

VASCHE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO

La nostra produzione di vasche monoblocco prefabbricate in cemento armato vibrato prevede numerose tipologie sia a pianta circolare che rettangolare di capacità variabile da poche centinaia di litri fino a 50 metri cubi.

E' inoltre possibile, per raggiungere volumetrie maggiori, "combinare" più vasche con collegamenti stagni realizzati nei pressi del fondo delle cisterne, rimanendo comunque di gran lunga convenienti (sia da un punto di vista qualitativo che per costi di realizzazione e installazione) rispetto ai bacini realizzati in opera. Questi ultimi inoltre richiedono molto più tempo di lavorazione in cantiere (al fine di far maturare adeguatamente il cemento) rispetto alle vasche prefabbricate: bastano infatti poche ore di lavoro per realizzare lo scavo e la posa delle nostre cisterne. Stante questa elasticità di impiego, le vasche possono inoltre essere affiancate fra di loro in modo da realizzare le più svariate configurazioni, in particolare per la costruzione degli impianti di depurazione e trattamento acque. Si rimanda per maggiori particolari alle specifiche sezioni che trattano le varie tipologie di impianti.



Qualità

Tutte le nostre vasche sono realizzate a getto in soluzione monoblocco con calcestruzzo armato Rck 525 vibrato in stampi metallici (per la totale eliminazione delle porosità e dei nidi di ghiaia), con contenuto minimo di cemento 400 kg/m³, additivato con speciali superfluidificanti appositamente studiati, fobrorinforzato e armato con acciai elettrosaldati controllati in stabilimento tipo B450C ad aderenza migliorata. I manufatti sono inoltre di classe di esposizione ambientale XA3 (per ambienti chimicamente fortemente aggressivi, in base alla normativa UNI 206-1), con copriferro di 2 cm e conformi alla legislazione antisismica vigente.

Tutto ciò al fine di garantirne la perfetta *tenuta idraulica* e la *resistenza strutturale* necessaria.

A richiesta è possibile inoltre rivestire sia l'interno che l'esterno con resine epossidiche di varie tipologie, a seconda dello specifico utilizzo (come avviene ad esempio nei casi di accumuli di acque potabili, di acque particolarmente aggressive dal punto di vista chimico o per la resistenza ai solfati in base alla norma UNI 9156).



Pertanto le cisterne possono essere utilizzate per l'accumulo di acque pulite (anche potabili), acque meteoriche (utilizzabili a scopo irriguo o per stoccaggi prima del trattamento della prima pioggia), riserve idriche antincendio oppure di acque reflue per accumuli provvisori.

Possiamo inoltre compartimentare le vasche mediante opportuni setti in cemento armato che garantiscono la tenuta idraulica (come ad esempio nei casi di pareti che dividono locali tecnici e riserva idrica nelle vasche antincendio) da posizionare in base alle varie esigenze.

Oltre al più frequente utilizzo interrato, le nostre vasche possono essere installate anche fuori terra: in entrambi i casi sono disponibili delle coperture in cemento sia carrabili (spessore 20 cm, carico fino a 2.000 daN/m²) che pedonali o per mezzi leggeri (spessore 15 cm, carico fino a 1.000 daN/m²), dotati di chiusini in ghisa di classe adeguata (B125, C250 o D400) la cui posizione consente un'agevole ispezione degli ambienti interni.

A richiesta e in base alle esigenze del cliente realizziamo anche coperture di altra tipologia, come ad esempio in lamiera zincata a caldo o in acciaio inox.



Sulle vasche e i setti interni vengono eventualmente praticate forature di diametro adeguato posizionate in base alle più svariate esigenze, eventualmente dotate su richiesta di flange e manicotti in acciaio inox o giunti in PVC.

Siamo a disposizione per una consulenza a titolo gratuito per quanto riguarda il dimensionamento ed eventualmente anche per l'assistenza tecnica in cantiere per la disposizione, il trasporto e la posa in opera dei manufatti.

Tipologie

Le vasche di nostra produzione si dividono essenzialmente in due tipologie in base alla forma della pianta: circolare e rettangolare.

Per quanto riguarda le vasche circolari abbiamo la possibilità di realizzare due diametri base (1,70 m e 2,50 m) mentre per le altezze l'elasticità dei nostri stampi ci permette di arrivare fino a oltre 3 metri.



