



Settore Istruttorie tecniche

Spett.le

Unione Reno Galliera

Suap

Via Fariselli, 4

40016 San Giorgio di Piano (Bo)

Pec: unione@pec.renogalliera.it

OGGETTO: Accordo di Programma in variante alla Pianificazione territoriale urbanistica ex art. 60 della L.R. n° 24/2017 in attuazione dell'accordo territoriale "Polo funzionale di Altedo - San Pietro in Casale area Ex zuccherificio" - Soc. Agrolima Spa.

Parere di competenza.

In riferimento alla Vs richiesta in oggetto, pervenuta in data 15/6/20 e registrata agli atti consortili con prot. 6402 e successive integrazioni in data 14/09/20 prot. 9609, premesso che:

- l'ambito in oggetto ricade all'interno dei bacini idrografici dello scolo *Calcarata* e dello scolo *Tombe*, di competenza del Consorzio della Bonifica Renana che si esprime in qualità di Autorità idraulica competente;
- l'art. 20 del Piano Stralcio per l'Assetto del Sistema Idraulico del Reno (PSAI) - "Controllo degli apporti d'acqua" - prevede la realizzazione di volumi dedicati alla laminazione e quindi a garanzia dell'invarianza idraulica a seguito di trasformazione dell'uso del suolo, con volumi pari 500 mc per Ha di superficie territoriale trasformata;
- la delibera n° 1/3 del 1 agosto 2013 modifica l'art 20 prevedendo che siano escluse dal conteggio della S.T. di cui sopra *"...le superfici permeabili destinate a parco o a verde compatto che non scolino, direttamente o indirettamente e considerando saturo d'acqua il terreno, nel sistema di smaltimento delle acque meteoriche; Gli strumenti di pianificazione dovranno garantire il permanere delle destinazioni d'uso e delle caratteristiche funzionali delle aree, riguardanti i contenuti del presente articolo, a meno di un'adeguata modifica, ove necessario, dei sistemi di raccolta."*
- la portata scaricabile nei canali di bonifica non può essere superiore a 10 l/sec per ettaro afferente allo scarico;

Via S. Stefano, 56 - 40125 Bologna
Tel. 051 295111 - Fax 051 295270
C.P. 226 - 40100 - C.F. 91313990375
PEC: bonificarenana@pec.it
<http://www.bonificarenana.it>
e-mail: segreteria@bonificarenana.it



Aderente a:



Preso atto che:

- la Superficie dei lotti di ampliamento è pari a:

per il Settore ad Ovest del Canale Calcarata: mq 103.000 dichiarati; il verde compatto risulta ammontare a 30.000 mq mentre la superficie resa impermeabile risulta essere di mq 70.000 circa;

per il Settore ad Est del Canale Calcarata:

per la Parte nord: la superficie resa impermeabile risulta essere di mq 60.000 circa; tutte le aree a verde presenti nel perimetro saranno contornate da cordoli e quindi in grado di auto-laminarsi.

(dati dichiarati nella tavola UR O3 "Relazione tecnico-illustrativa e idraulica").

per la Parte sud: la superficie resa impermeabile risulta essere di mq 62.000 circa; tutte le aiuole a verde previste saranno contornate da cordoli e quindi in grado di auto-laminarsi (dati dichiarati nella tavola UR O3 "Relazione tecnico-illustrativa e idraulica").

Per l'Area Parcheggio pubblico: la superficie resa impermeabile risulta essere di mq 5.650 circa;

(dati dichiarati nella tavola URO3 Relazione tecnico-illustrativa e idraulica).

- è previsto (come sistema di scarico delle acque meteoriche, nel rispetto della normativa PSAl), la costruzione di quattro vasche di laminazione distinte, a cielo aperto e sotterranee, con capienza di volume utile conforme a quanto richiesto dalla normativa P.S.A.I. Reno.

Le 4 vasche di laminazione avranno le seguenti caratteristiche:

a) per il settore ad Ovest del Canale Calcarata: volume utile di mc 4.400 (costruita a cielo aperto con 1 metro di profondità e 50 cm di franco) e scarico con bocca tarata per max 70,4 litri/sec.

b) per il settore ad Est del Canale Calcarata:

Per Parte nord del settore: volume utile di mc 3.000, con sollevamento forzato e portata max consentita di 48 litri/sec.

Per Parte sud del settore: volume utile di mc: 3.100, scarico con bocca tarata per max 49,6 litri/sec.

Per il Parcheggio pubblico: volume utile di mc 282,5, con bocca tarata e portata max consentita di 4, 5 litri/sec.

Inoltre, considerato che:

- le mappe di pericolosità di inondazione del Piano di Gestione Rischio Alluvione (PGRA), per quanto riguarda il reticolo secondario di Pianura, individuano che l'intervento in oggetto ricade all'interno di un'area classificata **P2 ALLUVIONI POCO FREQUENTI** (<https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/suolo-bacino/sezioni/piano-di-gestione-del-rischio-alluvioni/mappe-peric-rischio-all>).

Preso atto che:

- la "Relazione di compatibilità idraulica" presentata individua i tiranti che si possono creare per un evento di pioggia con Tr 100 anni in caso di esondazione dei canali di bonifica limitrofi;
- dalle misure previste per far fronte alla probabilità di cui sopra (dichiarate nella "Relazione di compatibilità idraulica" Tavola URO3 CI) si prevede:
 - a) un rialzo di cm 120 del piano di imposta dei capannoni in progetto rispetto ai piazzali circostanti (essendo presenti baie di carico perimetrali);
 - b) un rialzo di cm 10/20 dei piazzali in progetto rispetto alla quota media di campagna attuale,
 - c) a maggior sicurezza, potrà essere prevista una recinzione da montarsi su un cordolo di 10 cm e un dosso di pari altezza in corrispondenza dei cancelli di ingresso.

con la presente siamo a rilasciare parere favorevole in merito alla compatibilità idraulica e al non incremento del rischio di alluvione dell'area oggetto di trasformazione, suggerendo di attuare anche il punto c) delle misure elencate.

Ad integrazione del presente parere idraulico si comunica inoltre che:

- in caso di interferenze che dovessero insistere nella fascia di rispetto e di tutela degli scoli di bonifica (per opere quali parallelismi, recinzioni, attraversamenti, piantumazioni, piste ciclabili etc), si dovranno rispettare le distanze minime previste dalle fattispecie indicate nel "Regolamento per la conservazione, la Polizia delle opere di Bonifica e la disciplina delle acque".
- gli scarichi previsti nello scolo *Calcarata*, così come la costruzione dei due ponti indicati in progetto, non potranno essere realizzati se non a seguito di rilascio di regolare Concessione da parte del Consorzio scrivente;
- dovrà essere presentato allo scrivente Consorzio di Bonifica e al Comune di San Pietro in Casale, da parte del soggetto gestore, il piano programmatico di manutenzione delle vasche di laminazione approvate. Nel piano andranno indicati tutti gli interventi di manutenzione previsti per il mantenimento della efficienza idraulica delle vasche e dei relativi dispositivi (valvole,



pompe di sollevamento se previste, pozzetti di ispezione etc) con la relativa programmazione temporale e indicazione di chi dovrà eseguirla.

Restando a disposizione per ogni eventuale chiarimento (Ing. Vezzani - 334 6808787), si porgono cordiali saluti.

IL CAPO SETTORE ISTRUTTORIE
TECNICHE

(Ing. Michela Vezzani)

IL DIRETTORE AREA TECNICA

(Ing. Francesca Dallabetta)