cmcmanufatticemento.com

Sede e unità produttiva

T +39 035 99 11 89
Via Gorizia, 3, 24040 Madone (BG)

Filiale e unità produttiva

T +39 039 65 19 91
Via Talete, 2 - 20864 Agrate B.za (MB)

Vasche di accumulo/laminazione/volano componibili



Le vasche prefabbricate di laminazione delle acque meteoriche, dette anche vasche volano per l'invarianza idraulica, vengono installate per affrontare e risolvere uno dei problemi più gravosi e attuali in materia di ambiente e territorio: le portate, o ondate di piena, dei torrenti, dei fiumi e, più genericamente, di tutti i corpi idrici superficiali. Queste ondate di piena si verificano a seguito dei sempre più frequenti e rilevanti eventi piovosi, che spesso provocano il famigerato dissesto idrogeologico, oltre a gravi danni alle persone e alle loro proprietà. In base alla normativa attuale, sussiste l'obbligo di installazione delle vasche di laminazione. Se ben progettate, tali vasche accumulano le acque meteoriche sulle aree impermeabilizzate per scaricarle nei corpi idrici superficiali (fossi, torrenti, fiumi, ecc.) con una portata idraulica molto più bassa, riducendo la probabilità di danni a persone e a proprietà. Lo scarico può avvenire a gravità, tramite tubazioni con bocche di scarico a luce libera o a luce variabile con valvole regolatrici oppure, in altri casi, tramite l'utilizzo di elettropompe sommergibili, opportunamente dimensionate e installate all'interno delle stesse vasche. Le vasche, a seconda delle dimensioni desiderate, possono essere costituite da elementi collegati in batteria oppure con elementi contigui sviluppati in lunghezza.

Elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, con finitura industriale, per la realizzazione di vasche per l'accumulo di grandi volumi di acque reflue.

Le vasche, a seconda delle dimensioni desiderate, possono essere costituite da elementi collegati in batteria oppure da elementi contigui sviluppati in lunghezza.

La tenuta idraulica del sistema può essere realizzata attraverso sigillatura o mediante guarnizioni di tenuta conformi alla norma UNI EN 681-1.

A seconda del grado di impermeabilità e assorbimento che si intende ottenere, è indispensabile implementare il sistema con rivestimenti ulteriori, costituiti da malte reoplastiche idrofughe a ritiro compensato oppure con resine epossidiche o poliuretaniche, date a spruzzo o spatola, o guaine in pvc, per garantire la tenuta ermetica.

Per massimizzare l'efficacia del trasporto e della logistica di cantiere, le vasche sono componibili e trasportabili con autotreni ordinari; il successivo assemblaggio andrà effettuato in cantiere, nel caso di elementi componibili.

Le vasche volano sono prodotte mediante tecnologie che consentono il confezionamento di un calcestruzzo altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalle norme UNI EN 206 e UNI EN 11104.

Il *mix design* del conglomerato cementizio utilizzato nel processo produttivo è studiato in funzione delle prestazioni finali, atte a garantire la funzionalità del sistema:

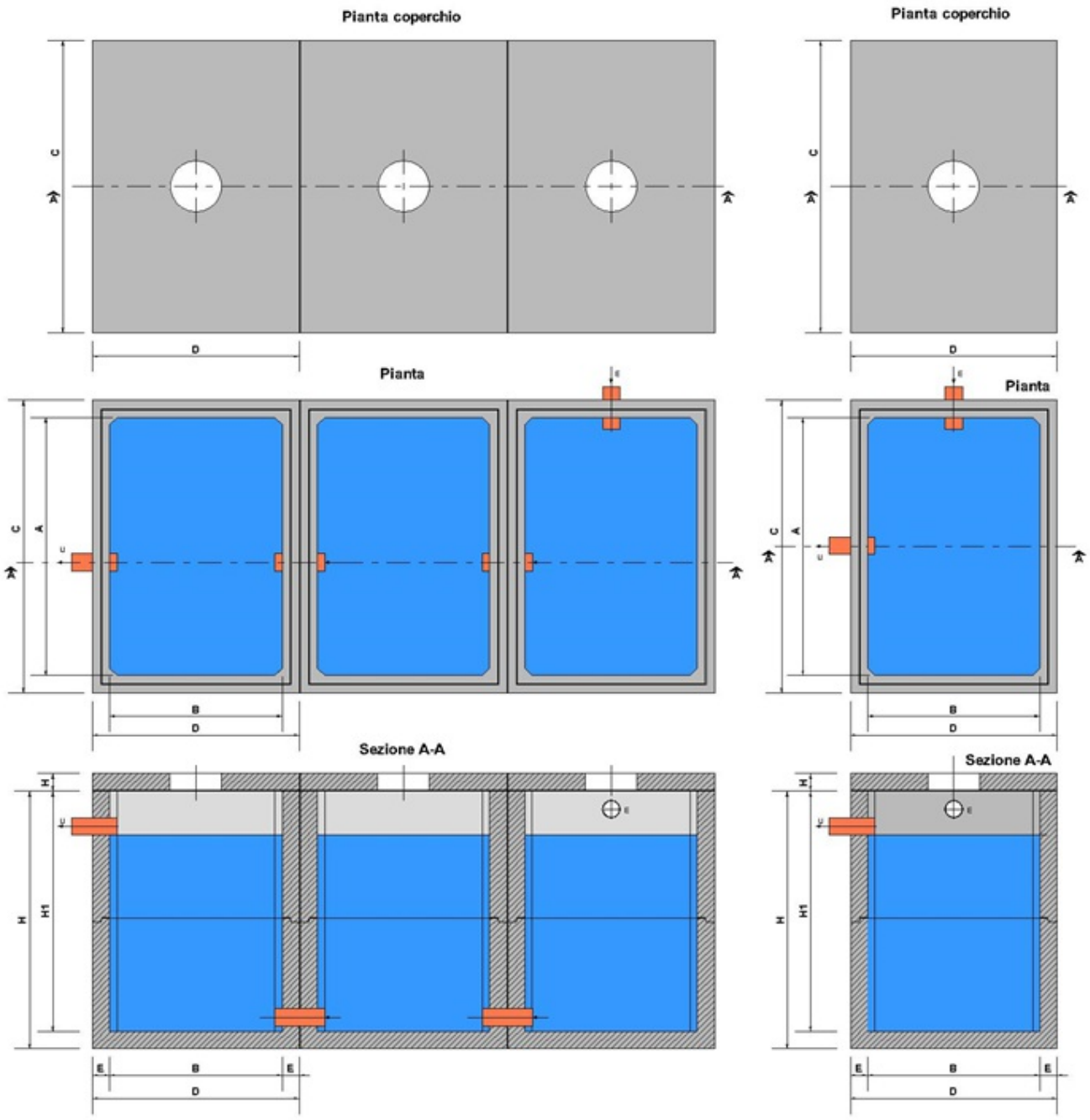
- A seconda delle temperature interne ed ambientali, vengono impiegati cementi ad alta resistenza nelle classi CEM 42,5R o CEM 52,5R, opportunamente dosati e conformi alla norma UNI EN 197-1;
- Viene adottata una classe di consistenza a bassa lavorabilità (S1/S2) e, grazie all'ausilio di additivi conformi alla norma UNI EN 934-2, si è in grado di garantire rapporti acqua/cemento inferiori allo 0,5, con acqua di impasto rispondente alla UNI EN 1008;
- Gli aggregati selezionati, marcati CE in conformità alle norme UNI EN 12620 e 8520-2, e esenti da minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali, in accordo alla UNI EN 932-3 e UNI 8520-2, sono suddivisi in 3 classi granulometriche, con diametro massimo dell'aggregato < ¼ dello spessore del manufatto.

