

Relazione Tecnica
Integrativa all'allegato 7, riferita alla
invarianza idraulica e richiesta di
autorizzazione allo scarico di acque
meteoriche

Proponente Fratelli Benazzi S.r.l., Via Centro 6, Caprile di Codigoro.

Codigoro, Marzo 2020

Geom. Bondi Gianni

Via Roma 11 – 44021 – Codigoro (FE)
Telefono/fax 0533 711928 – e-mail bondi.gianni@libero.it
P.I. 01579330380 – C.F. BNDGNN80B07C814W

In riferimento alla Vs richiesta di integrazione, si precisa che :

- 1) L'ampliamento rispetto alla situazione attuale, prevede l'impermeabilizzazione di HA.1.44, superficie impermeabilizzata in parte dal fabbricato ed in parte da asfaltatura per consentire il transito dei mezzi. La rete di raccolta interna delle acque però rimane pressochè invariata, verranno solamente aggiunte le caditoie necessarie a raccogliere l'acqua piovana della nuova parte impermeabilizzata (n. 14) oltre alle due griglie per la raccolta acqua nel compluvio delle baie di carico. La linea di progetto sarà collegata a quella esistente. Attualmente, come riportato nella concessione del Consorzio di Bonifica 5589 del 09/01/08, l'area è servita da una vasca di espansione con capacità pari a 1500 mc.

La linea esistente è dotata di impianto di pompe che dalla linea di raccolta acqua interna la recapitano in una vasca di espansione (vedi particolare nella tavola di progetto 9b Rev 1) alla velocità massima di 200 lt./s., passando comunque prima per un processo di "pulizia" delle acque stesse, per uno scolmatore, una vasca di prima pioggia ed infine un disoleatore.

Dalla vasca di espansione l'acqua raccolta trova l'uscita tramite uno sfioratore con una tubazione del diametro di mm. 300, collegato ad una linea che porta la stessa nel Canale Ippolito. L'acqua sarà "pompatà" nel Canale Ippolito attraverso un impianto di sollevamento (già esistente ed autorizzato) che ha una portata massima di 60 lt./s., vedi particolare dello sfioratore sempre nella tavola 9bRev 1.

- 2) Il calcolo dei volumi nello specifico è il seguente:

A : Volume necessario per impermeabilizzazione di Ha. 1.44 = $500 \times 1.44 =$ mc. 720

B : Volume Tombinato per passaggio mezzi ml. 105 x ml. 5.98 x ml. 0.64 = mc. 402
ml. 18 x ml. 5.98 x ml. 0.64 = mc. 68

N.B. ml. 0.64 è la quota media (altezza) considerata per il calcolo dei volumi al di fuori della quota di falda fino alla quota massima di invaso.

Somma dei Volumi da realizzare A+B = $720+470 =$ mc. 1190

C: Volume della nuova porzione di vasca ml.180 x ml. 10.98 x ml. 0.64= mc.1265 > 1190

Pertanto si avrà un volume generale in azienda di laminazione come segue :

- vasca approvata con concessione 5598 del 09/01/08 mc. 1500

- superficie di laminazione per nuovo intervento mc. 720

SOMMANO mc. 2220

Volume di progetto = (1500 approvato -470 tombinato) + 1190 = mc. 1030 + 1190 = mc. 2220

- 3) Le tavole grafiche riportanti l'utilizzo dell'azienda sono allegate con i numeri 24 (Layout Aziendale Attuale) e 25 (Layout Aziendale Futuro) .