

**REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI UDINE  
COMUNE DI POZZUOLO DEL FRIULI****Integrazioni richieste da Ente REGIONE FVG  
Rif. prot. n. 0016292/p DEL 19/03/2017****PROGETTO DI AMPLIAMENTO DI ALLEVAMENTO AVICOLO ESISTENTE MEDIANTE  
INTERVENTO DI COSTRUZIONE DI DUE NUOVI CAPANNONI DI ALLEVAMENTO  
VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE**

Ditta: Az. Agr. Elisa di De Sabbata N. e Turco A. s.s.

Pozzuolo del Friuli

ELABORATO PERTINENTE LA PROCEDURA DI VIA

San Giorgio della Richinvelda, 21/03/2018

Relatore : dottore agronomo  
Portolan Mario**STUDIO TECNICO PORTOLAN & ASSOCIATI**

PORTOLAN MARIO Dottore Agronomo

San Giorgio della Richinvelda (PN), Via Pecile, 1 tel/fax 0427/968105

## 1. Scenari emissivi odorigeni

La presente relazione integrativa viene redatta in risposta alla richiesta di chiarimenti da parte di ARPA FVG trasmessa in data 16.03.2018.

Nello specifico, si chiede di rivalutare lo scenario emissivo odorigeno con riferimento alla densità di capi come da autorizzazione AIA e pari a una densità di stabulazione di 14,8 capi/mq. Pertanto, gli schemi emissivi di partenza e finale risultano dai seguenti prospetti.

La rappresentazione grafica delle isoplete di concentrazione è riportata in allegato alla presente.

Capannone (a)	Sup_coperta (mq) (b)	SUS mq (c)	densità iniziale (capi/mq) (d)	capi accasabili	peso vivo (t)	Fattore di emissione (UO/s/tPV) (g)	Valore emissivo senza abbattimenti UO/s) (h)	Coeff. Abbattimento (i)	Valore emissivo finale (UO/s) (l)
A	1652	1552	14,8	22970	22,97	126	2894	20%+50%	<b>868</b>
B	1652	1547	14,8	22896	22,90	126	2885	20%+50%	<b>865</b>
C	1652	1558	14,8	23058	23,058	126	2905	20%+50%	<b>872</b>
D	1652	1552	14,8	22970	22,97	126	2894	20%+50%	<b>868</b>
E	1890	1826	14,8	27025	27,02	126	3405	=h*(1-0,4))*(1-0,2)	<b>1634</b>
F	1890	1828	14,8	27054	27,05	126	3409	=h*(1-0,4))*(1-0,2)	<b>1636</b>
<b>Totale Ante Operam</b>	<b>(A+B+C+D+E+F)</b>			<b>145.972 (autorizzato 140.000)</b>	<b>145,97</b>				<b>6744</b>

Tabella 1 – Scenario emissivo ante operam

Capannone (a)	Sup_coperta (mq) (b)	SUS mq (c)	densità finale (capi/mq) (d)	capi accasabili	peso vivo (t)	Fattore di emissione (UO/s/tPV) (g)	Valore emissivo senza abbattimenti UO/s) (h)	Coeff. Abbattimento (i)	Valore emissivo finale (UO/s) (l)
A	1652	1552	23	35407	35,40	126	4498	20%+50%	<b>1349</b>
B	1652	1547	23	35274	35,27	126	4483	20%+50%	<b>1345</b>
C	1652	1558	23	35532	35,53	126	4515	20%+50%	<b>1355</b>
D	1652	1552	23	35404	35,40	126	4498	20%+50%	<b>1349</b>
E	1890	1826	23	41689	41,68	126	5292	=h*(1-0,4))*(1-0,2)	<b>2540</b>
F	1890	1828	23	41734	41,73	126	5298	=h*(1-0,4))*(1-0,2)	<b>2543</b>
G	1084	1015	23	24249	24,24	126	2941	20%+50%	<b>882</b>
H	1259	1140	23	27125	27,12	126	3304	=h*(1-0,4))*(1-0,2)	<b>1586</b>
<b>Totale Post Operam</b>	<b>(A+B+C+D+E+F+G+H)</b>			<b>276414</b>	<b>276,41</b>		<b>34828</b>		<b>12949</b>

