



GIUNTA REGIONALE

**CCR-VIA -- COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE**

**Giudizio n° 3774 del 10/11/2022**

**Prot. n° 22/0436696 del 20/10/2022**

**Ditta Proponente:** ALLEVAMENTI FOSSO DEL GALLO S.R.L.

**Oggetto:** Comunicazioni in merito alle prescrizioni P.A.U.R. di cui alla Determinazione DPC002/PAUR/28 del 20/06/2022

**Comune di intervento:** Silvi

**Tipo procedimento:** Valutazioni

**Presenti** (in seconda convocazione)

**Direttore Dipartimento Territorio – Ambiente (Presidente)** dott. Dario Ciamponi (Presidente Delegato)

**Dirigente Servizio Valutazioni Ambientali** -

**Dirigente Servizio Gestione e Qualità delle Acque** dott. Giancaterino Giammaria (delegato)

**Dirigente Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio - Pescara** dott. Enzo Franco De Vincentiis (delegato)

**Dirigente Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche - Pescara** ASSENTE

**Dirigente Servizio Pianificazione Territoriale e Paesaggio** ASSENTE

**Dirigente Servizio Foreste e Parchi - L'Aquila** ASSENTE

**Dirigente Servizio Opere Marittime** ASSENTE

**Dirigente Servizio Genio Civile competente per territorio**

**Teramo** arch. Elena Pucci (delegata)

**Dirigente del Servizio difesa del suolo - L'Aquila** dott. Luciano del Sordo (delegato)

**Dirigente Servizio Sanità Veterinaria e Sicurezza degli Alimenti** dott. Paolo Torlontano (delegato)

**Direttore dell'A.R.T.A** dott. Massimo Giusti (delegato)

**Esperti in materia Ambientale**

Preso atto della comunicazione presentata dalla Ditta Allevamenti Fosso Del Gallo S.r.l. in relazione alle Prescrizioni P.A.U.R. di cui alla Determinazione DPC002/PAUR/28 del 20/06/2022 acquisita al prot. n. 0436696 del 20 ottobre 2022 e ivi allegata;





## IL COMITATO CCR-VIA

Rilevato che il proponente, in ottemperanza alle prescrizioni n. 1 e 2 del Giudizio n. 3682 del 16/06/2022, dichiara di aver svuotato la vasca denominata 16 - a, al fine di verificarne la tenuta e successivamente eseguire il rilievo geometrico;

Rilevato che il rilievo allegato alla documentazione riporta la dicitura “*PIANTA INVASO – VASCA 16-b*”;

Preso atto che, come dichiarato dal tecnico, “*da tale ricostruzione è emerso che la vasca di stoccaggio di liquami denominata 16 - a ha una capacità volumetrica pari a circa 3.300 mc*” e che tale quantitativo è inferiore a quello dichiarato all’interno dello Studio di Impatto Ambientale, pari a 5.000 mc;

Ritenuto di poter accettare la modalità di impermeabilizzazione proposta e di poter demandare all’Autorità Competente per l’AIA tutte le opportune determinazioni al fine del rispetto della DGR n. 314/21, così come le modalità per la corretta gestione degli effluenti, alla luce della ridotta volumetria di stoccaggio;

## PRENDE ATTO

- 1. che la vasca esistente è realizzata in terra così come da documentazione agli atti;**
- 2. della modalità di impermeabilizzazione proposta.**

**Si demandano all’Autorità Competente per l’AIA le opportune determinazioni al fine del rispetto della DGR n. 314/21, così come le modalità per la corretta gestione degli effluenti.**

**Si confermano le prescrizioni di cui al Giudizio n. 3682 del 16/06/2022.**

**Si resta in attesa dell’attivazione, da parte del proponente, di una istanza di verifica di ottemperanza (art. 28 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.) alle condizioni ambientali contenute nel Giudizio n. 3682 del 16/06/2022.**

**Si specifica che qualora la modifica dei volumi di stoccaggio determini modifiche gestionali che possano generare impatti ambientali ulteriori e diversi, il proponente dovrà attivare anche una nuova procedura di valutazione ambientale, ai sensi del Titolo III alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..**

*Ai sensi dell’articolo 3, ultimo comma, della Legge n. 241 del 7 agosto 1990 e ss.mm.ii. è ammesso il ricorso nei modi di legge contro il presente provvedimento alternativamente al T.A.R. competente o al Capo dello Stato rispettivamente entro 60 (sessanta) giorni ed entro 120 (centoventi) giorni dalla data di ricevimento del presente atto o dalla piena conoscenza dello stesso*

