

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

Oggetto: progetto di lottizzazione convenziona
ta di un comparto di zona C1
FOLIGNO Colle S. Lorenzo

DATA PRESENTAZIONE

30.06.82

Propriet.: soc. coop. a r.l. "IL COLLE" Foligno

t
a
v
o
l
a

6

Sezione tipo della strada comunale e
Impianto di depurazione delle acque

RIFERIMENTO PROTOCOLLO AGGIORNAMENTI COLLABORATORE

N°12668 del 1982

marzo 83

scala 1:50

IL PROGETTISTA

Mario Carlotto

IL PROPRIETARIO

COMUNE DI FOLIGNO - URBANISTICA
FAVOREVOLE
ESAMINATO CON PARERE FAVOREVOLE E RELATIVE CONDIZIONI
SE FAVOREVOLE
DALLA COMMISSIONE URBANISTICA NELLA SEDUTA DEL 24.3.83
Il Segretario

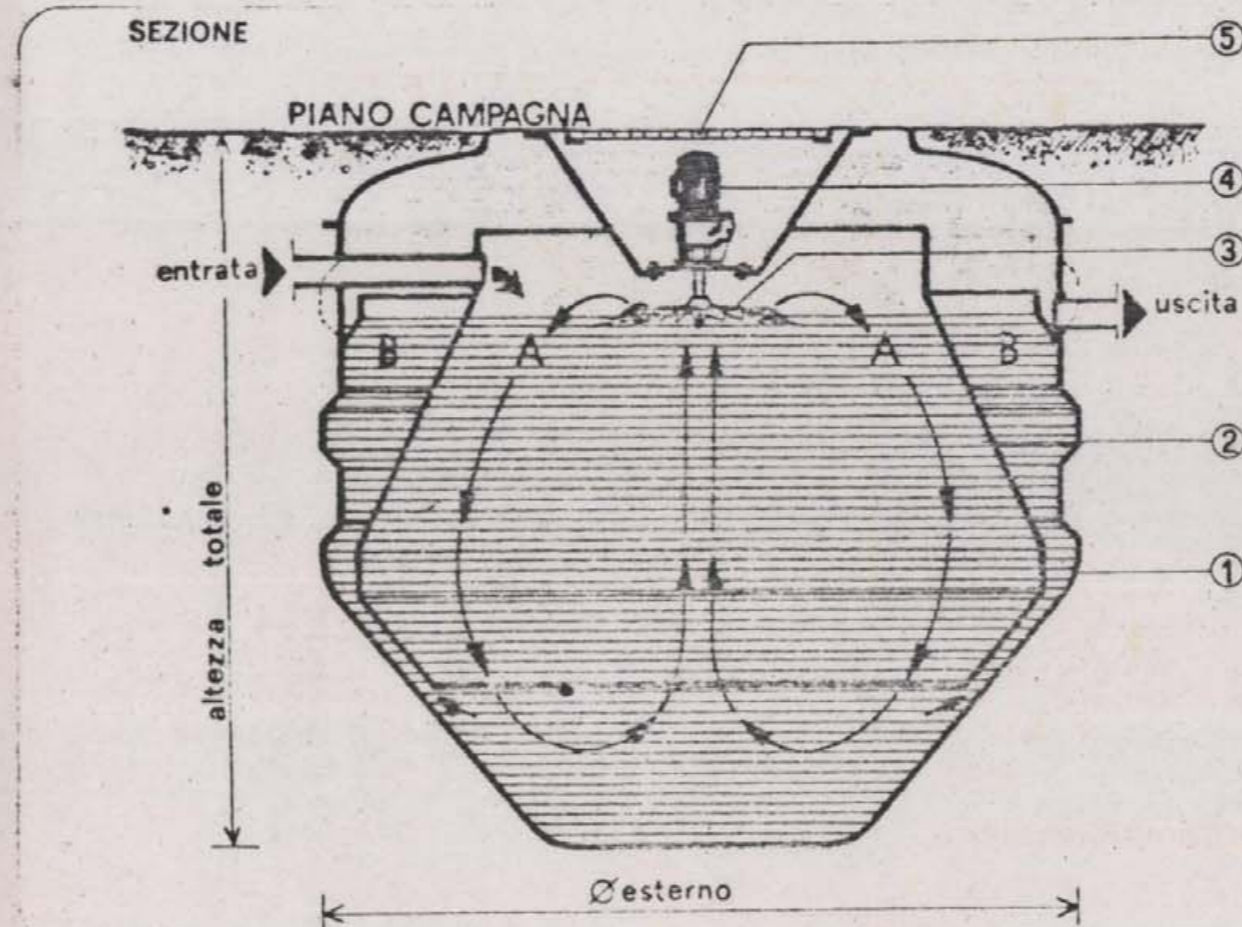
APPROVATO CON DELIBERA C.C.
N. 472 del 24.11.83

