

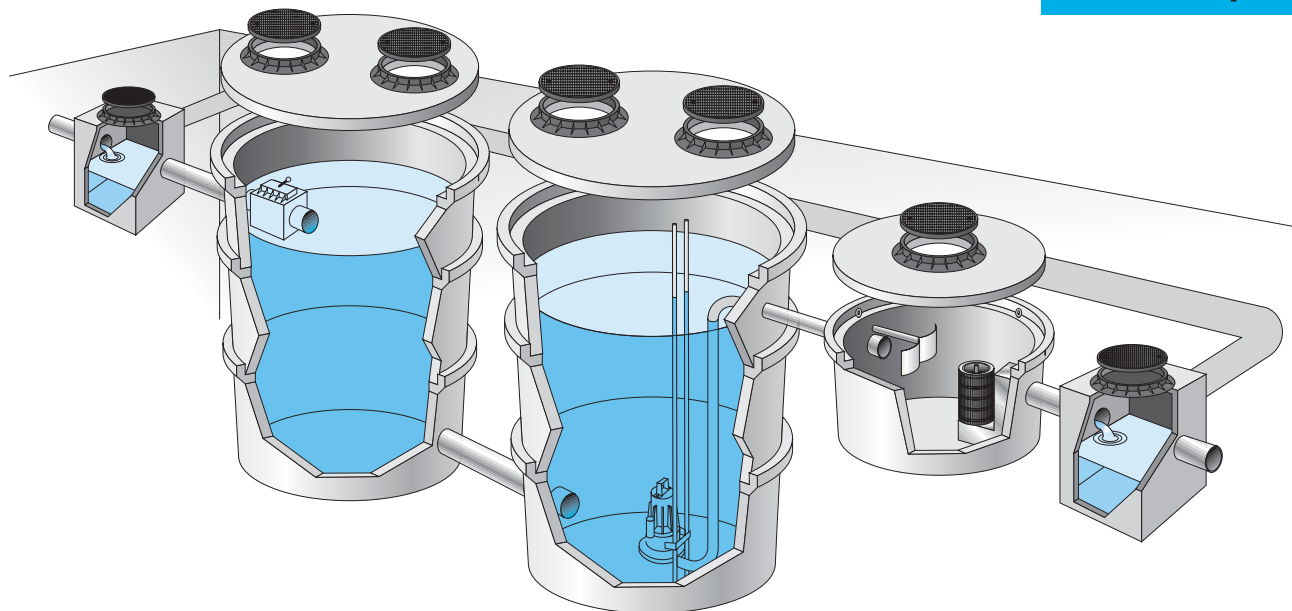
# IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

Scheda tecnica n. 9/8

## IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA AD ANELLI COMPONENTI PER SUPERFICI DA 4000 a 10000 mq

Impianti per grandi superfici con trattamento delle acque di prima pioggia con sistema a bacini di accumulo

**Serie IPP/AA**



### COSA SONO GLI IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA AD ANELLI COMPONENTI PER SUPERFICI DA 4000 A 10000 mq SERIE IPP/AA

Gli impianti di trattamento acque di prima pioggia tipo EURO MEC serie IPP/AA, sono progettati secondo le prescrizioni della Legge Regionale n. 62 del 27 maggio 1985.

Correttamente impiegati riducono l'inquinamento e l'impoverimento delle falde acquifere sotterranee, in quanto consentono di convogliare le acque meteoriche nelle reti fognarie o direttamente in loco, previa separazione delle acque di prima pioggia che vengono stoccate in appositi bacini di ritenzione, dai quali vengono pompate a portata limitata e costante, come previsto dalla normativa in circa 48 ore, alla fognatura o all'impianto di trattamento finale.

A valle delle vasche di prima pioggia EURO MEC serie IPP/AA, possono essere montati separatori di oli, dimensionati sulla portata equalizzata muniti di filtro a coalescenza e dimensionati secondo norme DIN 1999.

