

## **M.M. No. 38 concernente la richiesta di un credito di 231'000.- franchi per l'estensione della rete in fibra della Città di Locarno**

Locarno, 5 febbraio 2014

Al Consiglio comunale

Locarno

Egregio signor Presidente e consiglieri comunali.

### **Introduzione**

La rete in fibra ottica comunale è diventata ormai da più di un decennio la spina dorsale di svariati servizi messi a disposizione dell'amministrazione comunale, della popolazione ed anche di terzi, segnatamente: la rete informatica dell'amministrazione comunale, il sistema di videosorveglianza cittadino, la nuova distribuzione di un segnale Wi-Fi pubblico gratuito, il noleggio di fibre ottiche al Cantone, al Festival del Film di Locarno o la videosorveglianza esterna per l'Ospedale la Carità.

Una sua manutenzione ed estensione regolare è di primaria importanza per garantire servizi efficienti, efficaci e sicuri.

### **Piano di sviluppo**

Nel piano pluriennale di estensione della rete in fibra ottica è prevista da tempo la chiusura dell'anello principale cittadino (Piazzetta/Palazzo Marcacci - Palazzo ex-scuole - CPI - Campi della Morettina - Scuole elementari di Contrata Maggiore - San Carlo - Casa Rusca - Piazzetta) la conformazione ad anello permette di rendere resistente ai guasti la struttura in fibra ottica (ad es. a causa di un'interruzione accidentale causata da lavori sul tracciato) perché ogni punto della stessa può essere raggiunto dai due lati. Il prossimo cantiere legato all'edificazione del palazzo Casa del Cinema causerà un problema alla rete in fibra ottica in quanto essa transita attualmente all'interno dello stabile. Bisogna quindi trovare un tracciato alternativo durante la presenza del cantiere. Purtroppo il tratto tra Casa Rusca e Piazzetta che permetterebbe di chiudere l'anello principale non potrà essere realizzato che al momento che si interverrà su Via Borghese in maniera complessiva con il rinnovo di tutte le infrastrutture ivi transittanti. Esiste un altro tratto di fibra ottica che deve essere comunque ultimato e che è quello che da dietro lo stabile della Ferriera, passando accanto al Bar Ravelli e transitando per via Gallinazza giunge fino all'incrocio della Torretta (un breve tratto di ca. 15m è stato recentemente eseguito e i lavori attualmente in corso potrebbero essere sfruttati). Dalla Torretta esiste già un portacavi che arriva fino in Piazzetta. La realizzazione di questo troncone permetterebbe di chiudere l'anello secondario previsto nel concetto di sicurezza della rete in fibra ottica cittadina (vedi planimetria allegata). Fornirebbe infatti un tracciato ridondante tra Piazzetta/Palazzo e il CPI che sono gli stabili che rappresentano il centro nevralgico dell'amministrazione cittadina. Per contro, nel caso di un incidente sul tracciato dal CPI verso la Morettina, lascerebbe ancora isolati l'area di Solduno, la casa per anziani San Carlo e Casa Rusca, da qui l'interesse di poter chiudere al più presto anche l'anello principale.

Secondariamente si intende estendere la rete in fibra ottica attuale per raggiungere nuove ubicazioni di particolare importanza quali:

<b>Zona/destinazione</b>	<b>Servizi che gioirebbero dell'estensione</b>
Incrocio 5 Vie	Allacciamento impianto multaphot Allacciamento impianto semaforico Videosorveglianza Wi-Fi pubblico
Debarcadere	Allacciamento impianto multaphot Allacciamento impianto semaforico Videosorveglianza Wi-Fi pubblico Pannello a messaggi variabili (ex pannello sulla A13) Estensione verso Muralto
Giardini Jean Arp / Stadio del Lido	Connessione dello stadio Lido e dell'ufficio comunale ivi ubicato Videosorveglianza Wi-Fi pubblico Pannello a messaggi variabili (nuova proposta vista la zona a grande affluenza turistica)
Giardini Pioda	Videosorveglianza Wi-Fi pubblico
Scuola popolare di Musica	Collegamento con mezzi propri di due stabili comunali e conseguente risparmio dell'attuale noleggio per il collegamento alla rete informatica e telefonica della Città della scuola popolare di musica
Nido dell'infanzia (allacciamento possibile se viene allacciato l'incrocio delle 5 Vie)	Collegamento con mezzi propri dello stabile comunale e conseguente risparmio dell'attuale noleggio per il collegamento alla rete informatica e telefonica della Città alla struttura
Centro Logistico	Collegamento con mezzi propri del nuovo stabile comunale. La rete verrà sfruttata non solo per la fornitura dei servizi informatici e telefonici ai dipendenti che lavoreranno presso il centro ma anche per la videosorveglianza del centro stesso e del centro rifiuti

Per la realizzazione dei vari punti sono necessari i seguenti investimenti:

<b>Chiusura dell'anello cittadino secondario</b>	Totale	<b>79'432.00</b>
<b>5 Vie</b>	Totale	<b>25'460.00</b>
<b>Debarcadere</b>	Totale	<b>8'791.66</b>
<b>Giardini Arp e Stadio del Lido</b>	Totale	<b>48'000.00</b>
<b>Giardini Pioda</b>	Totale	<b>5'000.00</b>
<b>SPML</b>	Totale	<b>19'500.00</b>
<b>Nido dell'infanzia</b>	Totale	<b>6'800.00</b>
<b>Centro Logistico</b>	Totale	<b>12'300.00</b>

Importi indicati IVA esclusa.

Per l'estensione dei servizi sopracitati (impianto di videosorveglianza, Wi-Fi pubblico, pannello a messaggi variabili, collegamento impianti del traffico e multaphot, ecc.) una volta che le differenti ubicazioni saranno raggiunte dalla rete in fibra ottica comunale verranno presentati dei rapporti specifici per ognuno di loro.

Al netto degli importi delle offerte indicate viene aggiunto un 10% per gli imprevisti.

E' doveroso segnalare che per un disguido tecnico il presente investimento non è stato purtroppo inserito a piano finanziario.

In considerazione di quanto precede vi invitiamo a risolvere:

1. è accordato un credito di Fr. 231'000.- per l'estensione della rete in fibra ottica della Città di Locarno; il credito sarà iscritto al capitolo 509.10 "Altri investimenti amministrativi".
2. a norma dell'art 13 cpv. 3 LOC il credito decade se non utilizzato entro due anni dalla crescita in giudicato definitiva delle presenti risoluzioni.

Con la massima stima.

Il Sindaco:	Per il Municipio	Il Segretario:
dr. avv. Carla Speziali	(firmato all'originale)	avv. Marco Gerosa

Allegato:  
Piano di situazione

*Questo messaggio municipale è trasmesso per esame e preavviso alla Commissione della gestione*

Situazione attuale al 30 ottobre 2013

- Linee in fibra ottica (MAN)
- Linee in rame (LAN)
- Linee in rame (tf)
- Rete portacavi disponibile
- Rete portacavi da estendere con priorità URGENTE
- Linee in rame dati noleggiate
- Fibra ottica noleggiata (MM)
- alternativa all'anello
- Raccordi (muffole o armadi)

