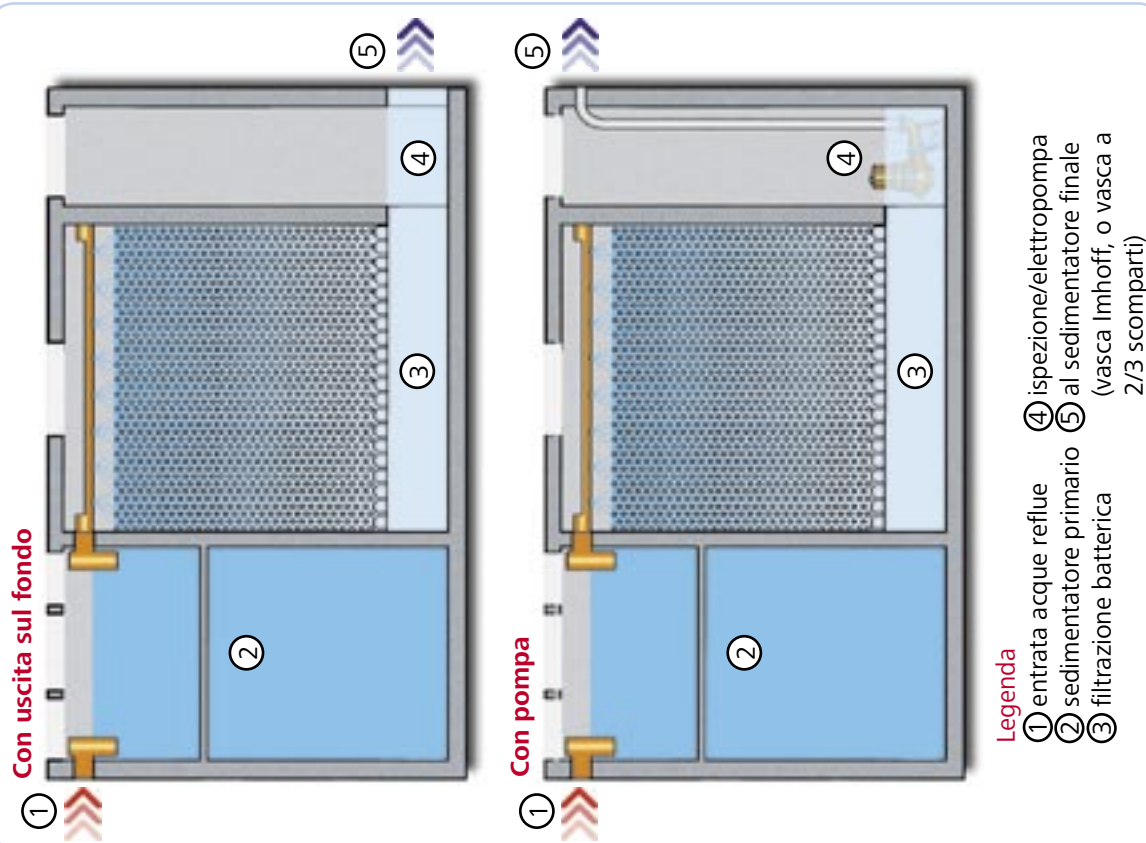


# Trivalente Aerobico (Imhoff+Filtro) TIPO C

in monoblocco c.a.v. completo di materiale filtrante in polipropilene TIPO BIOEDIL

Dimensionamento filtro come da Delibera di Giunta Regionale Emilia Romagna N.1053/2003  $S=N/h^2$ .



## Caratteristiche

Sistema compatto (Imhoff e Filtro Batterico Aerobico), **ideato per facilitare le opere di scavo, posa e di allacciamento**, per il trattamento delle acque reflue domestiche derivanti da insediamenti, installazioni ed edifici isolati con recapito diverso dalla rete fognaria, da utilizzarsi di norma a valle del degrassatore statico in monoblocco c.a.v. Il processo depurativo per questo tipo di trattamento naturale delle acque reflue, che consente di raggiungere un'efficienza depurativa superiore a quella del filtro anaerobico, avviene tramite l'azione combinata di chiarificazione del liquame (sedimentazione primaria e digestione dei fanghi) che si svolge nella prima fase (Imhoff) e di degradazione della sostanza organica (filtro) tramite l'azione di colonie batteriche che si sviluppano sotto forma di pellicole su idonei supporti (materiale filtrante tipo Bioedil).

**È un sistema tecnologico senza consumo energetico.** Per la separazione delle particelle di fango dal liquame depurato è necessario installare a valle del trivalente aerobico un altro manufatto (Imhoff di dimensioni minori o vasca a 2/3 scomparti sifonati).

