



Progetto Rete FTTH

Zona Industriale Ospedaletto

Committente:



FibreConnect S.p.A.
Via Antonio Salandra, 18
Roma (RM)

Progettazione:



Maxxi Engineering S.r.l
Via Pasquale Paoli, 57
Cagliari (CA)

Progetto esecutivo

Z. I. Ospedaletto

	Emissioni e revisioni	Rev.	Data	Elaborato
1	<i>Prima emissione</i>	01	<i>maggio '23</i>	RELAZIONE TECNICA
2				
3				

1.1. Premessa

La presente relazione ha come obiettivo quello di illustrare i criteri e le soluzioni tecniche adottate per la progettazione dei lavori previsti nell'area industriale e commerciale del **Comune di Pisa**, finalizzati alla realizzazione di una rete in fibra ottica in tecnologia FTTH. Nel seguito e negli allegati alla presente relazione sono descritti il contesto realizzativo e tutti gli interventi previsti dal progetto.

1.2. Descrizione del Progetto

ATTRAVERSAMENTI DI FOSSO DEL CALIGI, MUGOLAIO DI CERIA, FOSSO ORATOIO, FOSSO CERIA

OGGETTO: Modalità di esecuzione dei lavori per l'attraversamento, con infrastrutture per cavo in Fibra Ottica, di **FOSSO DEL CALIGI, MUGOLAIO DI CERIA, FOSSO ORATOIO, FOSSO CERIA**, nel punto indicato nell'elaborato grafico.

Interferenza N°	Coordinata	Nome del fiume	Rif. Tavola	Tipologia di interferenza	Lunghezza
1	43.68747778, 10.43264670	Fosso del Caligi	INTERF 1	Riutilizzo rete IP	13,00 m
2	43.68720515, 10.43246757	Fosso del Caligi	INTERF 2	Riutilizzo rete IP	17,39 m
3	43.68297313, 10.42970398	Fosso del Caligi	INTERF 3	Riutilizzo rete IP	24,04 m
4	43.68004095, 10.42783812	Fosso del Caligi	INTERF 4	Riutilizzo rete IP	21,00 m
5	43.68144806, 10.43533736	Mugolaio di Ceria	INTERF 5	Riutilizzo rete IP	29,04 m
6	43.67398646, 10.43624340	Fosso Oratoio	INTERF 6	Attraversamento NO-DIG	139,00 m
7	43.66788854, 10.43804209	Fosso Ceria	INTERF 7	Riutilizzo rete IP	30,00 m

1.3. Tecniche di posa

PERFORAZIONE TELEGUIDATA CON LA TECNICA NO-DIG:

Con il termine "no-dig" si intende una perforazione orizzontale teleguidata a cielo chiuso che prevede, mediante l'impiego di apposito macchinario, la spinta di aste cave e successivamente il tiro, nella direzione contraria, del tubo previsto nella posa.

Il no-dig sarà usato per tratte discontinue, per l'esecuzione di attraversamenti ferroviari e stradali odove espressamente prescritto dagli Enti competenti, in alternativa ai normali scavi a cielo aperto. In caso di attraversamento stradale, la perforazione orizzontale sarà eseguita ad una profondità tale da garantire, al di sotto della carreggiata, un estradosso minimo di 100 cm di profondità (Artt. 65 e 66 del Regolamento di Esecuzione e di Attuazione del Nuovo Codice della strada e dell'Art.7 del DM 1/10/13).

POSA DEI MINITUBI ALL'INTERNO DI TUBAZIONI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE:

Al fine di ottimizzare i costi, in fase progettuale è stata data ampia priorità all'utilizzo di infrastrutture esistenti nel territorio.

Nel caso in cui si debba sottoequipaggiare con minitubi 10/12 mm tratte di Pubblica Illuminazione si

dovrà procedere all'infilaggio della sonda tra pozzetto e pozzetto di Pubblica Illuminazione.