*dott. Dario Ciamponi (Presidente delegato)*

*FIRMATO DIGITALMENTE*

*dott. Giancaterino Giammaria (delegato)*

*FIRMATO ELETTRONICAMENTE*

*dott. Enzo Franco De Vincentiis (delegato)*

*FIRMATO ELETTRONICAMENTE*

*arch. Elena Pucci (delegata)*

*FIRMATO ELETTRONICAMENTE*

*dott. Luciano Del Sordo (delegato)*

*FIRMATO ELETTRONICAMENTE*



---

REGIONE  
ABRUZZO



GIUNTA REGIONALE

---

*dott. Paolo Torlontano (delegato)*

*FIRMATO ELETTRONICAMENTE*

*dott. Massimo Giusti (delegato)*

*FIRMATO ELETTRONICAMENTE*

*La Segretaria Verbalizzante*

*Ing. Silvia Ronconi*

*FIRMATO ELETTRONICAMENTE*



Regione Abruzzo  
Provincia di Teramo  
Comune di Silvi



# RELAZIONE TECNICA CIRCA LE VASCHE DI STOCCAGGIO

Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR)-  
Determinazione n. DPC002/PAUR/28 del 20/06/2022\_  
Comunicazione prescrizioni

**Ditta Richiedente:**

**Allevamenti Fosso del Gallo Srl**

**Loc. Pianacce, snc**

**64028 – Silvi (TE)**

**Società Incaricata:**



**Via Colle Appeso ,11/b**

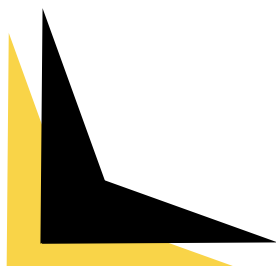
**63076 - Montepredone (AP)**

Montepredone (AP), 17/10/2022

I Tecnici

Ing. Luigia Rossi

Geol. Patrizio Caponi



# Indice

1.	PREMESSA.....	3
2.	GENERALITÀ DELLA DITTA.....	3
3.	DESCRIZIONE DELLE PROPOSTA PROGETTUALE.....	4

## 1. PREMESSA

La società Allevamenti Fosso del Gallo Srl in data 27/07/2022 con Determinazione n. DPC002/PAUR/029 ha ottenuto da parte della Regione Abruzzo l'autorizzazione unica regionale ai sensi dell'art. 27-bis del D.Lgs.152/2006 per l'attività di allevamento suinicolo di cui ai punti 6.6 b): "allevamento intensivo di suini con più di 2.000 posti suino da produzione (di oltre 30 Kg)" e 6.6 c): "Allevamento intensivo di suini con più di 750 posti scrofe" di cui all'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. 152/2006.

Il CCR-VIA con Giudizio n. 3680 del 16/06/2022 ha espresso Giudizio "Favorevole con le seguenti prescrizioni":

1. Entro 6 mesi dal rilascio del presente Giudizio le vasche 16a , 16b e 17 dovranno essere svuotate ed effettuato un rilievo puntuale, al fine di ricostruire le sezioni geologiche- geotecniche orientate, all'interno delle quali saranno riportate le sagome di ingombro e le fondazioni con indicazione delle quote relative ed assolute...
2. Entro 6 mesi dal rilascio del presente Giudizio le vasche 16a , 16b e 17 dovranno essere svuotate, Dovrà quindi essere eseguito un approfondito controllo ed eventuale ripristino dello stato di integrità delle stesse ed una verifica di tenuta che dovrà essere opportunamente certificato...
3. Installazione di un controllo di livello sulle vasche denominate 16a , 16b con sistema automatico di avvio delle pompe allo scopo di evitare sovra-riempimenti.

La presente è stata redatto su richiesta della società al fine di condividere con gli enti competenti le migliori scelte tecniche da attuare in vista del completo svuotamento della prima vasca denominata 16a.

## 2. GENERALITÀ DELLA DITTA

INFORMAZIONE	SPECIFICA
Denominazione	Allevamenti osso del Gallo Srl Società Agricola
Codice Fiscale / Numero d'Iscrizione	00269350690
Partita IVA	00584020671
Data Iscrizione	19.02.1996
Numero Repertorio Economico Amministrativo	TE - 79692
Forma Giuridica	Società responsabilità limitata
Sede Legale	Loc. Pianacce,snc – 64029 Silvi (TE)
Sede Operativa interessata dal progetto	Loc. Pianacce,snc – 64029 Silvi (TE)
Titolo di godimento del sito	Proprietà
Legale rappresentante	Gasperini Gianfranco nato il 15.05.1938 a Cesena (FO)
P.E.C. Ditta	allevamentofossodelgallosrl@pec.it
P.E.C. Consulente aziendale	posta@pec.23studio.it

Attività svolte dalla ditta:

allevamento intensivo di suini

### **3. DESCRIZIONE DELLE PROPOSTA PROGETTUALE**

L'azienda Fosso del Gallo Srl, come prescritto da PAUR, in data 08/08/2022 ha comunicato a mezzo PEC ai Carabinieri Forestali ( [fte42605@pec.carabinieri.it](mailto:fte42605@pec.carabinieri.it)) che dal giorno 10/08/2022 avrebbero dato avvio alle operazioni di svuotamento della vasca di stoccaggio dei liquami denominata 16a.

