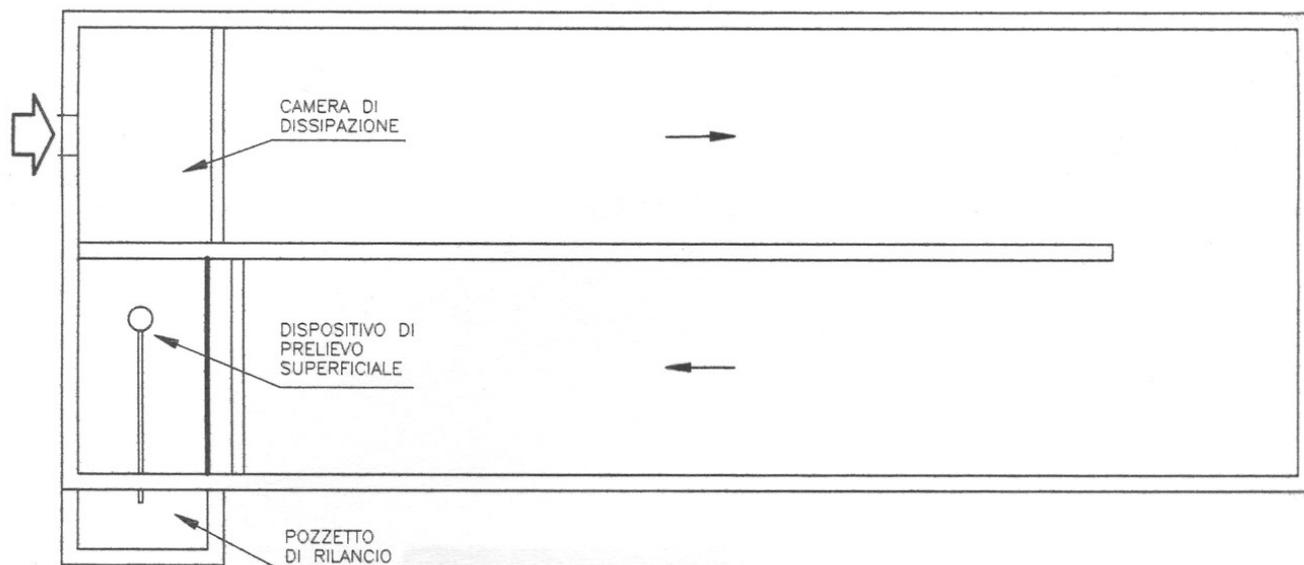


**VASCHE DI PRIMA PIOGGIA**

**Applicazioni** : Raccolta ed equalizzazione delle acque di prima pioggia prima di un loro successivo trattamento di depurazione secondaria o terziaria, quando cio' sia prescritto o ritenuto opportuno.

Il trattamento delle acque di prima pioggia e' generalmente richiesto per gli stabilimenti che presentano il rischio di inquinamento delle strade, dei piazzali e delle falde dei tetti da parte di composti chimici liquidi o solidi. Le vasche di prima pioggia sono anche previste come vasche di quarantena per intercettare e trattare le acque di estinzione incendio ed impedirne lo sversamento nel corso ricevente.

Il riempimento delle vasche viene realizzato mediante un particolare tipo di intercettore idraulico disposto sul collettore terminale del sistema di fognature meteoriche e che permette il completo riempimento della vasca fino al livello di progetto senza rilascio a valle di effluenti. Sulle uscite dell'intercettore sono disposte paratoie per l'isolamento del sistema dal corso ricevente.

Nelle vasche di prima pioggia si realizza anche una sedimentazione primaria delle sabbie e dei solidi sedimentabili, che devono essere periodicamente prelevati dal fondo e smaltiti come rifiuti speciali o pericolosi. A tal fine il fondo e' sagomato con pendenza verso il centro e cunetta di raccolta centrale.

Prima dello smaltimento i fanghi possono essere preliminarmente deidratati su letti di essiccamento o in sacchi filtranti. L'acqua drenata viene rinviata in vasca o direttamente al trattamento.

**Dimensionamento** : Le vasche di prima pioggia sono generalmente dimensionate per raccogliere i primi 4 - 5 mm di precipitazioni dipendentemente dall'estensione dello stabilimento e del sistema di fognature meteoriche ovvero per raccogliere le acque di estinzione incendio per un incendio di progetto. In questa seconda ipotesi di progetto si tiene anche conto della capacita' di ritenzione del sistema di fognature prevedendo la loro eventuale messa in carico.

**Costruzione** : Le vasche sono generalmente costruite in conglomerato cementizio armato con particolari accorgimenti di impermeabilizzazione ma possono anche essere realizzate con bacini in terra impermeabilizzati con manti in polietilene.