Il Trivalente aerobico è realizzato in monoblocco prefabbricato in c.a.v., prodotto da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2000 nel campo applicativo di progettazione e produzione di vasche in cemento armato per il trattamento delle acque; è completo di entrata/uscita e sfiati in pvc, vano di sedimentazione, vano di digestione, tubi estrazione fanghi, canale microforato per distribuzione uniforme del liquame, setti interni griglia interna per supporto materiale filtrante, tubazioni interne, canale di raccolta, lastra di copertura, ispezioni con fori per ghisa per consentire la rimozione ed il lavaggio del filtro.

**Accessori in assenza di dislivello:** predisposizione per uscita in alto ed eventuale installazione pompa all'interno del monoblocco trivalente aerobico.

## Applicazioni

Per il trattamento delle acque reflue domestiche derivanti da insediamenti, installazioni ed edifici isolati con recapito diverso dalla rete fognaria, da utilizzarsi di norma a valle del degrassatore statico in monoblocco c.a.v. A valle del trivalente aerobico **è necessario installare un'altra Imhoff di dimensioni minori o vasca a 2/3 scomparti sifonati.**

## Caratteristiche del materiale filtrante

Modello	BIOEDIL
Superficie specifica	ca 170 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Indice di vuoto	ca 95%
Peso a secco	ca 50 kg/m <sup>3</sup>
Metodo di riempimento	alla rinfusa
Granulometria	ca 7 cm





# Trivalente Aerobico (Imhoff+Filtro) TIPO C

in monoblocco c.a.v. completo di materiale filtrante in polipropilene TIPO BIOEDIL

Dimensionamento: VASCA IMHOFF LT. 250 A.E. FILTRO S=N/h<sup>2</sup>

Codice Articolo	Utenti A.E.	Capacità Imhoff (lt)		Filtro Batterico			Volume totale (ft)	Dimensioni esterne con lastra di copertura (cm)			Peso Totale con Copertura (ql)	
		Camera Sedim.	Camera Digest.	Superficie filtro (mq)	Altezza massima (m)	Volume utile (mc)		A Larg.	B Lung.	H Altezza	Carr. auto h 15 cm	Carr. autoc. h 20 cm
TRAEC01	5	250	1.000	2,23	1,5	3,35	6.450	175	230	215/220	63	68
TRAEC02	6	300	1.200	2,67	1,5	4,01	7.970	175	280	215/220	73	79
TRAEC03A	7/8	400	1.600	3,56	1,5	5,34	10.500	180	370	215/220	91	98
TRAEC04A	9/10	500	2.000	4,45	1,5	6,68	12.050	180	420	215/220	100	109
TRAEC05A	11/12	600	2.400	5,34	1,5	8,01	15.050	180	520	215/220	120	131
TRAEC06	13/15	750	3.000	6,67	1,5	10,01	17.150	246	425	215/220	176	189
TRAEC07	16/17	850	3.400	7,56	1,5	11,34	19.300	246	475	215/220	193	207
TRAEC08	18/19	950	3.800	8,45	1,5	12,68	21.450	246	525	215/220	211	226
TRAEC09	20	1.000	4.000	9,00	1,5	13,50	23.000	246	575	215/220	230	250
TRAEC10	21/22	1.100	4.400	9,78	1,5	14,67	25.750	246	625	215/220	244	262
TRAEC11	23	1.150	4.600	10,35	1,5	15,53	28.000	246	675	215/220	265	286
TRAEC12	24/26	1.300	5.200	11,56	1,5	17,34	30.050	246	725	215/220	283	304
TRAEC13	27/28	1.400	5.600	12,60	1,5	18,90	32.000	246	775	215/220	299	318
TRAEC14	29/30	1.500	6.000	13,34	1,5	20,01	34.350	246	825	215/220	319	343
TRAEC15	31/32	1.600	6.400	14,40	1,5	21,60	36.000	246	875	215/220	338	362
TRAEC16	33/34	1.700	6.800	15,11	1,5	22,67	38.650	246	925	215/220	360	378
TRAEC17	35	1.750	7.000	15,75	1,5	23,63	40.000	246	975	215/220	380	405
TRAEC18	36/37	1.850	7.400	16,65	1,5	24,98	42.000	246	1025	215/220	385	415
TRAEC19	38/40	2.000	8.000	18,00	1,5	27,00	44.000	246	1075	215/220	404	435
TRAEC20	42/45	2.250	9.000	20,25	1,5	30,38	46.000	246	1125	215/220	420	450

Voce di capitolato.

