

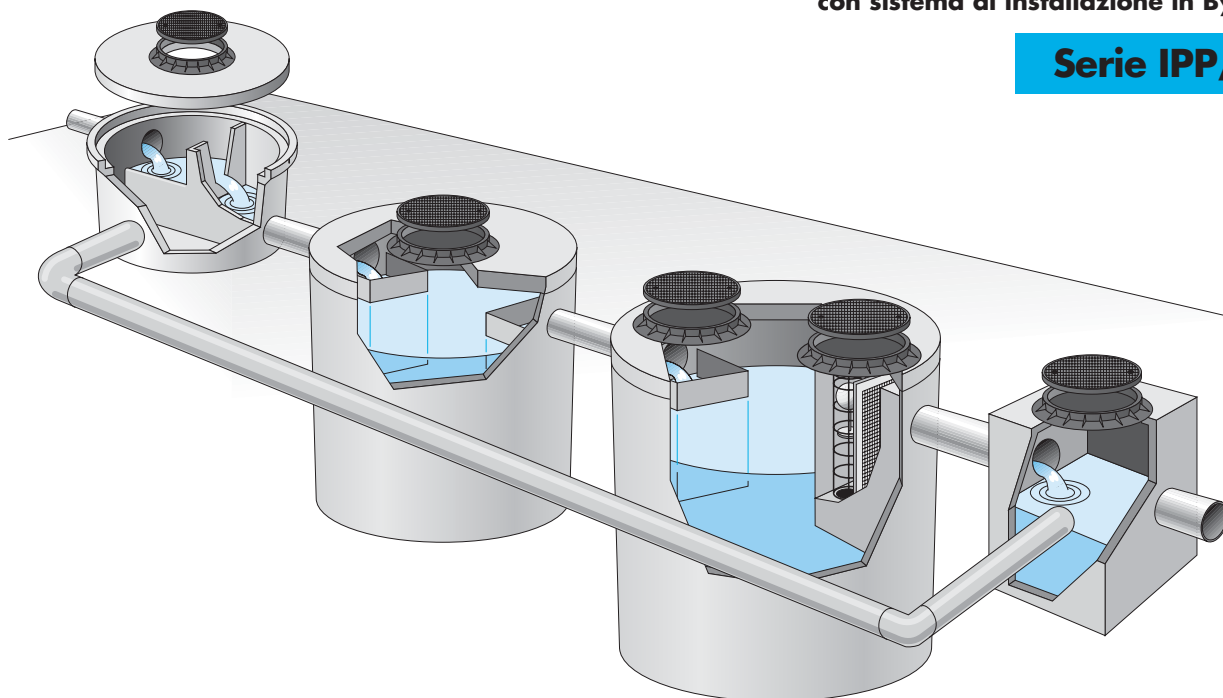
# IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

Scheda tecnica n. 9/7

## IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA PER SUPERFICI DA 600 a 5000 mq

Impianti per medie superfici con trattamento delle acque di prima pioggia con sistema di installazione in By-pass

**Serie IPP/B**



### COSA SONO GLI IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA PER SUPERFICI A 600 a 5000 mq SERIE IPP/B

Gli impianti di trattamento acque di prima pioggia tipo EUROMECC serie IPP/B, per superfici da 600 a 5000 mq sono progettati secondo le prescrizioni della Legge Regionale n. 62 del 27 maggio 1985 e consentono di limitare l'inquinamento e l'impovertimento delle falde sotterranee.

Con il loro impiego viene controllato il convogliamento delle acque meteoriche nelle reti fognarie, favorendone lo smaltimento in loco separando le acque di prima pioggia.

Sono dimensionati secondo le Norme DIN 1999, ed assicurano il rispetto dei parametri di accettabilità previsti dal Decreto Legislativo n. 152 del 11.05.99 per gli scarichi in fognatura pubblica o in acque superficiali, limitatamente alle sostanze flottanti e ai solidi sedimentabili.

Utilizzati per depurare le acque provenienti dai piazzali di stazioni di servizio, di parcheggio e/o demolizioni auto, inquinate principalmente da perdite involontarie delle autoveiture in sosta con presenza di oli minerali, sabbie e terriccio.

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

L'impianto prevede tre bacini distinti: uno di scolmatura, quello di dissabbiatura e quello di separazione oli con filtro a coalescenza e muniti di dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante; questo per impedire la fuoriuscita di oli quando la camera di raccolta è completamente riempita.

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 PER SUPERFICI A 600 a 5000 mq SERIE IPP/B

L'inquinamento prodotto dal dilavamento di acque meteoriche è dovuto essenzialmente alla presenza di sabbia, terriccio ed oli minerali leggeri.

Le acque provenienti dai diversi punti dei piazzali vengono immerse nel pozzetto scolmatore dove tramite soglie tarate in base alla superficie servita vengono separate le "acque di prima pioggia" dalle successive che essendo diluite come carico inquinante possono essere inviate direttamente al corpo riceettore attraverso il by-pass.

I piazzali interessati alle precipitazioni meteoriche devono essere opportunamente predisposti per favorire il convogliamento delle stesse in un unico punto in cui verrà posizionato il separatore.

Le acque di prima pioggia iniziano il trattamento nella sezione di dissabbiatura o di separazione fanghi per un tempo ottimale per consentire la separazione dalle sostanze sedimentabili. Le acque così pretrattate vengono avviate attraverso la sezione di separazione oli, dove subiscono una flottazione delle sostanze leggere.