Se il risultato di suddetta operazione è positivo si dovrà procedere con l'infilaggio di tanti tubetti quanti sono quelli previsti dal Progetto Definitivo. Nel caso che non sia possibile il passaggio di tale numero di tubetti si infileranno il numero massimo di tubetti possibile.

POZZETTO 76x40:

I pozzetti 76x40 in cls armato vengono posati esclusivamente in corrispondenza delle seguenti situazioni:

- In corrispondenza di un Punto di Distribuzione Edificio Interrato (PDE)
- Per l'alloggiamento di scorte cavo
- In corrispondenza di attraversamenti stradali

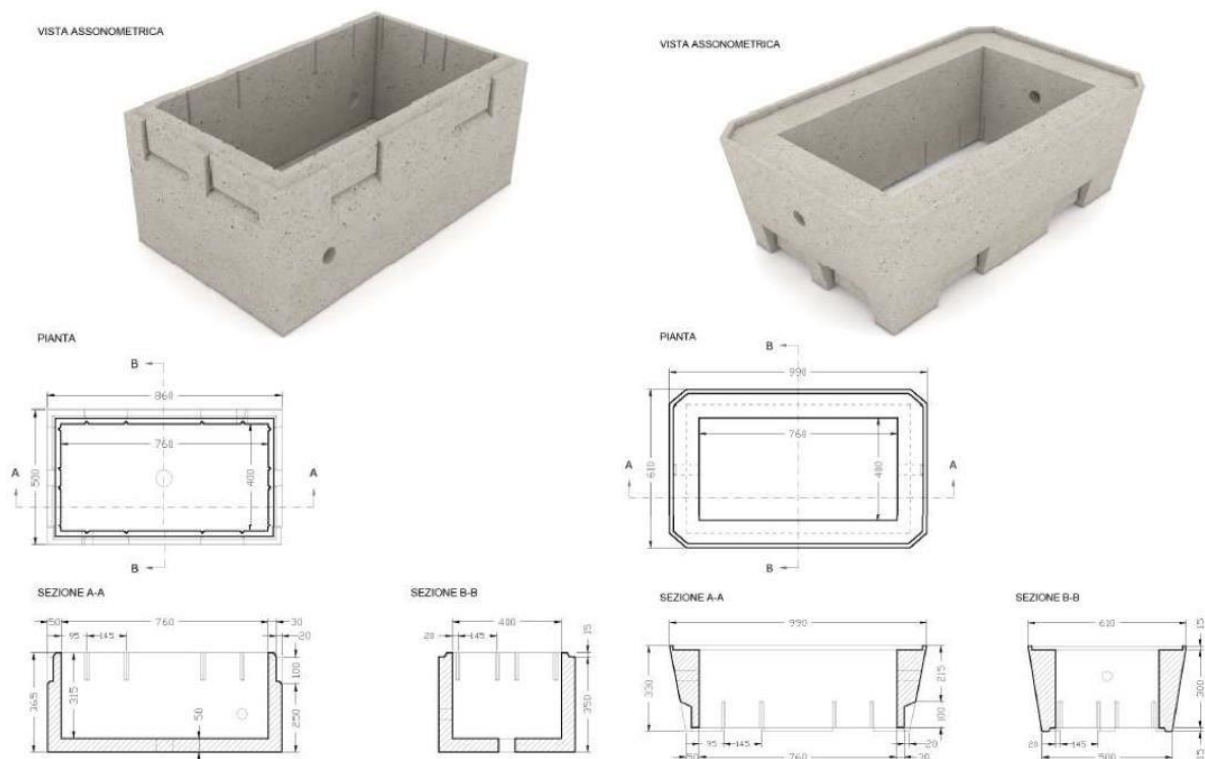


Figura 3: Pozzetto 76x40

Il chiusino utilizzato in opera risponderà alle indicazioni della Norma UNI EN 124, in particolare, sarà in ghisa sferoidale, di classe D 400 e carico di rottura pari a 400 kN.