In data 23/09/2022 la ditta ha comunicato ai Carabinieri forestali la conclusione delle attività di svuotamento di detta vasca con contestuale richiesta di sopralluogo a fine di accertare quanto sopra e rilevare lo stato di fatto.

Da tali operazioni è emerso che la vasca 16a , diversamente dai dati storici ottenuti dai precedenti gestori la stessa, non risulta essere in cls.

I 50 cm della parete superiore sono in cls, la restante parte della vasca risulta essere in terra, presumibilmente argilla compatta, e si presenta come un vaso a forma irregolare.

Al fine di conoscerne le dimensioni e le capacità effettive di stoccaggio è stato necessario provvedere ad un rilievo puntuale tramite apposita strumentazione GPS.

Si allega alla presente relazione la planimetria di dettaglio dell'invaso. (Rilievo Vacsa 16-b Allevamento fosso del Gallo).

Al fine di adempiere a quanto previsto dalla DGR n. 314/21 e per una più crescente tutela ambientale, la ditta, con la presente, propone alle autorità competenti di rivestire le pareti ed il fondo della vasca con un rivestimento artificiale (geomembrana), le cui caratteristiche vengono di seguito riportate (si allega comunque la scheda tecnica del materiale):

Geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) ALVATECH 5002

Spessore 1 mm

Saldatura a doppia pista a cuneo caldo eseguiti da operai specializzati e muniti di apposita formazione

Durabilità prevista >20 anni

In occasione del completo svuotamento e pulizia (sia della parete che del fondo) delle vasche è stato possibile fare un rilievo puntuale della vasche con descrizione del profilo e della sezione (che si allega alla presente), da tale ricostruzione è emerso che la vasca di stoccaggio di liquami denominata 16 a ha una capacità volumetrica pari a circa 3.300 mc.

**Rimaniamo in attesa di convalida della proposta progettuale da parte dell'autorità competente al fine di procedere con l'acquisto della geomembrana e la posa della stessa.**

**Chiediamo un solerte riscontro da parte dell'AC al fine di poter svolgere le attività nel più breve tempo visto anche l'avvicinarsi della stagione più piovosa, che porterebbe ad eventuali lungaggini se non addirittura impedirne la realizzazione.**

Contestualmente si comunica al DPC002, che sono state ripetuti i campionamenti sulla componente acqua e che sono stati convalidati i superamenti di Nitriti, Ferro e manganese; si provvederà quindi ad intraprendere l'iter così come previsto dalla Parte IV del D.Lgs. 152/2006.



