



Prot. N. 4314/31
da citare nella risposta



Este 09 MAG 2022

OGGETTO: Inseadimento industriale – Ditta Eurofusi S.r.l. in Comune di S. Elena. Conferenza di Servizi Decisoria indetta per il giorno 13/5/2022.

Rif.to nota SUAP Comune di S. Elena Prot. n. 2420 del 02/5/2022 (Prot. cons. n. 4004 del 02/5/2022).

Pratica SUAP 01812190930-07122021-1720.

e, p.c. PEC paolo.fogo@comune.santelena.pd.it

Spett.le SUAP
Comune di Sant'Elena

Con la presente si allega il parere idraulico consorziale relativo al lotto B) dell'insediamento in parola, che si aggiunge al precedente parere Prot. n. 6674 del 10/6/2021 richiamato nella nota SUAP in oggetto.

Si informa, pertanto che lo scrivente non parteciperà alla conferenza di servizi del giorno 13/5/2022.

Distinti saluti.



IL DIRIGENTE
Dr. Ing. Luca Michelon

Allegato: copia parere cons. Prot. N. 870 del 02/02/2022

Gest. OOPP – Rep. Orientale
File...\\31-1pa\2022A001eurofusi\CSE-13-5-2022

04/5/22





Prot. N. _____
 da citare nella risposta



ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI GESTIONE
 E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRREGUE

Este 02 FEB. 2022

OGGETTO: Parere idraulico – Insedimento produttivo – logistico in area artigianale di S. Elena d'Este. Lotto B - Superficie ambito mq. 7.698.

Istanza: **Eurofusi S.r.l.** – inviata direttamente a dal progettista incaricato in data 25/01/2022 (Prot. Cons. n. 641 del 27/01/2022).

Progettista incaricato: Ing. Katia Sorze e Ing. Francesco Pescarolo (relazione Idraulica).

PEC katia.sorze@ingpec.eu

Spett.le Studio Tecnico
Ing. Katia Sorze
 Via Vallesina, 27/b
35042 ESTE- PD

Priorit.

Spett.le Ditta Committente
Eurofusi S.r.l.
 Via Ponticello, 25
35042 ESTE- PD

e, p.c. PEC santelena.pd@cert.ip-veneto.net

Spett.le
Comune di Sant'Elena
Ufficio Tecnico
 Via XXVIII aprile, 1
35040 SANT'ELENA PD

Premesse generali:

Con Prot. n. 6674 del 10/6/2021 lo scrivente ha rilasciato il parere consorziale per quanto di competenza relativo all'insediamento produttivo – logistico in area artigianale di S. Elena d'Este – Committenza Ditta Eurofusi Sr.l. ed individuato come "Lotto A" della superficie di mq. 14.605.

L'intervento oggetto del presente costituisce il "Lotto B" dell'insediamento, con la medesima committenza, che interessa un'area di seguito compendiate:

<i>Area totale</i>	<i>mq. 7.698 -</i>
<i>Area da scorporarsi</i>	<i><u>mq. 280</u></i>
<i>Tornano (ambito di calcolo idraulico)</i>	<i>mq. 7.418</i>

Pertanto, il Lotto A ed il Lotto B costituiscono una superficie totale di mq. 22.167

Il Lotto B, oggetto del presente parere è delimitato a Ovest dal Lotto A, a Est dalla strada comunale Via Stazione A Sud da Via L. da Vinci ed a Nord da terreno coltivato.

Caratteristiche idrauliche dell'area interessata:

L'ambito di intervento ricade nella perimetrazione del bacino consorziale "Fossa Monselesana", della superficie di Ha 8.193 e defluisce attraverso fossatura privata di acque bianche situata a lato Ovest di Via Stazione, fino alla rete di raccolta consorziale, alla distanza di m. 420, con la seguente sequenza di deflusso:

- *Scolo cons. "Desturo Carpanedo",*
- *Canale "Fossa Monselesana"*
- *"Canale dei Cuori"*
- *Sollevamento presso impianto idrovoro "Ca' Bianca" (Q = l/sec. 44.600) in Comune di Chioggia,*



foglio segue _____

- Immissione in Laguna di Venezia attraverso la Botte delle Trezze sottopassante i fiumi Bacchiglione e Brenta,
- In caso di condizioni di piena è attivato l'impianto scolmatore di Trezze ($Q = 1/\text{sec. } 20.000$) in Comune di Chioggia sversante nel fiume Bacchiglione e l'impianto scolmatore di Beolo ($Q = 1/\text{sec. } 12.000$) in Comune di Anguillara V.ta sversante nel fiume Gorzone.