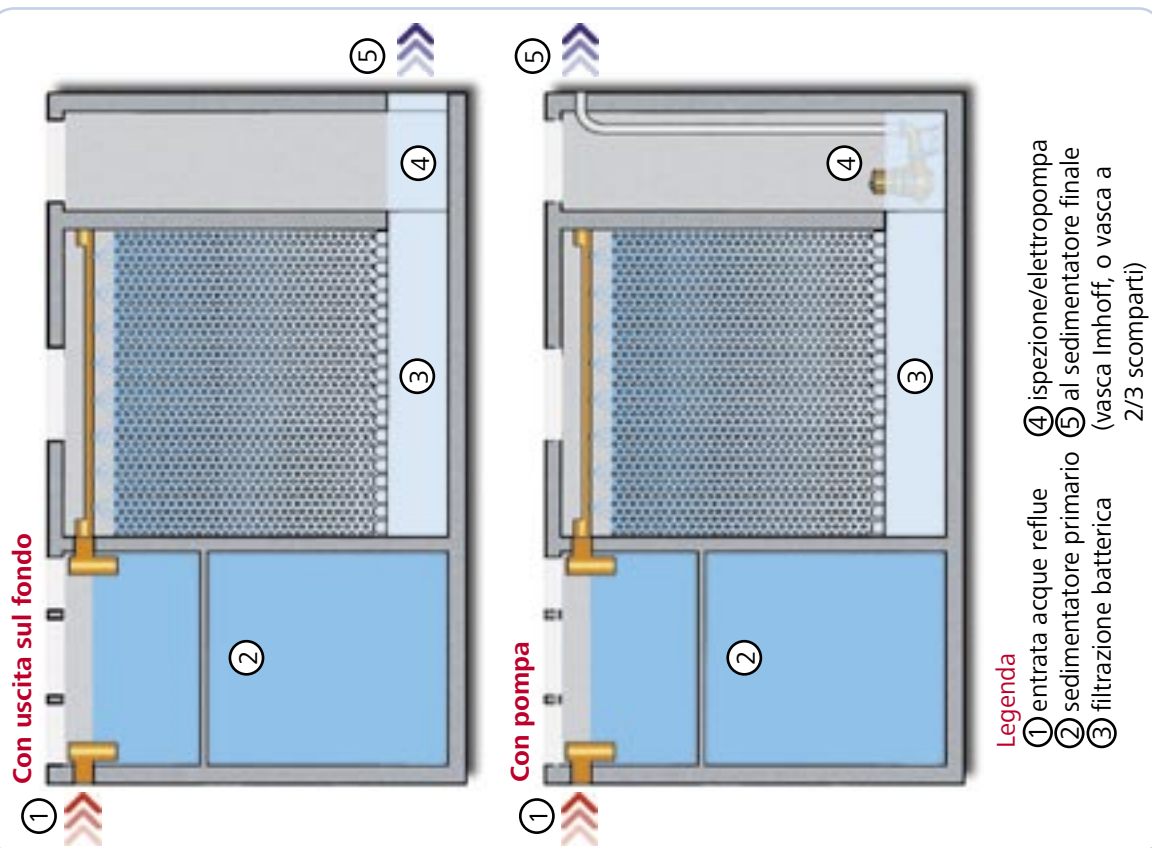
**Trivalente Aerobico C (Imhoff + Filtro) prodotto dalla Edil Impianti** in monoblocco prefabbricato c.a.v. mod. **TRAEC** da N° **A.E.** con un volume del filtro di mc., con uscita sul fondo o con predisposizione e fornitura di elettropompa sommersa, completo di raccordi in pvc di entrata/uscita, sfiati in pvc, vano di sedimentazione, vano di digestione, tubi estrazione fanghi, canale d'ingresso in pvc o acciaio, setti interni, griglia interna per supporto materiale filtrante in polipropilene, riempimento con materiale tipo **BIOEDIL** tubazioni interne, canale di raccolta, lastra di copertura pedonale/carrabile h= 15cm o carrabile h = 20 cm con fori d'ispezione, chiusini in ghisa sferoidale CL250, D400 per consentire la rimozione ed il lavaggio del filtro.

**SEDIMENTATORE FINALE IN MONOBLOCCO C.A.V.** (vasca Imhoff, o vasca a 2/3 scomparti) completa in ogni sua parte con lastra di copertura pedonale/carrabile h 15 o carrabile h 20 con fori d'ispezione. Delle dimensioni esterne di cm. da Litri da Litri

# Trivalente Aerobico (Imhoff+Filtro) TIPO C1

in monoblocco c.a.v. completo di materiale filtrante in polipropilene TIPO BIOEDIL

Dimensionamento: **VASCA IMHOFF LT. 150 A.E. FILTRO S=N/h<sup>2</sup>.**



## Caratteristiche

Sistema compatto (Imhoff e Filtro Batterico Aerobico), ideato per facilitare le opere di scavo, posa e di allacciamento, per il trattamento delle acque reflue domestiche derivanti da insediamenti, installazioni ed edifici isolati con recapito diverso dalla rete fognaria, da utilizzarsi di norma a valle del degradatore statico in monoblocco c.a.v. Il processo depurativo per questo tipo di trattamento naturale delle acque reflue, che consente di raggiungere un'efficienza depurativa superiore a quella del filtro anaerobico, avviene tramite l'azione combinata di chiarificazione del liquame (sedimentazione primaria e digestione dei fanghi) che si svolge nella prima fase (Imhoff) e di degradazione della sostanza organica (filtro) tramite l'azione di colonie batteriche che si sviluppano sotto forma di pellicole su idonei supporti (materiale filtrante tipo Bioedil).