# PIANTA INVASO - VASCA 16-b - SCALA 1:200

RILIEVO STRUMENTALE con stazione totale Leica TS02


Silvi, 30/09/2022

Il Tecnico



## CALCOLO CAPACITA' MAX RIEMPIMENTO INVASO

 Mq. 387,88xHm 4,70 = MC. 1.823,03

 Mq.(\*) 640,02xH.m.2,35 = MC. 1.504,04

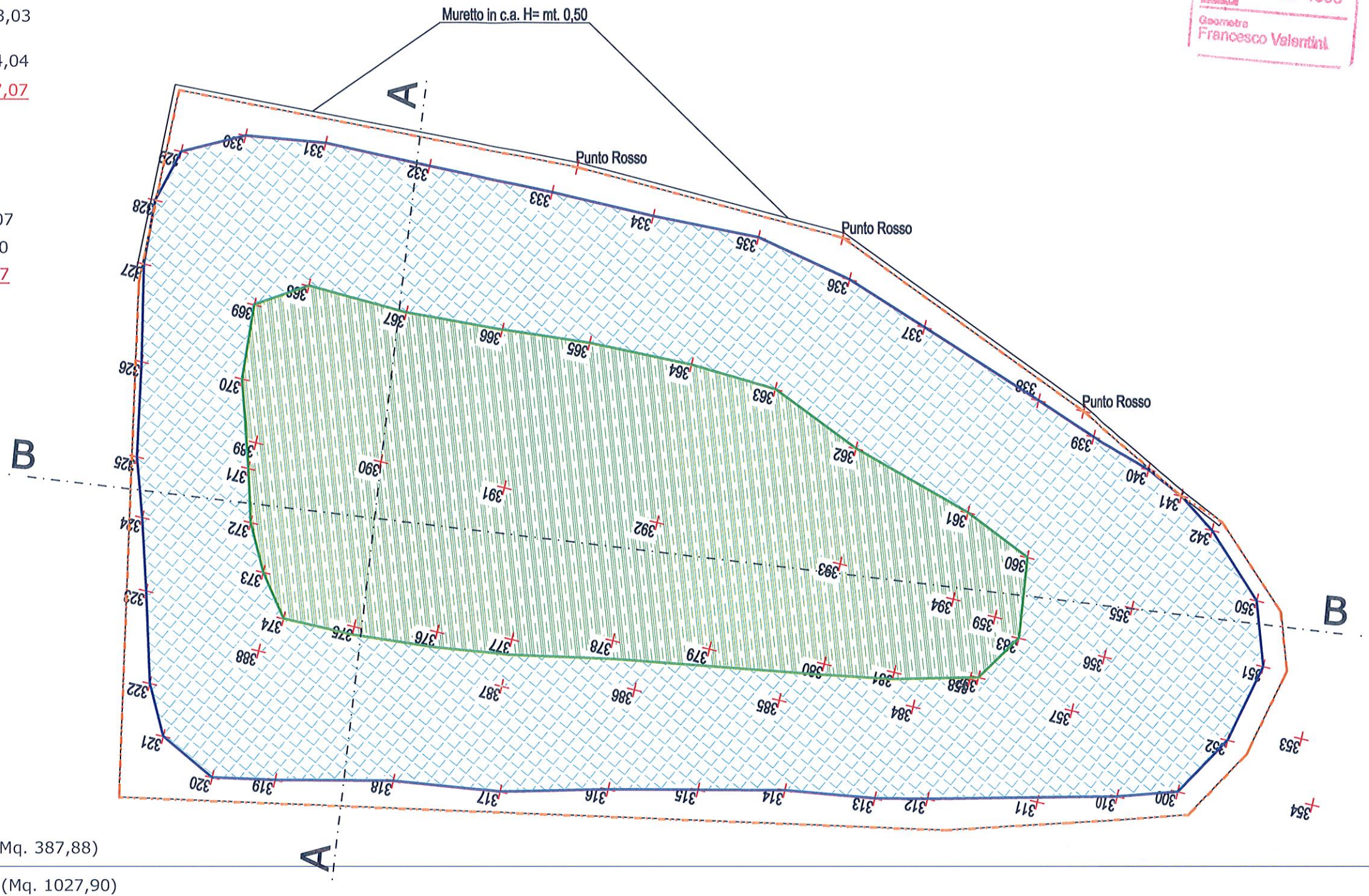
(\*) valore di (X-Y) **Complessivamente = MC. 3.327,07**

## CALCOLO CAPACITA' MAX LIVELLO INVASO

Max Riempimento = MC. 3.327,07

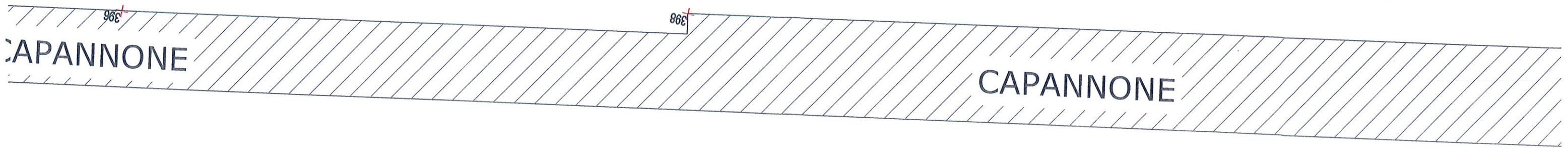
Max Capacità mq.1.158,60xH.0,50 = MC. 579,30