Gli impianti di trattamento acque di prima pioggia tipo EURO MEC serie IPP/AA sono costruiti con vasche circolari ad anelli componibili in calcestruzzo armato ad alta resistenza.

La copertura è di tipo carrabile, completa di chiusini di ispezione a passo d'uomo in ghisa classe D 400.

### COME FUNZIONANO GLI IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA AD ANELLI COMPONENTI PER SUPERFICI DA 4000 A 10000 mq SERIE IPP/AA

Le acque di prima pioggia che vengono raccolte negli impianti EURO MEC serie IPP/AA, vengono smaltite nella rete fognaria a portata controllata.

L'evacuazione dei volumi di acqua di prima pioggia deve avvenire, secondo le normative, in un tempo minimo previsto tra un evento e l'altro di circa 48 ore.

L'inizio della precipitazione e il conseguente riempimento del bacino, viene rilevato da un'apparecchiatura elettronica che ne memorizza il dato e, dopo un certo tempo programmabile, mette in funzione la pompa di sollevamento a portata controllata.

Quando nel bacino viene raggiunto il livello massimo, pari al volume scaricato di acque inquinate di "prima pioggia", un particolare

dispositivo blocca l'immissione nella vasca deviando così le successive acque diluite direttamente al pozzo perdente o nel corso d'acqua superficiale.

I liquami stoccati vengono evacuati tramite una pompa di sollevamento a portata costante controllata elettronicamente.

Prima dell'immissione nella fognatura, o al depuratore centralizzato, i liquami possono essere pretrattati con trattamento di disoleazione con o senza filtri a coalescenza o impianto di tipo chimico-fisico.

### MATERIALI IMPIEGATI

Vasche	:	calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza
Chiusini	:	ghisa classe D 400
Carpenteria interna	:	acciaio inox AISI 304

### VOCE DI CAPITOLATO

"Fornitura di impianto di trattamento acque di prima pioggia ad anelli componibili tipo EURO MEC serie IPP/AA per il trattamento delle acque di prima pioggia con bacini di accumulo, dimensionato secondo quanto prescritto dalla L. R. Lombardia n. 62 del 27 maggio 1985, realizzato con vasche prefabbricate ad anelli componibili in c.a. ad alta resistenza di tipo carrabile da automezzi pesanti, complete di bocchelli di collegamento fondo vasche in PVC, ispezioni a passo d'uomo con chiusini in ghisa classe D400, equipaggiate all'interno di valvole antiriflusso e separazione acque di prima pioggia in AISI 304, elettropompa sommergibile di sollevamento acque stoccate completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, sensore di controllo livello a principio conduttivo, quadro elettrico di comando e protezione a logica elettronica programmabile (PLC) da interno.

La fornitura comprende inoltre la sezione di dissabbiatura e disoleatura tipo EURO MEC serie SA/PU con vasche in c.a. dimensionata secondo le norme DIN 1999, munita di filtro a coalescenza e valvola otturatrice a galleggiante con copertura carrabile atta a traffico pesante, completa di chiusini di ispezione a passo d'uomo in ghisa classe D400".

# IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

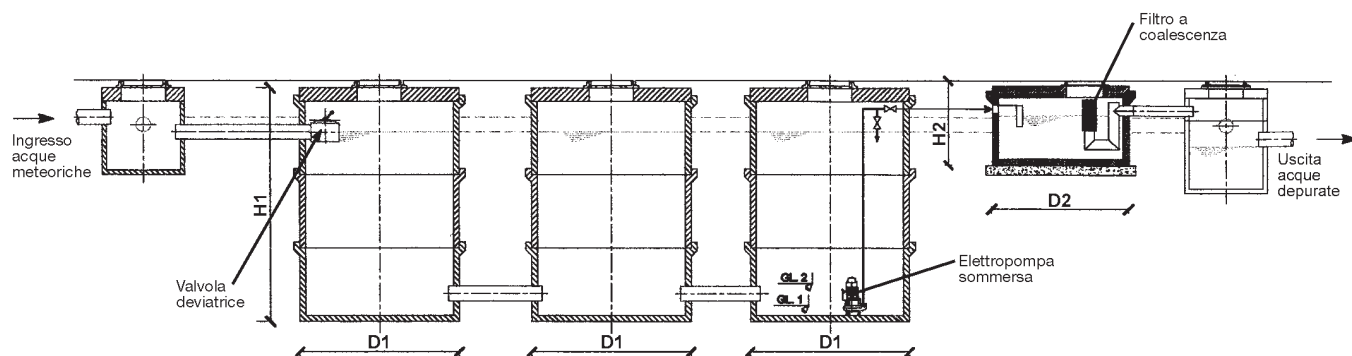
## IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA AD ANELLI COMPONENTI PER SUPERFICI DA 4000 a 10000 mq