L'attuale quota altimetrica dell'ambito di intervento, a quanto si evince dagli elaborati tecnici di corredo all'istanza, è mediamente di m. 7,00 CTR (di bonifica m. 17,00).

Per quanto attiene il PGRA Piano di Gestione Rischio Alluvioni del Distretto Idrografico delle Alpi Orientali, risulta che l'area interessata, ricade nella retinatura di evidenza R2 - Rischio medio con $Tr = 100$ anni, mentre non vi è evidenza di rischio con $Tr = 30$ anni.

▪ **Aspetto idraulico progettuale.**

Il presente parere viene redatto sulla base dell'attuale normativa e della documentazione progettuale con relazione idraulica a corredo dell'istanza pervenuta, al fine del mantenimento dell'invarianza idraulica dell'area interessata, mediante correttivi idraulici di mitigazione, opportunamente definiti analiticamente.

La realizzazione dell'insediamento oggetto di parere, è prevista utilizzando superfici attualmente a verde incolto, pertanto caratterizzate da basso coefficiente di deflusso ($\phi = 0,20$).

L'ambito di calcolo riguarda una superficie di mq. 7.418 (Lotto B) ed è supportato da progettazione definitiva anche per quanto attiene il sistema di laminazione idraulica finalizzato all'invarianza idraulica.

Determinazione del coefficiente di afflusso ϕ medio:

Aree impermeabili - strade + edifici ($\phi 0,90$)	mq.	3.173
semidrenante ($\phi 0,60$)	mq.	270
Aree a verde - ($\phi 0,20$)	mq.	3.625
Superficie totale ambito mq 7.418 - ϕ medio 0,55		

Ai fini del calcolo idraulico è stata utilizzata la curva segnalatrice di possibilità pluviometrica CSPP a tre parametri con tempo di ritorno di anni 50.

$$h = a \times t/(t + b)^n = 46, \times t/(t + 17)^{0,854}$$

estrapolata dall'aggiornamento redatto nell'anno 2019 su base statistica a tutto il 31/12/2017, commissionato dall'A.N.B.I. Veneto e valevole per il territorio interessato.

La portata massima defluente è adottata cautelativamente per il calcolo idraulico in **1/sec. 5 x Ha** di superficie d'ambito (pari a 1/sec. 3,7 per il caso specifico).

E' stato determinato un volume minimo di invaso necessario per la laminazione in invarianza idraulica pari a mc. 350.

Il volume di invaso viene ricavato mediante il prolungamento della vasca di laminazione costituente il sistema asservito al Lotto A. Tale prolungamento interessa tutto il lato Nord dell'ambito del Lotto B. La superficie complessiva della vasca di invaso dell'insieme fra lotto A e Lotto B ammonta a mq. 2.900 con



foglio segue _____

scarpate di pendenza 1/3 ed una volumetria utile di invaso superiore a mc. 1.000, soddisfacente con ridondanza il requisito di calcolo pari a mc. 642 – Lotto A + mc. 350 – Lotto B = mc. 992 in totale.

Verrà utilizzato il manufatto di laminazione progettato per il Lotto A, caratterizzato dalle medesime quote altimetriche.

La bocca tarata del manufatto stesso dovrà essere dimensionata per un tirante di laminazione pari a m. 0,60 ed una portata complessiva di l/sec. 11,00 che tiene conto dell'intera superficie costituita dal Lotto A + Lotto B.

