



**CONSORZIO  
PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

DIREZIONE GENERALE

Messina,

**30 GEN. 2020**

**OGGETTO:** "Servizio di manutenzione della rete telematica e degli apparati elettronici inerenti il collegamento in fibra ottica tra la sede master di contrada Scoppo e tutti i caselli di esazione della tratta Messina – Catania"

**Approvazione progetto e determina a contrarre.**

**DECRETO DIRIGENZIALE N. 24 /DATE/2020**

**PREMESSO:**

- Che nell'anno 2017 sono state acquisite da Fastweb due coppie di fibra ottica monomodale spenta (dark fiber) lungo la dorsale ME - CT; queste sono attestate in cassetti ottici installati nei locali tecnici di ogni stazione
- Che a seguito del progetto CAS dell'ufficio Telecomunicazioni "lavori urgenti per l'attivazione, la configurazione del routing, le regole di instradamento e la manutenzione degli apparati attivi inerenti il collegamento in Fibra Ottica sul tratto autostradale Messina – Catania" sono stati attivati i collegamenti in fibra ottica sulla tratta autostradale A18 ME – CT
- Che il protocollo di routing configurato consente la piena operatività dell'intera rete, anche in caso di guasto di uno dei router di stazione, grazie ad un layout ad anello;
- Che il funzionamento è garantito anche in caso di guasto di una coppia di fibre che collega gli apparati di stazione;
- Il collegamento tra la sede e le altre stazioni della tratta Me – CT è stato realizzato con un router (Mikrotik) con due interfacce in fibra ottica da 1Gbps. Per assicurare la continuità di servizio anche in caso di guasto alla macchina, è stato configurato il protocollo VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) su tutte le VLAN attive sulla rete (dati, server, VoIP) sul router e principale e su quello gestito da Telecom Italia, che continua a mantenere attivo il proprio servizio di trasporto VPN sulla propria rete.
- Che il collegamento in Fibra ottica tra la sede master di contrada Scoppo e tutti i caselli di esazione della tratta Messina – Catania attualmente trasporta anche il flusso dati relativo ai sistemi di esazione, telepass, server, casse automatiche e quanto altro necessario per il corretto funzionamento degli apparati elettronici ivi compreso la trasmissione dei flussi video autostradali e di videosorveglianza dei caselli che confluiscono presso la sala radio del Consorzio;

**TENUTO CONTO:**

- Che appare opportuno e necessario mantenere in efficienza per assicurare la connettività telematica tra la sede master di contrada Scoppo e tutti i caselli di esazione della Messina Catania, al fine di assicurare i servizi di esazione, Telepass, server, Casse Automatiche e videosorveglianza.

**RITENUTO:**

- Che è di fondamentale importanza per l'Ente avere un servizio triennale di manutenzione ordinaria, e straordinaria che intervenga con tempestività in caso di anomalie o guasti sulla rete telematica e sugli apparati elettronici di attivazione delle F.O. (router switch ecc.) posti presso la sede CAS, in ogni casello e sulla dorsale autostradale, avvalendosi di una ditta che garantisca un pronto intervento di riparazione adottando i seguenti SLA

- ❖ tempo max di ripristino: 4h nell'80% dei casi;
- ❖ tempo max di ripristino: 124h nel 100% dei casi.

## TUTTO CIO PREMESSO

**VISTO** il progetto triennale relativo al “Servizio di manutenzione della rete telematica e degli apparati elettronici inerenti il collegamento in fibra ottica tra la sede master di contrada Scoppo e tutti i caselli di esazione della tratta Messina – Catania”, per un importo pari a €. 50.015,56 desumibile dal seguente quadro economico:

### LAVORI:

A 1) - Importo per lavori	€ 38.771,76
A 2) - di cui per oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori	
non soggetto a ribasso d'asta	€ 657,36
A 3) - Lavori a base d'asta (A1-A2)	€ 38.114,40
<b>Sommano i lavori al lordo degli oneri (A2+A3)</b>	<b>€ 38.771,76</b>

### Somme a disposizione dell'Amministrazione:

B 1) per Spese Tecniche (2%)	€ 775,44
B 2) per Imprevisti 5,00 %	€ 1.938,59
B 3) per I.V.A. 22%	€ 8.529,79
<b>Sommano</b>	<b>€ 11.243,81</b>

**IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO** €50.015,56

### CONSIDERATO:

- Di dover procedere con urgenza all'affidamento ed all'esecuzione delle prestazioni in argomento;
- Che si ritiene necessario ed urgente affidare il predetto servizio di manutenzione per tre anni decorrenti dalla data di consegna e comunque fino alla concorrenza della somma impegnata di € 50.015,56 inclusa IVA di legge;
- Che gli interventi, si prevedono l'intervento anche a richiesta telefonica, in orario non d'ufficio, da parte dell'ufficio Telecomunicazioni del CAS;
- Che si tratta di spese urgenti e indifferibili necessarie ad evitare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente;

**RITENUTO:** di dover procedere all'approvazione della spesa suddivisa in un triennio di €. 50.015,56 per l'affidamento dei lavori riferiti al servizio di che trattasi

### VISTO:

- La legge regionale n. 10/2000 che recita che ai Dirigenti dell'Ente, ai sensi e per gli effetti dell'art. 2 punto 2), spetta l'adozione degli atti e dei provvedimenti amministrativi, compresi quelli che impegnano l'Amministrazione verso l'esterno, nonché la gestione finanziaria, tecnica e amministrativa mediante autonomi poteri di spesa, di organizzazione delle risorse umane, strumentali e di controllo;
- L'art. 36 comma 2 lett. "a" del D. Lgs. del 18/04/2016 n. 50 e ss.;
- La nomina del RUP e del gruppo di progettazione n°1222 del 04/09/2019;
- il DDG n° 1874/S3 del 26/07/2019 di cui alla Delibera 4/AS del 17/07/2019 con cui è stato approvato il bilancio di previsione 2019-2021;
- Che la spesa derivante dal presente provvedimento, è indifferibile ed urgente;
- Il verbale di verifica e di validazione del RUP redatto in data 9/09/2019

## D E C R E T A

**DI APPROVARE:**

- Il progetto triennale dei “Servizio di manutenzione della rete telematica e degli apparati elettronici inerenti il collegamento in fibra ottica tra la sede master di contrada Scoppo e tutti i caselli di esazione della tratta Messina – Catania” per un importo pari ad €. 50.015,56 così suddivisa €. 38.771,76 per lavori ed €. 11.243,81 per somme a disposizione dell’Amministrazione iva inclusa;
- Lo schema di lettera di invito del preventivo/offerta

**DI PROCEDERE** vista l’urgenza del caso, all’affidamento diretto dei lavori in argomento, ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera a), del D.Lgs n.50/2016 (codice dei contratti) e s.m.i., da ultimo legge 55/2019 di conversione con modifiche del D.L. 32/2109 (Sbloccacantieri) che consente l’affidamento diretto fino alla concorrenza di euro 40.000,00;

**DI SIGNIFICARE** che si provvederà a reperire almeno tre preventivi/offerte di operatori economici di settore fra le imprese di fiducia dell’Ente. In tal senso l’Impresa deve possedere una comprovata esperienza sulla gestione delle reti telematiche in Fibra Ottica con particolare riferimento sulla programmazione, configurazione e aggiornamento su apparati elettronici, ed in particolare router e switch delle case produttrici Cisco e Mikrotik, da certificare con adeguata documentazione in copia;

**DI DARE MANDATO** all’Ufficio Servizi di Ragioneria di prenotare la spesa totale, nel triennio 2019-2022, di euro 50.015,56 (Iva compresa) successivamente da impegnare sul cap. 48 di bilancio, con previsione di spesa: anno 2020 euro 16.671,85 - anno 2021 euro 16.671,85 euro - anno 2022 euro 16.671,85;

**DI DARE ATTO** che l’affidamento dei lavori avverrà con successivo provvedimento, previa acquisizione della documentazione di rito.

**Il Responsabile Unico Del Procedimento**

(Dott. Carmelo Ietto)

**IL DIRIGENTE AREA TECNICA E DI ESERCIZIO**

Ing. Giovanni Raffa

**VISTO:**

**IL DIRETTORE GENERALE**

Ing. Salvatore Minaldi