Tabella 2 Scenario emissivo post operam

## 2. Ipotesi progettuali di soluzioni impiantistiche per l'installazione di adeguati sistemi di abbattimento per gli odori da mettere in esercizio nel caso sorgessero disagi olfattivi da parte dei ricettori.

Le strutture di stabulazione sono attualmente già dotate di sistemi di contenimento di polveri/odori, costituiti da strutture metalliche fisse posizionate presso le uscite dei ventilatori e dotate di apertura ad inclinazione variabile.

Qualora persistano nel tempo problematiche emissive è possibile prevedere l'installazione di un sistema ulteriore di contenimento/abbattimento di polveri/odori realizzando un prolungamento degli attuali dispositivi metallici mediante struttura leggera con tamponamento della testata in rete ad alta densità e mantenendo comunque permeabilità all'aria per smaltire la sovrappressione originata dall'attività dei ventilatori. Le polveri saranno periodicamente raccolte con motoscopa ed insaccate. Il

pavimento, corrispondente alle attuali piazzole di carico, perfettamente lavabile, verrà pulito e spazzato alla fine di ogni ciclo produttivo in concomitanza con le pulizie generali e in tutte le situazioni che lo potranno richiedere.



Figura 1 - Immagine della parte distale dei capannoni di stabulazione dotata del sistema di contenimento di polveri/odori

### 3. Gestione della lettiera. Indicare i tempi di permanenza e le aree di sosta dell'autotreno.

La lettiera viene caricata a ogni fine ciclo di allevamento dai capannoni di stabulazione direttamente sull'autotreno. Le operazioni di carico avvengono presso parte distale dei corpi di fabbrica, dotata di apertura e adeguata piazzola in calcestruzzo; i tempi di sosta sono di circa 15 minuti per capannone.

### 4. Scarichi idrici

Non essendo l'area servita da pubblica fognatura, le acque reflue assimilate alle domestiche provenienti dai servizi igienici asserviti all'insediamento produttivo saranno recapitate in corpo idrico superficiale. Si allega alla presente la copia della domanda di autorizzazione allo scarico presentata al competente ufficio comunale.

San Giorgio della Richinvelda, 21.03.2018

Dott. agr. Mario Portolan



Allegati:

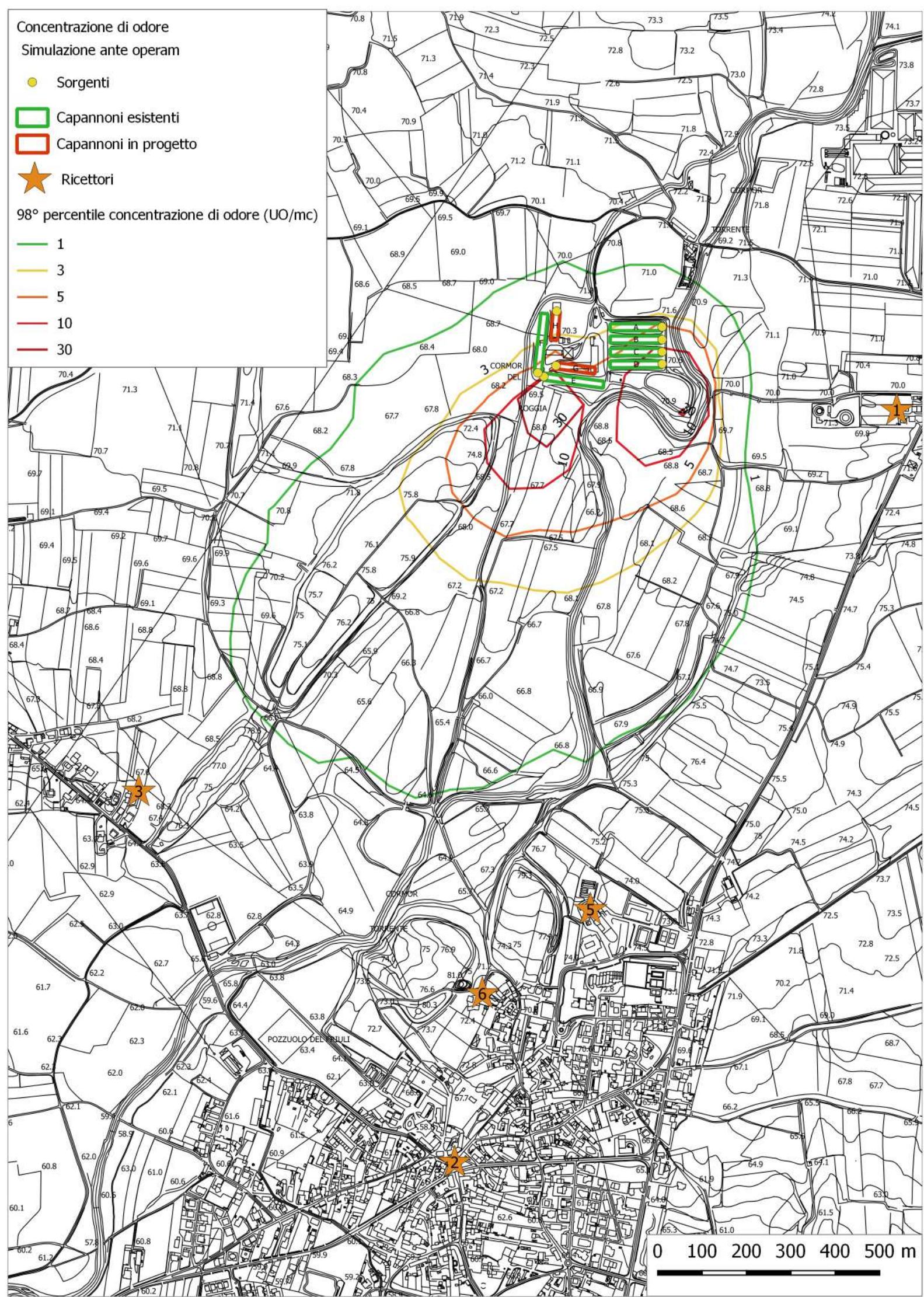
- Simulazione di dispersione odorigena sulla base dei parametri emissivi di cui al punto 1
- Copia della domanda di autorizzazione allo scarico per le acque reflue assimilate alle domestiche.

Concentrazione di odore  
Simulazione ante operam

- Sorgenti
- Capannoni esistenti
- Capannoni in progetto
- ★ Ricettori

98° percentile concentrazione di odore (UO/mc)

- 1
- 3
- 5
- 10
- 30



Copia

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO DI ACQUE REFLUE ASSIMILATE ALLE DOMESTICHE CHE NON RECAPITANO IN RETE FOGNARIA PROVENIENTI DA UN INSEDIAMENTO DIVERSO DAL RESIDENZIALE**  
(La domanda dovrà essere compilata su carta legale o resa legale)

20 MAR. 2018

Al Signor Sindaco  
del Comune di POZZUOLO DEL FRIULI  
Via .....

- Oggetto:  Domanda di autorizzazione allo scarico in corpo riceettore diverso dalla fognatura  
 Rinnovo autorizzazione allo scarico in corpo riceettore diverso dalla fognatura

Il sottoscritto TURCO ANNALISA nato a ODROIPO il 16.3.67 residente con sede a POZZUOLO DEL FR. Via ZALPAGUM n° .....