**È un sistema tecnologico senza consumo energetico.** Per la separazione delle particelle di fango dal liquame depurato è necessario installare a valle del trivalente aerobico un altro manufatto (Imhoff di dimensioni minori o vasca a 2/3 scomparti sifonati).

Il Trivalente aerobico è realizzato in monoblocco prefabbricato in c.a.v., prodotto da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2000 nel campo applicativo di progettazione e produzione di vasche in cemento armato per il trattamento delle acque; è completo di entrata/uscita e sfianti in pvc, vano di sedimentazione, vano di digestione, tubi estrazione fanghi, canale microforato per distribuzione uniforme del liquame, setti interni griglia interna per supporto materiale filtrante, tubazioni interne, canale di raccolta, lastra di copertura, ispezioni con fori per ghisa per consentire la rimozione ed il lavaggio del filtro. Accessori in assenza di dislivello: predisposizione per uscita in alto ed eventuale installazione pompa all'interno del monoblocco trivalente aerobico.

## Applicazioni

Per il trattamento delle acque reflue domestiche derivanti da insediamenti, installazioni ed edifici isolati con recapito diverso dalla rete fognaria, da utilizzarsi di norma a valle del degradatore statico in monoblocco c.a.v. A valle del trivalente aerobico è necessario installare un'altra Imhoff di dimensioni minori o vasca a 2/3 scomparti sifonati.

## Caratteristiche del materiale filtrante

Modello	BIOEDIL
Superficie specifica	ca 170 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Indice di vuoto	ca 95%
Peso a secco	ca 50 kg/m <sup>3</sup>
Metodo di riempimento	alla rinfusa
Granulometria	ca 7 cm





# Trivalente Aerobico (Imhoff+Filtro) TIPO C1

in monoblocco c.a.v. completo di materiale filtrante in polipropilene TIPO BIOEDIL

Dimensionamento: VASCA IMHOFF LT. 150 A.E. FILTRO S=N/h <sup>2</sup>									
Codice Articolo	Utenti A.E.	Capacità Imhoff (lt)	Volume utile (mc)	Volume totale (lt)	Dimensioni esterne con lastra di copertura (cm)			Peso Totale con Copertura (ql)	
					A Larg.	B Lung.	H Altezza	Carr. auto h 15 cm	Carr. autoc. h 20 cm
TRAEC101	3	450	2,88	4.950	175	240	165/170	56	61
TRAEC102	4	650	3,85	6.500	175	310	165/170	69	75
TRAEC103	5/6	900	3,33/4,00	6.450	175	230	215/220	63	68
TRAEC104	7	1.050	4,67	7.950	175	280	215/220	73	79
TRAEC105A	8/10	1.500	5,33/6,67	10.500	180	370	215/220	91	98
TRAEC106A	11/12	1.800	8,00	12.050	180	420	215/220	100	109
TRAEC107A	13/14	2.100	9,33	15.050	180	520	215/220	120	131
TRAEC108	15/16	2.400	10,00/10,67	17.150	246	425	215/220	176	189
TRAEC109	17/18	2.700	12,00	19.300	246	475	215/220	193	207
TRAEC110	19/20	3.000	13,33	21.450	246	525	215/220	211	226
TRAEC111	21/22	3.300	14,85	23.000	246	575	215/220	230	250
TRAEC112	23/24	3.600	14,67/16,00	25.750	246	625	215/220	244	262
TRAEC113	25	3.750	16,88	28.000	246	675	215/220	265	286
TRAEC114	26/29	4.350	16,67/19,33	30.050	246	725	215/220	283	304
TRAEC115	30/31	4.650	20,93	32.000	246	775	215/220	299	318
TRAEC116	32/33	4.950	20,00/22,00	34.350	246	825	215/220	319	343
TRAEC117	34	5.100	22,95	36.000	246	875	215/220	338	362
TRAEC118	35/37	5.550	23,33/24,67	38.650	246	925	215/220	360	378
TRAEC119	38	5.700	25,33	40.000	246	975	215/220	380	405
TRAEC120	40	6.000	25,65/27,00	42.000	246	1025	215/220	385	415
TRAEC121	42/45	6.750	28,35/30,37	44.000	246	1075	215/220	404	435
TRAEC122	48	7.200	33,75	47.450	246	1125	215/220	420	450

