

## MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 144

---

Magadino, 5 settembre 2016

Risoluzione municipale no. 1217  
di competenza della Commissione opere pubbliche

### **Richiesta di un credito di CHF 300'000.00, quale partecipazione ai costi d'investimento per la rete a banda larga, con tecnologia FTTC, costruita da Swisscom SA nel basso Gambarogno, a Piazzogna e a Indemini**

Egregio Signor Presidente,  
Gentil Signore, Egregi Signori Consiglieri comunali,

La banda larga è un fattore cruciale di crescita economica e di occupazione poiché indispensabile per fornire servizi fondamentali in campo professionale, ricreativo e formativo. Nei compiti delle amministrazioni pubbliche, la messa a disposizione di collegamenti veloci è ormai diventata – al pari dell'usuale urbanizzazione del territorio – una delle condizioni a sostegno dello sviluppo socio economico. Di ciò già si parlava nel progetto aggregativo e negli ultimi anni il Municipio ha sondato e valutato ogni possibilità per accelerare l'implementazione della rete; purtroppo, sino ad oggi, nessun operatore del ramo aveva dimostrato un interesse particolare per investire nel nostro Comune.

Il termine "banda larga" si riferisce in generale alla trasmissione e ricezione di dati, inviati e ricevuti sullo stesso cavo grazie all'uso di tecniche di trasmissione che sfruttano un'ampiezza di banda superiore ai precedenti sistemi di telecomunicazione, di solito eseguiti con doppini in rame.

Più genericamente, si usa il termine "banda larga" come sinonimo di connessione alla rete internet più veloce di quella assicurata da un normale modem analogico.

La disponibilità di una connessione a banda larga è in pratica indispensabile in qualunque sede di lavoro che richieda un'interazione via Internet. Nel nostro Comune la banda larga permetterebbe a proprietari di residenze secondarie di trasferire il proprio domicilio o di prolungare i soggiorni di permanenza, avendo garantita la possibilità di comunque seguire il proprio lavoro e/o interessi.

Con piacere possiamo annunciare che Swisscom SA, nella primavera del corrente anno, ha finalmente rotto ogni indugio e assunto, in collaborazione con il Municipio, l'impegno di fornire servizi a banda larga sull'intero comprensorio comunale.

Finalmente le trattative sono andate a buon fine e i servizi tecnici di Swisscom SA hanno confermato la disponibilità di intervenire come segue:

- ) completazione della rete a banda larga, tramite tecnologia FTTC (Fibre-to-the-Curb), laddove i servizi sono oggi assenti o incompleti;
- ) adeguamento per la rete già esistente ai nuovi standard tecnologici.

**Grazie a questa collaborazione, il Municipio riuscirà a risolvere anche la precaria situazione di Indemini, garantendo lo stesso servizio.**

### **La tecnologia offerta**

Nelle frazioni di Piazzogna, Caviano e Sant'Abbondio, come pure a Indemini, sarà adottata la tecnologia FTTC che implica l'allestimento di punti di distribuzione centrali (PUS), alimentati con un cavo in fibra ottica direttamente dalla centrale Swisscom più vicina. A questi PUS saranno collegate le singole abitazioni tramite l'infrastruttura in rame esistente.

### **Le prestazioni garantite**

La tecnologia FTTC offre da subito una larghezza di banda fino a 100 Mbit/s, che aumenterà fino a 300 Mbit/s a partire dal 2017. Le prestazioni sono notevolmente superiori a quelle attualmente garantite dal servizio universale (ove presente) e garantiranno servizi di qualità anche negli anni a venire; le prestazioni saranno ulteriormente migliorate in base all'evoluzione della tecnica.

### **Vantaggi per gli utenti**

- ) La realizzazione della rete è veloce (ca. 6-9 mesi).
- ) La fruibilità dei servizi immediata.
- ) Non è necessario riaprire gli scavi all'interno dei nuclei.

### **La tempistica**

A completazione della copertura su tutto il comprensorio comunale, i servizi a banda larga saranno garantiti ancora nel corso del corrente anno 2016. Per la posa dei tre PUS (armadi di distribuzione) necessari nelle frazioni di Piazzogna, Sant'Abbondio e Caviano, gli accordi con i proprietari sono già stati sottoscritti e la posa avrà luogo a breve.

### **La frazione di Indemini**

Per la frazione di Indemini, poiché bisognerà posare la fibra ottica da Vira fino al centro della frazione stessa, i servizi saranno garantiti entro la fine dell'anno 2017. Con l'ampliamento della banda larga, con la tecnologia FTTC, si porteranno nella frazione di Indemini anche le fibre necessarie per la telefonia mobile, in funzione di implementare appena possibile anche questo servizio.

## La partecipazione del Comune di Gambarogno

Per l'implementazione della tecnologia FTTC il Comune di Gambarogno parteciperà nella seguente misura:

- ) Basso Gambarogno e Piazzogna – assunzione dei costi per la formazione dei basamenti in calcestruzzo, necessari alla posa dei PUS e relativi costi per gli allacciamenti elettrici. Esecuzione delle pratiche e contatti con i proprietari dei fondi sui quali saranno posati i PUS. Spesa massima di CHF 100'000.00 per lavori già eseguiti in delega e per la quale si chiede la ratifica;
- ) Indemini – partecipazione una tantum alle spese di investimento eseguite da Swisscom SA, con un importo di CHF 200'000.00.

Per valutare la “bontà” dell’offerta basterebbe ricordare che una prima proposta, formulata al Comune da Swisscom SA nell’anno 2010, ammontava a CHF 600'000.00 di partecipazione e non comprendeva neppure il servizio alla frazione di Indemini. La nuova proposta si è resa possibile grazie alle nuove tecnologie disponibili, che riescono oggi a sfruttare il collegamento finale in rame in modo ottimale e performante.

Il presente messaggio è stato discusso in data 23 agosto 2016 e approvato dal Municipio con risoluzione no. 1193.

Sulla base delle considerazioni sopra esposte s’invita il Consiglio comunale a

**deliberare:**

1. E' concesso un credito di CHF 300'000.00 quale partecipazione ai costi d’investimento per la rete a banda larga, con tecnologia FTTC, costruita da Swisscom SA nel basso Gambarogno, a Piazzogna e a Indemini.
2. Il credito andrà perente se i lavori non inizieranno entro il 31 dicembre 2018.
3. L’investimento andrà iscritto nel conto investimenti nell’anno di realizzo.

**PER IL MUNICIPIO**

**Il Sindaco**



**Tiziano Ponti**

**Il Segretario**



**Alberto Codioli**