

Il polo depurativo Canepina, Vallerano, Vignanello presenta nella soluzione progettuale prevista, alcune criticità tecniche non rilevate nel progetto definitivo:

1 – Fosso Ripa o Zangola – nell'ipotesi progettuale viene esclusa dalla Depurazione una parte dell'abitato di Vignanello che va da Via Vignola (suore di clausura) fino a tutta Via Valle maggiore, inclusa invece dal precedente studio di fattibilità nel polo Soriano nel Cimino, Canepina, Vallerano, Vignanello.

Il ritorno alla prima ipotesi, e cioè, affiancare il fosso Zangola con tubazione da 500 mm. ha il vantaggio di un enorme risparmio economico evitando la realizzazione di una stazione di sollevamento intermedia, per i liquami della parte non servita, e inoltre il risparmio successivo di costi di manutenzione della stazione di sollevamento essendo la fognatura soltanto a gravità.

2 – Fosso Cupa -Via D. Alighieri – Anche in questo caso non si prevede depurazione per il Comune di Vignanello su tutta la zona nuova di Talano.

La presenza del collettore su Via D. Alighieri rende non fattibile, dal punto di vista tecnico, la realizzazione di una nuova fognatura delle dimensioni 500 mm in quanto :

- si dovrebbe realizzare a ridosso dei fabbricati esistenti con conseguente non prevedibili sulle strutture, alcune consolidate recentemente;
- la presenza di terreno incoerente alluvionale per una profondità di circa 12 mt. (relazione geologica allegata);

fa ipotizzare l'esclusione di tale opera in fase esecutiva.

La presenza di due collettori fognanti, uno vecchio sul fosso cupa ed uno nuovo su via Dante Alighieri, rendono fattibile l'ipotesi dell'utilizzo del collettore su fosso cupa come collettore fognante e del collettore su Via D. Alighieri acque bianche.

Le opere accessorie:

- Eliminazione di parte delle acque bianche dal vecchio collettore in particolare le due discese con tubazione del 500mm. che provengono dalle bocche di lupo di Via Roma e la griglia presente su Via del fossetto riportandole all'interno del nuovo collettore;
- In collaborazione con il progettista dell'Amm.ne Prov.le di Viterbo si dovrà concordare (in attesa del 4° stralcio del collettore nuovo) il dimensionamento della fognatura che da Via Don Aniceto Bracci va fino al fosso in loc. Maregnano;

Tale scelta permette un risparmio economico e una notevole semplificazione tecnica non dovendo realizzare il tratto di fognatura interno al centro urbano con le difficoltà sopracitate, ma soltanto sulla strada provinciale Vignanello – Corchiano e all'interno di alcune aree private.

Infine sull'area in Loc. Maregnano non è individuata una soluzione tecnica, mentre in questo studio di fattibilità vengono risolte le criticità per l'attraversamento della ferrovia, con il vecchio collettore che prima dell'attraversamento della ferrovia viene inviato alla stazione di pompaggio e quindi l'attraversamento Ferrovia avviene con una tubazione in pressione di modesta entità, mentre la parte finale del vecchio collettore verrebbe utilizzata per l'attraversamento con le acque bianche e quindi anche con l'eventuale nuovo collettore da realizzare.

3 – Spostamento Area Loc. Sudano – Loc. Ponte della Para – Tecnicamente è auspicabile lo spostamento dell'area di realizzazione dell'opera di depurazione dalla loc. Sudano a loc. Ponte della Para sia per motivi tecnici:

- L'area in Loc. Ponte della Para è ubicata a ridosso di una strada Prov.le con accessibilità immediata sia per il cantiere che per la successiva manutenzione ;
- Le quote permettono la eliminazione dal progetto della stazione di sollevamento per la fognatura su fosso Valle Maggiore che diventerebbe esclusivamente a gravità;
- La stazione di sollevamento andrà spostata vicino al sottopasso della Variante Canepina – Centignano sulla strada comunale della costa di Paolo Cieco in modo da poter sollevare i liquami della lottizzazione Centignano (C7).