C.F./P.IVA TURCMLS67CIS6CR17B ELISA di de SABBATA NICOLA e TURCO ANNALISA SS  
tel. .... in qualità di lep. rapp. AZIENDA dell'immobile sito in POZZUOLO via DEL MOLINO n° 3, censito al N.C.T. nel comune di POZZUOLO DEL FRIULI Foglio 12  
Mappale 137

**CHIEDE**

per il fabbricato sopra citato, sito in POZZUOLO Via DEL MOLINO n° 3

l'autorizzazione allo scarico delle acque reflue assimilate alle domestiche provenienti dall'insediamento diverso dal residenziale di cui sopra ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo 11.05.1999 n. 152, della L.R. 26/02/2001 n.7 del D.P.G.R. 23.08.82 n.384/pres e del vigente regolamento di fognatura comunale:

- sul suolo  
 in corso d'acqua superficiale

Al fine di consentire il sopralluogo di verifica si informa che:

- i lavori delle reti fognarie interne al lotto sono terminati;  
oppure  
 la data di fine lavori sarà comunicata con successiva nota,

Si segnala inoltre che i lavori relativi alle reti fognarie interne al lotto si riferiscono alla concessione/autorizzazione/DIA prot. n. .... del .....

A tal proposito allega la seguente documentazione:

1. Scheda tecnica per scarichi di acque reflue assimilabili alle domestiche (così come predisposto da CAFIC S.p.A.);
2. Relazione tecnica esplicativa (con dimensioni) dei sistemi di trattamento e di dispersione utilizzati;
3. Dichiarazione di rispetto di quanto previsto dall'Allegato 5 al D.Lgs. 152/99;
4. Ricevuta pagamento oneri di istruttoria, relativi alla presente richiesta, come da tariffario CAFIC S.p.A.;
5. Estratto di mappa catastale (in carta semplice) + corografia (Scala 1:5.000) con evidenziata l'area;
6. n° 1 marca da bollo (14,62 €) apposta alla presente domanda;
7. Planimetria scala 1:100 o in idonea scala dalla quale risultino:

- il tracciato delle condutture fognarie;  
 il diametro, le pendenze, le dimensioni ed il posizionamento delle condutture e dei manufatti (pozzetti, vasche, etc.), la provenienza di ogni singolo scarico (bagno, cucina, lavanderia, etc.);  
 l'ubicazione dei sistemi di trattamento;  
 l'ubicazione dei sistemi di dispersione;  
 l'ubicazione del punto di approvvigionamento idrico;

Per eventuali esigenze in ordine alla presente richiesta segnala il seguente numero di tel.: 0432.1.669.126  
Distinti saluti

POZZUOLO DEL FRIULI, 19.03.2018

IL RAPPRESENTANTE Agricola  
Elisa

di De Sabbata N. e Turco A. s.r.l.  
Via Molino, 5 - Tel. 0432.680307

Sr. Toronzano - 33050 Pozzuolo del Friuli (UD)  
Tel. 310.510.0248880301 - REA: UD263304

(1) Indicare se richiedente è il proprietario, comproprietario, utilizzatore, amministratore, ecc.  
Nel caso di insediamenti esistenti, la planimetria dovrà inoltre contenere le indicazioni di eventuali canalizzazioni, vasche, pozzetti esistenti, e quali di questi vadano soppressi o mantenuti.

SCHEDA TECNICA PER SCARICHI DI ACQUE REFLUE DOMESTICHE  
CHE NON RECAPITANO NELLA RETE FOGNARIA

COMUNE DI ..... POZZUOLO DEL FRIULI .....