### Voce di Capitolato.

**Trivalente Aerobico C1 (Imhoff + Filtro)** prodotto dalla Edil Impianti in monoblocco prefabbricato c.a.v. mod. TRAEC1 da N° A.E. con un volume del filtro di mc., con uscita sul fondo o con predisposizione e fornitura di elettropompa sommersa, completo di raccordi in pvc di entrata/uscita, sfiati in pvc, vano di sedimentazione, vano di digestione, tubi estrazione fanghi, canale d'ingresso in pvc o acciaio, setti interni, griglia interna per supporto materiale filtrante in polipropilene, riempimento con materiale tipo **BIOEDIL** tubazioni interne, canale di raccolta, lastra di copertura pedonale/carrabile h = 15cm o carrabile h = 20 cm con fori d'ispezione, chiusini in ghisa sferoidale CL250, D400 per consentire la rimozione ed il lavaggio del filtro.

**Sedimentatore finale in monoblocco c.a.v.** (vasca Imhoff, o vasca a 2/3 scomparti).  
Delle dimensioni esterne di cm \_\_\_\_\_ da Litri \_\_\_\_\_

# Trivalente Aerobico (Imhoff+Filtro) TIPO R

in monoblocco c.a.v. completo di materiale filtrante in polipropilene TIPO BIOEDIL



## Caratteristiche

Sistema compatto (Imhoff e Filtro Batterico Aerobico), ideato per facilitare le opere di scavo, posa ed allacciamento, per il trattamento delle acque reflue domestiche derivanti da insediamenti, installazioni ed edifici isolati con recapito diverso dalla rete fognaria, da utilizzarsi di norma a valle del degrassatore statico in monoblocco c.a.v. Il processo depurativo per questo tipo di trattamento naturale delle acque reflue, che consente di raggiungere un'efficienza depurativa superiore a quella del filtro anaerobico, avviene tramite l'azione combinata di chiarificazione del liquame (sedimentazione primaria e gestione dei fanghi) che si svolge nella prima fase (Imhoff) e di degradazione della sostanza organica (filtro) tramite l'azione di colonie batteriche che si sviluppano sotto forma di pellicole su idonei supporti (materiale filtrante tipo Bioedil).

**E un sistema tecnologico senza consumo energetico.** Per la separazione delle particelle di fango dal liquame depurato è necessario installare a valle del trivalente aerobico un altro manufatto (Imhoff di dimensioni minori o vasca a 2/3 scomparti sifonati).

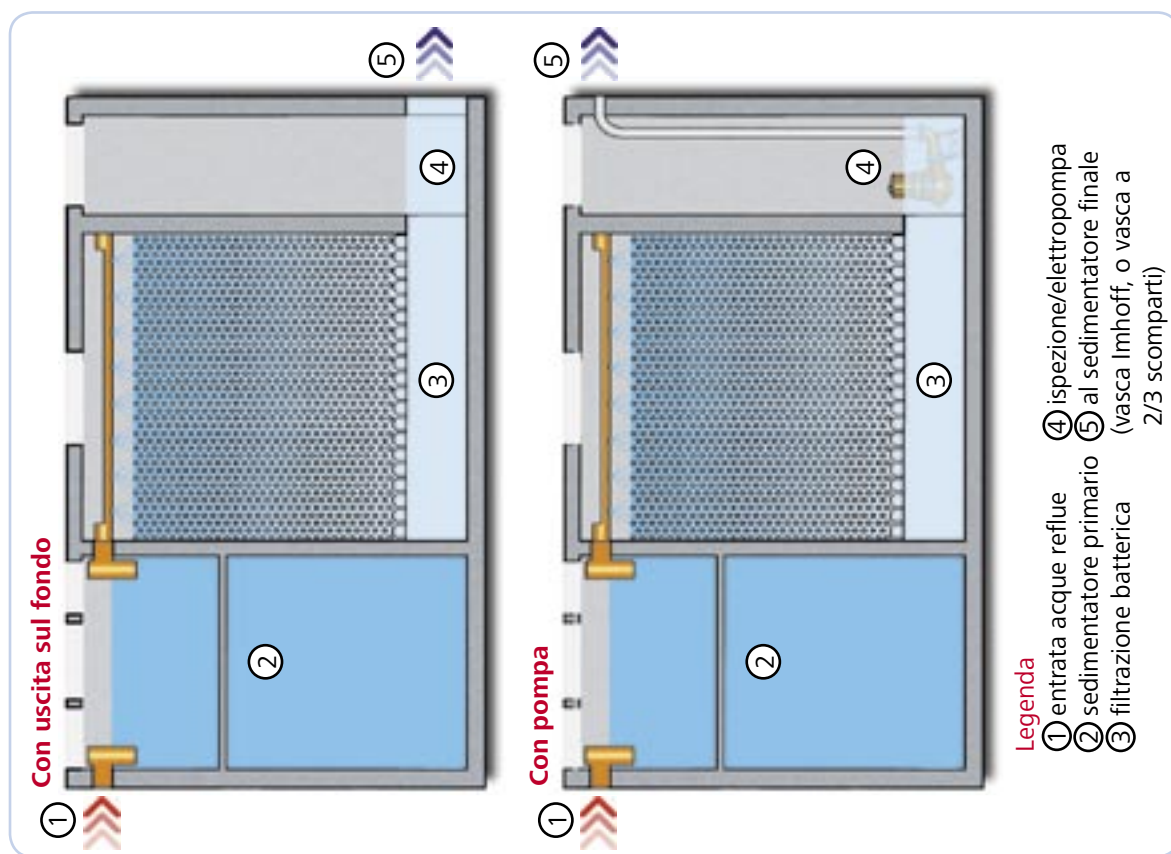
Il Trivalente aerobico è realizzato in monoblocco prefabbricato in c.a.v., prodotto da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2000 nel campo applicativo di progettazione e produzione di vasche in cemento armato per il trattamento delle acque; è completo di entrata/uscita e sfiati in pvc, vano di sedimentazione, vano di digestione, tubi estrazione fanghi, canale microfessurato per distribuzione uniforme del liquame, setti interni griglia interna per supporto materiale filtrante, tubazioni interne, canale di raccolta, lastra di copertura, ispezioni con fori per ghisa per consentire la rimozione ed il lavaggio del filtro. Accessori in assenza di dislivello: predisposizione per uscita in alto ed eventuale installazione pompa all'interno del monoblocco trivalente aerobico.