In tabella per semplicità riportiamo solamente le altezze da 2,50 m ma a richiesta è possibile realizzare misure differenti, come si legge anche dalle note.

Codice	Capacità (m³)	Diametro (cm)	Altezza (cm)	Peso vasca (qli)	Peso cop. Carr. (qli)	Peso cop. Ped. (qli)
CIS-450	4,5	170	250 (1)	29	11	8
CIS-1050	10,5	250	250 (2)	65	28	20

(1) – Disponibile con altezza fino a 310 cm

(2) – Disponibile con altezza fino a 400 cm



Per quanto riguarda le vasche a base rettangolare riportiamo in tabella sotto i modelli disponibili. Anche in questo caso le altezze possono variare e in tabella si riportano solo le misure massime (anche se a richiesta sono disponibili anche misure maggiorate, da vagliare in base alle esigenze).

Codice	Capacità (m³)	Dimensioni esterne (cm)	Peso vasca (qli)	Peso cop. carr (qli)	Peso cop. ped (qli)
VAS-280	2,8	160X130 H180	25	10	8
VAS-310	3,1	160x130 H200	28	10	8
VAS-350	3,5	200X150 H150	28	15	11
VAS-420	4,2	200X150 H180	32	15	11
VAS-470	4,7	200X150 H200	35	15	11
VAS-510	5,1	200x150 H220	38	15	11
VAS-560	5,6	250x210 H140	46	26	20
VAS-730	7,3	250x210 H180	55	26	20
VAS-820	8,2	250x210 H200	59	26	20
VAS-910	9,1	250x210 H220	64	26	20
VAS-1040	10,4	250x210 H250	70	26	20
VAS-1100	11,0	250x210 H265	74	26	20
VAS-1270	12,7	320X250 H200	85	40	30
VAS-1410	14,1	320x250 H220	91	40	30
VAS-1610	16,1	320x250 H250	100	40	30
VAS-1700	17,0	420x250 H200	110	53	39
VAS-1880	18,8	420x250 H220	117	53	39
VAS-2150	21,5	420x250 H250	129	53	39
VAS-2330	23,3	420x250 H270	136	53	39
VAS-2600	26,0	420x250 H300	147	53	39
VAS-2110	21,1	520x250 H200	138	65	49
VAS-2340	23,4	520x250 H220	148	65	49
VAS-2680	26,8	520x250 H250	160	65	49
VAS-2900	29,0	520x250 H270	170	65	49
VAS-3250	32,5	520x250 H300	183	65	49
VAS-2650	26,5	650x250 H200	173	81	61
VAS-3080	30,8	650x250 H230	189	81	61
VAS-3360	33,6	650x250 H250	200	81	61
VAS-3650	36,5	650x250 H270	210	81	61

VAS-3940	39,4	650x250 H290	222	81	61
VAS-3370	33,7	820x250 H200	213	103	77
VAS-3910	39,1	820x250 H230	233	103	77
VAS-4280	42,8	820x250 H250	245	103	77
VAS-4630	46,3	820x250 H270	260	103	77
VAS-5000	50,0	820x250 H290	275	103	77

Applicazioni

Utilizzate tal quali, le nostre vasche possono essere usate per l'accumulo di acque pulite (anche potabili), di acque meteoriche per irrigazione e lavaggio, acqua ad uso antincendio, oppure di acque reflue per stoccaggio provvisorio prima del prelievo con autospurgo.

Le vasche sono state progettate soprattutto in previsione del loro impiego per la realizzazione degli impianti di trattamento delle acque reflue, delle acque meteoriche di dilavamento e dei sistemi di alimentazione degli impianti antincendio. Si rimanda per maggiori informazioni alle apposite sezioni dedicate. In questi casi le vasche vengono attrezzate direttamente nello stabilimento dove avviene la produzione dei manufatti per essere successivamente trasportate nei cantieri già assemblate. Una volta in cantiere, queste vengono posate e si completa l'installazione che generalmente consiste nel collegamento idraulico tra i vari moduli e nei collegamenti elettrici.

Rispetto alle realizzazioni in opera, l'impiego di vasche monoblocco prefabbricate in cemento armato vibrato preallestite comporta notevoli vantaggi sia economici che tecnici.