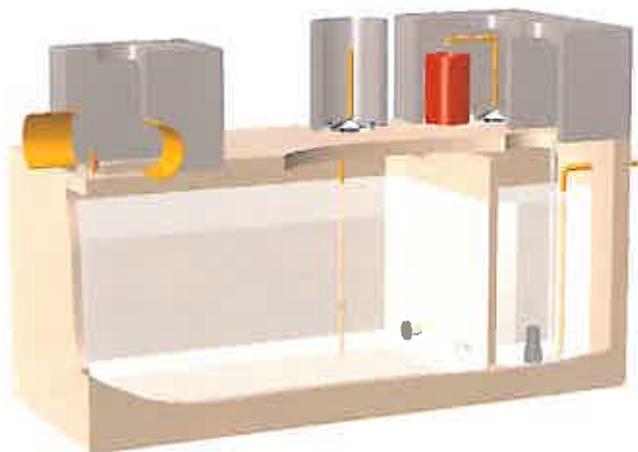


# **IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA**

## **SERIE TPR-Mp**

1. *Separazione delle acque di prima pioggia dalle successive*
2. *Rimozione delle sabbie e degli idrocarburi dalle acque di prima pioggia*
3. *Recupero automatico degli idrocarburi separati*



L' impianto di prima pioggia SHUNT serie TPR-Mp viene impiegato nei casi in cui debbano essere rispettate le seguenti condizioni:

- separare le acque di prima pioggia da quelle successive
- rimuovere da queste acque gli inquinanti separabili per gravità
- smaltire, con opere separate, le acque di prima pioggia e quelle successive

In mancanza di prescrizioni diverse viene considerata prima pioggia quella corrispondente ad un volume pari a 5 mm di precipitazione distribuiti uniformemente sulla superficie scolante per gli eventi meteorici che si distanziano di almeno 48 ore l'uno dall'altro.

Il sistema abbina alla funzione di separazione delle acque di prima pioggia anche quelle di decantazione e di separazione degli oli e degli idrocarburi non emulsionati.

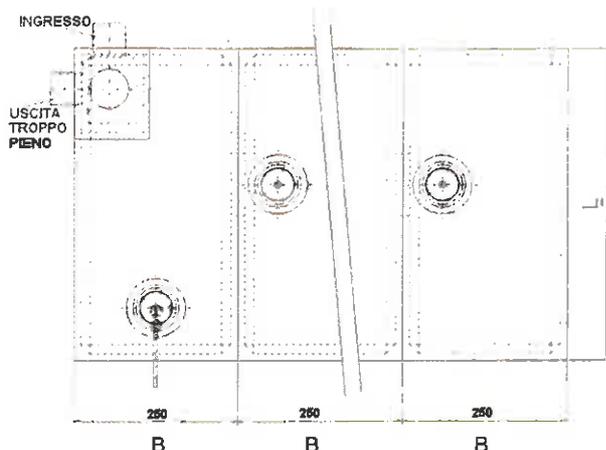
Il funzionamento dell'impianto, che è dotato di un sistema brevettato per il recupero in automatico degli idrocarburi separati, si basa sui seguenti principi:

1. avere a disposizione una capacità di accumulo, al netto dei volumi di franco e di accumulo dei materiali decantati, pari a 5 mm di pioggia uniformemente distribuiti sull'area servita
2. individuare l'inizio e la fine di un evento meteorico
3. operare una decantazione di queste acque in modo da trattenere il materiale sedimentabile come le sabbie e le morchie
4. separare gli oli e gli idrocarburi non emulsionati presenti nelle acque di prima pioggia mediante flottazione
5. recuperare gli oli e gli idrocarburi separati, senza presenza di acqua, in modo automatico per ridurre i costi di smaltimento
6. evacuare l'acqua accumulata con tempi tali da avere di nuovo a disposizione la vasca vuota dopo un periodo prefissato (solitamente 48 ore dalla fine della precipitazione).