Il nostro staff tecnico è, inoltre, a completa disposizione della clientela per approfondimenti e indicazioni di dimensionamento o sigillatura.

Gli utenti registrati hanno accesso ad ulteriori documentazioni, quali schede di sicurezza e di posa in opera, relazioni di calcolo strutturale (ove previste) ed altro ancora.

VASCHE IN BATTERIA

VASCA SINGOLA



Posizione luci di ingresso, uscita e collegamento variabili in funzione delle esigenze del cliente.

TABELLA DIMENSIONALE

Codice	Elementi	Misure interne [mm]			Vol. utile [litri]	Sp. pareti [mm]	Misure esterne [mm]		
		A	C	H1		E	C	D	H
-	n°01 batteria componibile (1 elemento base he 1000)	3000	2000	850	5100	180	3360	2360	1000
-	n°01 batteria componibile (1 elemento base he 1000, 1 anello prolunga he 1000)	3000	2000	1850	11100	180	3360	2360	2000
-	n°01 batteria componibile (1 elemento base he 1000, 2 anelli prolunga he 1000)	3000	2000	2850	17100	180	3360	2360	3000
-	n°01 batteria componibile (1 elementi base he 500, 3 anelli prolunga he 1000)	3000	2000	3350	20100	180	3360	2360	3500
-	n°02 batteria componibile (2 elemento base he 500, 4 anelli prolunga he 1000)	3000	4000*	2350	28200	180	3360	4720	2500
-	n°02 batteria componibile (2 elementi base he 1000, 4 anelli prolunga he 1000)	3000	4000*	2850	34200	180	3360	4720	3000
-	n°02 batteria componibile (2 elementi base he 500, 6 anelli prolunga he 1000)	3000	4000*	3350	40200	180	3360	4720	3500
-	n°02 batteria componibile (2 elementi base he 1000, 6 anelli prolunga he 1000)	3000	4000*	3850	46200	180	3360	4720	4000
-	n°03 batteria componibile (3 elementi base he 1000, 6 anelli prolunga he 1000)	3000	6000*	2850	51300	180	3360	7080	3000
-	n°03 batteria componibile (3 elementi base he 500, 9 anelli prolunga he 1000)	3000	6000*	3350	60300	180	3360	7080	3500
-	n°03 batteria componibile (3 elementi base he 1000, 9 anelli prolunga he 1000)	3000	6000*	3850	69300	180	3360	7080	4000
-	n°03 batteria componibile (3 elementi base he 500, 12 anelli prolunga he 1000)	3000	6000*	4350	78300	180	3360	7080	3000
-	n°04 batteria componibile (4 elementi di base he 500, 12 anelli prolunga he 1000)	3000	8000*	3350	80400	180	3360	9440	3500
-	n°04 batteria componibile (4 elementi di base he 1000, 12 anelli prolunga he 1000)	3000	8000*	3850	92400	180	3360	9440	4000
-	n°04 batteria componibile (4 elementi di base he 500, 16 anelli prolunga he 1000)	3000	8000*	4350	104400	180	3360	9440	4500
-	n°04 batteria componibile (4 elementi base he 1000, 16 anelli prolunga he 1000)	3000	8000*	4850	116400	180	3360	9440	5000

Gallery prodotto