**Complessivamente = MC. 3.906,37**



Committente: Allevamento Fosso del Gallo S.r.l. - soc. agricola

Elaborato 1 di 2



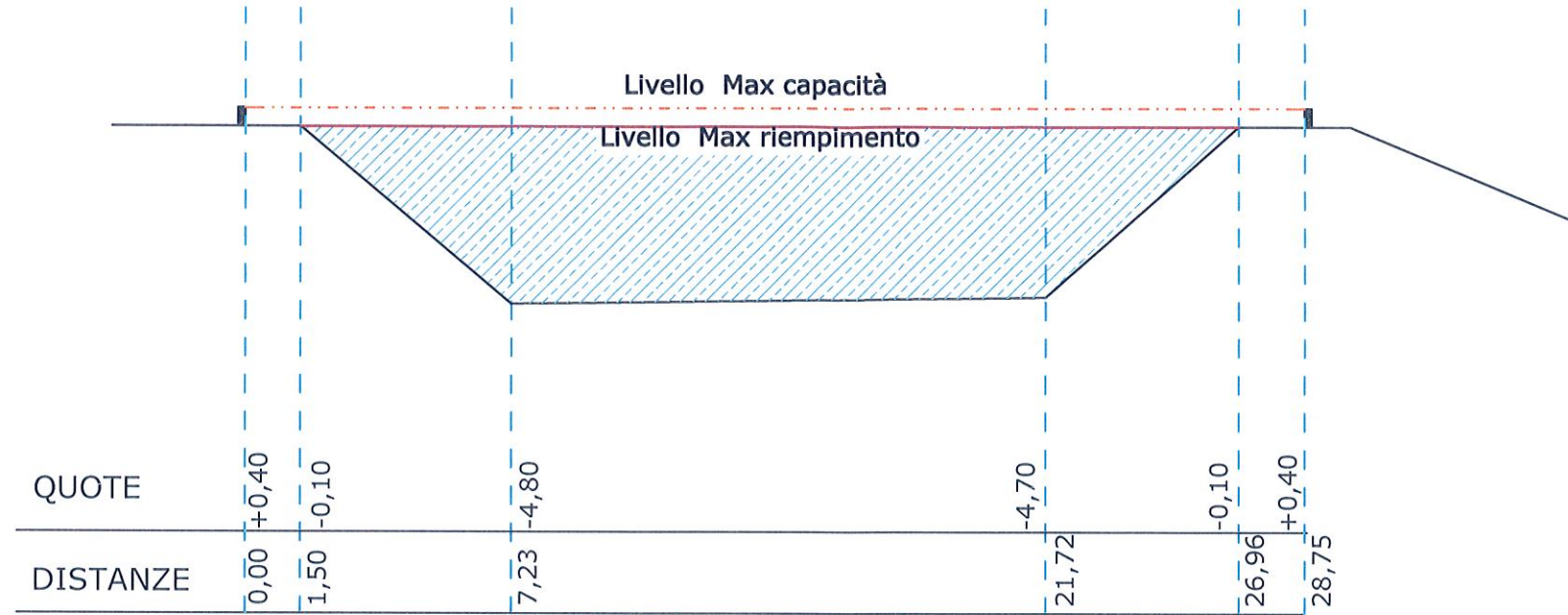


# SEZIONI INVASO - VASCA 16-b

RILIEVO STRUMENTALE con stazione totale Leica TS02

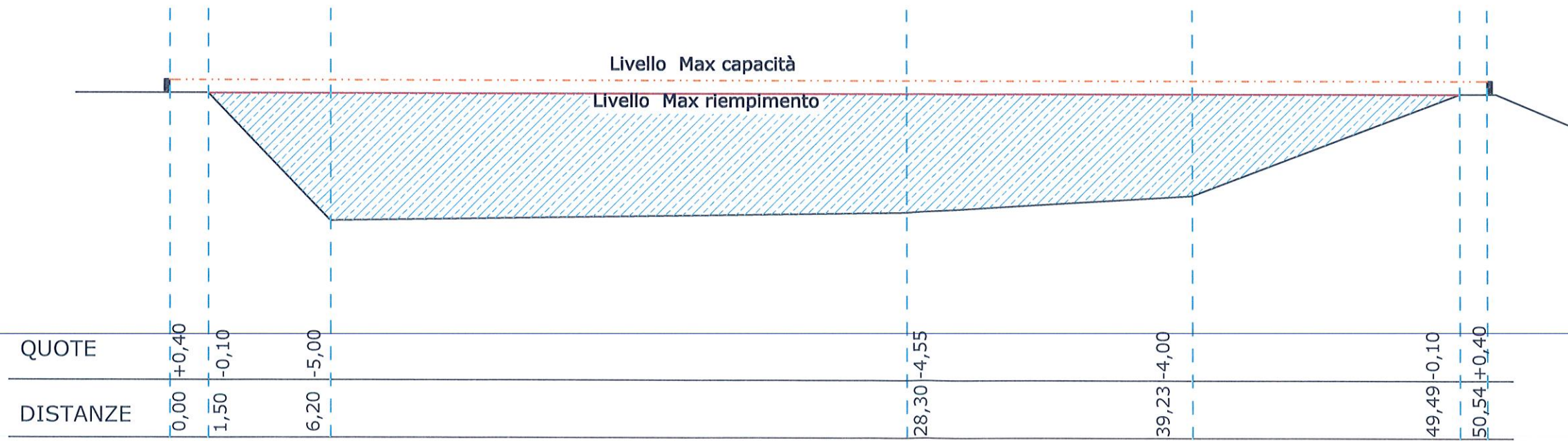
## SEZIONE A - A

SCALA 1:200



## SEZIONE B - B

SCALA 1:200



Silvi, 30/09/2022

Il Tecnico



## DURABILITA' DELLA GEOMEMBRANA IN HDPE (ALVATECH 5002)

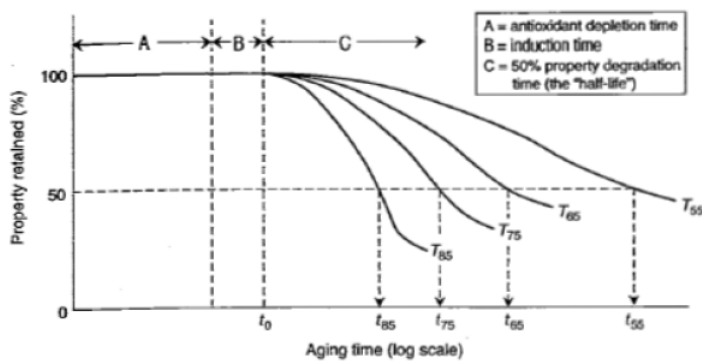
E' evidente che un corretto programma di prove di lunga durata, dovrebbe necessariamente tener conto della valutazione del meccanismo di degrado associato alle temperature e alle sollecitazioni caratteristiche di ogni sito.

Il metodo di prova accelerato, sia applicando sollecitazioni elevate, che elevate temperature e liquidi di contatto particolarmente aggressivi, è sufficientemente realistico. Per una previsione della durabilità della geomembrana in HDPE (ALVATECH 5002), secondo il modello di Arrhenius, il comportamento tipico è il seguente:

Fase A: è il tempo richiesto per la riduzione degli antiossidanti. Il metodo di valutazione è il tempo di induzione dell'ossidazione (OIT).

Fase B: è il tempo di induzione. Questo può essere descritto dal punto di vista chimico ma anche intuitivamente. E' il tempo di riduzione degli antiossidanti e l'inizio della degradazione misurabile delle proprietà meccaniche.

Fase C: si deve individuare un valore limite della riduzione della proprietà che sia significativo e ancora accettabile. La variazione del 50% delle caratteristiche meccaniche (come per esempio l'allungamento a rottura).



