

## RELAZIONE TECNICA FOGNATURE

Con la presente relazione tecnica vengono descritti gli interventi per **RISTRUTTURAZIONE AZIENDALE MEDIANTE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE CON DIMINUIZIONE DI ALTEZZE E VOLUMI DI ALLEVAMENTO AVICOLO CONVENZIONALE ESISTENTE**, da effettuarsi sull'immobile di proprietà della SOCIETA' AGRICOLA BIOLOGICA FILENI S.r.l. con sede in Loc. Cerrete Collicelli n° 8 62011 Cingoli (MC).

L'azienda in oggetto e gli immobili sono ubicati nel Comune di Maiolo loc. Cavallara, e risultano censiti al Catasto Fabbricati di detto Comune al Foglio 01 e Foglio 02 come risulta evidenziato nelle tavole grafiche.

Attualmente l'Azienda è composta da una proprietà di mq 927.643 su cui insistono tredici capannoni distribuiti in sette blocchi, oltre al centro aziendale e casa del custode, i capannoni esistenti sono realizzati agli inizi degli anni '70. per ogni blocco di capannone è presente un piccolo servizio igienico esterno.

Pensando ad una ristrutturazione integrale dell'Azienda, si è cercato di ottimizzare, l'allocazione dei nuovi capannoni, al fine di diminuire drasticamente l'impatto ambientale e paesaggistico, migliorando la qualità lavorativa dei lavoratori e del benessere animale, scegliendo una tipologia di capannone ad unico piano, con la quota della pavimentazione interna impostata indicativamente alla stessa quota del terreno esterno al fine di consentire agli animali la possibilità di utilizzare eventualmente anche gli spazi esterni.

I fabbricati saranno dotati di piazzole di carico e scarico, contenute al massimo, limitatamente ai fronti dei capannoni, ai raccordi degli stessi e della viabilità interna strettamente necessaria, la quale convergerà perfettamente con la viabilità esistente interna all'azienda, senza dover realizzare nuove strade, e limitando al massimo le aree impermeabili solo nelle zone di carico e scarico mentre le altre aree verranno eseguite con soluzioni permeabili o semipermeabili come risulta anche negli elaborati grafici allegati.

Le acque piovane delle coperture e dei piazzali, verranno disperse superficialmente, in particolare si prevede di raccogliere e convogliarle nelle scoline e fossi superficiali esistenti ad esclusione dei capannoni 1 e 2 che si prevede di raccogliere e convogliarle in vasche o bacini di raccolta per consentire un deflusso lento;

Le acque dal ciclo di lavaggio saranno raccolte in apposite vasche a tenuta stagna, ed idoneamente smaltite.

Come meglio evidenziato nelle tavole grafiche per ogni blocco di intervento individuati con la lettera A - B - C, è stato previsto un capannone, indicato come tipologia A1 e B1, al cui interno è situato uno spogliatoio ed un servizio igienico, per il personale dipendente, le acque reflue di detti servizi igienici saranno trattate in vasca Imhoff e successivo filtro anaerobico, per poi essere scaricate in scoline superficiali esistenti.

~~Nel capannone n° 17 utilizzato come magazzino e vista la sua ubicazione un po' più defilata dal centro aziendale è previsto la realizzazione di un piccolo ufficio interno, oltre alla realizzazione dei locali spogliatoio ed di quelli di servizio per il quale verrà utilizzato lo stesso sistema di trattamento delle acque reflue, anche per la palazzina dove sono ubicati gli uffici veri e propri, e gli spogliatoi delle maestranze posizionata all'ingresso dell'azienda, e considerata l'assenza nelle vicinanze di rete fognaria pubblica si opterà utilizzando lo stesso sistema di depurazione.~~

Il capannone 17, in linea con le indicazioni prescrittive della SABAP verrà demolito senza essere ricostruito.

Si tiene a precisare che l'apporto di acqua che verrà scaricata nelle scoline superficiali risulta pressoché irrilevante, visto che al suo interno come già accennato verranno convogliate esclusivamente le acque provenienti dagli scarichi del servizi igienico per una quantità corrispondente di due abitanti equivalenti per quanto riguarda i capannoni A1-B1 e-17 in quanto vi sarà la presenza occasionale dei dipendenti (che si ipotizza in circa 4 persone), e di quattro abitanti equivalenti per quanto riguarda la palazzina uffici/servizi in quanto si prevede la presenza più costante del personale.

Le acque degli scarichi verranno regolate dalla vasca Imhoff e dal filtro anaerobico , che renderanno il deflusso costante evitando picchi.

Durante il tratto della fognatura a valle del filtro anaerobico verrà realizzato un pozzetto di ispezione e di campionamento.

Il filtro anaerobico come si rileva dalle tavole grafiche verrà utilizzato:

- per 2 a.e. al per i capannoni A1 – B1 e-17 al fine di poter adempiere alla verifica della superficie filtrante.

$$\begin{aligned} n^{\circ} \text{ a.e.} / \text{Altezza massa filtrante}^2 &= \text{Sup. Filtrante} \\ 2 / 1.07^2 &= 1.75 \text{ mq} < 2.25 \text{ mq Sup. del Filtro} \end{aligned}$$

- per 4 a.e. al per la palazzina uffici/servizi al fine di poter adempiere alla verifica della superficie filtrante.

$$\begin{aligned} n^{\circ} \text{ a.e.} / \text{Altezza massa filtrante}^2 &= \text{Sup. Filtrante} \\ 4 / 1.50^2 &= 1.78 \text{ mq} < 2.25 \text{ mq Sup. del Filtro} \end{aligned}$$