Di seguito si riportano alcune quote altimetriche caratterizzanti il sistema di invaso:

<i>Quota fondo dell'invaso</i>	<i>m. 5,80 (di bonifica m. 15,80)</i>	
<i>Quote del terreno</i>	<i>da m. 6,80 a m. 7,10 (di bonifica m. 16,80 e m. 17,10)</i>	
<i>Quota stramazzo al manufatto di laminaz.</i>	<i>m. 6,40 (di bonifica m. 16,40)</i>	
<i>Quota scorrim. al manufatto di laminaz.</i>	<i>m. 5,80 (di bonifica m. 15,80)</i>	

Si rilascia favorevole parere sotto il profilo idraulico per quanto di competenza, subordinatamente al soddisfacimento delle seguenti condizioni.

1. Dovranno essere rispettate le dimensioni e quote altimetriche del sistema idraulico di laminazione come figuranti negli elaborati tecnici di corredo all'istanza.
2. Le acque nere prodotte dall'insediamento devono essere raccolte e trattate separatamente rispetto alla rete di drenaggio delle acque meteoriche. La qualità delle acque meteoriche defluenti all'esterno dall'ambito in parola verso gli scoli consorziali ricettori, dovrà essere in ogni caso idonea all'uso irriguo.
3. Il sistema di raccolta acque meteoriche ed invaso di laminazione non potrà ricevere apporti idraulici rilasciati da superfici esterne all'ambito idraulico preso in esame dal presente parere che dovrà essere in manutenzione costante onde evitarne il decadimento dell'efficacia.
4. Le aree a verde, in generale, per quanto non soggette a depressione per il ricavo di volumetria di invaso utile, vengano mantenute ad una quota di almeno cm. 20 (o più, ove possibile) inferiore alla quota del piano viario al fine di consentire una ulteriore capacità di invaso in casi eccezionali (Tr > anni 50).
5. E' consigliabile che la quota di imposta dei fabbricati, sia superiore di almeno cm. 25 rispetto alla quota del piano viario. Gli eventuali locali interrati, peraltro genericamente sconsigliabili, dovranno preferibilmente essere dotati di sistemi automatici ed affidabili di aggotamento e di accessi a bocca di lupo con quota di soglia pari alla quota di imposta dei fabbricati.

Inoltre, si consiglia:

- Il posizionamento di una griglia a protezione di monte rispetto alla bocca tarata, al fine di evitarne l'intasamento causato da corpi grossolani veicolati con il deflusso idrico.
- La l'installazione di una piccola valvola clapet al prospetto di valle della bocca tarata a protezione da eventuali fenomeni di rigurgito dalla condotta comunale ricettrice del deflusso dall'ambito in oggetto.

Resta inteso che:

Il richiedente ed i successivi aventi titolo, resterà responsabile degli eventuali danni e pregiudizi arrecati a terzi in conseguenza dell'insediamento in progetto, ai sensi dell'art. 913 del Codice Civile intendendosi sollevato il Consorzio di Bonifica da ogni e qualsiasi responsabilità per pregiudizio dovuto a sottodimensionamento del sistema di laminazione o suo mancato mantenimento in perfetta efficienza.



foglio segue _____

Il Consorzio di Bonifica resterà altresì sollevato da ogni e qualsiasi responsabilità per danni dovuti ad allagamento delle aree oggetto dell'insediamento in parola.

Copia del presente dovrà essere controfirmata dal richiedente in segno di accettazione e trasmessa allo scrivente, pena la nullità.

Si da atto del regolare pagamento delle spese d'istruttoria.



IL DIRIGENTE

D. Ing. Luca Michielon

Luca Michielon

Maniago 03-02-2022

Per Accettazione

Carlo Sforza

EUROSFUSI SRL

Sede Leg.: Via Spilimbergo, 21 - 33085 MANIAGO (PN)

Sede Amm.: Via A. Corradini, 1/B - 35042 ESTE (PD)

P.IVA e C.F.: 01812190930

Tel. 0429 98591 - Fax 0429 690095

Gest. OOPP - Rep. Orientale - Caposettore referente per l'istruttoria geom. Leonardo Zerbini
File...131-1pa\2022A001eurosfusi\parere.... 01/02/22

35042 Este (PD) Via Augustea, 25 - tel. 0429.601563 - fax. 0429.50054
Reperibilità Area Este 349.7592294 - Reperibilità Area Conselve 348.8288420
e.mail: protocollo@adigeuganeo.it pec: adigeuganeo@pec.it C.F. 91022300288