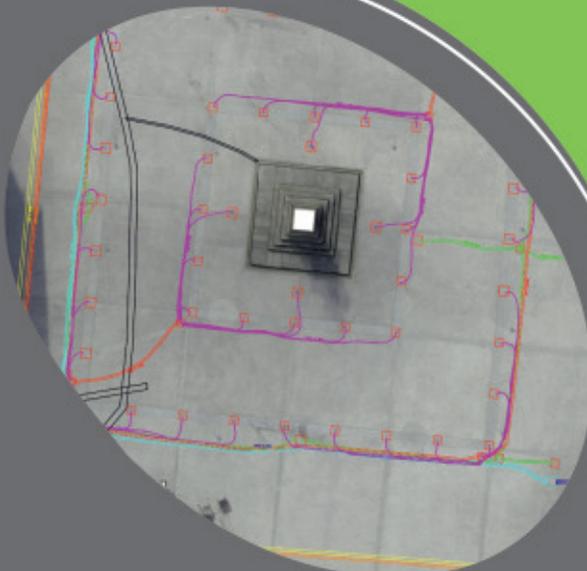


ELABORAZIONE DEI DATI E RESTITUZIONE DEL RILIEVO

Dopo il processing dei dati georadar, combinati con quelli raccolti tramite il rilievo con il Radiodetection 7200, si genera un file che identifica i target presenti nel sottosuolo, proiettandoli sulla nuvola di punti della superficie, ottenuta grazie al rilievo laser scanner. Questo processo produce un file completo che mette in evidenza, in modo chiaro e dettagliato, sia le infrastrutture presenti sopra che sotto terra. Il rilievo è ulteriormente arricchito dalle monografie dettagliate dei tombini rilevati, fornendo una rappresentazione integrata e accurata delle infrastrutture sotterranee e superficiali.



Sede legale ed operativa
Via per S. Alessio, 1733/C
55100 Lucca
Tel./Fax. +39 0583.343380
info@soget.biz
www.soget.biz



Mappatura sottoservizi



MAPPATURA SOTTOSERVIZI

La mappatura dei sottoservizi è un processo essenziale per gestire le infrastrutture sotterranee. Inizia con un rilievo laser scanner per creare un modello 3D della superficie, seguito da un rilievo georadar che individua la posizione e profondità delle infrastrutture sotterranee senza scavi. Con il Radiodetection 7200 si traccia con precisione le condutture esistenti, integrando i dati del georadar. L'ispezione dei tombini e la creazione delle relative monografie completano il processo, fornendo una documentazione dettagliata per futuri interventi. Questa combinazione di tecnologie garantisce una mappatura accurata, fondamentale per la sicurezza e l'efficienza dei lavori.



PROCEDURA

1-MODELLAZIONE DELLA SUPERFICIE E RILIEVO DEI TOMBINI

Il rilievo laser scanner cattura con estrema precisione la situazione visiva dettagliata dei luoghi, creando un modello tridimensionale accurato della superficie, dell'esatta ubicazione dei tombini e delle loro dimensioni, permettendo di rilevare ogni elemento con grande dettaglio. All'interno delle tubazioni aperte, viene eseguito un ulteriore rilievo laser scanner che ne caratterizza la geometria e l'estensione al di sotto della superficie. Questa tecnologia fornisce una base solida e sicura per l'ubicazione dei sottoservizi rilevati successivamente dal georadar, garantendo una perfetta integrazione tra i dati visivi e quelli sotterranei.



2-INDAGINE GEORADAR E RADIODETECTION

L'indagine georadar consente di localizzare con precisione la posizione e la profondità dei sottoservizi sotterranei senza dover ricorrere a scavi. Questo strumento rileva le variazioni della costante dielettrica nel terreno, che indicano la presenza di tubazioni, cavi o altre infrastrutture. Parallelamente, il Radiodetection 7200 viene utilizzato per individuare con esattezza le condutture metalliche o elettriche esistenti, trasmettendo segnali che tracciano il loro percorso. I dati raccolti con il Radiodetection 7200 si integrano con quelli del georadar, offrendo una mappatura completa e dettagliata della rete sotterranea. Questo approccio combinato garantisce una rilevazione accurata senza necessità di interventi invasivi.