

# UN SETTORE IN EVOLUZIONE

Anche l'ambito delle canalizzazioni nel tempo ha cambiato volto, grazie a tecnologia, digitalizzazione e innovazioni di vario genere. Come si è evoluto nel tempo e dove siamo oggi? Ne abbiamo parlato con l'Ing. Davide Ferrari, alla testa di ISS Servizio Canalizzazioni che spegne quest'anno 50 candeline.

TESTO - DAVIDE FERRARI\*



Ing. Davide Ferrari, direttore ISS Servizio Canalizzazioni SA, CAS Facility Management

► In occasione della tappa bellinzonese del workshop proposto da SVIT in collaborazione con ISS Servizio Canalizzazioni, tenutosi lo scorso 29 agosto presso l'Hotel Unione di Bellinzona, è apparso subito chiaro come le innovazioni non risparmino affatto il settore delle canalizzazioni. Così le operazioni, trasversalmente agli ambiti ispezione, manutenzione e risanamento diventano sempre più precise, veloci, efficaci. ISS Servizio

Canalizzazioni, sul mercato da 50 anni, ha vissuto l'evoluzione di un lavoro che, pur rimanendo manuale ed estremamente legato alla competenza del personale, si avvale oggi di strumenti che lo hanno professionalizzato sotto diversi aspetti.

### Direttore Ferrari, quali sono stati i trend che hanno cambiato il settore delle canalizzazioni?

Il settore della manutenzione e del risanamento delle canalizzazioni negli ultimi decenni si è mosso da un lato verso una maggior attenzione per l'ambiente, grazie a veicoli e strumenti innovativi che consentono di svolgere le necessarie operazioni tutelando l'ecosistema: ad esempio, un impianto mobile di trattamento delle acque reflue consente di depurare sul posto le acque dei pozzetti stradali, con un risparmio di acqua di circa 50.000 litri per giorno lavorativo. In secondo luogo, vediamo un settore sempre più tecnologico e digitalizzato.

### Qualche esempio?

Le telecamere per l'ispezione delle condotte, con immagini ad altissima definizione e con l'ultima versione a idropinta per un'ispezione agevole anche delle canalizzazioni con tratti verticali; la tecnica E-Flake per risanare condutture danneggiate in modo rapido e duraturo, con disagi minimi; il Georadar, ossia l'applicazione del sistema GPR (ground penetrating radar) per ricostruire il piano delle condotte nel sottosuolo. Infine il drone, tecnologia ampiamente utilizzata in molti settori ma ancora poco sfruttata nell'ambito della cura e della ma-

nutenzione delle canalizzazioni, di cui ISS Servizio Canalizzazioni si sta servendo da alcuni mesi.

### In che modo questi strumenti hanno cambiato il mestiere?

L'hanno agevolato, sicuramente, ma anche reso più preciso ed efficace. La competenza ed esperienza di chi si occupa del lavoro rimangono comunque un aspetto cruciale: in primo luogo è necessario conoscere a fondo il settore per capire per quale problematica può essere utilizzata una soluzione piuttosto che l'altra. Secondariamente, pensiamo all'esempio della localizzazione georeferenziata delle condotte: se non si sanno interpretare i dati resi dallo strumento difficilmente si potrà capire come risolvere il problema.

### Quali sono i benefici per chi necessita di questi servizi?

Le nuove tecniche e tecnologie rendono possibili interventi più rapidi, mirati, e meno invasivi. Ciò significa disagi minimi per gli utenti ad esempio di uno stabile abitativo o commerciale, così come minori interruzioni del traffico qualora si operi su canalizzazioni stradali.

Oggi il tempo è un bene estremamente prezioso per tutti, e saper trovare ed applicare una soluzione al problema in modo veloce – senza ovviamente dimenticare la professionalità! – è un atout importante anche per un'azienda come la nostra. ■

Giorgio Bernasconi ha fondato nel 1969 l'azienda ad Agno (Agnò) con un trattore e un camion. Oggi ISS Servizio Canalizzazioni ha un parco veicoli con mezzi per ogni esigenza in termini di problematica, spazi a disposizione e terreno da affrontare.

