

Impianti prima pioggia monoblocco modello SM-P10

Voce di capitolato

Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia costituito da uno o più manufatti interamente monoblocco (quindi con copertura integrata nella struttura) e realizzato in cemento armato vibrato con cem tipo I, con classe di resistenza alla compressione C40/50 S5-6, classi di esposizione (XC-XA-XF-XS-XD) a seconda della destinazione d'uso (UNI EN 206-1) è armato con una doppia intelaiatura in B450C (Fe b44k) controllata in stabilimento ad aderenza migliorata. L'impianto è dimensionato, nel rispetto della normativa vigente, per effettuare un ciclo di trattamento delle acque di prima pioggia ed è composto dai seguenti processi:

- 1) Separazione tramite processo controllato delle acque di prima pioggia della superficie sciolante dalle acque meteoriche di seconda pioggia grazie ad un vano scolmatore e separatore (opzionale vano di grigliatura in due fasi)
- 2) Accumulo delle acque di prima pioggia in apposito vano opportunamente dimensionato dotato inoltre di sistema di divisione e sedimentazione di sabbie, particelle pesanti (metalli ghiaia ecc), e particelle leggere (plastica carta ec). Tale vano è inoltre dotato di valvola di non ritorno automatica realizzata in acciaio INOX.
- 3) Invio, con modalità prestabilite dal quadro elettronico di controllo delle acque da trattare al vano separatore/disoleatore tramite una/due pompe ad immersione in acciaio INOX.
- 4) Separazione e cattura delle particelle di oli non emulsionabili ed idrocarburi vari mediante un sistema a tre vie, dotato inoltre di **filtro attivo a coalescenza**.

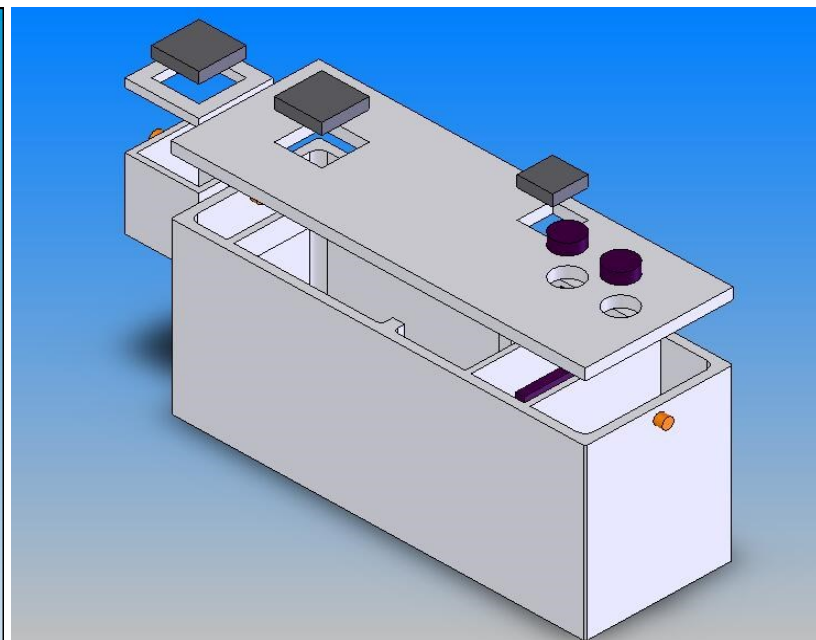
Tutto l'impianto è controllato da un apposito sistema elettronico di controllo, che sorveglia il funzionamento di tutti i processi, regolando le portate, gli effluvi ed è inoltre dotato di segnalazione per eventuali malfunzionamenti.

DATI DI PROGETTO:

Art. _____ Capacità mq. _____ Dimensioni cm. _____

Descrizione

L'inizio dell'evento piovoso è segnalato all'impianto da un opportuno sensore elettronico di pioggia che segnala al quadro elettronico di controllo sia l'inizio che la fine della pioggia. Dopo un tempo prestabilito (generalmente 24/48 ore) dalla fine dell'evento piovoso, si avrà l'attivazione in automatico della/e elettropompa/e sommerse. Tale pompa invierà in quantità e portata prefissate (per non sovraccaricare la rete di scarico sia fognaria che perdente), un quantità di acqua da trattare alla fase di depurazione (con una tempistica di trattamento generalmente di 48 ore ed impostabile elettronicamente) - dove avverrà il trattamento delle particelle solide sedimentabili, di quelle leggere e la separazione degli oli/idrocarburi presenti con un sistema meccanico di ritenuta che, coadiuvato da un sistema fisico di gravità ed infine da un filtro a coalescenza, permette di inviare all'uscita dell'impianto acque conformi alla normativa vigente. Nel caso di nuovo evento piovoso (o di disgelo) durante il ciclo di trattamento, il sensore comunicherà al sistema il nuovo evento piovoso, azzerando quindi il programma in corso e resettando il ciclo. Dove richiesto il sistema è integrabile con contattore elettromagnetico di portata ad uso fiscale, pozzetti di campionamento a norma, trattamenti secondari di depurazione per attività particolari.



