



COMMITTENTE	SOCIETA' AGRICOLA SAN FRANCESCO S.S. P.IVA 050004960281 Via Leonardo Da Vinci, 50 – 35018 San Martino di Lupari (PD)
PROGETTO	REALIZZAZIONE DI UN ALLEVAMENTO DI POLLI DA CARNE via Canale Fornaro - 44027 Fiscaglia (FE)
OGGETTO	RELAZIONE TECNICA SMALTIMENTO ACQUE REFLUE E ACQUE METEORICHE
REVISIONE	REV00
DATA	21/06/22
RIF.	OE-ED-21002
FILE	ZARATTINI_FISCAGLIA_SCARICHI-REV00

RELAZIONE TECNICA SUGLI SCARICHI

PREMESSA

- L'area è di proprietà della ditta Società Agricola San Francesco s.s. (p.iva 05004960281) con sede in via Leonardo Da Vinci, 50 a 35018 San Martino di Lupari (PD) il cui rappresentante legale è il Sig. Zarattini Stefano (cod. fisc.: ZRT SFN 65M01 C743K) nato a Cittadella (PD) il 01/08/1965 e residente in via Roma n. 26/3 a 35018 San Martino di Lupari (PD)
- Il progettista architettonico dell'intervento è l'Arch. Favretto Cristian (cod. fisc.: FVR CST 73R03 L407R), nato a Treviso il 03/10/1973 e residente a 31027 Spresiano in via San Francesco n. 10, con sede in via San Pio X n. 50 - 31020 San Vendemiano (TV), iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Treviso al n. 1900 di posizione.

LE SUPERFICI SCOPERTE DI ALLEVAMENTO

Le superfici di allevamento sono le seguenti:

DESTINAZIONE	SUPERFICIE UTILE (SU) MQ	SUPERFICIE LORDA (SL) MQ
BLOCCO A		
locale di stabulazione	3531,03	3647,89
vano tecnico	14,40	15,11
BLOCCO B		
locale di stabulazione	3531,03	3647,89
vano tecnico	14,40	15,11
BLOCCO C		
locale di stabulazione	3531,03	3647,89
vano tecnico	14,40	15,11
BLOCCO D		
locale di stabulazione	3531,03	3647,89
vano tecnico	14,40	15,11
SPOGLIATOIO		
spogliatoio	14,09	17,70
anti	3,56	4,36
doccia	2,82	3,54
wc	6,95	9,20
RICOVERO ATTREZZI		
officina	16,65	20,32
uffici	30,60	40,18
ricovero attrezzi	140,29	150,70

ACQUE METEORICHE

Le acque di dilavamento delle coperture che sono definibili non contaminate sono convogliabili su rete idrografica superficiale. Non verranno installati i pluviali e l'acqua in caduta dai tetti sarà convogliata mediante la pendenza del terreno verso le canalette di scolo poste fra i capannoni.

Le scoline seguendo la pendenza naturale del terreno convoglieranno sul canale perimetrale per poi scaricare infine sul fosso consortile.

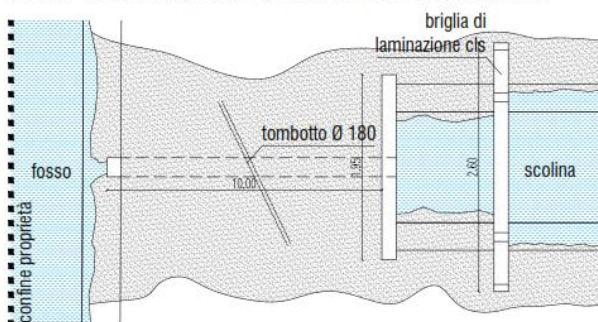
Il layout dell'area è organizzato in modo ottimale per gestire al meglio le movimentazioni (gestionali e approvvigionamenti), per garantire il benessere animale ed il rischio biologico. I piazzali per lo spazio di manovra e i percorsi di raccordo, saranno realizzati con pietrisco e materiale inerte di cava carrabile ben compattato ma drenante per favorire lo sgrondo delle acque meteoriche.