**TUTELA DELLE ACQUE DALL'INQUINAMENTO**

- D. Lgs 11.05.1999 n° 152 e successive modifiche ed integrazioni
- Legge 05.01.94 n° 36
- Delibera comitato interministeriale 04.02.1977
- D.P.G.R. 23.08.1982 n° 0384/Pres.
- Regolamento comunale della rete fognaria

**REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA**

**Provincia di UDINE**

SCHEDA TECNICA PER

**SCARICHI DI ACQUE REFLUE DOMESTICHE PROVENIENTI DA  
INSEDIAMENTO RESIDENZIALE**

**1 - Localizzazione e tipologia**

1.1. Utente AZIENDA AGRICOLA

1.2. Insediamento sito in POZZUOLO Via DEL MOLINO

n. 3 tel. \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_

1.3. Estremi catastali F° 12 Mapp.le 137

1.4. Abitanti dell'insediamento 2

**1.5. Tipologia dell'insediamento:**

abitazione singola

edificio plurifamiliare - abitazioni n. \_\_\_\_\_

villa a schiera - abitazioni n. \_\_\_\_\_

Condominio - abitazioni n. \_\_\_\_\_

scarico autonomo

scarico collettivo

**2 - Approvvigionamento idrico**

- 2.1 -  acquedotto -- contratto n. \_\_\_\_\_ mc/anno \_\_\_\_\_
- pozzo mc/anno \_\_\_\_\_
- corso d'acqua mc/anno \_\_\_\_\_
- sorgente mc/anno \_\_\_\_\_
- altro mc/anno \_\_\_\_\_

2.2 - contatore per misurazione quantità di acqua prelevata

- esiste
- non esiste

**3 - Caratteristiche dello scarico**

3.1 - Recapito dello scarico

corso d'acqua superficiale : denom. TORRENTE CORMOR

Denominazione: \_\_\_\_\_

Caratteristiche idrologiche: \_\_\_\_\_

- laghi e serbatoi :  
Denominazione: \_\_\_\_\_
- suolo mediante: 
  - pozzo perdente Caratteristiche e dimensionamento:  
.....  
.....
  - irrigazione Caratteristiche e dimensionamento:  
.....  
.....
  - subirrigazione Caratteristiche e dimensionamento:  
.....  
.....

3.2 - trattamento depurativo

Vasca tipo IMHOFF Caratteristiche e dimensionamento:  
Ø 100 CLS

Vasca condensgrassi Caratteristiche e dimensionamento:  
Ø 800 CLS

altro \_\_\_\_\_ Caratteristiche e dimensionamento:  
.....  
.....

3.3 - presenza di dispositivi particolari

- nessuno
- pompa di sollevamento
- sifone
- altro \_\_\_\_\_

**4 - Impedimento all'allaccio alla rete fognaria comunale**

4.1-  insediamento situato su strada **NON SERVITA DA FOGNATURA**

4.2-  attraversamento altrui proprietà

distanza dalla fognatura (mt. \_\_\_\_\_)

differenza di quota (cm \_\_\_\_\_)

altro \_\_\_\_\_

4.3 - pozzetto d'ispezione e prelievo per campionamenti :

conforme (tipo UNIVERSAL)

non conforme

ubicazione:

**5 - Acque meteoriche**

5.1 -  assieme alle acque reflue domestiche (ex nere)

5.2 -  separate dalle acque reflue domestiche (ex nere):

pozzo perdente Caratteristiche e dimensionamento:

.....  
.....

irrigazione Caratteristiche e dimensionamento:

.....  
.....

subirrigazione Caratteristiche e dimensionamento:

.....  
.....

A DISPERSIONE SUL TERRENO

**6 - Note ed aggiornamenti**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

data 19.03.2018

IL DICHIARANTE



Azienda Agricola  
**Elisa**

di De Sabbate N. e Turco A. s.r.l.  
Via Molino, 3 - Tel. 0432.660307

Terenzano - 33050 Pozzuolo del Friuli (UD)  
C.F. 02469800301 - REA UD263304



**DICHIARAZIONE RELATIVA AL RISPETTO DEI LIMITI DI QUALITA' PREVISTI  
DALL'ALLEGATO 5 DEL D.Lgs. 152/99**

Il sottoscritto Sig. TURCO ANNALISA leg. rapp. AZIENDA ELISA  
di TURCO ANNALISA e De Silata Nicola S.S.

