



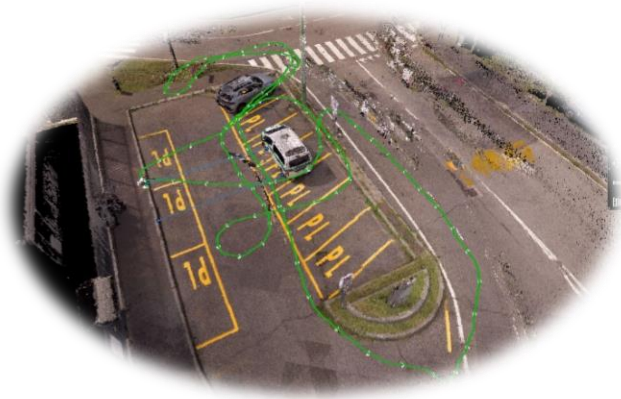
CASE STUDY: SHARE SLAM S20 al servizio della Polizia Locale

Introduzione

AprFlyTech ha presentato al Comando di Polizia Locale di Cologno Monzese (MI) il nuovo **SLAM di SHARE S20**, una soluzione tecnologica di ultima generazione progettata per rendere i rilievi sul campo più rapidi, accurati e facilmente condivisibili. Lo strumento consente di acquisire **una nuvola di punti georeferenziata in RTK con un errore di soli 1 cm**, integrata da immagini **ad alta risoluzione da 16 MP**, garantendo un livello di precisione e dettaglio senza precedenti.



La tecnologia SHARE S20



Lo **Share S20** è progettato per combinare **scansione LiDAR ad alta precisione** e **immagini fotografiche realistiche**. Grazie ad **algoritmi avanzati di fusione tra point cloud e immagini**, i rilievi restituiscono nuvole di punti a colori, fedeli nei dettagli cromatici. La sincronizzazione dei sensori al microsecondo assicura una coerenza metrica costante anche in scenari complessi, rendendo possibile ottenere modelli tridimensionali con precisione centimetrica.

Lo strumento è leggero, portatile e compatibile con **iOS e Android**, permettendo acquisizioni intuitive e immediate sul campo. L'elaborazione è semplificata grazie a:

- **SHARE Capture** (app mobile per l'acquisizione in tempo reale).
- **SHARE PointClouds Studio** (software PC per la gestione ed esportazione delle nuvole di punti).

Con un solo click è possibile esportare i dati in formati standard, pronti per CAD, BIM o software di analisi forense.

Rilievi incidenti: rapidità e affidabilità



Uno degli ambiti principali di applicazione è quello dei **rilievi di incidenti stradali**. La possibilità di **ricostruire in 3D** la scena in pochi minuti permette alla Polizia Locale di documentare con precisione la posizione dei veicoli, le tracce a terra e gli elementi circostanti, riducendo i tempi di intervento e minimizzando l'impatto sulla viabilità. I dati raccolti sono **oggettivi, affidabili e immediatamente utilizzabili** sia per le indagini che per i procedimenti giudiziari.