Attraverso il sistema di scoline evidenziato nella TAV10 le acque meteoriche, sverseranno nel canale di scolo situato a sud, attraverso una briglia di laminazione opportunamente dimensionata.

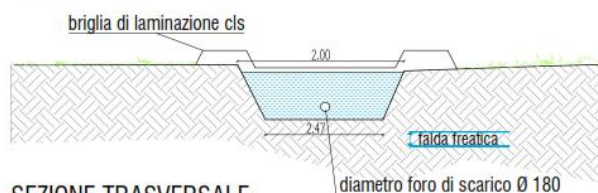
Sono stati calcolati i volumi di invaso (aumentati poi del 20%) delle acque provenienti dalla superficie di terreno agricolo (a cui è stato applicato il relativo coefficiente di deflusso, considerando che si tratta di una superficie permeabile) e dalla superficie impermeabile (fabbricati, piazzali pavimentati).

PARTICOLARE 01

BRIGLIA DI LAMINAZIONE-BOCCA TARATA:



PIANTA



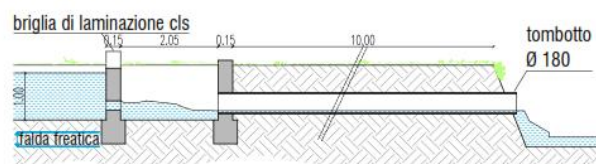
SEZIONE TRASVERSALE

Superficie terreno agricolo:	109.407 mq
coefficiente di deflusso:	0,2
coefficiente udometrico:	5 lt/s/ha
volume invaso*:	1.087,07 mc

Superficie impermeabile:	24.365 mq
coefficiente di deflusso:	0,9-0,6
coefficiente udometrico:	5 lt/s/ha
volume invaso*:	98,7 mc
totale volume invaso:	2005,73 mc

totale volume invaso di progetto: 2.406,88 mc

*aumentato del 20%



SEZIONE LONGITUDINALE

Con la realizzazione dei piazzali impermeabilizzati esterni la ditta non è soggetta agli adeguamenti e agli adempimenti previsti dalla Dgr 286 del 14/02/2015 "Direttiva concernente indirizzi per la gestione delle acque di prima pioggia e di lavaggio da aree esterne" in quanto nell'insediamento non ci sono e non ci saranno superfici scoperte dove vi sia la presenza di depositi di rifiuti, materie prime, prodotti non protetti dall'azione degli agenti atmosferici, lavorazioni e ogni

OPA ASSOCIATI | Arch. Favretto Cristian

via San Pio X n. 50 - 31020 San Vendemiano (TV)

e-mail: cristian@opa-associati.it

altra attività o circostanza, che comportino il dilavamento non occasionale e fortuito di sostanze pericolose e pregiudizievoli per l'ambiente, che non si esaurisce con le acque di prima pioggia.

ACQUE DI LAVAGGIO DEI CAPANNONI

Le acque di lavaggio dei capannoni verranno convogliate in tubazioni in PVC del diametro di 125mm e successivamente attraverso un pozzetto di raccordo e ispezione in tubazione in PVC del diametro di 300mm raggiungono la vasca a tenuta.

Al fine di non disperdere nell'ambiente queste acque è prevista l'installazione di n. 8 (diametro 200 cm h 220) vasche per la raccolta delle acque di lavaggio per una cubatura unitaria di 6 mc/cad, per un volume totale di 48,00 mc. Tale quantità è sufficiente a garantire 90 gg di autonomia necessari per lo stoccaggio delle acque reflue.

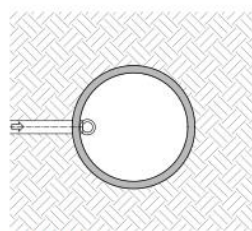
PARTICOLARE 02 VASCA A TENUTA:

Stoccaggio e svuotamento periodico delle acque di lavaggio dei capannoni nuovi:
volume totale acque di lavaggio: 194.000 lt

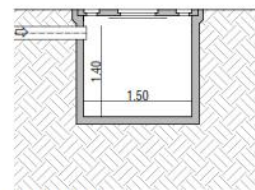
n. 48 pozzetti di raccordo e ispezione (ciascuno 0,1mc*):	4.800 lt
n. 8 vasche (ciascuna 6.000 lt) per un volume totale di :	48.000 lt
1000 mt di tubazione Ø300mm (sezione 0,05mq*):	50.000 lt
totale:	102.800 lt
totali:	

