



## Progettazione e gestione di reti FTTx e 5G

Raggruppare dati e strumenti di pianificazione per un flusso di lavoro ottimale

FTTx e 5G forniscono reti ad alta velocità e a bassa latenza favorendo l'innovazione nelle imprese, nei governi e nelle esperienze di consumo. Dall'intrattenimento alle città smart alla guida autonoma, esse stanno permettendo una trasformazione digitale della società.

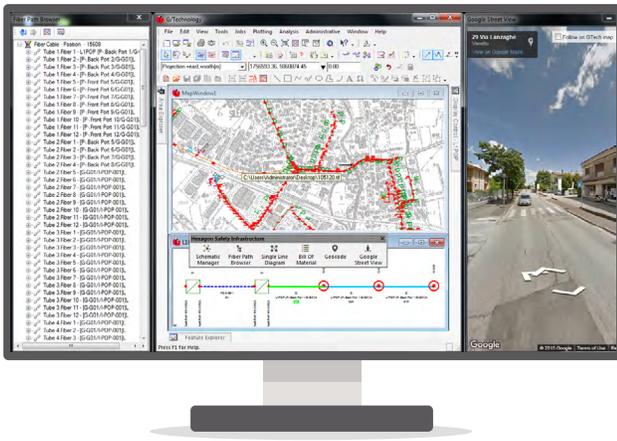
Per supportare una maggiore e più veloce diffusione della fibra e del 5G, gli operatori delle reti di telecomunicazione devono sormontare alcuni ostacoli, dalla standardizzazione del processo di progettazione alla condivisione delle informazioni alla gestione del lavoro fino al controllo dei costi. Richiedono una collaborazione sempre più stretta tra il campo e le centrali operative, oltre a una migliore comprensione delle attività in corso e dei loro progressi.

La gestione simultanea delle infrastrutture, attrezzature, squadre e cantieri su vasta scala richiede un'evoluzione dei sistemi informativi a supporto di un'efficiente costruzione della rete. Mentre un modello di rete funzionale in grado di fornire informazioni accurate e aggiornate in tutte le organizzazioni è l'approccio giusto, gli attuali strumenti GIS convenzionali mancano della precisione e della capacità di modellare le relazioni necessari per integrarsi con gli altri sistemi operativi e coordinare gli elementi logici e fisici della rete.

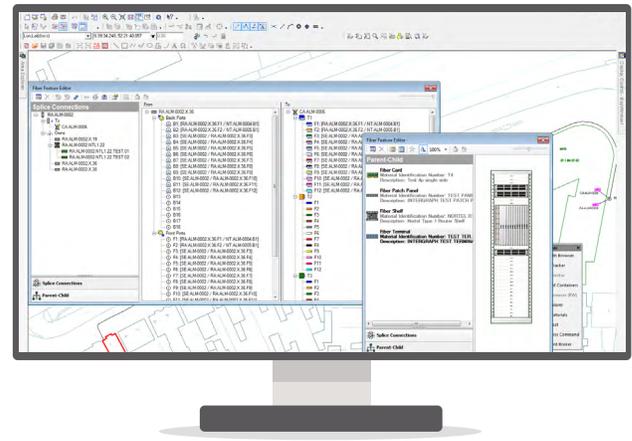
HxGN NetWorks Comms di Hexagon rivolge questo problema ottimizzando i processi di progettazione, dalla pianificazione alla manutenzione, oltre a mantenere un modello di rete pronto all'uso e accessibile a tutti i livelli aziendali. Ecco sei modi in cui HxGN NetWorks Comms consente agli operatori di trasformare le loro reti grazie a un ambiente di progettazione multi-utente distribuito, modulare e multi-piattaforma.

**1.** Permette agli utenti di condividere e applicare le migliori pratiche di progettazione, anche quando si opera in team di grandi dimensioni sparsi sul territorio nazionale. Ciò garantisce un alto livello di supporto nella condivisione delle conoscenze e nella collaborazione attraverso potenti strumenti di progettazione della rete che includono schemi di rete facilmente comprensibili e visualizzazioni di giunzioni condivise tra gli operatori in centrale operativa e i team sul campo.

**2.** Unifica i dati, gli strumenti e le procedure della rete in modo da ridurre i costi, i ritardi e le opportunità commerciali perse. Alcuni operatori gestiscono la progettazione, la costruzione e le operazioni con sistemi software separati, utilizzando applicazioni CAD (Computer Aided Design) per la rete fisica e civile e mantenendo i dati logici della rete in fogli di calcolo o database locali. Poiché non vi è alcuna connessione tra i record, i progettisti dedicano ore a cercare e collegare i dati in caso di modifiche, con rischi significativi di errori e incongruenze.