Previsione della durabilità in funzione della temperatura di servizio in sito.

Temperatura in servizio °C	Fase A (anni)	Fase B (anni)	Fase C (anni)	Previsione totale (anni)
20	207	30	318	<b>555</b>
25	139	25	182	<b>346</b>
30	96	20	104	<b>220</b>
35	66	15	61	<b>142</b>
40	46	10	36	<b>92</b>

Relativamente all'esposizione ai raggi ultravioletti, la qualità degli additivi e l'integrità del polietilene giocano un ruolo essenziale nella resistenza ai raggi UV. Le geomembrane in polietilene SOTRAFA vengono prodotte da resine di polietilene di prima qualità per combattere le cause di invecchiamento. Per queste ragioni le geomembrane in HDPE propriamente formulate e composte hanno una durabilità stimata superiore a 100 anni per quanto concerne la resistenza alla degradazione.

Riassumendo, secondo l'applicazione e lo spessore, la durabilità prevista è la seguente:

1 mm	1,5 mm	2 mm	2,5 mm
> 20 anni	> 100 anni	> 100 anni	> 100 anni

La Geomembrana **ALVATECH 5002** è prodotta dalla SOTRAFA S.A. (Almería – Spagna), società del Gruppo Armando Álvarez.

**ALVATECH 5002** è una geomembrana impermeabile in polietilene ad alta densità, disponibile in rotoli con larghezza 5,8m e 7,5m, prodotta con il più recente sistema di fabbricazione a testa piana (calandrato).

**SOTRAFA** certifica che la geomembrana in HDPE ALVATECH 5002 soddisfa gli Standard previsti dalle norme UNI EN 13361 (bacini e dighe) // UNI EN 13362 (canali) // UNI EN 13491 (gallerie e strutture in sotterraneo) // UNI EN 13492 (discariche per rifiuti liquidi) // UNI EN 13493 (discariche per rifiuti solidi) // UNI EN 15382 (infrastrutture di trasporto) // UNI EN 16993 (lagunaggi e vasche di contenimento secondarie)