Verifica della precisione sul campo

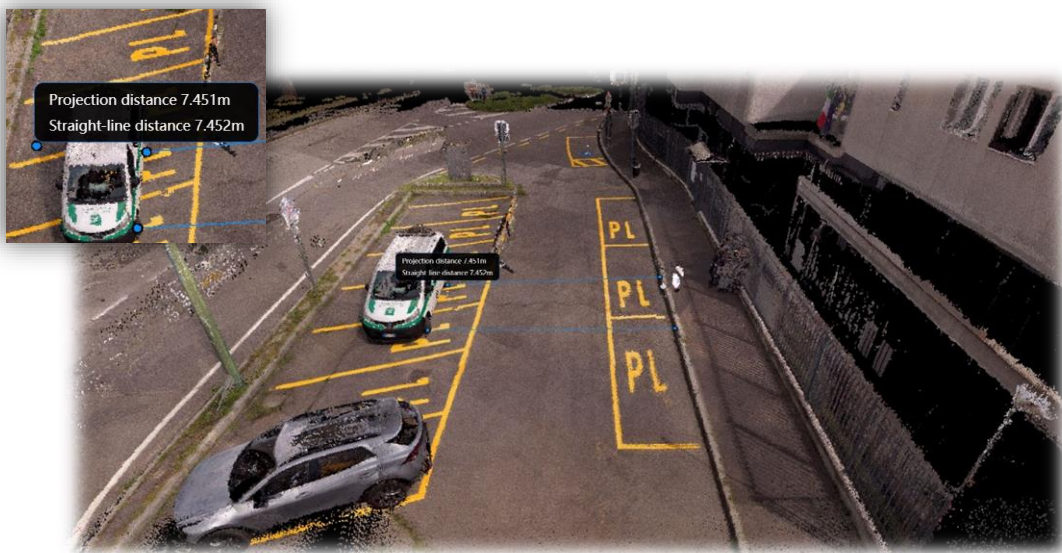
Per validare le prestazioni dello **SHARE S20**, la Polizia Locale di Cologno Monzese ha effettuato un test pratico di misurazione. L'obiettivo era confrontare la distanza rilevata dal sistema SLAM con quella misurata manualmente sul campo.

È stata presa come riferimento la distanza tra la **ruota anteriore della camionetta della Polizia Locale** e il **bordo del marciapiede**.

- La misurazione tradizionale con metro a nastro ha restituito un valore di **7,45 metri**.
- L'elaborazione della nuvola di punti generata dal **Share S20** ha riportato una **distanza di 7,451 m** e una di **7,452 m**.

Il confronto dimostra un errore inferiore al **millimetro** rispetto alla misura reale, confermando la straordinaria **precisione centimetrica (1 cm dichiarato, ma nella pratica anche inferiore)** dello strumento.

Grazie a questo livello di accuratezza, il rilievo 3D non solo si pone come alternativa alle misurazioni tradizionali, ma diventa un supporto più veloce, completo e oggettivo per la documentazione di incidenti ed eventi sul territorio.



Ulteriori campi di utilizzo

Oltre agli incidenti stradali, lo SHARE S20 si distingue per la sua **versatilità**, risultando uno strumento utile in molteplici attività di controllo, sicurezza e tutela del territorio:

- **Abusi edilizi e difformità urbanistiche:** identificazione di immobili non conformi e verifiche catastali.
- **Controllo del territorio:** mappatura di aree pubbliche, individuazione di occupazioni abusive, discariche e rifiuti illeciti.
- **Verifiche di sicurezza:** monitoraggio di strutture pericolanti e manufatti a rischio crollo.
- **Tutela ambientale:** rilievi in parchi, aree verdi, corsi d'acqua, cave e cantieri.
- **Supporto ad attività giudiziarie e di polizia:** documentazione tridimensionale probatoria delle scene.
- **Controllo infrastrutturale:** ispezioni su ponti, sottopassi, gallerie e infrastrutture stradali.
- **Protezione civile ed emergenze:** rilievi rapidi post-evento, come incendi, allagamenti o crolli.



Il valore aggiunto per la Pubblica Amministrazione

L'adozione di questa tecnologia da parte della Polizia Locale di Cologno Monzese dimostra come soluzioni avanzate come lo SLAM SHARE S20 possano concretamente **supportare le forze dell'ordine e le pubbliche amministrazioni**.

Si tratta di uno strumento che coniuga **precisione scientifica, rapidità operativa e versatilità**, contribuendo a migliorare la sicurezza, l'efficienza e la trasparenza delle attività di controllo sul territorio.

Con questo caso studio, AprFlyTech conferma il proprio impegno nell'offrire soluzioni tecnologiche avanzate per la sicurezza, la gestione delle emergenze e il supporto operativo alle Forze dell'Ordine.

Visita la nostra pagina!

