

FOSSE IMHOFF (Imhoff biological sumps)

Le **Fosse Imhoff** vengono impiegate per chiarificare liquami grezzi provenienti direttamente dagli scarichi di abitazioni, scuole, asili, ristoranti, alberghi, convitti, collegi, ecc....

Sono costituite da una vasca a pianta circolare o rettangolare, da installare entro terra, ispezionabili dall'alto attraverso le ispezioni situate nelle coperture delle vasche stesse.

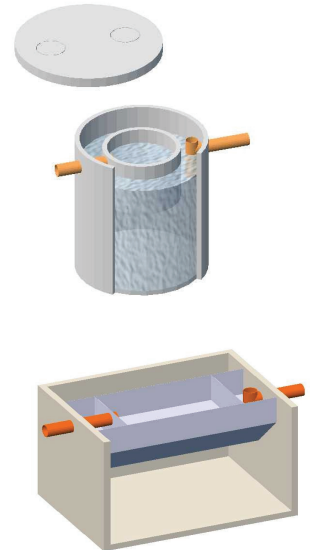
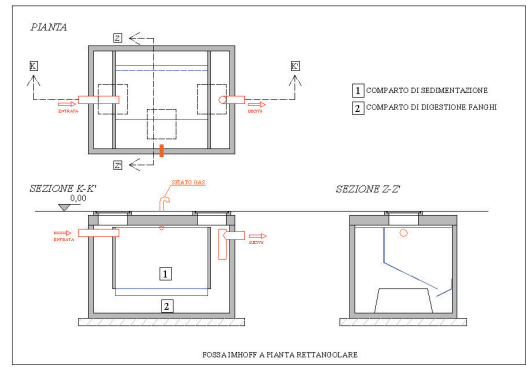
Funzionalmente sono divise in due comparti (collegati idraulicamente tra di loro): uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore di accumulo e digestione anaerobica dei fanghi sedimentati. Specificatamente:

- **comparto di sedimentazione:** tale comparto internamente è costituito da una cameretta rettangolare (o circolare) disposta orizzontalmente. Nella parte sottostante si trovano poste due pareti inclinate e convergenti nel centro vasca, creando fessurazione per il passaggio dei fanghi sedimentati. Al tempo stesso, le sostanze più leggere (fanghi leggeri, schiume, oli, ecc...), si accumulano in superficie del comparto stesso.

- **comparto di digestione:** questo comparto si trova nella parte sottostante della vasca. In esso si raccolgono per caduta naturale le sostanze sedimentate che, accumulandosi nel fondo, tendono ad ispessirsi (diminuzione di volume fino al 50%).

Con questi tipi di manufatti si ottiene esclusivamente una depurazione primaria, in quanto viene ridotto solamente il 30÷35% del carico inquinante all'ingresso; questo significa che l'effluente di una vasca Imhoff non può mai essere immesso in un corso d'acqua superficiale, ma, come prescritto dalle vigenti leggi e regolamenti in materia di antinquinamento, deve essere smaltito mediante subirrigazione, o subirrigazione con drenaggio (terreni impermeabili). Inoltre, dove l'ente locale lo permetta sarà possibile l'immissione in collettori fognari collegati ad impianti di depurazione centralizzati.

Il dimensionamento delle **Fosse Imhoff** è funzione del numero di abitanti (utenti allo scarico); salvo diverse disposizioni dell'ente locale, la capacità va calcolata in ragione di 180÷200 litri/abitate (50÷60 litri per il comparto di sedimentazione e 130÷140 litri per il comparto di digestione); il tempo di ritenzione nel comparto di sedimentazione deve essere di 5 ore riferite alla portata di punta oraria.



Codice articolo	Dimensioni cm	Capacità litri	Abitanti serviti (in rapporto alla capacità per utente)			Peso Kg
			150 lt/utente	200 lt/utente	250 lt/utente	
0800	Ø 110 h 170	930	6	4	3	1600
0803	Ø 125 h 165	1400	9	7	5	2117
0804	Ø 125 h 215	2000	13	10	8	2394
0806	Ø 150 h 185	2400	16	12	9	3032
0807	Ø 150 h 235	3280	21	16	13	3407
0808	Ø 150 h 285	4160	27	20	16	3782
0810	Ø 200 h 165	3430	22	17	13	5010
0811	Ø 200 h 215	5000	33	25	20	5645
0812	Ø 200 h 265	6570	43	32	26	6280
0813	Ø 200 h 315	8140	54	40	32	6915
1100	Ø 250 h 260	9600	64	48	38	13060
1101	Ø 250 h 320	12540	83	62	50	14620
1102	Ø 250 h 380	15480	103	77	61	16180
1021	230x230h220	5840	39	29	23	11050
1020	220x300h210	8450	56	42	33	10430
0821	225x500h220	14200	94	71	56	18850
0822	225x500h270	18780	125	94	75	21670
0823	225x500h320	23370	155	116	93	24400
0824	225x500h370	27950	186	139	111	26750
0825	225x500h420	32530	216	162	130	29600

*Le dimensioni e pesi sono indicative e comprendono la vasca con coperchio

*Le dimensioni a pianta quadrata o rettangolare sono di ingombro esterno

*Le dimensioni delle vasche a pianta circolare sono interne, mentre le dimensioni delle altezze sono di ingombro esterno

*Le lastre inclinate interne delle vasche a pianta quadrata e rettangolare sono in acciaio inox AISI 304

*Sono disponibili la descrizione tecnica generale e le schede tecniche specifiche di ogni Fossa Imhoff