

Scoprire dettagli cruciali sui cimiteri storici afroamericani

Panoramica

- Le organizzazioni no-profit [The Friends of Lebanon Cemetary](#) e [Pennsylvania Hallowed Grounds](#) avevano bisogno di individuare l'esatta posizione dei luoghi di sepoltura scomparsi.
- Bill Steinhart, geofisico senior di [RETTEW](#), ha effettuato rilievi georadar e ha utilizzato il software [GPR Insights](#) per la post-elaborazione dei dati.
- Il team ha ottenuto una visualizzazione dettagliata delle sepolture del cimitero e ha identificato le sepolture non segnate in modo che i custodi possano collocare dei monumenti.

Gli Amici del cimitero di Lebanon sono un'organizzazione 501(c)(3) senza scopo di lucro dedicata alla promozione dei cimiteri afroamericani della contea di York, in Pennsylvania, onorando la memoria di coloro che sono stati sepolti nelle loro pieghe attraverso la ricerca storica, la documentazione, l'istruzione, la conservazione, il restauro e l'impegno della comunità.

La missione del Pennsylvania Hallowed Grounds (PAHG) è onorare, interpretare e preservare i cimiteri afroamericani e i luoghi di sepoltura dei marinai afroamericani della Guerra Civile e delle truppe di colore degli Stati Uniti in Pennsylvania.

Fondata nel 1969, RETTEW è una società di consulenza ingegneristica leader del settore con sede a Lancaster, PA. Il geofisico senior William (Bill) Steinhart si occupa di ingegneria del sottosuolo e di localizzazione delle utenze. Le sue competenze nella mappatura del sottosuolo sono estremamente utili anche per lavorare su importanti progetti storici come questo...

Sfida

Il cimitero di Midland, in Pennsylvania, è stato fondato nel 1795 ed è stato un luogo di sepoltura storico per schiavi, uomini e donne liberi di colore, Buffalo Soldiers e veterani di molte epoche. Il cimitero è stato lasciato inghiottire dalla fitta vegetazione fino al 1993, quando il PA Hallowed Grounds ha iniziato il restauro. Purtroppo, molti dei monumenti erano andati perduti nel tempo. Inoltre, i confini esatti del cimitero erano in discussione. Bill fu contattato da PA Hallowed Grounds per scansionare una parte del cimitero nel tentativo di individuare le tombe che potevano essere state coperte da una strada.

Gli Amici del cimitero di Lebanon sono stati messi in contatto con Bill Steinhart grazie al suo legame con la Pennsylvania Hallowed Grounds. Il cimitero di Lebanon, a York, PA, aveva perso le tracce di alcuni luoghi di sepoltura nel corso del tempo e, sfortunatamente, sono stati scavati dei lotti di sepoltura ritenuti vuoti. Insieme, Bill e gli Amici del cimitero di Lebanon hanno messo a punto un piano per analizzare più a fondo i luoghi di sepoltura non segnati.

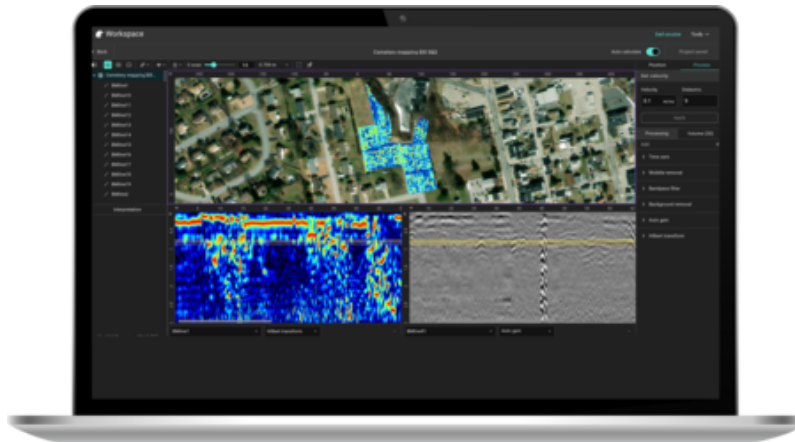
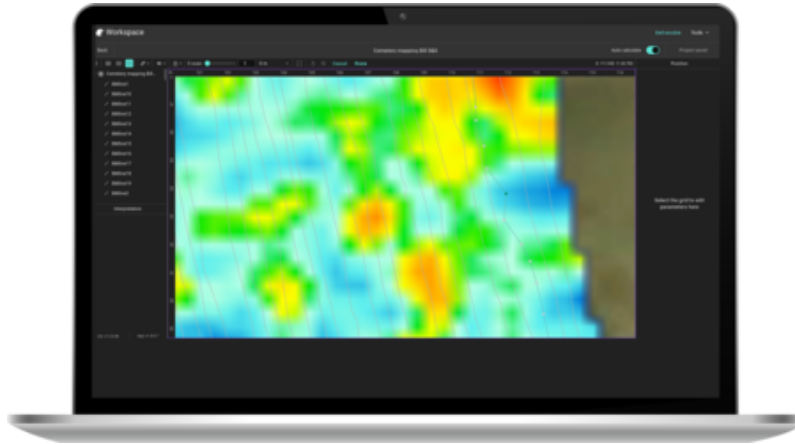
La soluzione

Per questo progetto Bill ha utilizzato il software GPR Insights per postelaborare i dati del rilievo GPR. Questa fase è stata fondamentale per analizzare le variazioni del terreno, comuni per le sepolture storiche, al fine di sapere se una tomba era presente o meno, e per mappare i siti di sepoltura "mancanti" non scavati che si trovavano sotto la strada e il terreno.

[GPR Insights](#) è un software di post-elaborazione e analisi basato sul web per tutti i tipi di dati GPR. Bill aveva già utilizzato in passato altri software avanzati di post-elaborazione GPR, ma aveva trovato il processo complicato e lungo. Questa volta ha scelto GPR Insights, con un'interfaccia intuitiva e molti processi automatici che gli hanno fatto risparmiare ore di tempo in ufficio.

I risultati

Con GPR Insights, Bill è stato in grado di creare visualizzazioni 3D dettagliate e mappe geolocalizzate dei siti di sepoltura in pochi minuti. Il software gli ha permesso di prendere i dati GPR grezzi e di estrarre quasi istantaneamente informazioni che altrimenti sarebbero rimaste nascoste all'occhio umano.



Inspection Space
- Bill Steinhart, Rettew.

Grazie alle informazioni ricavate dal progetto, le celebrazioni per il 150° anniversario del cimitero sono state rese ancora più significative, in quanto gli abitanti del luogo hanno potuto onorare veramente tutti coloro che sono stati sepolti lì.

Ulteriori articoli e casi di studio reali sulla post-elaborazione e l'analisi dei dati GPR sono disponibili nel nostro [Inspection Space](#).



[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.