



## RELAZIONE TECNICA DELL'INTERVENTO PROPOSTO

### **Passaggio alla fornitura di internet tramite tecnologia airMAX bgn e AC - nuova sala server e NOC**

L'intervento insiste su tutta l'infrastruttura che consente il trasporto dei dati dal mondo esterno verso il cliente finale, configurandosi quindi nella creazione di una nuova unità produttiva, trattandosi infatti della realizzazione di una nuova struttura e infrastruttura asservita all'attività dell'azienda di cui al codice ATECO61.90.1 (erogazione di servizi di accesso ad internet). La trasformazione degli apparati in uso si concentra sull'aumento della capacità di trasporto e sulla riduzione dei tempi di attesa dei pacchetti in transito, verso la destinazione finale. L'oggetto della miglioria si concentra quindi sull'attività principale degli operatori di rete, consentendo alla fine dei lavori, la possibilità da parte dell'utente finale di fruire contemporaneamente dell'accesso a servizi multimediali anche se onerosi in termini di utilizzo di banda e garantendo una qualità di trasporto del dato prima accessibile solo alle grandi aziende.

Il progetto di investimento interviene su quattro macroaspetti:

- 1) mira a sostituire la tecnologia hiperlan con la più performante tecnologia airMAX nelle versioni bgn e nella ancora più performante AC, tecnologie queste che consentono di migliorare la stabilità delle connessioni e moltiplicare per un fattore 4 il numero di utenti collegabili su ogni singolo impianto.
- 2) prevede l'adeguamento (conseguente al punto 1) delle dorsali e dei router di postazione al maggior carico, nonché la creazione di una nuova sala server e un NOC compatibili con la tecnologia all'interno della nuova unità operativa di Via del Fortino 4, che avranno sistemi di monitoraggio operativi 24/24 7/7 per sorveglianza e manutenzione dell'intera infrastruttura di rete.
- 3) prevede il passaggio all'approvvigionamento di internet tramite fibra ottica di proprietà dell'azienda stessa, grazie al quale l'utente finale potrà usufruire di tutti i servizi attuali e futuribili che facciano uso di grandi quantità di banda (IPTV e simili) consentendo anche alle aree disagiate e che mai verranno raggiunte dai servizi FTTH (Fiber to the home) di poter usufruire da subito di connettività superiori ai 30-50 megabit, garantendo quindi lo sviluppo tecnologico del territorio sul quale l'azienda opera ed innalzando la competitività della base produttiva regionale grazie anche ai costi più contenuti che la nuova tecnologia, indipendente dalle fonti di terzi, consentirà.
- 4) Il completamento del progetto pone le basi per la creazione di una nuova infrastruttura dalla quale prenderà vita la distribuzione diretta con tecnologie FTTH di proprietà dell'azienda.

L'intervento consentirà all'azienda di operare ai massimi livelli per quanto riguarda il trasporto wireless e consentirà l'attivazione di nuovi servizi basati sull'uso della fibra ottica. Rispetto ai competitor locali e nazionali l'azienda sarà in grado di attivare, anche in realtà di piccole dimensioni, servizi FTTH, raggiungendo in netto anticipo obiettivi previsti dall'Agenda Digitale per l'anno 2020. I prodotti professionali che saranno disponibili, in virtù dei minori costi di approvvigionamento e della maggior possibilità di trasporto,

avranno costi estremamente ridotti rispetto a quelli del mercato attuale, che altri operatori difficilmente potranno raggiungere, a tutto vantaggio della competitività dell'azienda. All'interno della nuova unità operativa, un numero considerevole di monitor consentiranno la supervisione in tempo reale dell'intera rete monitorando il traffico, lo stato delle forniture elettriche, dei sistemi di sostentamento in caso di caduta della rete, dei sistemi fotovoltaici, di quelli eolici e del corretto funzionamento di tutti gli apparati presenti in tutte le postazioni. La centrale operativa gestirà i mezzi sul territorio coordinando gli interventi in caso di guasto per ridurre ai minimi termini il disagio dei clienti eventualmente coinvolti.

Il progetto è praticamente totalmente incentrato sull'innovazione digitale, trattandosi infatti del passaggio da una fornitura di internet wireless basata su hiperlan ad una fornitura tramite fibra ottica che consentirà l'attivazione di servizi FTTH (secondo obiettivi Agenda digitale 2020). Gli strumenti in uso prima dell'intervento, peraltro, prevedevano un costante intervento da parte di operatori umani, mentre alcune attività, grazie alle modifiche in corso, verranno gestite interamente in autonomia dai sistemi di controllo.