INGEGNERE GIOVANNI CILENTI
in collaborazione con:

Geom. Antonio Marocco
Piazza F. Martini, 169 - Via Boninsegni, 30

MONSUMMANO TERME (PT)
e.mail arkstudio07@alice.it

Geom. Filippo Colucci
tel. 0572-640683 fax 0572-615651

COMUNE :	MONSUMMANO TERME
INDIRIZZO :	via delle Vigne n. 304/A e B
OGGETTO :	Piano Inquadramento Urbanistico

Committente :	Cilenti Angelo		
Foglio Mappa :	35	**Mappali :**	2 - 657 - 661

Elaborato :	schema Acquedotto, fog. nera e bianca
Stato :	Progetto

DATA: NOVEMBRE 2013 **RIF. :** 000017/13

Spazio Riservato al Comune :

17766
DOCUMENTO ARRIVATO IL
12 NOV 2014
Comune di Monsummano Terme

Tavola:

6

FIRME :

Progettista :

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI PISTOIA
DOTT. ING. GIOVANNI CILENTI
N° 02108

Direttore Lavori :

Committente :

Impresa :

Pozzetti di ispezione

Alloggi contatori

Fognatura Nera

Approvvigionamento Acqua

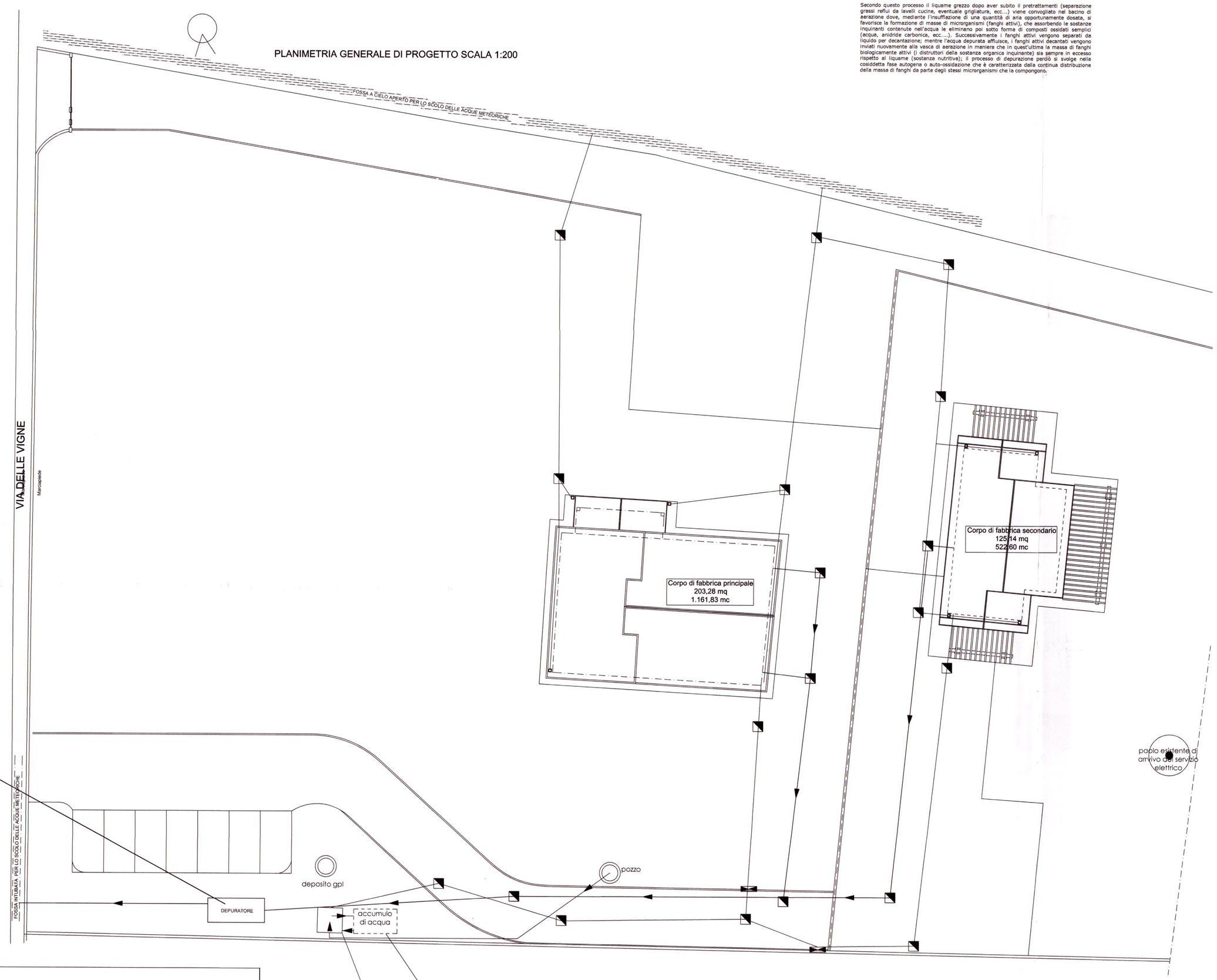
SCHEMA IMPIANTO DEPURAZIONE AD OSSIDAZIONE TOTALE

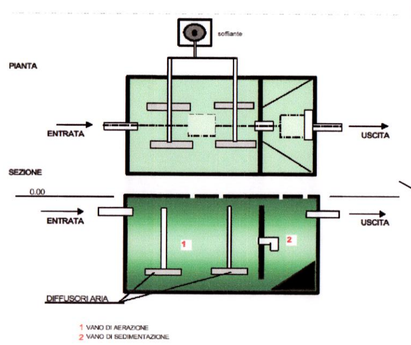
SISTEMA DI DEPURAZIONE:

