

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 253

Magadino, 12 novembre 2018

Risoluzione municipale no. 1393

di competenza della Commissione delle Opere pubbliche e della pianificazione del territorio

Concessione di un credito di CHF 111'000.00 per l'aggiornamento dell'IP in "Zona Consolina a San Nazzaro" e in "Zona Dogana a Dirinella", con tecnologia LED, nell'ambito degli interventi di rifacimento della pavimentazione con asfalto fono assorbente previsto dal Cantone

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

il Centro manutenzione strade cantonali (CMsc) ha confermato che nei prossimi due anni continueranno i lavori di posa degli asfalti fonoassorbenti lungo la strada litoranea del Gambarogno.

Il Municipio ha incaricato l'Ufficio tecnico comunale di collaborare con CMsc e SES per definire, nell'ambito di questi lavori, gli oneri derivanti al Comune per l'aggiornamento della rete IP, da sottoporre con Messaggio all'attenzione del Consiglio comunale per la concessione dei relativi crediti.

La strada è di carattere cantonale, ma gli interventi previsti sono in zona edificabile e pertanto, come specificato dalla Legge sulle strade, l'onere dell'illuminazione pubblica spetta al Comune.

Tempistica

In primavera 2019 è prevista la posa del nuovo manto stradale a San Nazzaro, nel tratto sito fra il dosso del bagno spiaggia, che sarà rimodellato, fino all'albergo Consolina (progetto *Consolina I*) e nel tratto di ca. 250 ml prima della dogana di Dirinella (progetto *Dogana*).

Nel successivo anno 2020 si prevede di completare il manto fono assorbente a San Nazzaro, dall'albergo Consolina fino al ristorante Molinetto (progetto *Consolina II*).

Progetti IP San Nazzero, Consolina I e II

SES prevede la posa di tutte le sottostrutture per la bassa tensione per mettere in cavo le linee aeree del comparto, eliminando così i pali di sostegno della linea aerea.

Lungo i tratti d'intervento le infrastrutture dell'illuminazione pubblica sono già interrato e i candelabri posati su appositi pali in cemento, con armature chiuse del tipo SR 100 SIEMENS, con lampadina NAV-T 150W-E40-Longlife.

L'attuale sottostruttura dell'IP è alimentata con un cavo tipo Protodur 4x8mm, posato direttamente in terra, senza tubi fodera ("cavo armato"), che in caso di rottura o problemi di alimentazione richiede l'intervento con escavatore e successiva necessità di ripristino della pavimentazione.

Considerata la vecchia tipologia, sia delle sottostrutture sia pali in cemento, si propone il rifacimento completo di tutta l'infrastruttura, sia per il progetto Consolina I sia per il progetto Consolina II.

Intervento Consolina I

Nell'anno 2019

- Posa di 5 candelabri da 10 ml, con armatura Cree Ledway Road 60 LED, con sottostruttura e nuova alimentazione in cavo GKN, posato in tubo PE 60.

Intervento Consolina II

Nell'anno 2020

- Sostituzione di 2 armature esistenti con Cree Ledway Road 60 LED, con sottostruttura e nuova alimentazione in cavo GKN, posato in tubo PE 60.
- Posa di 4 candelabri da 10 ml, con armatura Cree Ledway Road 60 LED, con sottostruttura e nuova alimentazione in cavo GKN, posato in tubo PE 60.

Preventivo di spesa per progetti a San Nazzero, zone Consolina I e II

Il preventivo di spesa per la sostituzione del cavo di alimentazione, la fornitura e la posa delle armature LED è il seguente:

• posa nuove fondazioni e sottostrutture IP	CHF	53'000.00
• fornitura e posa nuove armature IP a Led	CHF	24'500.00
• IVA 7.7%	CHF	5'967.50
• Arrotondamenti	CHF	<u>532.50</u>
• Totale	CHF	<u>84'000.00</u>

Progetto IP Dirinella, Dogana

SES prevede la posa di tutte le sottostrutture per la bassa e la media tensione, così da poter mettere in cavo tutte le linee aeree del comparto. SES ha in progetto anche la creazione di una nuova cabina di trasformazione in sostituzione di quella attuale, posata su pali. Per tale lavoro ha già avviato la necessaria procedura d'autorizzazione presso l'ESTI. L'ubicazione della nuova cabina è "modinata" in loco.

SES prevede l'eliminazione di tutti i pali di sostegno della linea aerea su cui sono presenti i punti luce dell'illuminazione pubblica.

La strada è di carattere cantonale ma gli interventi previsti sono in zona edificabile e pertanto, come nei casi "Tempelina II e II", l'onere dell'illuminazione pubblica spetta al Comune.

Il tratto di strada in questione è inserito nel piano luce come tratto illuminato, dunque con obbligo di mantenimento o rifacimento della rete IP.

Intervento Dogana

Nell'anno 2019

- Posa di 4 candelabri da 10 ml, con armatura Cree Ledway Road 60 LED, su fondazioni esistenti.
- Posa di 1 candelabro da 10 ml, con armatura Cree Ledway Road 60 LED, con creazione nuova fondazione.
- Sostituzione di 1 armatura con Cree Ledway Road 60 LED, su palo esistente.

Preventivo di spesa per progetto Dirinella, zona Dogana

Il preventivo di spesa per le opere anzi descritte è il seguente:

• posa nuove fondazioni e sottostrutture IP	CHF	12'000.00
• fornitura e posa nuove armature IP a Led	CHF	13'000.00
• IVA 7.7%	CHF	1'925.00
• Arrotondamenti	CHF	75.00
• Totale	CHF	27'000.00

Gli importi di CHF 24'500.00 (preventivo Consolina I e II) e CHF 13'000.00 (preventivo Dogana) potevano rientrare nel credito quadro di CHF 400'000.00 che il Consiglio Comunale ha recentemente concesso per l'implementazione della tecnologia LED, per la rete IP. Tuttavia, i rimanenti lavori di sottostruttura che con un importo complessivo di CHF 60'000.00 sono la parte preponderante, avrebbero dovuto essere realizzati in

delega di competenza poiché non compresi nel credito concesso. Per questo, si è optato per l'allestimento di un breve Messaggio, con la descrizione delle opere e della relativa richiesta di credito.

Durante i lavori saranno impiegati semafori di cantiere e agenti del traffico nei momenti di maggior punta; tutti i costi sono già compresi nel preventivo delle sottostrutture.

Il presente Messaggio è stato approvato nella seduta di Municipio del 12 novembre 2018, con risoluzione no. 1393.

Visto quanto precede, siete invitati a voler

deliberare:

1. E' concesso un credito di CHF 111'000.00 (IVA compresa) per l'aggiornamento dell'IP in "Zona Consolina a San Nazzaro I e II" e in "Zona Dogana a Dirinella", con tecnologia LED, nell'ambito degli interventi di rifacimento della pavimentazione con asfalto fono assorbente previsto dal Cantone.
2. Gli investimenti andranno attivati entro il 30 dicembre 2021, pena la loro perenzione.
3. Gli investimenti andranno iscritti nel conto investimenti nell'anno di realizzo.

IL MUNICIPIO

Il Sindaco



Tiziano Ponti

Il Segretario



Alberto Codioli