CARATTERISTICHE	UNITÁ	VALORI GEOMEMBRANA LISCIA				METODI DI PROVA
<b>Spessore nominale</b>	mm	<b>1,00</b> ± 10%	<b>1,50</b> ± 10%	<b>2,00</b> ± 10%	<b>2,50</b> ± 10%	UNI EN ISO 1849-2
<b>Composizione</b>						
Percentuale di polimero vergine	%	≥ 97				UNI EN ISO 11358
Densità / Massa volumica	g/cm <sup>3</sup>	0,940 – 0,96				UNI EN ISO 1183-1
Contenuto di nerofumo	%	2,0 - 3,0				ISO 6964
Dispersione del nerofumo	%	≤ 3				ISO 18553
<b>Comportamento a trazione (1)</b>						
Carico di Rottura	MPa	33 (26)	33 (26)	33 (26)	33 (26)	UNI EN ISO 527-3
Allungamento a Rottura	%	800 (700)	800 (700)	800 (700)	800 (700)	Provetta tipo 5
Carico di Snervamento	MPa	17 (15)	17 (15)	17 (15)	17 (15)	Velocità di prova
Allungamento a Snervamento	%	10 (9)	10 (9)	10 (9)	10 (9)	100mm/min
<b>Resistenza al punzonamento statico</b>	kN	2,90 (-)	4,2 (3,5)	5,4 (4,5)	6,5 (4,5)	UNI EN ISO 12236
<b>Resistenza alla lacerazione (1)</b>	N/mm	140 (130)	140 (130)	140 (130)	140 (130)	UNI ISO 34-1
<b>Indice di fluidità in massa</b> (190°C / 2.16 kg) (190°C / 5 kg)	g/10 min	≤ 1,0 ≤ 3,0				UNI EN ISO 1133
<b>Flessibilità a Freddo (1)</b>	° C	≤ - 40				UNE EN 495-5
<b>Stabilità dimensionale a caldo (1)</b>	%	≤ 2,0				UNI EN ISO 1107-2
<b>Resistenza allo stress cracking</b> (SP-NCTL)	h	≥ 400 (>336)				UNI EN 14576
<b>Resistenza agli agenti atmosferici</b> (variazione del carico di rottura e allungamento a trazione)	%	≤ 25				UNI EN 12224
<b>Resistenza all'ossidazione</b> (variazione del carico di rottura e allungamento a trazione)	%	≤ 25				UNI EN 14575
<b>Resistenza alla penetrazione di radici</b>	-	Senza penetrazione				UNI CEN/TS 14416
<b>Tenuta ai liquidi</b>	m <sup>3</sup> m <sup>-2</sup> d <sup>-1</sup>	<1 x 10 <sup>-6</sup>				UNI EN 14150
<b>Tenuta ai gas</b>	m <sup>3</sup> m <sup>-2</sup> d <sup>-1</sup>	(-)		≤140 x 10 <sup>-6</sup>		ASTM D 1434
<b>Reazione al fuoco</b>	-	Classe E				UNI EN ISO 11925-2
<b>Resistenza ai microorganismi</b> (variazione del carico di rottura e allungamento a trazione)	%	≤ 25				UNI EN 12225
<b>Resistenza al percolato</b> - Variazione del carico di rottura e allungamento a trazione - Perdita in massa del campione	%	≤ 25 ≤ 5				UNI EN 14415
<b>Resistenza chimica</b> (variazione del carico di rottura e allungamento a trazione)	%	≤ 25				UNI EN 14414

(1) Ambedue le direzioni (-) Caratteristica non significativa. Limite di accettazione non previsto dalla norma UNI 11309 (Maggio 2019)

Tutti i suddetti valori sono nominali. Piena conformità con le norme UNI EN ISO. Per i valori minimi fare riferimento alla UNI 11309 (Maggio 2019)

I valori tra parentesi sono i minimi richiesti dalla norma UNI 11309 (Maggio 2019).

SOTRAFA produce geomembrane in HDPE, LLDPE e VLDPE, con spessori compresi fra 0,75mm e 3mm lisce

*Il contenuto di questa scheda ha solo uno scopo di riferimento e non può essere considerato un vincolo contrattuale. I valori riportati non costituiscono oggetto di garanzia. Sotrafa non si assume alcuna responsabilità per un utilizzo improprio di queste informazioni e per ogni applicazione non corretta della propria geomembrana. Le suddette informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Per informazioni aggiornate potete contattare SOTRAFA.*



