



STUDIO TECNICO arch. CARLOTTI MARIO  
via del campanile 2 - Foligno tel. 0742/61200

Oggetto: LOTTIZZAZIONE CONVENZIONATA DI  
UN COMPARTO DI ZONA BS1 DI PRG  
FOLIGNO FRAZ MACERATOLA

Propriet.: TRAMPETTI RAFFAELE

SCHEMA IMPIANTO DI DEPURAZIONE

RIFERIMENTO PROTOCOLLO: AGGIORNAMENTI: COLLABORATORE:  
N° 12243/82 geom.GERANI L.

DATA PRESENTAZIONE

28.2.1985

tavola  
**5**

scala 1: \_\_\_\_\_

IL PROGETTISTA

*Carlotti Mario*

IL PROPRIETARIO

*Raffaele Trampetti*

APPROVATO CON DELIBERA CC  
N. 130 del 27/03/1985

COMUNE DI FOLIGNO - URBANISTICA  
CONFORME AL FAVOREVOLE E RELAT. ...  
FRAMMENTO CON PARERE SE FAVOREVOLA  
DALLA COMMISSIONE URBANISTICA NELLA SEDUTA DEL 8-9-83  
Il Segretario

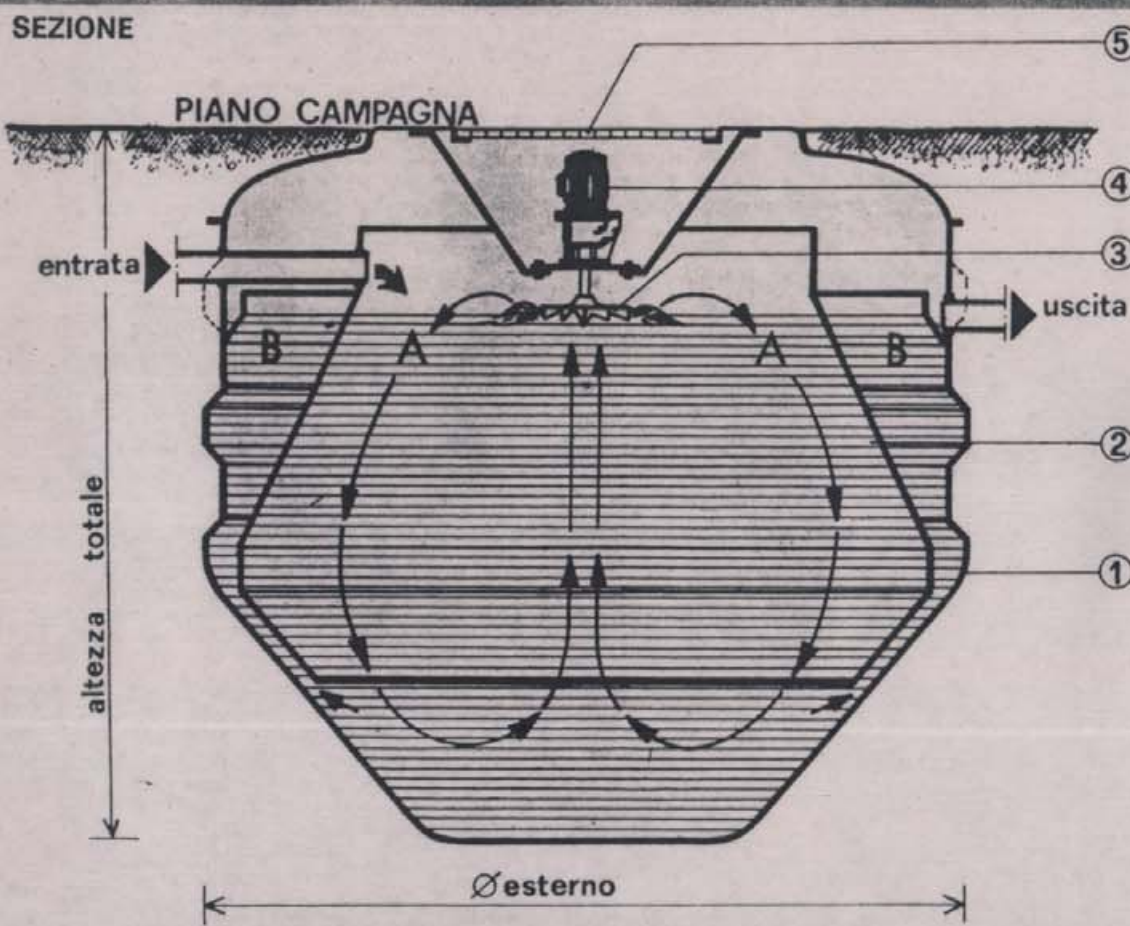
Il MINIAEROBIOS è un impianto di depurazione del tipo a fanghi attivi ad aereazione prolungata che tratta la totalità delle acque di rifiuto di piccole comunità (Camping, Alberghi, Scuole, Caserme, Complessi residenziali, Complessi sportivi, Villaggi turistici, ecc.) ad esclusione di quelle di pioggia. Le acque luride, provenienti dalle abitazioni (W.C., bagno, cucina, lavatrici, ecc.), entrano in un bacino centrale nel quale subiscono un processo di demolizione della sostanza organica in esse contenuta ad opera di colonie di batteri aereobi.

Le colonie vengono mantenute in stato di attivazione dall'ossigeno fornito da un aereatore di superficie che miscela in continuo, secondo cicli automatici prestabiliti, l'acqua da trattare ed i fanghi biologici.