Per le acque di scarico che devono rientrare nei limiti di accettabilità previsti dal Decreto Legislativo n. 152 del 11.05.99, scarico in acque superficiali, viene impiegato il filtro a coalescenza. Con questo sistema le microparticelle di oli aderiscono ad un particolare materiale coalescente (effetto di assorbimento) e, dopo essersi unite tra loro aumentano la loro dimensione (effetto di coalescenza), e quindi ne viene favorita la flottazione in superficie.

Lo scarico del separatore viene automaticamente chiuso da un otturatore a galleggiante per impedire la fuoriuscita dell'olio quando quest'ultimo arriva ad un determinato livello nella camera di raccolta.

### 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 tipo EURO MEC serie IPP/B per il trattamento delle acque di prima pioggia con by-pass, realizzato con vasche prefabbricate di tipo anelli in c.a. ad alta resistenza suddiviso in tre bacini: uno di scolmatura, uno di dissabbiatura e uno di separazione oli, completo di deflettori in acciaio inox, filtro a coalescenza, dispositivo di scarico munito di otturatore 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

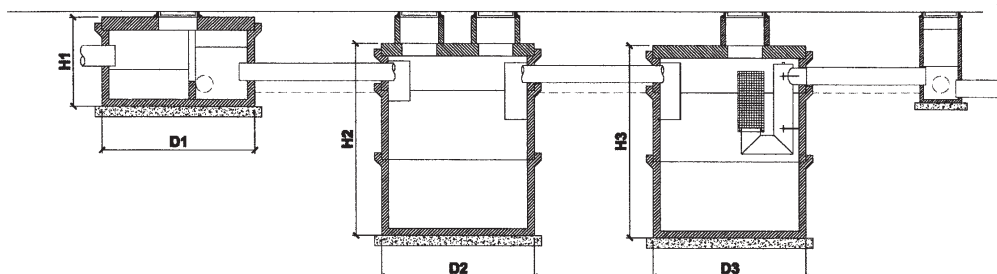
## IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA PER SUPERFICI DA 600 a 5000 mq

Impianti per medie superfici con trattamento delle acque di prima pioggia con sistema di installazione in By-pass

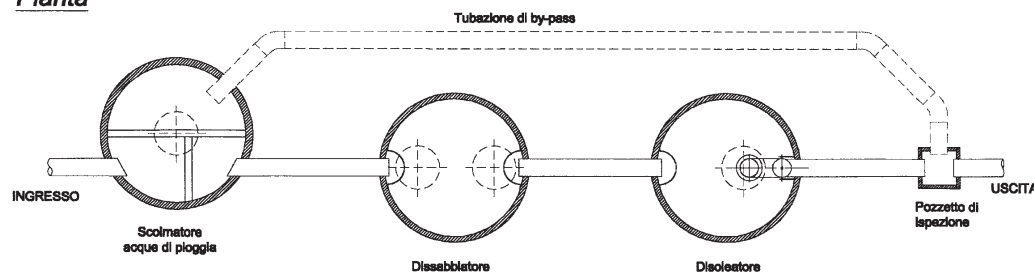
### STANDARD DI PRODUZIONE

**Serie IPP/B**

#### Sezione



#### Pianta



#### DATI DI PROGETTO:

Quantità di pioggia caduta  
Inquinamento max all'entrata da oli minerali  
Rendimento di depurazione  
Inquinamento max all'uscita da oli minerali

#### SCARICO FOGNATURE

$$q = 0,010 \text{ l/s} \times \text{mq}$$

$$E = 125 \text{ mg/l}$$

$$n = 92\%$$

$$D = 10 \text{ mg/l}$$

#### SCARICO ACQUE SUPERFICIALI

$$q = 0,010 \text{ l/s} \times \text{mq}$$

$$E = 125 \text{ mg/l}$$

$$n = 97\%$$

$$D = 5 \text{ mg/l}$$

DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MODELLO							
		IPP/B NG 6	IPP/B NG 10	IPP/B NG 15	IPP/B NG 20	IPP/B NG 30	IPP/B NG 40	IPP/B NG 50	
Portata nominale	l/s	6,00	10,00	15,00	20,00	30,00	40,00	50,00	
Superficie servita, max	mq	600	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
N. max auto parcheggiate	N.	16	28	40	52	80	108	135	
Volume dissabbiatore	l	2100	3000	5400	6500	6500	6500	8100	
Volume disoleatore	l	2280	2280	3700	3700	5300	6600	8250	
Volume raccolta olio	l	235	235	600	600	750	1300	1600	
Dimensioni scolmatore									
- diametro	D1	m	1,50	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00
- altezza	H1	m	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dimensioni dissabbiatore									
- diametro	D2	m	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50
- altezza	H2	m	1,68	2,68	2,28	2,78	2,78	2,78	2,85
Dimensioni disoleatore									
- diametro	D3	m	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50
- altezza	H3	m	1,65	1,65	1,78	1,78	2,28	2,78	2,85
Diametro tubazioni ing/usc	mm	140	140	200	200	200	250	300	
Quota ingresso	cm	54	54	54	78	78	78	80	
Quota uscita	cm	90	90	90	102	102	102	104	
Peso complessivo	q.li	58	64	134	175	187	195	270	
Peso del pezzo più pesante	q.li	25	25	30	30	30	30	90	

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

**EURO MEC** s.r.l.  
Sede e Stabilimento:  
Via Boccalera, 2 - 25018 Montichiari (BS)  
Tel. 030 961793 - Fax 030 961137

Uffici Commerciali:  
Via Tito Speri, 11 - 46100 Mantova  
Tel. 0376 379800 r.a. - Fax 0376 367111  
e-mail: info@euromec.net

  
**EURO MEC**<sup>®</sup>  
Impianti prefabbricati depurazione acque