedesimarsi nello spazio virtuale che andremo a creare e di visitarlo liberamente. La macchina riproduce, tramite una nuvola di punti, un vero e proprio modello 3d ad alta risoluzione. Tale modello è realizzato con tecnologia laser, precisa e all’avanguardia, che fornisce il senso dello spazio nel Tour Virtuale.

Le fotografie a 360° ad altissima risoluzione (4K) sono una delle componenti principali del materiale finale. Il modello 3D in cui sono immerse è fondamentale per muoversi in libertà, grazie agli scatti realizzati all’interno della zona interessata.

Durante il Tour Virtuale potranno essere inseriti dei tag interattivi, che permettono di aggiungere elementi moderni nel percorso come: immagini, video, descrizioni, suoni, link ad altre location o verso un sito.

I Tour Virtuali sono fatti per essere semplici e performanti, possono essere visualizzati da qualsiasi dispositivo: smartphone, tablet, notebook o personal computer. Non sarà necessario scaricare alcun file o applicazione ma è sufficiente condividere il link per mostrare il Tour Virtuale a chiunque altro. La velocità di caricamento è basata sul dispositivo che viene utilizzato e non vi sarà quindi alcuno spreco di dati. Le immagini proposte saranno visibili e consultabili online o attraverso l’utilizzo di un codice QR posto al di fuori delle strutture oggetto del Tour virtuale, che consentirà la piena e completa fruizione dell’esperienza in modo facile e veloce. Grazie ai Tour Virtuali sarà possibile visitare i luoghi di maggior interesse, in attesa o in sostituzione (causa Covid ) di una visita effettuata di persona. I siti saranno quindi visitabili anche “da remoto”, comodamente dal proprio tablet o smartphone.

Il tour virtuale è l’inizio di un percorso che unisce tecnologia storia e arte, senza che l’una diventi semplice oggetto dell’altra.

Per valorizzare i luoghi all’aperto e i paesaggi naturali ( laghi, siti archeologici, ecc) oltre ai Tour Virtuali, sarà realizzato un video di promozione territoriale con tecnologia drone che potrà essere visionato sul canale YouTube o sul sito internet.

In ultimo la Realizzazione di un portale on line turistico multilingue che sarà la piattaforma principale dove destinare Tour Virtuali immagini e video Realizzati dei siti di riferimento.

**Obiettivi**

Il territorio di riferimento è ricco di siti di interesse storico, artistico e culturale, molto richiesti per rappresentazioni storiche, incontri di carattere culturale e di intrattenimento. Il progetto mira alla valorizzazione e alla promozione del patrimonio artistico, storico-culturale e naturalistico dell’area di riferimento per garantire visibilità e sostenere lo sviluppo turistico del territorio. I siti dove andremo a realizzare i Tour Virtuali sono di elevato interesse storico. Le antiche Terme di Vespasiano e la Villa di Tito risalgono al II secolo a.C. In questi due siti da diversi anni sono in atto diversi scavi per riportare alla luce parte delle meraviglie sepolte. Le tecnologie adottate daranno la possibilità di estrapolare una planimetria dalla nuvola di punti (corrispondente al 99% alla realtà) e un modello 3D dei siti archeologici, in questo modo sarà più facile per archeologi e ricercatori individuare i punti di interesse.

**Luoghi**

Il Progetto nasce con lo scopo di valorizzare le innumerevoli ricchezze storico-culturali del territorio di Castel Sant’Angelo e di dare valore a tutti quei tesori nascosti che fanno di questo luogo un piccolo gioiello nel cuore del Lazio. I Luoghi dove andremo a realizzare i Tour Virtuali sono i seguenti:

* Sito Archeologico Villa di Tito
* Lago di Paterno
* Terme di Cotilia
* Chiesa di San Giovanni
* Chiesa di San Rocco
* Chiesa di Santa Maria della Porta
* Chiesa di San Biagio
* Chiesa di San Pastore
* Chiesa di Santa Maria del Popolo
* Chiesa di San Felice da Cantalice
* Chiesa Madonna del Carmelo
* Lago dei cigni
* Borgo di Paterno

**Descrizione del progetto dei Tour Virtuali**

La realizzazione di un Tour Virtuale di qualità si divide in 3 Macro-fasi e richiede un processo complesso e di elevata precisione.

