



Servizio di Rilievo e Digitalizzazione dell'infrastruttura Elettrica di RetiPiù S.r.l.

Comune di Seregno (MB)

Il committente

RetiPiù S.r.l. azienda leader del mercato della distribuzione di energia nei comuni della Brianza, ed una delle principali aziende in Italia per efficienza e qualità del servizio di distribuzione dell'energia elettrica e gas.



L'azienda si distingue per la sua proposta di distribuzione di energia elettrica e gas, in quanto coniuga efficienza energetica e sostenibilità ambientale, con l'obiettivo di aumentare il risparmio energetico delle città e migliorare la qualità della vita del territorio.



PROMETEO®

Prometeo Servizi Tecnici Napoli S.r.l.

PROMETEO, sin dal 1990, ha sviluppato e collaborato a progetti di grande rilevanza in tutto il territorio italiano, fornendo servizi finalizzati all'Information Technology per la gestione di Sistemi Informativi Territoriali (S.I.T.) delle reti tecnologiche che distribuiscono servizi primari come gas, acqua ed energia elettrica.

Principali Skills:

- Rilievo Reti Tecnologiche;
- Rilievi GPS - Georadar;
- Acquisizione ed elaborazione dati;
- Informatizzazione reti tecnologiche.

Intea – Informatica Territorio e Ambiente S.r.l.

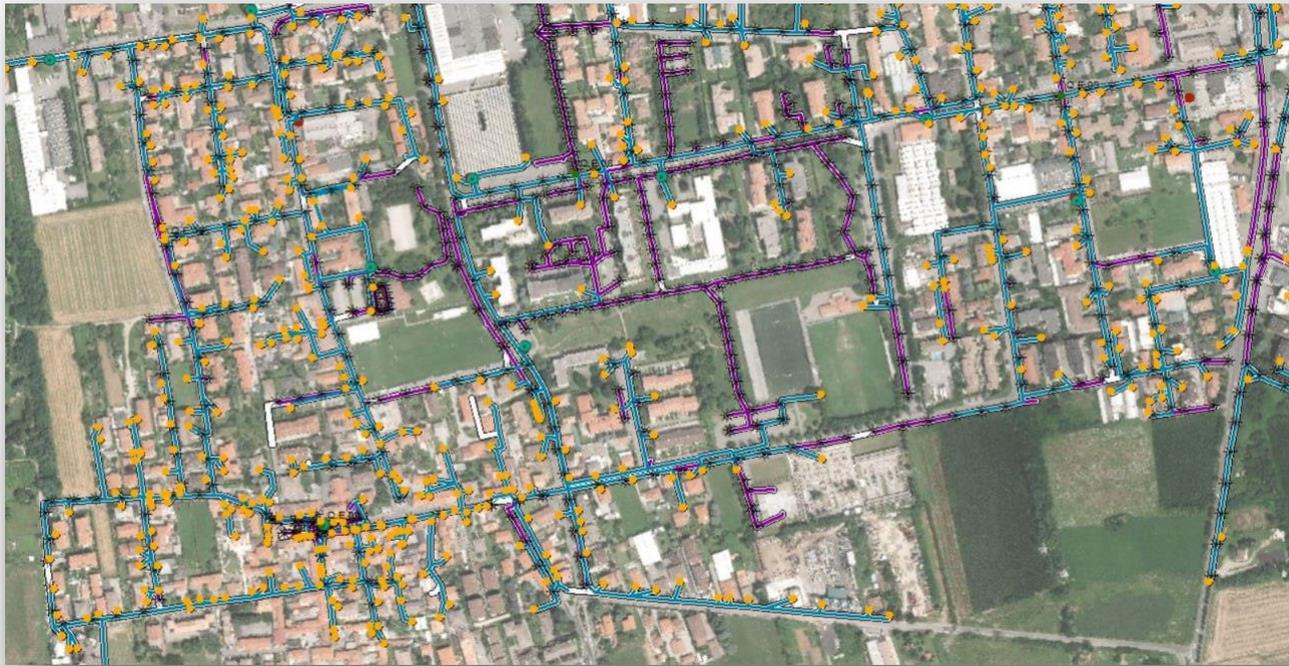
Intea S.r.l. è un'azienda specializzata nel settore dei Sistemi Informativi Territoriali (S.I.T.). Costituita nel 1998, Business Partner della Esri Italia S.p.A. da oltre 25 anni, progetta, sviluppa e distribuisce soluzioni e servizi GIS su tutto il territorio nazionale.

Principali Skills:

- Sistemi Informativi Geografici (GIS);
- Informatizzazione delle Reti;
- Data Management e analysis;
- Sviluppo App WebGIS sia desktop che online.

Il Progetto

Oggetto del servizio è l'attività di rilievo e digitalizzazione in ambiente GIS (Esri) della rete di bassa tensione (Rete BT) e illuminazione pubblica (IP) del Comune di Seregno (MB) per un totale di 27.000 utenti, distribuiti su oltre 400 km di rete.



Organizzazione delle attività

Il servizio è stato completato in 10 mesi, durante i quali il personale specializzato (Tecnici e rilevatori) ha svolto tutte le attività necessarie per l'aggiornamento e la digitalizzazione della rete (BT/IP) del Comune di Seregno, garantendo un'accurata mappatura e digitalizzazione dei servizi a base di gare nonché una gestione efficiente delle informazioni e dei dati rilevati.

Gruppo di lavoro (RTI) costituito da 8 risorse:

- N. 1 Project Manager;
- N. 1 Responsabile rilievi in campo;
- N. 2 Tecnici rilevatori;
- N. 2 Operai;
- N. 2 Tecnici GIS per controllo e post elaborazione dati.