## Applicazioni

Per il trattamento delle acque reflue domestiche derivanti da insediamenti, installazioni ed edifici isolati con recapito diverso dalla rete fognaria, da utilizzarsi di norma a valle del degrassatore statico in monoblocco c.a.v. A valle del trivalente aerobico è necessario installare un'altra Imhoff di dimensioni minori o vasca a 2/3 scomparti sifonati.

## Caratteristiche del materiale filtrante

Modello	BIOEDIL
Superficie specifica	ca 170 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Indice di vuoto	ca 95%
Peso a secco	ca 50 kg/m <sup>3</sup>
Metodo di riempimento	alla rinfusa
Granulometria	ca 7 cm





# Trivalente Aerobico (Imhoff+Filtro) TIPO R

in monoblocco c.a.v. completo di materiale filtrante in polipropilene TIPO BIOEDIL

**Dimensionamento: VASCA IMHOFF LT. 150 A.E. FILTRO MC. 0,30/0,20 A.E.**

Codice Articolo	Utenti A.E.	Capacità Imhoff (lt)	Capacità Filtro (lt) mc 0,30/mc 0,20	Volume totale (lt)	Dimensioni esterne con lastra di copertura (cm)			Peso Totale con Copertura (q)	
					A Larg.	B Lung.	H Altezza	Carr. auto h 15 cm	Carr. autoc. h 20 cm
TRAER01	5/10	1.500	2.000	4.950	175	240	165/170	56	61
TRAER02	12/15	2.250	3.600	6.500	175	310	165/170	69	75
TRAER03	12/15	2.250	3.600	6.450	175	230	215/220	63	68
TRAER04	13/17	2.550	3.900	7.950	175	280	215/220	73	79
TRAER05A	18/23	3.450	5.400	10.500	180	370	215/220	91	98
TRAER06A	20/27	4.050	6.000	12.050	180	420	215/220	100	109
TRAER07A	26/33	4.950	7.800	15.050	180	520	215/220	120	131
TRAER08	29/38	5.700	8.700	17.150	246	425	215/220	176	189
TRAER09	33/43	6.450	9.900	19.300	246	475	215/220	193	207
TRAER10	37/48	7.200	11.100	21.450	246	525	215/220	211	226
TRAER11	43/50	7.500	12.900	23.000	246	575	215/220	230	250
TRAER12	45/58	8.700	13.500	25.750	246	625	215/220	244	262
TRAER13	50/62	9.300	15.000	28.000	246	675	215/220	265	286
TRAER14	52/68	10.200	15.600	30.050	246	725	215/220	283	304
TRAER15	58/70	10.500	17.400	32.000	246	775	215/220	299	318
TRAER16	60/78	11.700	18.000	34.350	246	825	215/220	319	343
TRAER17	66/85	12.750	19.800	36.500	246	875	215/220	338	362
TRAER18	68/88	13.200	20.400	38.650	246	925	215/220	360	378
TRAER19	77/95	14.250	23.100	43.000	246	1025	215/220	385	415
TRAER20	81/105	15.750	24.300	45.000	246	1075	215/220	404	435
TRAER21	85/120	18.000	25.500	57.000	246	1125	265/270	420	450

Le nostre vasche sono progettate per essere interrare, per la collocazione fuori terra contattare il N.S. ufficio tecnico. Figure e dimensioni riportate sono indicative. La Edil Impianti si riserva una tolleranza di  $\pm 2\%$  ed eventuali modifiche in qualsiasi momento.

