

RELAZIONE TECNICA RELATIVA AL BILANCIO
IDIRCO IN VARIAZIONE SULLA RACCOLTA
ACQUE METEORICHE E RELATIVA VASCA DI
LAMINAZIONE



TRS ECOLOGIA

Via I° Maggio, Caorso

Via Mazzini, 24 - 29010 Calendasco

1. Progetto

il progetto prevede l'ampliamento degli edifici a servizio dell'azienda, per cui, un ampliamento della superficie impermeabile che porta alla necessità di realizzare una vasca di laminazione atta a contenere gli eccessi di raccolta acque meteoriche dovuti ad eventi straordinari.

Le opere prevedono la demolizione di un vecchio campanone, e la realizzazione di due nuovi, con relativi accessori (altri fabbricati, tettoie, ecc).

Tali nuovi edifici saranno dotati di rete di raccolta acque meteoriche, che verranno convogliate, tramite tre linee, alla vasca di laminazione.

Il bilancio nuovo e quello precedente sono riassunti nella tabella allegata alla presente e sulla tavola di bilancio idrico

2. Vasca di Laminazione

La vasca di laminazione sarà realizzata con la compattazione di terreno, a formare le sponde di contenimento, avrà una superficie pari a 2.000,00 mq, e una profondità di raccolta pari a ml 0.30, per una capacità di 600,00 mc.

Lo scarico "luce a battente libero" è stata dimensionata considerando un'altezza di tirante pari ad 0.50 ml, e con una bocca di scarico di 110 mm.

Infatti, considerando come portata massima, limite di scarico totale, 5 lit/sec per ettaro di superficie si ricava:

1,0889 ha (superficie sottesa alla vasca di laminazione) x 5 = 5,44 litri/sec ammissibili, quindi, estrapolando dal grafico dello scarico "luce a battente libero", considerando una

GEOM. REBECCHI ANDREA

portata di 5 lt/sec (0.05 mc/sec), si può estrapolare, sempre considerando H tirante pari a 0.50 mt, una tubazione del tipo DN 110. Con sezione diametro 110 mm.

Via Mazzini, 24 - 29010 Calendasco

tel. 0523771410 – andrearebecchi70@gmail.com – andrea.rebecchi@geopec.it