premesso che:

- ~~intende costruire un nuovo insediamento residenziale in~~ nell'insediamento preesistente in  
POZZUOLO sui terreni distinti catastalmente al foglio 12 mappale  
137 per il quale si richiede giusta autorizzazione per gli scarichi;

considerato che:

- gli scarichi si riverseranno sul suolo e negli strati superficiali del sottosuolo tramite pozzo a perdere  
in quanto i suddetti rientrano tra quelli di cui all'art.29 comma 1, lett. c) del D.Lgs. 152/99;

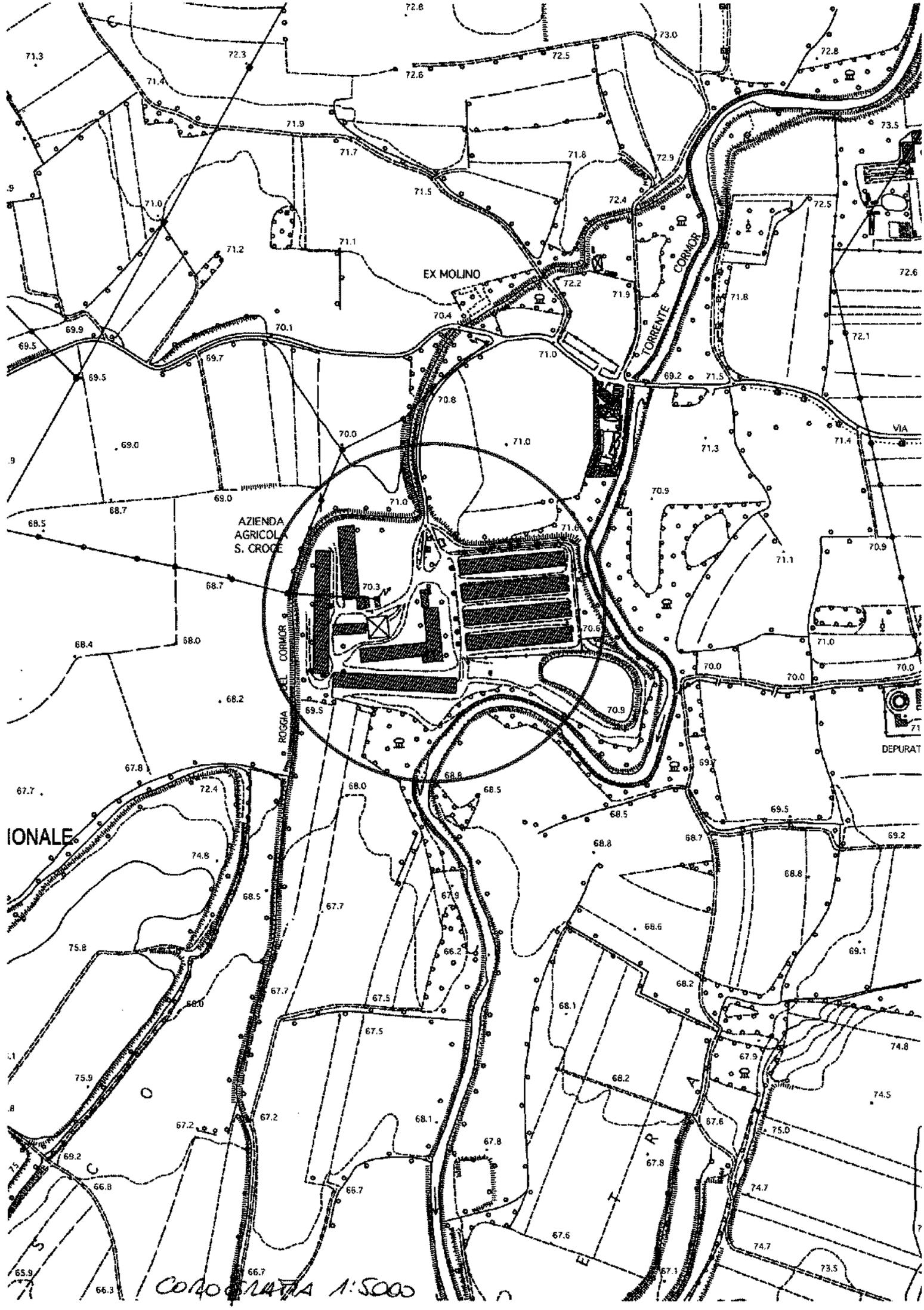
tutto ciò premesso, con la presente

**DICHIARA**

Che gli scarichi del nuovo insediamento rientreranno nei limiti di qualità previsti dalla tabella 4 dell'allegato 5 del succitato D.Lgs. 152/99.

POZZUOLO DEL FRIULI, li 19.03.2018

**Azienda Agricola  
Elisa**  
la Ditta ..... **Di De Sabbate M. e Turco A. s.s.**  
**Via Molino, 3 - Tel. 0432.580307**  
**Terzo Pozzano - 33060 Pozzuolo del Friuli (UD)**  
**C.I.G.F.I.P.I. 02489890301 - REA UD263304**



EX MOLINO

AZIENDA  
AGRICOLA  
S. CROCE

TORRENTE  
CORMOR

ROGGIA  
DEL  
CORMOR

VIA

DEPURAT

IONALE

COROGRAFIA 1:5000

GIUSEPPE IAIZA  
GEOMETRA