NIF A28705846



PLÁSTICOS PARA AGRICULTURA Y CONSTRUCCIÓN



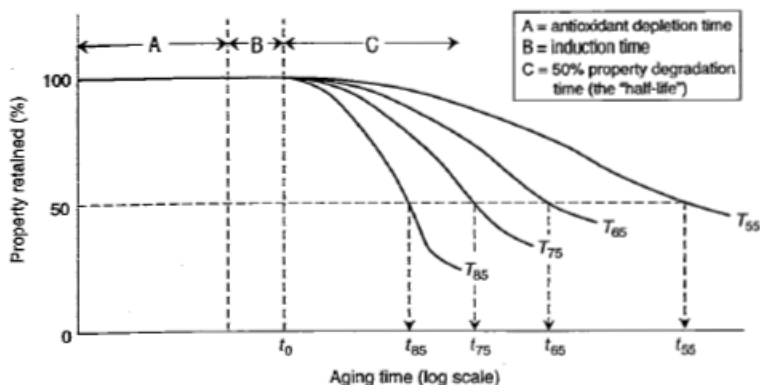
**LIFETIME EXPECTANCY: HDPE GEOMEMBRANE (ALVATECH 5002)**

Clearly, the long-time frame involved in evaluating individual degradation mechanisms at field-related temperatures and stresses. Accelerated testing, either buy high stress, elevated temperatures and aggressive liquids, is very compelling. Following the Arrhenius Modelling for lifetime prediction of HDPE geomembrane (ALVATECH 5002), the typical behaviour is:

**Stage A:** is the time required for depletion of the antioxidants. The assessment method is the oxidative induction time (OIT).

**Stage B:** is the induction time. This can be described chemically but also intuitively. It is the time between depletion of the antioxidants and the onset of measurable degradation of engineering properties.

**Stage C:** must indentify a target value of property change that is meaningful yet still acceptable. The 50% change in an engineering property (such as elongation at failure).



Lifetime prediction as a function of in situ service temperature.

In-Servie Temperature °C	Stage A (years)	Stage B (years)	Stage C (years)	TOTAL Prediction (years)
20	207	30	318	555
25	139	25	182	346
30	96	20	104	220
35	66	15	61	142
40	46	10	36	92

Regarding the ultraviolet exposure, the quality of additives packaging and the integrity of the polyethylene resin itself plays a vital roll in UV resistant. SOTRAFA polyethylene geomembranes are manufactured from first quality polyethylene resins to combat causes of aging. As a result, properly formulated and compounded HDPE geomembrane have an estimated projected life in excess 100 years for resistance to weathering.

In summary, pending on application and thickness, the lifetime prediction is:

1 mm	1,5 mm	2 mm	2,5 mm
> 20 years	>100 years	>100 years	>100 years

J.M. Muñoz Gómez  
Product Manager

**SOTRAFA, S. A.**  
Paraje Cartabona, nº 12  
SANTA MARÍA DEL ÁGUILA  
04740 - El Ejido (Almería)

## GEOMEMBRANA ALVATECH FIX

**SOTRAFA, S.A.**  
Paraje Cartabona, 12 04710 Sta. M<sup>a</sup> del Aguila- EL EJIDO (Almería) SPAIN

**07**

### Nº Dichirazione di Prestazione

02 - 01

### Normes Conformes

EN 13361:2004 // EN 13361:2004/A1:2006 // EN 13362:2005 // EN 13491:2004  
EN 13491:2004/A1:2006 // EN 13492 :2004/A1:2006 // EN 13493 :2005

### Identificazione del prodotto

- Tipo di prodotto: **BARRERA GEOSINTETICA POLIMERICA IN PEAD SGTRUTTURATA**
- Denominazione: **ALVATECH FIX 1F et ALVATECH FIX 2F**

### Destinazioni d'uso

Barriera geosintetica utilizzata come geomembrana impermeabilizzante per fluidi nella costruzione di bacini e dighe, di canali, tunnel ed opere in sotterraneo, discariche per rifiuti liquidi, stazioni di trasferimento o piattaforme di stoccaggio, discariche per rifiuti solidi.

### Prestaciones dichiarata

Caratteristiche essenziali	Prestazione			Spécifications techniques conformes
	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	
Spessore				
Carico de rottura (DM / DT)	13.0 N/mm <sup>2</sup> (-1.3 N/mm <sup>2</sup> )			
Resistenza al punzonamento statico	3.0 kN (-0.3 kN)	4.0 kN (-0.4 kN)	5.0 kN (-0.5 kN)	EN 13361 EN 13362
Tenuta ai liquidi (*) (impermeabilità all'acqua)	< 1.0 * 10 <sup>-6</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) / d			EN 13491 EN 13492
Tenuta ai gas (*)	< 2.0 * 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /d atm			EN 13493
Durabilità (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistenza agli U.V. &lt;25% Valori nominali di carico di rottura e allungamento a rottura</li> <li>• Ossidazione &lt;25% Valori nominali di carico di rottura e allungamento a rottura</li> <li>• Resistenza allo stress cracking &gt; 400 ore</li> </ul>			

(\*) I valori ottenuti si riferiscono alla cimosa e assicurano le stesse prestazioni per la sezione strutturata.

### Condizioni particolari applicabili all'uso del prodotto.

Data: 03/05/2022