Il MINIAEROBIOS è un impianto di depurazione del tipo a fanghi attivi ad aerazione 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 aerobi. 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.

Cio, non solo impedisce l'instaurarsi di fenomeni putrefattivi, ma assicura, grazie all'adozione di una aerazione 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 forti punte di portata.

CARATTERISTICHE GENERALI

SOLUZIONE MONOBLOCCO											
Abitanti equivalenti	TIPO	BOD ₅ ammissibile kg/giorno	Scarico m ³ /giorno	Volume aerazione m ³		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	-560	-720
125	4	7	22	18,00	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 aerazione ** Sedimentatore		

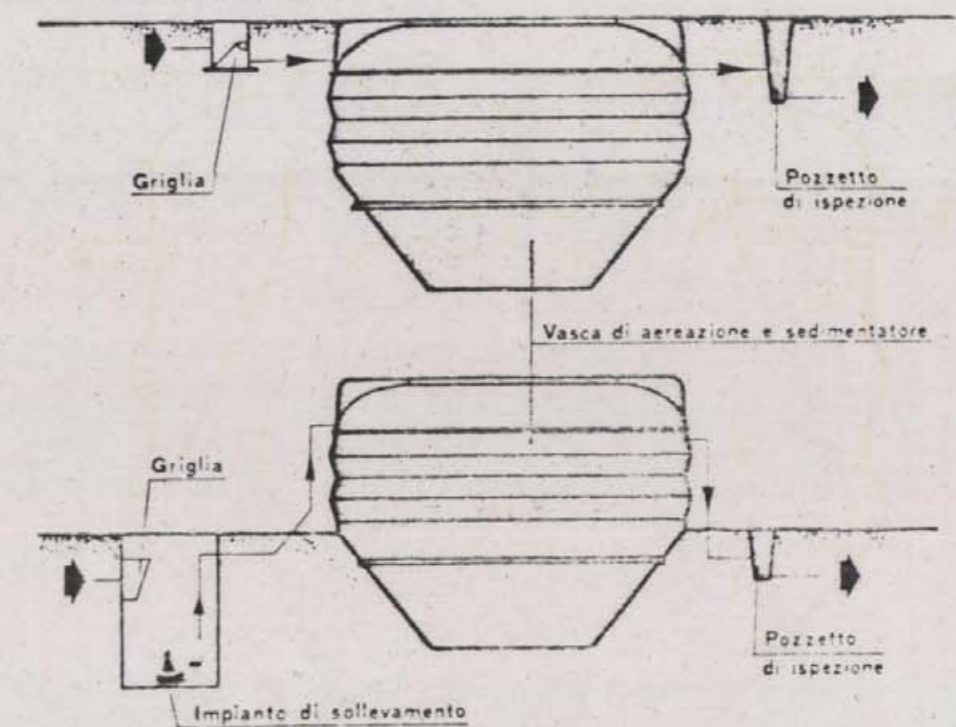
tecnica largamente sperimentata su impianti di grandi dimensioni ed applicata poi alle piccole collettività.

● 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