SONO PREVISTI N. 2 SVUOTAMENTI ALL'ANNO

*è stato considerato un riempimento di dieci cm inferiore rispetto al massimo del volume



PIANTA



SEZIONE

SCARICHI FOGNARI ASSIMILABILI AI DOMESTICI

Gli unici scarichi di tipo fognario, assimilabili a scarichi domestici, provengono dall'annesso rustico che verrà installato all'ingresso dell'allevamento.

Le acque nere provenienti dal wc del box, previo pozzetto con sifone tipo "Firenze" saranno convogliate attraverso una tubazione in PVC del diametro di 160 mm, nella vasca Imhoff, come da schema di progetto indicato nell'elaborato grafico. La vasca di Ø 100 cm – h 90 cm è in grado di soddisfare un fabbisogno di 3AE.

Le acque saponate saranno convogliate attraverso una tubazione in PVC del diametro di 160 mm, nella vasca condensagrassi, la quale avendo dimensioni Ø 80 cm – h 90 cm è in grado di soddisfare un fabbisogno di 6AE.

Dopo tale trattamento i reflui in uscita si convogliano in un pozzetto di cacciata, mediante condotte a tenuta, in PVC del diametro di 160 mm e la vasca a tenuta (diam 100, h 150).

Le acque di dilavamento, dell'area di disinfezione e lavaggio automezzi verranno fatte convogliare in una griglia a terra e successivamente in una vasca a tenuta, la quale verrà periodicamente svuotata da ditta specializzata.

AREA DISINFEZIONE AUTOMEZZI E AREA STOCCAGGIO RIFIUTI

Subito prima della sbarra di accesso all'allevamento verrà realizzata una apposita **area di disinfezione automezzi** attraverso l'installazione di un impianto modulare (arco per disinfezione automezzi), fisso e automatizzato al fine di prevenire la diffusione di malattie e virus negli allevamenti. I ridotti volumi di acque di dilavamento che si possono produrre verranno fatti convogliare in una griglia a terra e successivamente tramite un chiusino, in una vasca a tenuta, la quale verrà periodicamente svuotata da ditta specializzata.

Il chiusino di lavaggio sarà appositamente dotato di un sistema di regolazione aperto/chiuso onde evitare che in caso di pioggia la vasca a tenuta si riempia inutilmente di acqua piovana e non sia più possibile sversarvi poi le acque di disinfezione automezzi. Tale chiusino verrà aperto soltanto in caso di utilizzo dell'arco.

Per quanto riguarda l'**area di stoccaggio dei rifiuti** posta prima della sbarra di accesso, anch'essa sarà dotata di apposito chiusino sul fondo al fine di raccogliere le eventuali acque di percolazione, le quali verranno fatte convogliare in una vasca a tenuta, la quale verrà periodicamente svuotata da ditta specializzata.

Svuotamento vasca

La vasca è stata dimensionata di modo da poter contenere le acque anche in caso di eventi con abbondante piovosità. Considerando una durata di precipitazione di 6 h, l'altezza pluviometrica risulta di 153,36 mm, pertanto per una superficie di 22,8 mq verrebbero prodotti 3,50 mc di acqua, inferiori ai 4,00 mc di capacità massima della vasca.

Al fine di determinare il numero di svuotamenti della vasca a tenuta da 4,00 mc da effettuarsi nel corso dell'anno, bisogna calcolare il volume annuale di acque di precipitazione che convoglieranno nella stessa.

Piovosità annuale: 814 mm

Area di raccolta acque: $4,00 \text{ m} \times 5,70 \text{ m} = 22,80 \text{ mq}$

Volume annuale di precipitazioni sull'area: $0,814 \times 22,80 = 18,56 \text{ mc}$

Svuotamenti: $18,56 \text{ mc} / 4,0 \text{ mc} = 4,64$

Saranno quindi necessari 5 svuotamenti annuali.

Conegliano, 21/06/2022

Arch. Cristian Favretto