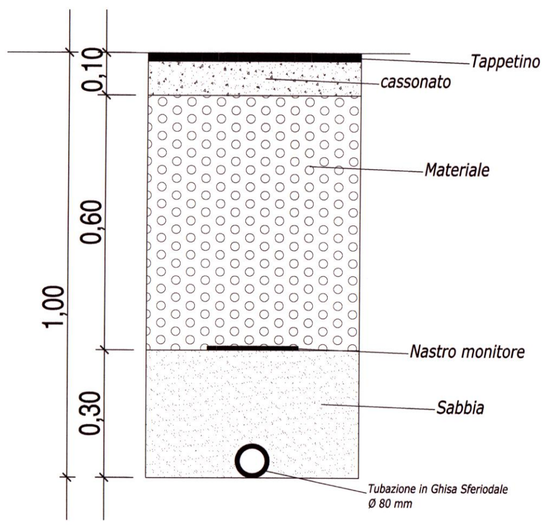
Il sistema biologico depurativo impiegato è a "fanghi attivi in aerazione prolungata" (extended aeration).

Secondo questo processo il liquame grezzo dopo aver subito il pretrattamenti (separazione grassi reflui da lavelli cucine, eventuale grigliatura, ecc....) viene convogliato nel bacino di aerazione dove, mediante l'insufflazione di una quantità di aria opportunamente dosata, si favorisce la formazione di masse di microorganismi (fanghi attivi), che assorbendo le sostanze inquinanti contenute nell'acqua le eliminano poi sotto forma di composti ossidati semplici (acqua, anidride carbonica, ecc....). Successivamente i fanghi attivi vengono separati da liquido per decantazione; mentre l'acqua depurata affluisce, i fanghi attivi decantati vengono inviati nuovamente alla vasca di aerazione in maniera che in quest'ultima la massa di fanghi biologicamente attivi (i distruttori della sostanza organica inquinante) sia sempre in eccesso rispetto al liquame (sostanza nutritiva); il processo di depurazione perdiò si svolge nella cosiddetta fase autogena o auto-ossidazione che è caratterizzata dalla continua distribuzione della massa di fanghi da parte degli stessi microorganismi che la compongono.

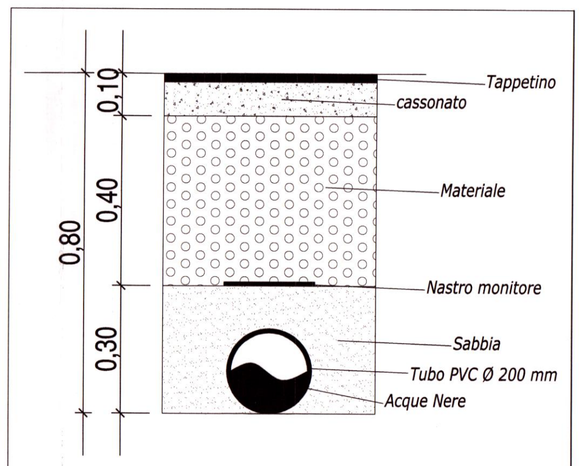
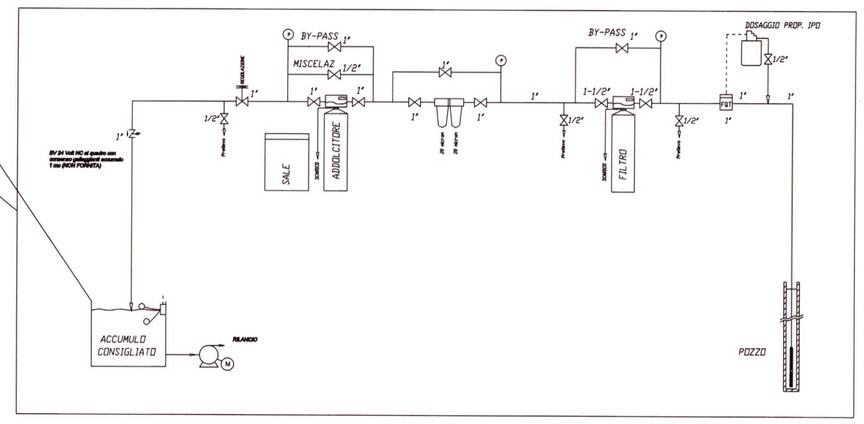
PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO SCALA 1:200







SEZIONE E CARATTERISTICHE CAVIDOTTO ACQUEDOTTO
SCALA 1:10



SEZIONE E CARATTERISTICHE CAVIDOTTO FOGNATURA NERA
SCALA 1:10