Visualizzazione client completa, che include l'inventario, il percorso della fibra e il diagramma a linea singola

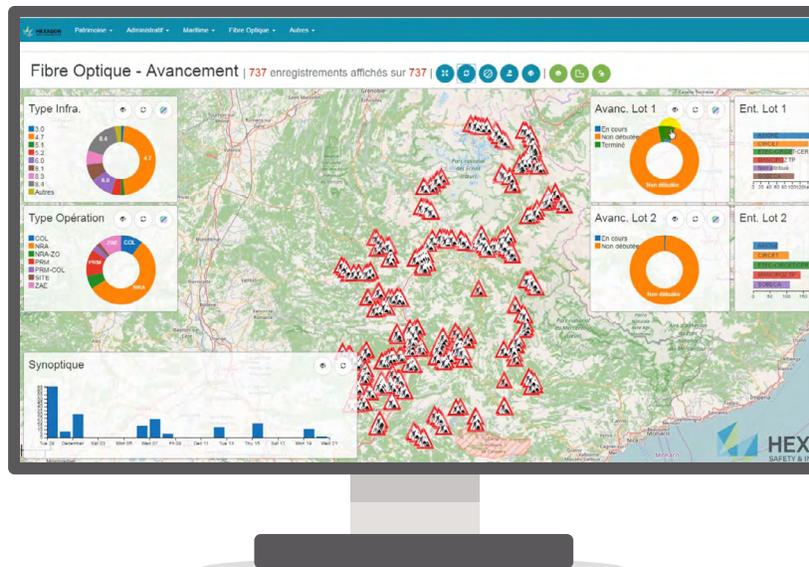


Gestione simultanea di infrastrutture, attrezzature, squadre e cantieri su vasta scala

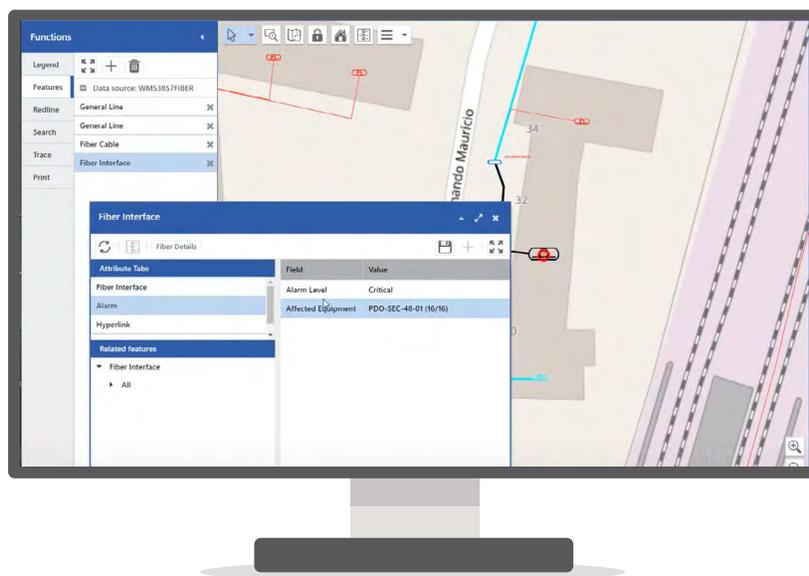
**3.** Contribuisce a ridurre il tempo complessivo del progetto e i costi poiché i team possono creare e valutare scenari di progettazione alternativi, confrontare i relativi costi e benefici, nonché determinare in anticipo i materiali e i lavori necessari per realizzare lo schema scelto.

**4.** Cattura i dati sul campo attraverso un componente mobile e li condivide con i progettisti in tempo reale, permettendo un maggiore controllo sullo sviluppo dell'intera rete, compresa la progettazione iniziale, la verifica della fattibilità tecnica pre-realizzazione e il monitoraggio delle fasi di realizzazione e programmazione.

**5.** Migliora la manutenzione della rete e riduce i tempi di risposta in caso di guasto, capacità relative all'affidabilità e alla soddisfazione del cliente, permettendo agli utenti di tracciare la rete, localizzare la vera fonte del problema, identificare e comunicare con i clienti interessati e aiutare i tecnici sul campo a risolvere il problema.



Dashboard intuitiva e analitica che permette un processo decisionale più rapido grazie a dati in tempo reale



Visione d'insieme della rete e traccia del circuito per la localizzazione e identificazione dei problemi sul campo

**6.** Permette agli operatori di risolvere i problemi delle infrastrutture civili e dei permessi, che hanno un impatto sui tempi e sui costi di costruzione. Generando un registro elettronico centralizzato relativo alle autorizzazioni d'accesso o ai contratti d'affitto, aumenta la quantità di informazioni disponibili. Fornisce anche capacità di gestione dei documenti che agevolano l'archiviazione e la ricerca dei moduli nel monitoraggio delle scadenze contrattuali e/o delle autorizzazioni.

**Grazie alla sua ampia gamma di soluzioni, alla sua esperienza e alla sua posizione sul mercato, includendo più di 250 clienti in Europa, Hexagon è un valido partner tecnologico per le aziende che progettano e gestiscono reti FTTx e 5G.**

Hexagon è il gruppo leader mondiale nelle soluzioni di realtà digitale, combinando sensori, software e tecnologie autonome. Ci avvaliamo dei dati per aumentare l'efficienza, la produttività, la qualità e la sicurezza nelle applicazioni industriali, manifatturiere, infrastrutturali, del settore pubblico e della mobilità. Le nostre tecnologie stanno plasmando gli ecosistemi produttivi ed urbani per renderli sempre più connessi e autonomi - garantendo un futuro scalabile e sostenibile.

La divisione Safety, Infrastructure & Geospatial di Hexagon migliora le prestazioni, l'efficienza e la resilienza dei servizi fondamentali. Le sue soluzioni Safety & Infrastructure aiutano a costruire città più sicure e smart e i suoi software Geospatial sfruttano la potenza della location intelligence. Per maggiori informazioni visita il sito web [hexagon.com](https://www.hexagon.com) e seguici su Twitter: [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).

© 2023 Hexagon AB e/o le sue controllate e affiliate. Tutti i diritti riservati. Il logo Hexagon è un marchio registrato di Hexagon e tutte le sue filiali negli Stati Uniti e nel mondo. 02/23