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Nell'Azienda Elisa s.s. sita in Pozzuolo del Friuli via Del Molino n. 3 sono presenti capannoni ad uso allevamento avicolo, depositi e un fabbricato adibito a abitazione custode e deposito.

Nei capannoni e nei vari corpi di fabbrica ad uso deposito non sono presenti servizi igienici mentre è presente un impianto di scarico fognario nel fabbricato adibito a casa custode e deposito.

Sono presenti al primo piano due bagni e una cucina mentre al piano terra due servizi igienici.

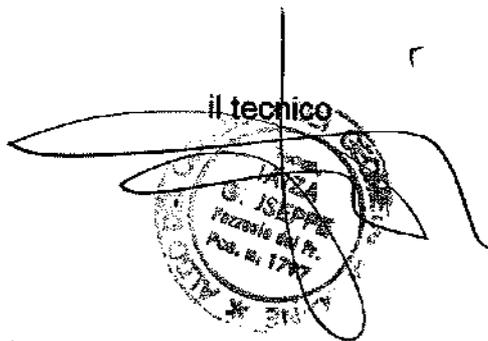
Le acque saponate della cucina e dei servizi igienici sono raccolte separatamente e convogliate alla vasca condensagrassi del diametro di cm. 80, le acque nere sono raccolte e convogliate alla fossa imhoff del diametro di m. 100, dove recapiteranno anche le acque saponate pre-trattate nella condensagrassi. Tutte le tubazioni sono in PVC Ø 10 cm con pendenza ind. del 1% e i pozzetti sono in cls dimensioni 30x30.

Dopo i trattamenti depurati le acque reflue sono convogliate mediante una condotta di scarico del diametro di 20 cm, dotata di pozzetti di ispezione 40x40 ogni 20 ml. nel Torrente Cormor.

Prima del recapito finale è stato predisposto una pozzetto di campionamento.

