

# open fiber

## REALIZZAZIONE, POSA IN OPERA E SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI IMPIANTI IN FIBRA OTTICA

COMMITTENTE

# open fiber

PROGETTISTA



EAGLEPROJECTS

PRESENTAZIONE PERMESSI COMUNE di GALLICANO NEL LAZIO (RM)			DATA		
			REDATTO		
			VERIFICATO		
			APPROVATO		
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	DATA	GIUGNO 2024	CODICE PROGETTO
			SCALA		TAVOLA
			NOME FILE		
			GALLICANO NEL LAZIO_CONSORZIO_INT_RT		

	Titolo documento	Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA	GALLICANO NEL LAZIO _CONSORZIO_INT_RT	GIUGNO 2024

## RELAZIONE TECNICA

### INDICE

PREMESSA.....	2
TIPOLOGIE DI ATTRAVERSAMENTO.....	3
TABELLA RIEPILOGATIVA INTERVENTI .....	5

	Titolo documento	Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA	GALLICANO NEL LAZIO _CONSORZIO_INT_RT	GIUGNO 2024

## PREMESSA

Ai fini dello sviluppo della Banda Ultra Larga e a vantaggio degli utilizzatori della rete del Comune di Gallicano nel Lazio (RM), si rende necessario effettuare diversi interventi nell'ambito del progetto "FTTH On Demand":

- Riutilizzo infrastrutture interrato e aeree esistenti,
- Scavi per la posa delle infrastrutture interrati.

Il progetto esecutivo è stato sviluppato sulla base delle indicazioni di massima contenute del progetto definitivo, redatto secondo specifiche, supportate dalle attività di ricognizione tecnica e di rilievo sul campo, che hanno consentito di verificare ed ottimizzare le scelte progettuali. Si è tenuto conto delle prescrizioni tecniche impartite dai vari enti interessati, pubblici o privati, ai fini dell'ottenimento dei permessi.

La presente si riferisce alle lavorazioni necessarie per le nuove infrastrutture necessarie sull'intera area comunale ad esclusione degli armadi ottici (CNO).

Tutti gli interventi sono descritti di seguito negli elaborati grafici allegati alla presente relazione.

	Titolo documento	Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA	GALLICANO NEL LAZIO _CONSORZIO_INT_RT	GIUGNO 2024

## TIPOLOGIE DI ATTRAVERSAMENTO

Di seguito elencate le tipologie di attraversamenti dei corsi d'acqua:

### 1) ATTRAVERSAMENTO AEREO NUOVO

Attraversamento mediante cavi in fibra ottica autoportanti del diametro di 2 cm circa o minicavi di diametro 8 mm, con rivestimento in PVC di colore grigio, opportunamente fissati a pali in legno di pino di nuova posa.

### 2) ATTRAVERSAMENTO AEREO ESISTENTE (Tim, Enel, Illuminazione Pubblica, Altri

**Operatori)** Attraversamento mediante cavi in fibra ottica autoportanti del diametro di 2 cm circa o minicavi di diametro 8 mm, con rivestimento in PVC di colore grigio, opportunamente fissati ad appoggi esistenti (pali, tralici, fabbricati).

### 3) ATTRAVERSAMENTO STAFFATO AL PONTE A VALLE (Nuovo)

Posa di canaletta in FeZn o Vtr opportunamente fissata (lato a valle) tramite mensole/staffe in acciaio. All'interno saranno posati minitubi  $\varnothing$  14 mm e tubi  $\varnothing$  50mm, in caso sia necessario posare cavi autoportanti.

### 4) ATTRAVERSAMENTO STAFFATO AL PONTE A MONTE (Nuovo) CON CARTER DI PROTEZIONE

Posa di canaletta in FeZn o Vtr e relativo carter di protezione opportunamente fissati (lato a monte) tramite mensole/staffe in acciaio. All'interno saranno posati minitubi  $\varnothing$  14 mm e tubi  $\varnothing$  50mm, in caso sia necessario posare cavi autoportanti.

### 5) ATTRAVERSAMENTO STAFFATO AL PONTE A VALLE (Esistente) (Tim, Enel, Illuminazione Pubblica, Altri Operatori)

Posa di minitubi  $\varnothing$  12 mm all'interno di canaletta esistente (lato a valle).