Rilievo in campo - Strumentazione

I rilievi in campo sono stati eseguiti con strumentazioni all'avanguardia, tra cui i Tablet Stonex SG70 GNNS RTK a doppia Frequenza a 4 costellazioni, completi di antenna GPS oltre a supporti cartacei.



L'ispezione dei pozzetti rompitratta o delle cassette di derivazione non accessibili al rilevatore, è stata effettuata tramite fotografie 360° ad alta risoluzione, attraverso l'utilizzo della telecamera GARMIN VIRB 360, collegata ad una palina di almeno 3 metri.

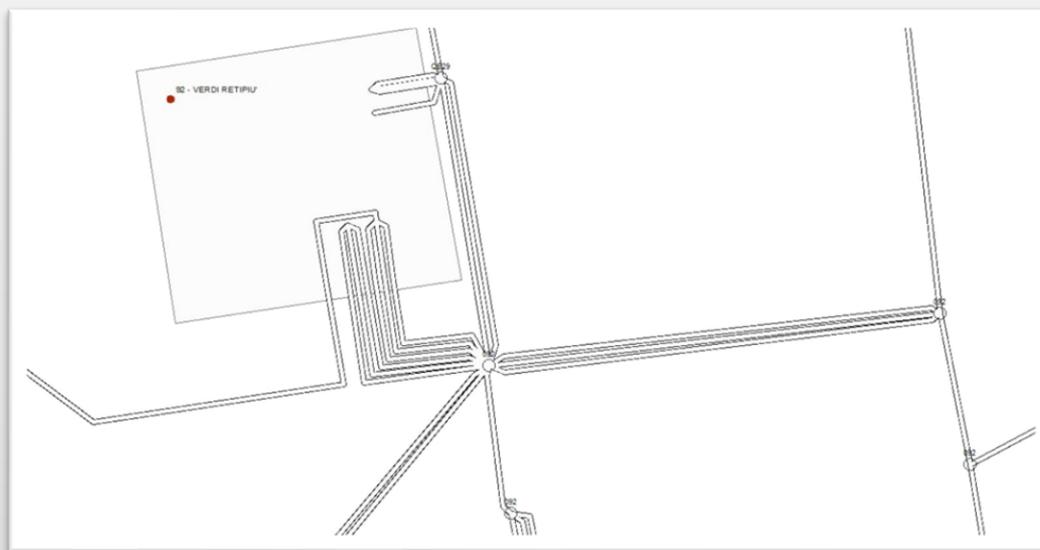


È stata utilizzata ulteriore strumentazione, come ad esempio luce led per illuminazione, stadia e metro rigido per le misurazioni e strumenti utili all'apertura dei pozzetti rompitratta.

Rilievo in campo - Infrastruttura

Durante il rilievo sono stati rilevati:

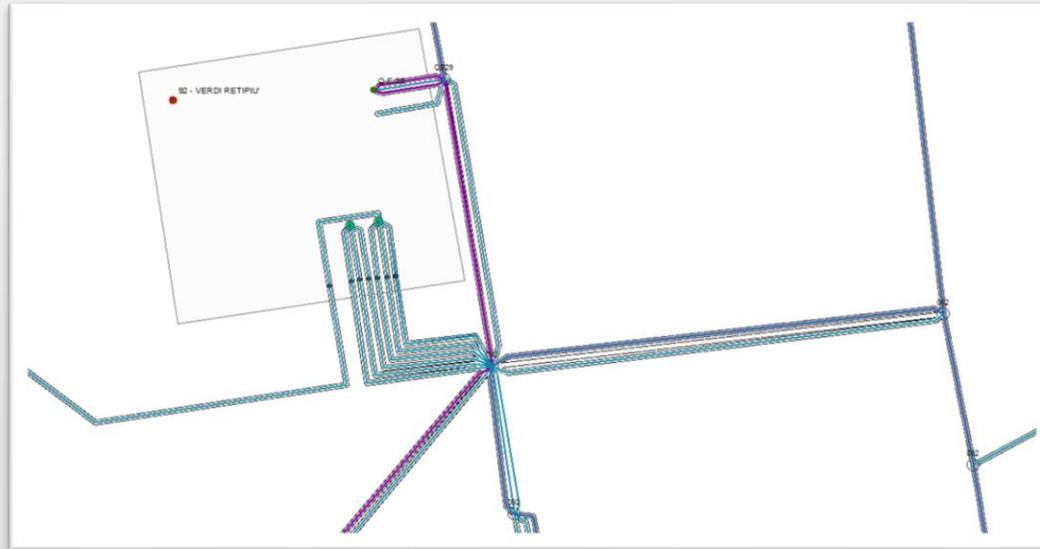
- Posizione e geometria delle cabine di trasformazione MT/BT e relative informazioni;
- Tracciato, diametro, materiale e profondità di posa delle canalizzazioni e/o cavidotti e relative informazioni;
- Posizione e rilievo dei pozzetti rompitratta con informazioni su forma, dimensione, materiale, oltre ad allegare per ogni pozzetto una più fotografie.



Rilievo in campo – Rete BT/IP

Durante il rilievo sono stati rilevati:

- Tipologia e potenza dei trasformatori e dei relativi interruttori;
- Sviluppo delle linee elettriche di bassa tensione (BT) e di Illuminazione Pubblica (IP), sia interrate che aeree, partendo dalle cabine di trasformazione MT/BT fino al punto di consegna;
- Associazione tabella POD ai Punti di consegna finale.



Risultato

Il risultato finale del rilievo è stata la creazione ed il popolamento di una banca dati georeferenziata (Geodatabase) al cui interno sono contenute le informazioni di tutti gli elementi dell'Infrastruttura Elettrica, consegnati al Committente in forma digitale (.gdb Geodatabase).