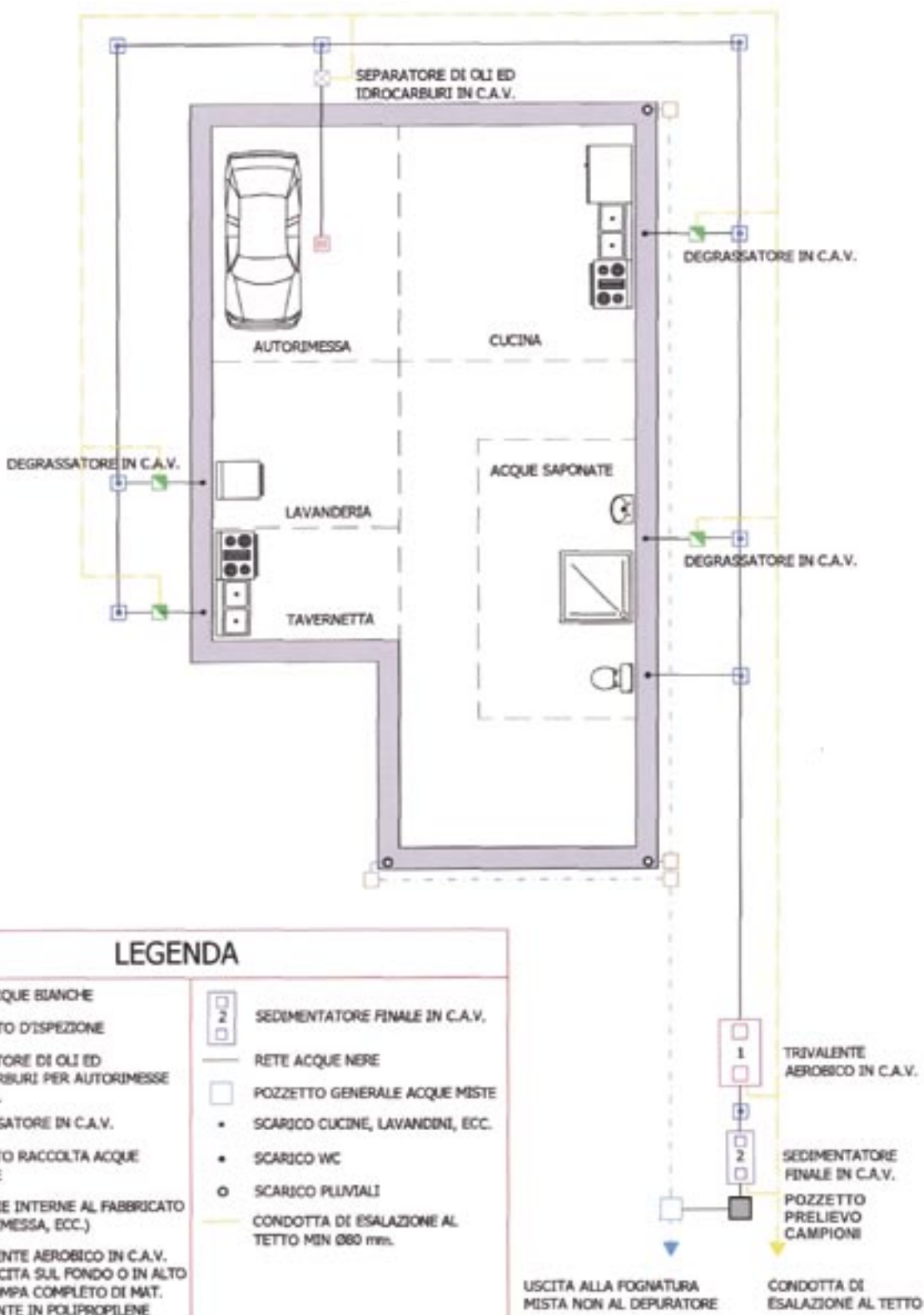
## Voce di capitolato.

Trivalente Aerobico R (Imhoff + Filtro) prodotto dalla Edil Impianti in monoblocco prefabbricato c.a.v. mod. TRAER da N° \_\_\_A.E. con un volume del filtro di mc. \_\_\_\_, con uscita sul fondo o con predisposizione e fornitura di elettropompa sommersa, completo di raccordi in pvc di entrata/uscita, sfiati in pvc, vano di sedimentazione, vano di digestione, tubi estrazione fanghi, canale d'ingresso in pvc o acciaio, setti interni, griglia interna per supporto materiale filtrante in polipropilene, riempimento con materiale tipo BIOEDIL tubazioni interne, canale di raccolta, lastra di copertura pedonale/carrabile h = 15cm o carrabile h = 20 cm con fori d'ispezione, chiusini in ghisa sferoidale CL250, D400 per consentire la rimozione ed il lavaggio del filtro.