### 6) ATTRAVERSAMENTO STAFFATO AL PONTE A MONTE (Esistente)

Posa di minitubi  $\varnothing$  12 mm all'interno di canaletta esistente.

	Titolo documento	Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA	GALLICANO NEL LAZIO _CONSORZIO_INT_RT	GIUGNO 2024

### 7) ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO (nuovo)

Attraversamento in subalveo mediazione perforazione teleguidata, per la posa in opera di Tubo bundle rinforzato composto da 7 minitubi  $\varnothing$  12 mm contenuti in un tubo  $\varnothing$  50 mm in HDPE nero.

### 8) ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO (Esistente) (Tim, Enel, Illuminazione Pubblica, Altri Operatori)

Posa di minitubi  $\varnothing$  12 mm all'interno di tubazione esistente.

### 9) ATTRAVERSAMENTO A CIELO APERTO O IN MICROTRINCEA SU TOMBATURA ESISTENTE

**Scavo a cielo aperto:** Attraversamento tramite l'esecuzione di scavo a cielo aperto in trincea tradizionale, mediante utilizzo di escavatore, avente una larghezza di m. 0.40 ed una profondità variabile di m. 0.50/1.00 dall'estradosso delle tubazioni. All'interno dello scavo saranno posati minitubi  $\varnothing$  14 mm o tubi  $\varnothing$  50mm, in caso sia necessario posare cavi autoportanti.

**Scavo in microtrincea:** Attraversamento tramite l'esecuzione di scavo a cielo aperto mediante l'uso di escavatore a ruota(microtrincea), di larghezza di m. 0.025 circa ed una profondità fino a m. 0.30 all'estradosso delle nostre tubazioni. All'interno dello scavo saranno posati minitubi  $\varnothing$  14 mm e tubi  $\varnothing$  50mm, in caso sia necessario posare cavi autoportanti.

### 10) ATTRAVERSAMENTO CON SCAVO IN SEDE STRADALE DEL PONTE

Attraversamento tramite l'esecuzione di scavo a cielo aperto in trincea tradizionale, lungo tutta la percorrenza del ponte, mediante utilizzo di escavatore, avente una larghezza di m. 0.40 e profondità ridotta, con una adeguata protezione. All'interno dello scavo saranno posati minitubi  $\varnothing$  14 mm e tubi  $\varnothing$  50mm, in caso sia necessario posare cavi autoportanti.

### 11) ATTRAVERSAMENTO IN CAVEDIO INTERRATO ESISTENTE (Tim, Enel, Illuminazione Pubblica, Altri Operatori)

Posa di minitubi  $\varnothing$  12 mm all'interno di cavedio interrato esistente.

	Titolo documento	Nome file	Data
	RELAZIONE TECNICA	GALLICANO NEL LAZIO _CONSORZIO_INT_RT	GIUGNO 2024

## TABELLA RIEPILOGATIVA INTERVENTI

n. intervento	TIPOLOGIA	NOME CORSO D'ACQUA	RIF. TA-VOLA	COORDINATE INTERVENTO (UTM 33N - WGS 84)	
				da	a
1	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DI PASSERANO	1	-	41.868200, 12.781500
2	ATTRAVERSAMENTO			-	41.866700, 12.782000
3	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DI PASSERANO	2	-	41.872000, 12.786100
4	ATTRAVERSAMENTO			-	41.871500, 12.784700
5	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DI VALLE INVERSA	3	-	41.879900, 12.789200
6	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DI VALLE INVERSA	4	-	41.876000, 12.795300
7	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DI VALLE INVERSA	5	-	41.870900, 12.801400
8	ATTRAVERSAMENTO			-	41.869000, 12.803800
9	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DI VALLE INVERSA	6	-	41.867100, 12.805300
10	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DI COLLAFRI	7	-	41.869700, 12.810800
11	ATTRAVERSAMENTO			-	41.869000, 12.810800
12	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DI CAIPOLI	8	-	41.870900, 12.822500
13	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DI CAIPOLI	9	-	41.871500, 12.817000
14	ATTRAVERSAMENTO			-	41.873300, 12.818500
15	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DI CAIPOLI	10	-	41.873300, 12.818500
16	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO RIO SECCO	11	-	41.875700, 12.818600
17	ATTRAVERSAMENTO	FOSSO DELL'OBAGO	12	-	41.885200, 12.814800
18	ATTRAVERSAMENTO			-	41.884900, 12.814900