Impianti per grandi superfici con trattamento delle acque di prima pioggia con sistema a bacini di accumulo

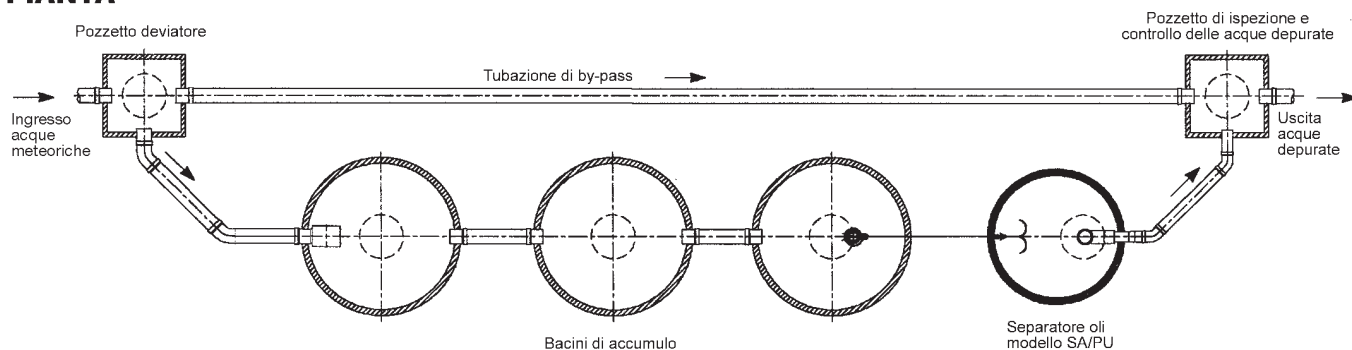
**STANDARD DI PRODUZIONE**

**Serie IPP/AA**

### SEZIONE



### PIANTA



DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MODELLO							
		IPP/AA 4000	IPP/AA 5000	IPP/AA 6000	IPP/AA 7000	IPP/AA 8000	IPP/AA 9000	IPP/AA 10000	
Superficie piazzale	mq	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
Volume acque di prima pioggia	mc	20	25	30	35	40	45	50	
Portata istantanea	l/s	22,20	27,77	33,33	38,88	44,44	49,99	55,55	
N. bacini previsti	n.	3	3	3	3	3	3	3	
- diametro	D1	cm	200	200	200	300	300	300	300
- altezza	H1	cm	278	328	378	260	260	335	335
Tipo separatore previsto	-	SA/PU NG8	SA/PU NG8	SA/PU NG8	SA/PU NG8	SA/PU NG8	SA/PU NG8	SA/PU NG8	
- diametro	D2	cm	200	200	200	200	200	200	200
- altezza	H2	cm	128	128	128	128	128	128	128
Portata nominale	l/s	8	8	8	8	8	8	8	
Potenza installata	kW	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Peso complessivo	q.li	159	185	211	447	447	507	507	
Peso del pezzo più pesante	q.li	30	30	30	26	26	26	26	

I valori riportati sono a titolo informativo. La società EURO MEC s.r.l. si riserva di variarli in qualunque momento.