

Valutazione e codifica degli elementi autostradali storici lungo le strade insulari

Panoramica

- [Pantel del Cueto & Associates LLC](#) è stata incaricata di valutare gli elementi storici dell'autostrada lungo le strade dell'isola che erano state colpite dagli uragani.
- Per l'indagine è stato utilizzato [INSPECT](#) per fornire una documentazione fotografica dettagliata e un coordinamento in tempo reale.
- Il team ha ottenuto dati chiari e concisi con la creazione di un rapporto completo in pochi minuti

Agamemnon G. Pantel, Ph.D. presso Pantel del Cueto & Associates LLC, ha lavorato con il georadar su progetti archeologici a Porto Rico e nei Caraibi dal 2003, utilizzando il [software GPR Slice](#). In seguito all'acquisizione di GPR Slice da parte di Screening Eagle, Agamemnon è venuto a conoscenza dei nostri prodotti hardware e software.

Quando Agamemnon ha visto per la prima volta la presentazione online del software INSPECT di Screening Eagle, si è reso conto del potenziale che aveva per accelerare i suoi progetti sulle risorse culturali sia sul campo che in ufficio, poiché i tipi di dati che registrava erano chiaramente adattabili all'archeologia e alla gestione delle risorse culturali.

La sfida

Gran parte del lavoro archeologico nei Caraibi è sempre più coinvolto in indagini regionali e panoramiche delle risorse culturali che coprono vaste aree. Come in tutte le indagini di grandi dimensioni, si è obbligati a lavorare con grandi insiemi di dati contenenti diversi tipi di informazioni. Sebbene esistano sul mercato sistemi di informazione geografica, la maggior parte richiede una curva di apprendimento lunga e complessa. Di conseguenza, il team desiderava un software più intuitivo per svolgere questo lavoro.

L'opportunità di testare INSPECT su progetti di archeologia e risorse culturali si è presentata quando il team si è aggiudicato un progetto autostradale di Porto Rico, finanziato dagli Stati Uniti, per registrare, valutare e codificare elementi autostradali potenzialmente storici lungo le strade dell'isola che erano state colpite dalla serie di uragani che hanno devastato l'isola nel 2017.

Questo progetto autostradale richiedeva, come progetto iniziale, una ricerca di base per l'identificazione di potenziali risorse storiche lungo circa 500 chilometri di strade dell'isola e l'inserimento nell'analisi e nei rapporti di fotografie con dati georeferenziati, collegati a grafici cartografici e ingegneristici.

La soluzione

Il team principale dello studio era composto da tre professionisti: un archeologo di livello senior, un architetto con titoli accademici in conservazione e un architetto con conoscenze nella gestione dei progetti. Tutti i membri del team erano dotati di iPad con sistema operativo OS-15 e chip M-1 e di un computer basato su PC nell'ufficio centrale.

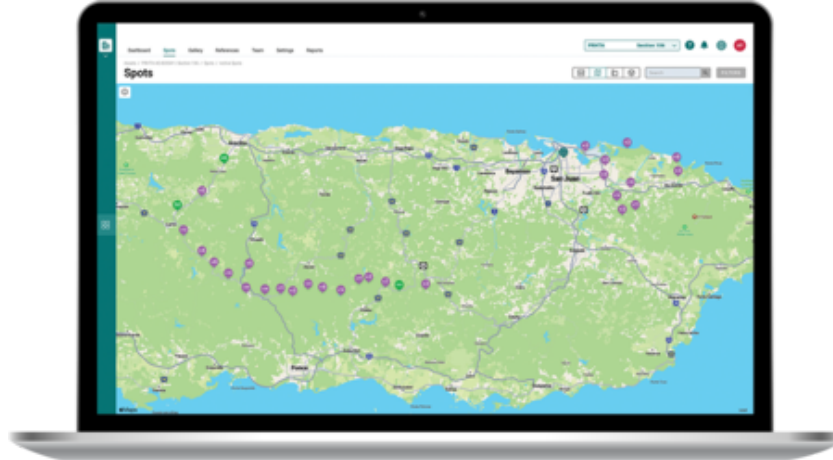
Il software INSPECT è stato facilmente configurato sul PC e l'applicazione mobile è stata installata sugli iPad pronti per il rilevamento. Il team ha notato che la curva di apprendimento del software intelligente è stata molto breve ed è stato in grado di utilizzare rapidamente INSPECT sul campo con una quantità significativamente bassa di tentativi ed errori.

I risultati

Utilizzando INSPECT sugli iPad, il team è stato in grado di collegare rapidamente la documentazione fotografica sul campo con i dati del modello precedentemente inseriti in ufficio, accelerando così il lavoro sul campo ben oltre il guadagno di tempo previsto. Inoltre, la possibilità di coordinare e controllare in tempo reale i dati man mano che il lavoro sul campo procedeva, è servita a limitare gli errori nei dati. L'app intelligente ha anche fornito un veicolo per apportare correzioni sul campo, senza la necessità di rivedere le informazioni una volta che il team è tornato in ufficio e ha elaborato i dati, ma in modo più efficace è stato possibile regolare i dati sul campo e in loco.

La generazione "automatica" di rapporti dettagliati tramite l'opzione di rapporto INSPECT non solo ha permesso di risparmiare tempo, ma anche di effettuare ricerche booleane di combinazioni di variabili di dati necessarie per valutare la posizione e le condizioni di qualsiasi risorsa culturale in una varietà di modi, il che è stato essenziale per la presentazione dei dati in modo chiaro, conciso e grafico alle autorità autostradali.

La chiave per ottenere i migliori risultati quando si utilizza il software INSPECT per questo tipo di lavoro è la modifica dei modelli per le variabili "non basate sugli edifici" per le quali il software è stato originariamente programmato.



caption

Grazie alla flessibilità dei modelli, il software può fungere da strumento di indagine efficiente e graficamente chiaro per archeologi, gestori di risorse culturali e studi di architettura.



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.