Normativa di riferimento

- Allegato 5 del D.Lgs n. 152/06 (e successive integrazioni)
- UNI-EN858-1:2005 e UNI-EN858-2:2004
- n° 91/676/CEE (Acque meteoriche di dilavamento e acque di prima pioggia)
- n° 91/271/CEE (Trattamento delle acque reflue urbane)
- Legge Regione Lombardia n.62 del 27/05/1985 (art.19-20)
- Legge n.4 del 24/03/2006 Normativa regionale Lombardia
- DR 1860/2006 Normativa Regionale Emilia Romagna
- Norma tedesca DIN 1999



MS SINIGAGLIA



SEDE: LEGALE Via dei Colli, 343 – Vò (PD) - Italy Tel. (+39) 049/9940539
STABILIMENTO: Via L.Einaudi, 167 – Z.I. Vò (PD) - Italy Tel. Fax (+39) 049/7336661
Internet: www.acque-reflue.com - E-mail: info@acque-reflue.com

Tabella dimensioni e caratteristiche

Codice	Piazzale max Mq	Dimensioni L x P x H (*) Cm	Capacità Vano Accumulo Mc	Portata Trattamento Disoleatore Litri/sec	Ø Tubi di Colleg. mm	Capacità Vano raccolta oli Litri	Passi d'uomo e chiusini superiori(**) Cm	Copertura integrata disponibile in versione:	Peso (*) indicativo Qli
SM-P1010	1000	300 x 200 x H250	6	3 ÷ 6	200	512	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	108
SM-P1020	2000	250x 250 x H275	10	3 ÷ 6	200	512	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	129
SM-P1030	3000	350x 250 x H275	16	3 ÷ 6	200	512	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	159
SM-P1040	4000	450x 250 x H275	21	3 ÷ 6	250	512	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	198
SM-P1050	5000	550x 250 x H275	25	3 ÷ 10	250	820	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	215
SM-P1060	6000	600x 250 x H275	30	3 ÷ 10	315	820	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	240
SM-P1070	7000	700x 250 x H275	36	3 ÷ 10	315	1050	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	251
SM-P1080	8000	800x 250 x H275	41	3 ÷ 10	315	1050	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	262

Quote con tolleranze d'uso

Parametri dimensionamento utilizzati: F_d = 1
F_v = 200
NG = 3 ÷ 10

- (1) Copertura con portata pari a 500 kg/mq
(2) Copertura con portata pari a 1500 kg/mq
(3) Copertura con portata pari a 3000-6000 Kg/mq

(*) Il peso e l'altezza sono indicative e variano a seconda della copertura adottata

(**) Disponibili in cav, ghisa, acciaio zincato. Per ghisa sferoidale classi da A125 a E600 (UNI EN 124)

N.B. per portate superiori chiedere scheda tecnica o c/o ufficio tecnico

MS SINIGAGLIA



SEDE: LEGALE Via dei Colli, 343 – Vò (PD) - Italy **Tel.** (+39) 049/9940539
STABILIMENTO: Via L.Einaudi, 167 – Z.I. Vò (PD) - Italy **Tel. Fax** (+39) 049/7336661
Internet: www.acque-reflue.com - **E-mail:** info@acque-reflue.com

La Ditta Sinigaglia Mario si riserva la facoltà di modificare ogni dato della presente senza alcun preavviso.

Tabella dimensioni e caratteristiche

Codice	Piazzale max Mq	Dimensioni L x P x H (*) Cm	Capacità Vano Accumulo Mc	Portata Trattamento Disoleatore Litri/sec	Ø Tubi di Colleg. mm	Capacità Vano raccolta oli Litri	Passi d'uomo e chiusini superiori(**) Cm	Copertura integrata disponibile in versione:	Peso (*) indicativo Qli
SM-P1100	10000	950 x 200 x H275	51	3 ÷ 10	400	1050	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	278
SM-P1120	12000	1100x 250 x H275	61	3 ÷ 10	400	1050	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	293
SM-P1150	15000	700x 500 x H275	77	3 ÷ 15	400	1050	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	191
SM-P1180	18000	800x 500 x H275	91	3 ÷ 15	450	1650	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	215
SM-P1200	20000	950x 500 x H275	105	3 ÷ 15	500	1650	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	245
SM-P1250	25000	800x 750 x H275	130	3 ÷ 15	500	1650	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	210
SM-P1300	30000	950x 750 x H275	160	3 ÷ 15	500	1650	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	251
SM-P1350	35000	1100x 750 x H275	183	3 ÷ 15	500	1650	N. 04 60 x 60	(1) Pedonabile (2) Carrabile leggera (3) Carrabile pesante	293

Quote con tolleranze d'uso

Parametri dimensionamento utilizzati: Fd= 1
Fv = 200
NG= 3 ÷ 15

- (1) Copertura con portata pari a 500 kg/mq
- (2) Copertura con portata pari a 1500 kg/mq
- (3) Copertura con portata pari a 3000-6000 Kg/mq

(*) Il peso e l'altezza sono indicative e variano a seconda della copertura adottata

(**) Disponibili in cav, ghisa, acciaio zincato. Per ghisa sferoidale classi da A125 a E600 (UNI EN 124)

N.B. per portate superiori chiedere scheda tecnica o c/o ufficio tecnico

MS SINIGAGLIA



SEDE: LEGALE Via dei Colli, 343 – Vò (PD) - Italy **Tel.** (+39) 049/9940539
STABILIMENTO: Via L. Einaudi, 167 – Z.I. Vò (PD) - Italy **Tel. Fax** (+39) 049/7336661
Internet: www.acque-reflue.com - **E-mail:** info@acque-reflue.com

La Ditta Sinigaglia Mario si riserva la facoltà di modificare ogni dato della presente senza alcun preavviso.