



L'impianto di prima pioggia raccoglie le acque provenienti dalle superfici scolanti. Il volume dell'acqua di prima pioggia, si ottiene moltiplicando la superficie per l'altezza di prima pioggia (5 mm). Al fine di raccogliere questo volume d'acqua vengono predisposte una o più vasche di accumulo. Grazie a un sensore di pioggia, due galleggianti a bulbo collocati nella vasca e a un quadro elettrico dotato di PLC, l'impianto è in grado di gestire i tempi di svuotamento della vasca in modo da far sedimentare le sabbie sul fondo, scaricare l'acqua di I pioggia nella fognatura comunale a portata controllata in periodo di asciutto e non durante un evento meteorico, far aprire la valvola motorizzata/meccanica per rendere nuovamente operativo l'impianto trascorse le 96 h dalla fine dall'ultima precipitazione, come prescritto dalla normativa regionale vigente. Riempite le vasche, e fatte trascorrere le 72 h al fine di permettere la sedimentazione dei solidi sospesi, l'acqua viene rilanciata allo scarico finale.

Per la depurazione delle acque di prima pioggia da oli e idrocarburi non emulsionabili, si può inserire un separatore oli (modello SKF 1.5) successivamente la vasca di accumulo.

