



Servizi strategici per innovare. Insieme.

Utility Mapping & Digitalizzazione dei Sottoservizi

Ogni anno la mancanza di informazioni aggiornate sui sottoservizi genera ritardi, costi imprevisti e rischi operativi durante interventi di manutenzione, scavo e sviluppo infrastrutturale. Parallelamente, la diffusione di GIS, BIM e Digital Twin sta aumentando la domanda di dati georeferenziati affidabili sul sottosuolo. Le indagini georadar consentono di rispondere a queste esigenze attraverso una conoscenza accurata, rapida e non invasiva delle infrastrutture interrate.

La disponibilità di sistemi georadar multi-canale di ultima generazione posiziona START4.0 tra i pochi soggetti in Italia in grado di eseguire campagne di Utility Mapping ad alta produttività con strumentazione proprietaria per supportare enti pubblici, utility, gestori infrastrutturali e imprese nella digitalizzazione delle reti interrate attraverso workflow avanzati di utility mapping finalizzati alla riduzione del rischio interferenziale, alla pianificazione degli interventi, alla gestione digitale degli asset e alla creazione di basi dati georiferite interoperabili con piattaforme di terze parti, garantendo elevati standard di accuratezza, rapidità di acquisizione e scalabilità operativa su contesti urbani, industriali e infrastrutturali complessi.

Destinatari dei servizi

- › Enti pubblici e gestori del territorio
- › Utility e gestori di reti tecnologiche interrate
- › Imprese di costruzione, contractor e gestori di infrastrutture
- › Società di ingegneria, progettazione e direzione lavori
- › Società e professionisti operanti nell'ambito dell'archeologia preventiva e delle indagini geofisiche
- › Liberi professionisti e studi tecnici interessati al noleggio o all'utilizzo autonomo di tecnologie georadar professionali

01

Pianificazione delle attività

START4.0 pianifica le campagne di rilievo minimizzando le interferenze con l'operatività degli asset e dei contesti interessati – strade pubbliche, aree pedonali, siti industriali o infrastrutture critiche – coordinandosi con il committente e con gli eventuali gestori delle reti.

02

Indagini georadar non invasive

A seconda dell'estensione e delle caratteristiche dell'area, START4.0 impiega sistemi georadar proprietari:

- Stream DP, soluzione a trazione manuale assistita per rilievi ad alta precisione;
- Stream UP, sistema installato su veicolo dedicato per acquisizioni estensive ad alta produttività.

03

Verifica e classificazione delle reti

Per incrementare l'affidabilità delle informazioni acquisite, le indagini vengono integrate con:

- ispezioni di pozzetti e camerette;
- confronto con tavole tecniche e as-built;
- verifica con i dati disponibili dei gestori delle reti.

04

Elaborazione e resituzione dei dati

I dati vengono elaborati da tecnici esperti mediante software specialistici e strumenti AI-based per la produzione di:

- mappe georiferite;
- layer GIS interoperabili;
- database territoriali;
- elaborati pronti per strumenti di pianificazione e Digital Twin.

Le restituzioni possono essere fornite nel sistema di riferimento richiesto dal committente.

05

Operatività nazionale e internazionale

START4.0 opera su tutto il territorio nazionale, isole comprese, ed è in grado di supportare anche soggetti esteri in campagne di utility mapping e digitalizzazione del sottosuolo.

06

Noleggio strumentazione

Le tecnologie georadar professionali sono disponibili anche a noleggio “a freddo”. Contattaci per conoscere configurazioni disponibili e condizioni economiche.

07

Formazione specialistica

Grazie alla partnership con il produttore delle tecnologie GPR IDS GeoRadar, START4.0 abilita imprese, professionisti e personale tecnico della Pubblica Amministrazione all'utilizzo autonomo delle tecnologie georadar attraverso percorsi formativi teorico-pratici dedicati. Contattaci per un piano formativo personalizzato e calibrato su esperienze e competenze.

Per maggiori informazioni scrivi a servizi@start4-0.it