**1. Progettazione**

1.1 Sopralluogo degli ambienti da fotografare

1.2 Studio e Individuazione dei punti da scansionare.

1.3 Studio dello spazio anche quello non accessibile al pubblico

**2. Realizzazione**

2**.01** Trasporto attrezzatura sul posto

2**.02** Riprese fotografiche in UHD utilizzando attrezzatura fotografica specialistica.

**2.03** Realizzazione di n° (più o meno alto) di scatti a 360 gradi per composizione dei Virtual Tour navigabili

**2.04** Panoramiche esterne a 360° per visualizzare anche le facciate delle Chiese

**2.05** Inserimento di tag interattivi pero offrire spiegazioni dettagliate dei luoghi

**2.06** Inserimento di “tag” non invasivi con molteplici funzioni (pubblicitaria, informativa,

video/musica, audioguide), - contenuti ed immagini (ove necessario)

**2.07** Possibilità di estrapolare scatti in 4k dal Tour Virtuale

**2.08** Post-produzione Tour Virtuale

**2.09** Estrazione planimetria dalla nuvola di punti, corrispondente al 99% alla realtà.

2**.10** Link di ancoraggio all’interno dei tag per rimandare a pagine web o video

**2.11** Tramite “Google Card Board in cartone ed uno smartphone è possibile effettuare un’esperienza immersiva all’interno dei Tour Virtuali.

**2.12** Possibilità di visualizzare il tour virtuale con visori di realtà aumentata

**2.13** Realizzazione Modello 3d luogo scansionato

**2.14** Realizzazione di un portale on-line turistico dove visualizzare i lavori realizzati

Il Tour Virtuale viene ripreso tramite macchine fotografiche ed obbiettivi professionali, se richiesto al termine del Tour vengono fornite le immagini in formato ottimizzato.

**Descrizione realizzazione video**

Video promozionale del territorio di Castel Sant’Angelo realizzato con tecnologia drone

* Trasporto attrezzatura
* Riprese camera
* Riprese drone
* Montaggio video
* Post produzione

**3. Assistenza e Aggiornamento**

**3.1** Assistenza annuale

**3.2** Spese account annue per tenuta Tour Virtuale

**Tempi di realizzazione dei Tour Virtuali**

Inizio lavori Progettazione: 10 Luglio 2020

Inizio lavori Realizzazione: 20 Luglio 2020

Fine lavori: 10 Settembre

**Costi per la realizzazione dei Tour Virtuali**

I Tour Virtuali possono essere di 3 fasce prezzo:

Fino a 15 viste : Viene realizzato al costo di 600 euro più 120 euro di abbonamento annuale della piattaforma

Fino a 30 viste: viene realizzato al costo di 1000 euro più 180 euro di abbonamento annuo della piattaforma

Personalizzati: per un numero di viste superiore viene eseguito uno studio ed un offera ad hoc

**Pubblicazioni rilevanti**

* Intervista Giornale FrontieraRieti: **“**Unire l’arte al digitale per valorizzare il territorio”
* Intervista Radio News 24 “Live Social”

**Progetti connessi al tema della proposta presentata**

Sono stati realizzati dei Tour Virtual per le chiese più importanti del Comune di Cittaducale

Di seguito i link per visionare i lavori svolti:

* [**https://my.matterport.com/show/?m=pB12fB9fr8o**](https://my.matterport.com/show/?m=pB12fB9fr8o)
* [**https://my.matterport.com/show/?m=27DxDnSRPeP**](https://my.matterport.com/show/?m=27DxDnSRPeP)
* [**https://my.matterport.com/show/?m=6wi4pJSrkp6**](https://my.matterport.com/show/?m=6wi4pJSrkp6)