

Relazione funzionamento vasca di prima pioggia

Premessa

Per valutare una diversa modalità di gestione delle acque meteoriche presso il cantiere di via Astico nel comune di Sandrigo si rende necessario presentare un progetto, diverso da quello definitivo depositato presso lo Sportello Unico delle Attività Produttive del succitato comune, sottoponendolo alla valutazione del gestore delle rete fognaria "Acque Vicentine SpA".

Funzionamento impianto

Secondo il nuovo progetto la vasca di prima pioggia sarà collocata nei pressi del confine est del sito, nelle vicinanze di via Galvani, così come indicato nella planimetria allegata.

In caso di evento meteorico le cui precipitazioni risultassero inferiori ai 5 mm di pioggia caduta sulle superfici scolanti la totalità dell'acqua meteorica verrà convogliata alla vasca di prima pioggia. Un indicatore di pioggia segnalerà la fine della precipitazione ad un temporizzatore il quale darà inizio, dopo un periodo di tempo da definire, allo svuotamento della vasca per mezzo di un'elettropompa con portata pari a 6 m³/h (vedere scheda tecnica allegata).

Qualora la precipitazione superasse i 5 mm di pioggia caduta sulle superfici scolanti l'acqua in eccesso (seconda pioggia) defluirà nella stessa vasca di lagunaggio in cui era previsto lo scarico al suolo proposto nel progetto presentato in data 26/03/2013.

Alla conclusione dell'evento meteorico la vasca di prima pioggia verrà svuotata con le modalità precedentemente descritte. Una spia esterna segnalerà un eventuale riempimento totale della vasca.

Considerato il dislivello tra la sommità della vasca e via Galvani all'uscita della vasca è prevista l'installazione di una valvola di non ritorno.

Per rendere più agevole la pulizia del fondo della vasca il coperchio sarà dotato di ganci posti alle estremità al fine di agevolarne il sollevamento.