

### Le acque di dilavamento dei piazzali

Le acque di dilavamento dei piazzali vengono convogliate verso un pozzetto disoleatore e sua volta collettate ad una vasca di fitoevapotrapirazione ed infine verso 6 pozzetti da 0.4 mc/cad di troppo pieno

### **Funzionamento**

Trattasi di impianto con le seguenti caratteristiche:

- prefabbricato in c.a. per defangatore DF MP% in prima vasca delle dimensioni 2.5 X 2.5 con un'altezza di 175 cm;
- Impianto di depurazione in vasca VD10NG – FROG avente portata utile di 14 l/sec;
- prefabbricato in c.a. per disoleatore primario tipo BA MP in seconda vasca delle dimensioni 2.5 X 2.7 m. con un'altezza di 1,75;

Si allega relazione delle caratteristiche geometriche e funzionali dell'impianto di disoleazione, redatta dalla ditta costruttrice.

Le acque quindi pretrattate vengono poi convogliate in idoneo impianto di evapotraspirazione di cui alla relazione allegata, descritta anche in planimetria.

### **Dispersione nel terreno mediante impianto di evapotraspirazione (fitodepurazione):**

Per il dimensionamento del disoleatore sopradescritto, si assume la portata di pioggia di 11,7 litri/sec. su 1000 mq. Relativa ad un tempo di ritorno di 5 anni (fonte: ufficio Idrologico Regionale). La superficie interessata è:

- piazzale pavimentato: 1753 mq.

La portata di pioggia risulta quindi di:

$$Q \text{ (litri/sec.)} = \frac{\text{superficie del piazzale} \times \text{precipitazione max.}}{\text{Prima mezz'ora}}$$

$$Q \text{ (litri/sec.)} = \frac{1.753(\text{mq.}) \times 11,7 \text{ (l/s Su 1000 mq.)}}{1800} = 11,4 \text{ l/s}$$

Il depuratore è stato dimensionato per supportare una portata 11,4 l/s.

La rete interna è costituita da condotte impermeabili in calcestruzzo opportunamente

ispezionabili che collegano i punti di raccolta delle acque con il disoleatore, già descritto in precedenza.