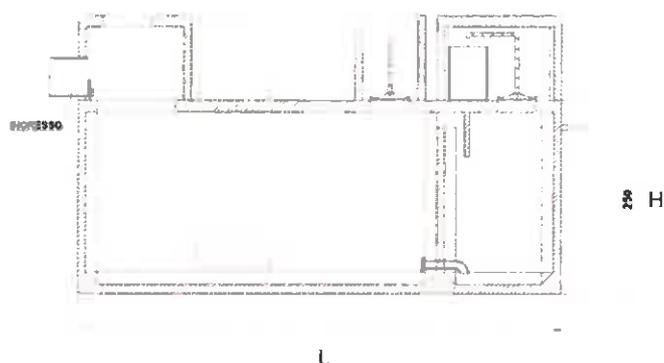
Gli impianti SHUNT serie TPR-Mp sono costituiti dalle seguenti parti:

- pozzetto in c.a., da realizzarsi in opera a cura del Committente, per la separazione delle acque di prima pioggia e lo sfioro di quelle eccedenti
- vasche monoblocco prefabbricate in c.a.v. per l'accumulo delle acque di prima pioggia. (Le vasche sono dimensionate per un carico distribuito di 2.000 kg/m<sup>2</sup>)
- sistema di sfioro delle acque eccedenti quelle di prima pioggia
- sistema brevettato per la raccolta ed il recupero degli oli e degli idrocarburi separati
- sistema di rilancio delle acque di prima pioggia con elettropompa sommersibile
- pozzetto in c.a., da realizzarsi in opera a cura del Committente, per:
  - alloggiamento del sistema di recupero oli
  - accesso al sistema di rilancio delle acque di prima pioggia
- quadro elettrico di controllo e comando

## PIANTA



## SEZIONE



MODELLO <sup>1</sup>	Superficie (per 5mm) m <sup>2</sup>	Volume utile m <sup>3</sup>	L cm	B cm	H cm	Peso unitario vasca tecnologica Kg	Peso unitario vasca aggiuntiva Kg	numero vasche N°
TPR-Mp 00300-01-25-25	3.000	15,0	380	250	250	17.400	-	1
TPR-Mp 00400-01-25-25	4.000	20,0	500	250	250	21.200	-	1
TPR-Mp 00500-01-25-25	5.000	25,0	620	250	250	25.100	-	1
TPR-Mp 00600-01-25-25	6.000	30,0	740	250	250	28.900	-	1
TPR-Mp 00700-02-25-25	7.000	35,0	440	250	250	19.300	17.000	2
TPR-Mp 00800-02-25-25	8.000	40,0	500	250	250	21.200	18.900	2
TPR-Mp 00900-02-25-25	9.000	45,0	560	250	250	23.100	20.800	2
TPR-Mp 01000-02-25-25	10.000	50,0	620	250	250	25.100	22.800	2
TPR-Mp 01205-02-25-25	12.050	60,3	740	250	250	28.900	26.600	2
TPR-Mp 01405-03-25-25	14.050	70,3	580	250	250	23.800	21.500	3
TPR-Mp 01605-03-25-25	16.050	80,3	660	250	250	26.400	24.100	3
TPR-Mp 01805-03-25-25	18.050	90,3	740	250	250	28.900	26.600	3
TPR-Mp 02005-04-25-25	20.050	100,3	620	250	250	25.100	22.800	4
TPR-Mp 02210-04-25-25	22.100	110,5	680	250	250	27.000	24.700	4
TPR-Mp 02410-04-25-25	24.100	120,5	740	250	250	28.900	26.600	4
TPR-Mp 02635-05-25-25	26.350	131,8	650	250	250	26.000	23.700	5
TPR-Mp 02800-05-25-25	28.000	140,0	690	250	250	27.300	25.000	5

I modelli riportati sono a titolo esemplificativo in quanto vengono realizzati per superfici di qualsiasi estensione

Per dimensionare un impianto serie TPR-Mp è sufficiente conoscere la superficie scolante

### Forniture opzionali:

- paratoia per la chiusura del bacino di accumulo dopo la raccolta delle acque di prima pioggia
- sistema di controllo per la limitazione delle portate in uscita
- elettropompa sommersibile di riserva attiva con funzionamento alternato
- filtro a coalescenza per incrementare i rendimenti di rimozione degli oli e degli idrocarburi
- vasche dimensionate per un carico distribuito di 5.500 kg/m<sup>2</sup> (Codice impianto: TPR-Mc)