

Spett.le
Consorzio di Bonifica della Romagna
Concessioni e Pareri tecnici
bonificaromagna@legalmail.it

Oggetto; integrazioni alla domanda P.A.U.R. Ditta: EDIL ESTERNI S.r.l.
Riferimento richiesta Prot. 000430 del 05/02/2026

Facendo seguito alla citata richiesta di integrazioni / delucidazioni, si trasmettono i seguenti chiarimenti.

Osservazione a)

- *Occorre produrre una relazione di compatibilità idraulica contenente l'asseverazione in merito all'efficacia delle misure e degli accorgimenti tecnico-costruttivi da adottare nell'insediamento al fine del conseguimento degli obiettivi di sicurezza idraulica. Il tutto in considerazione del potenziale rischio di allagamento per i luoghi su cui è previsto l'intervento di progetto e sulla base delle indicazioni di sicurezza citate all'Art.6 della Direttiva del Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico dell'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po, ferma restando la competenza dei Comuni a fornire le indicazioni specifiche nell'ambito dei propri regolamenti edilizi ed urbanistici.*

E' stato redatto l'elaborato integrativo "RCI Relazione di compatibilità idraulica".

Osservazione b).

- *"In caso di modifiche ai parametri direttamente connessi agli aspetti idraulici, quali ad esempio la variazione del rapporto tra le superfici permeabili ed impermeabili od il cambiamento dell'altezza del battente idraulico, sarà necessario provvedere all'aggiornamento del volume minimo di laminazione [...]"*

Riguardo il tema della stima dei volumi di invarianza idraulica e conseguente dimensionamento degli invasi di laminazione si rimanda all'elaborato "F.RT Relazione tecnica fognature", consegnato in sede di presentazione dell'istanza PAUR.

Si specifica che i volumi degli invasi di laminazioni sono stati ricavati sfruttando le eccedenze di due vasche di laminazione presenti nelle aree esterne adiacenti l'intervento.

- *"[...] verificando altresì il diametro della condotta strozzata ed i parametri caratteristici del manufatto di regolazione della portata, il tutto nel rispetto del requisito richiesto dal Consorzio di Bonifica di Q_{max} scaricabile = 10 l/sec Ha, fatto salvo il diametro minimo funzionale di scarico eventualmente previsto."*

L'intervento in oggetto è diviso su due lotti, pertanto ci saranno due scarichi di acque meteoriche distinti e due diverse strozzature, delle quali, ad integrazione di quanto già illustrato nella relazione tecnica, si riportano le verifiche.

Lotto 1

Il livello di massimo riempimento della vasca di laminazione del lotto 1 è pari a **23.48 m slm**, mentre lo scorrimento del pozzetto di valle (pozzetto 1 esistente nell'elaborato "F.01 Inquadramento e planimetria reti fognarie") ha un scorrimento che si attesta a **21.81 m slm**. Pertanto il battente sullo scorrimento del tubo è pari a **1.67 m** (1.61 m sull'asse della strozzatura ipotizzando un $\varnothing 125$ mm)

Di seguito si riportano i tabulati di calcolo per la stima della portata effluente dalla luce strozzata

DIMENSIONAMENTO STROZZATURA

Portata amm.le (Qagr.=10 l/sec/ha* Perm _o +90l/sec/ha*Imp _o)	6,50	l/sec	portata ammissibile effluente al ricettore
Battente massimo h	1,61	m	inserire il valore di progetto (calcolato esplicitamente in relazione) del battente sopra l'asse della strozzatura
DN max condotta di scarico	49,53	mm	
Si adotta condotta DN	125,00	mm	inserire il diametro della condotta scelta, che deve essere inferiore a DN max. Si consente un minimo funzionale DN 125
Portata uscente con la condotta adottata	41,40	l/sec	

Figura 1: Dimensionamento strozzatura primo lotto

Si definisce quindi un diametro di strozzatura di **125 mm** per una portata effluente massima di **41.40 l/s**.

Lotto 2

Il livello di massimo riempimento della vasca di laminazione del lotto 2 è pari a **23.48 m slm**, mentre lo scorrimento del pozzetto di valle (pozzetto 3 esistente nell'elaborato "F.01 Inquadramento e planimetria reti fognarie") ha un scorrimento che si attesta a **22.24 m slm**. Pertanto il battente sullo scorrimento del tubo è pari a **1.24 m** (1.18 m sull'asse della strozzatura ipotizzando un $\varnothing 125$ mm)

Di seguito si riportano i tabulati di calcolo per la stima della portata effluente dalla luce strozzata

DIMENSIONAMENTO STROZZATURA

Portata amm.le (Qagr.=10 l/sec/ha* Perm _o +90l/sec/ha*Imp _o)	4,66	l/sec	portata ammissibile effluente al ricettore
Battente massimo h	1,18	m	inserire il valore di progetto (calcolato esplicitamente in relazione) del battente sopra l'asse della strozzatura
DN max condotta di scarico	45,31	mm	
Si adotta condotta DN	125,00	mm	inserire il diametro della condotta scelta, che deve essere inferiore a DN max. Si consente un minimo funzionale DN 125
Portata uscente con la condotta adottata	35,44	l/sec	

Figura 2: Dimensionamento strozzatura parte 2

Si definisce quindi un diametro di strozzatura di **125 mm** per una portata effluente massima di **35.40 l/s**.

Entrambe le strozzature sono state definite con diametro pari a 125 mm, con conseguenti portate effluenti maggiori di quelle stimabili assumendo il parametro di portata massima scaricabile di 10 l/s ha. Tale scelta è stata tuttavia effettuata nel rispetto del *Regolamento di Polizia Idraulica* del Consorzio di Bonifica, che individua proprio il diametro di 125 mm come il minimo funzionale realizzabile per luci di scarico.

- *“Il manufatto di regolazione della portata dovrà funzionare esclusivamente a gravità e pertanto non potranno essere adottati sistemi di sollevamento meccanico tali da alterare in aumento la portata massima scaricabile dalla strozzatura di progetto.”*

Come visibile sugli elaborati di progetto, gli scarichi avvengono solo a gravità e non è pertanto prevista la realizzazione di alcun impianto di sollevamento.

Rimini, 25/02/2026



Il Tecnico

Ing Marco Donati