



AREA INNOVAZIONE E SVILUPPO ECONOMICO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
**PISUS WI-FI E RETE MAN CITTADINA IN FIBRA
OTTICA**

COD. OPERA 11114

PROGETTISTA

Ing. Fabio ROMEO	
------------------	--

COLLABORATORI E DISEGNATORI

Ing. Carlo GASPROTICH	
-----------------------	--

Christian TOSOLIN	
-------------------	--

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
dott. ing. Lorenzo BANDELLI

RELAZIONE

A

FILE RIF.

SCALA
/

DATA

MAGGIO 2015

Trieste

Relazione Progetto Pisu – Descrizione posa fibra ottica e installazione e configurazione della rete wi-fi

Nel progetto Pisu sono previsti degli interventi che si concentrano per lo più nell'asse ciclopedonale che va da Riva Grumula fino alla stazione dei treni passando per le rive e per le vie interne, quali Piazza Venezia, Via Torino, Via di Cavana, Piazza Unità, Via Cassa di Risparmio, Via Trento ed infine Via Ghega, oltre a queste zone sono previsti interventi anche sulle rive da Riva Grumula alla stazione dei Treni in Piazza Libertà.

Tali zone interessate e centrali rivestendo un'importanza dal punto di vista sia cittadino che turistico, si è pensato di coprirle dalla rete wi-fi libera TriesteFreeSpTS.

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le lavorazioni e forniture per la realizzazione di una rete Man cittadina in fibra ottica, che completerà quella già esistente e permetterà di collegare tutti gli Access Point nuovi ed esistenti (anche alcune Telecamere) oltre che di alcune sedi comunali. Pertanto saranno previsti degli scavi per creare dei nuovi cavidotti e vie di posa che consentiranno di creare una rete Man proprietaria ancora più ampia di quella già esistente permettendo di fatto di fornire la banda larga su tutta la zona, per le strutture comunali e per i collegamenti wi-fi sul territorio oltre consentire una miglioria anche per telecamere cittadine che si stanno evolvendo verso l'aumento della risoluzione in HD la visualizzazione della video sorveglianza cittadina.

La gestione del sistema Wi-Fi e del sistema di VideoSorveglianza esula da questa opera, perchè le nuove installazioni vanno ad integrarsi con un sistema preesistente ampliandolo e aumentandone la copertura, mentre la parte di collegamento delle sedi .

Il progetto prevede pertanto una serie di lavorazioni necessarie per la realizzazione dell'opera, che possono essere riassunte sinteticamente con le seguenti:

- 1.** Scavi per la creazione di cavidotti e collegamenti con cavidotti preesistenti
- 2.** Posa dei macrodotti e microdotti dove “soffiare” le dorsali principali
- 3.** Posa delle Dorsali tramite infilaggio del microcavo a 48 fibre monomodali
- 4.** Posa delle linee terminali verso Armadi stradali sul territorio e di Armadi interni dei palazzi
- 5.** Posa degli armadi stradali e di palazzo
- 6.** Posa delle muffole e giunzioni varie
- 7.** Posa delle apparecchiature (quadri elettrici e collegamenti vari) e dispositivi attivi di rete (switch) per predisporre, attivare ed ampliare la rete Man cittadina
- 8.** Posa sul territorio degli Access Point e delle Telecamere che saranno collegate tutte sulla stessa infrastruttura fisica ma configurate per essere logicamente separate (tramite Vlan)
- 9.** Configurazione del sistema sia Wi-Fi (controller e altre configurazioni di rete) che del sistema di telecamere cittadine (security center Genetec) - caricamento licenze e configurazioni varie
- 10.** Posa dei cartelli indicatori la presenza del Wi-Fi cittadino, denominato TriesteFreeSpTS

Queste sono le attività previste che verranno descritte in modo analitico nei successivi allegati all'opera, sia nel *computo metrico estimativo* (che contiene le voci di spesa) come anche nell'allegato *descrizione attività previste*.

Infine essendo questa opera imperneata sulla installazione e posa di fibra ottica si evidenzia come la legge 133/2008 art.2 comma 5 assimila alle opere di urbanizzazione primaria, di cui all'art. 16,

comma 7, del decreto del Pres. Della Repubblica del 6 giugno 2001, n. 380, anche le infrastrutture destinate all'installazione di reti e impianti di comunicazione elettronica in fibra ottica, rendendo di fatto applicabile l'iva agevolata a tutte le opere collegate. Pertanto nei documenti relativi al Computo Metrico (allegato C) e l'Elenco delle Categorie (allegato D) sono indicate le voci alle quali si applica l'iva agevolata prevista del 10%.

Quadro economico Progetto Definitivo/Esecutivo

A) Fornitura / Lavori	
- A1) Lavori per rete Man (scavi)	€ 68.914,78
- A2) Lavori per wi-fi e posa fibra	€ 272.243,15
- A3) Oneri per la sicurezza	€ 9.500,00
Totale A)	€ 350.657,93
B) Somme a Disposizione	
- B1) Iva agevolata l. 133/08 - 10%	€ 22.768,22
- B1) Iva 22%	€ 27.054,67
- B2) Allacciamenti Acegas-aps Pathnet - Spc	€ 12.000,00
- B3) Art 11 LR 14/02 (oneri compresi)	€ 10.958,06
- B4) Imprevisti Iva Compresa	€ 1.561,12
Tot. Somme a disposizione – tot B)	€ 74.342,07
Costo complessivo opera	€ 425.000,00

Firma RUP
Ing. Lorenzo Bandelli

Firma Progettista
Ing. Fabio Romeo