**Sedimentatore finale in monoblocco c.a.v.**  
(vasca Imhoff, o vasca a 2/3 scomparti).  
Delle dimensioni esterne di cm \_\_\_\_\_  
da Litri \_\_\_\_\_

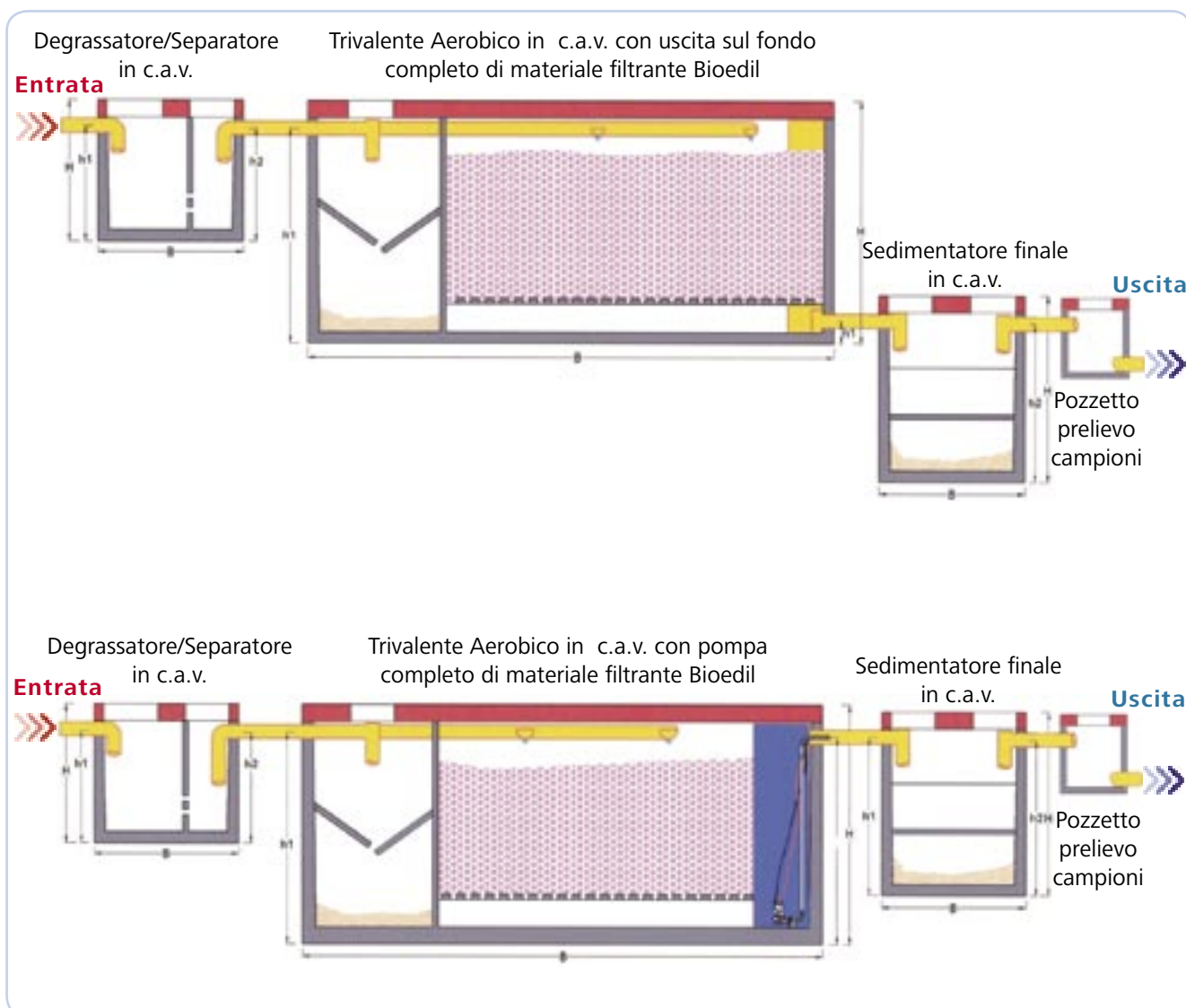


# Schema Impianto Acque Reflue provenienti da civile abitazione





# Schemi Installazione



## CONSIGLI PER I TECNICI E L'IMPRESA

**Fotografare l'impianto fognario e consegnare alla proprietà un rilevamento fotografico e un progetto cartaceo.**

**Importante per effettuare la manutenzione delle vasche installate.**