Per motivi ambientali e agronomici:

- L'area di Progetto è ubicata all'interno di una zona agricola di notevole valore e va ad incidere in modo serio sul valore della azienda agricola insediata e sul panorama agricolo, mentre l'area in loc. Ponte della Para le aree agricole sono di scarso valore, quando non residuali, e parte delle aree sono già in vendita o in stato di abbandono l'area, quindi l'insediamento dell'opera non inciderebbe su nessuna azienda agricola insediata;
- **L'area prevista è ricoperta esclusivamente da nocioleti di scarso valore agronomico, non esiste nessuna area boscata;**
- La strada di accesso di progetto (vicinale di Sudano) deve essere percorsa per circa 1.5 Km. prima di arrivare all'area in cui è prevista l'opera di depurazione, la larghezza media di mt. 3.50/4.00 presuppone difficoltà che si

- L'area in loc. Ponte della para pur inserita all'interno di vincolo ambientale risulta, dal punto di vista ambientale e paesaggistico, notevolmente degradata dalla presenza nella vallata di: rilevato stradale della variante, sottopasso sulla strada costa paolo cieco con finsider, opere in cemento di attraversamento del fosso al di sotto della variante, finsider di copertura del fosso prima del ponte della para ed in oltre sull'area non esiste nessuna area boscata, sul terreno è insediato un nocciolo di scarso valore agronomico.

Stima di massima

Fosso Valle Maggiore

ml. 420 tubazione a gravità in più su Fosso Valle Maggiore, vantaggio, oltre a collettare tutti gli scarichi della zona nord della rupe rispetto al progetto originale, vengono eliminate due stazioni di sollevamento con risparmio notevole sia sulla realizzazione che non sui costi di manutenzione dell'opera;

Sommano ml. 420 x 200 = € 84.000,00

A DETRARRE

ml. 650 x 0.20 = mc. 130,00

ripristino	mc.130 x €125 = € 16.250,00	
demolizioni	mc.130 x €100 = € 13.000,00	
trasporti	mc.130 x €50 = € 6.500,00	
ripristini sott. a.c.	€ 10.000,00	
<u>sollevamento a.c. € 130.331,12 x 2 = € 260.662,24</u>		
totale a detrarre	€ 306.412,24	<u>€ 306.412,24</u>
	risparmio <u>rimane</u>	<u>€ 222.412,24</u>

Sudano

ml. 1632 di tubazione a gravità in meno 964 ml. di tubazione in pressione sostituita con tubazione a gravità

ml. 1.632 x € 200,00 = € 326.400,00

Risparmio rimane € 326.400,00

Via D. Alighieri

Via Dante Alighieri abbiamo un risparmio notevole evitando lo scavo interno al centro urbano di ml. 494.

$$\text{ml. 494} \times \text{€ 300,00} = \text{€ 148.200,00}$$

Risparmio rimane € 148.200,00

Loc. Para e Costa Paolo Cieco

260 ml. di tubazione in pressione in più, con spostamento della stazione di pompaggio.

$$\text{ml. 260} \times \text{€ 200,00} = \text{€ 52.000,00}$$

Sommano € 52.000,00

Totale risparmio € 645.012,24 oltre IVA 21% € 135.452,57

Complessivamente € 780.464,81

Oltre al risparmio economico sui lavori, si è ottimizzato il collettamento prevedendo la depurazione complessiva del Comune di Vignanello sia dal lato Nord che della zona residenziale di Centignano, esclusi dal progetto.

La manutenzione degli impianti complessivamente avrà un risparmio medio €50.000,00 annui per la non realizzazione di n° 2 stazioni di sollevamento. Tale risparmio renderà più leggere le bollette dei cittadini, visto che la legge prevede che tutti i costi devono essere recuperati in bolletta.