Ciò, non solo impedisce l'instaurarsi di fenomeni putrefattivi, ma assicura, grazie all'adozione di una aereazione prolungata, la formazione di fanghi ben mineralizzati che hanno, se disidratati, un piacevole odore di muschio.

Dopo questo completo abbattimento del carico inquinante l'acqua depurata si separa per gravità dalla flora batterica e sfiora in una canaletta superficiale uscendo dall'impianto di trattamento.

● Il suo funzionamento è sicuro e garantisce da tutti i rischi di inquinamento e di disservizio grazie all'adozione della tecnica dell'ossidazione totale,



1) Vasca in poliestere armato con fibra di vetro che resiste in maniera eccellente all'aggressione chimica ed alla corrosione.  
2) Setto biconico a canali periferici che ottimizza il rendimento della sedimentazione.  
3) IDROBIOS, aereatore di superficie inintasabile, che trasferisce dall'atmosfera all'acqua l'ossigeno necessario alla vita della flora batterica e, consentendo il totale riciclo dei fanghi attivi, garantisce l'assoluta assenza di zone deficitarie di ossigeno.

4) Motoriduttore di piccola potenza a funzionamento ciclico programmabile.  
5) Aereazione naturale senza produzione di odori molesti.  
A - Cella di attivazione nella quale l'IDROBIOS mescola intimamente le acque brute nutritive alla flora batterica e provvede all'attivazione dei fanghi.  
B - Cella di sedimentazione in cui i fanghi si separano dall'acqua depurata che sfiora in superficie. - Il suo rendimento è eccezionale anche in caso di

CARATTERISTICHE GENERALI

SOLUZIONE MONOBLOCCO											
Abitanti equivalenti	TIPO	BODs ammissibili kg/giorno	Scarico m <sub>3</sub> /giorno	Volume aereazione m <sup>3</sup>		Potenza motore KW	Ø esterno mm.	Altezza totale mm.	Ø entrata uscita mm.	Dislivello mm. entrata uscita	
20	1	1	3	2,35	0,65	0,37	2010	1850	100	-440	-575
40	2	2	6	4,75	1,25	0,37	2470	2300	100	-500	-635
80	3	4	11	9,45	2,55	0,73	3070	2830	110	-580	-720
125	4	7	22	16,00	5,50	1,50	4030	2830	160	-575	-770
250	5	13	38	30,00	9,50	1,50	4900	3700	160	-620	-850
SOLUZIONE SEPARATA											
350	6	17	47	40,00	12,00	2,20+0,95	*4900 **3070	*3700 **2830	* Vasca di aereazione ** Sedimentatore		

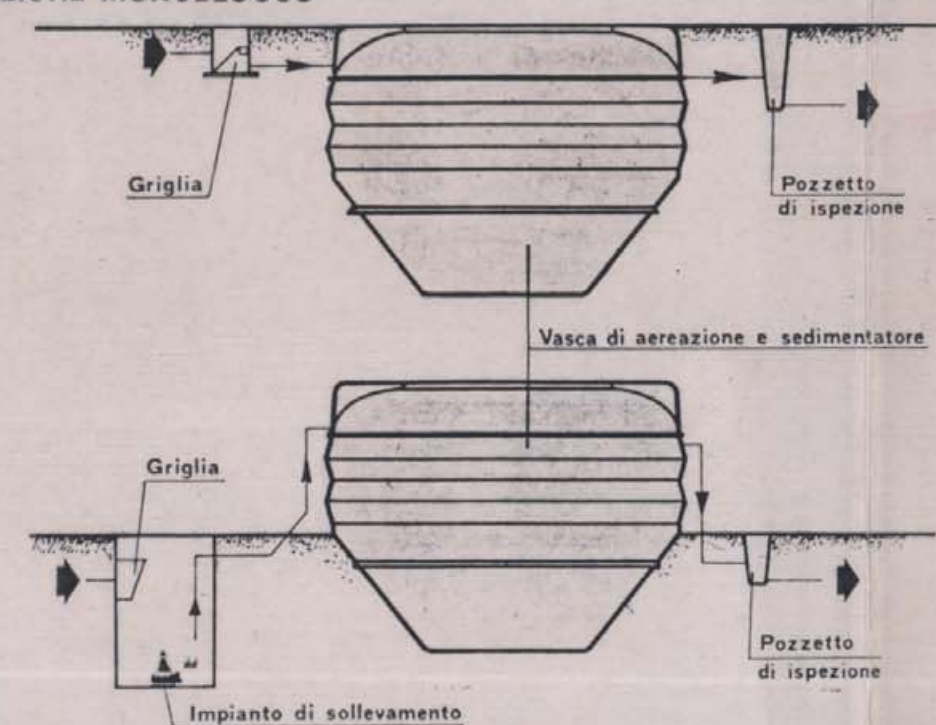
tecnica largamente sperimentata su impianti di grandi dimensioni ed applicata poi alle piccole collettività.

● L'impianto è compatto e discreto, rispetta l'ambiente, è silenzioso, non produce odori molesti e

provoca una perdita di carico molto modesta.

● La sua realizzazione in poliestere armato con fibra di vetro lo rende leggero e quindi facile da installare e nello stesso tempo estremamente robusto meccanicamente e chimicamente.

SOLUZIONE MONOBLOCCO



SOLUZIONE SEPARATA