Pozzuolo del Friuli, 13/03/2018

il tecnico



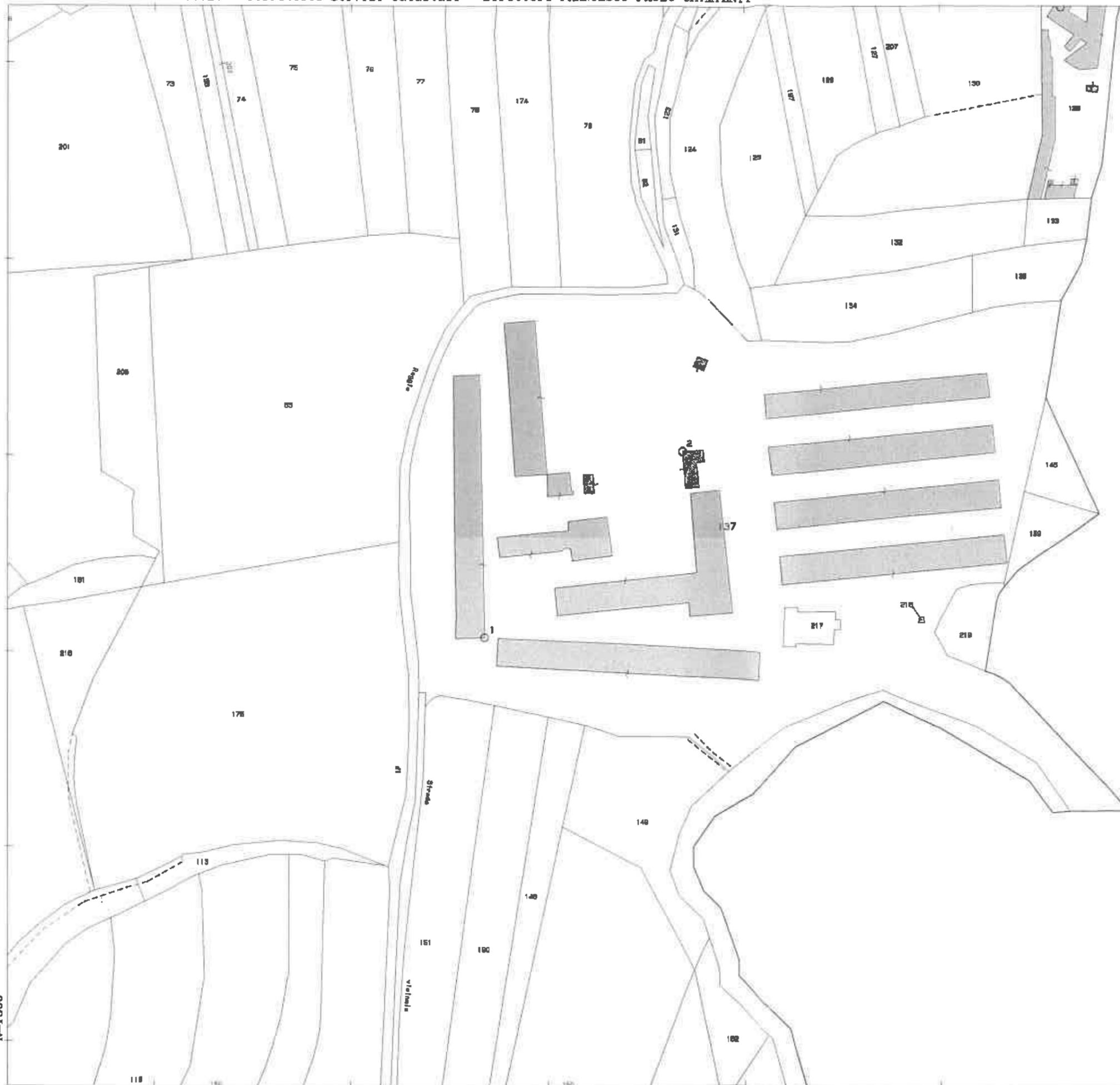
STUDIO TECNICO

33050 POZZUOLO DEL FRIULI (UD) - VIA BRIGATA BERGAMO N. 30 TEL. E FAX 0432/669126

C.F. ZIA GPP 53M30 G966M

Iscritto Albo Geometri Udine N. 1797

P.IVA 00965090301



N=1800

E=100

22-Feb-2016 13:8:29  
Prot. n. T137072/2016

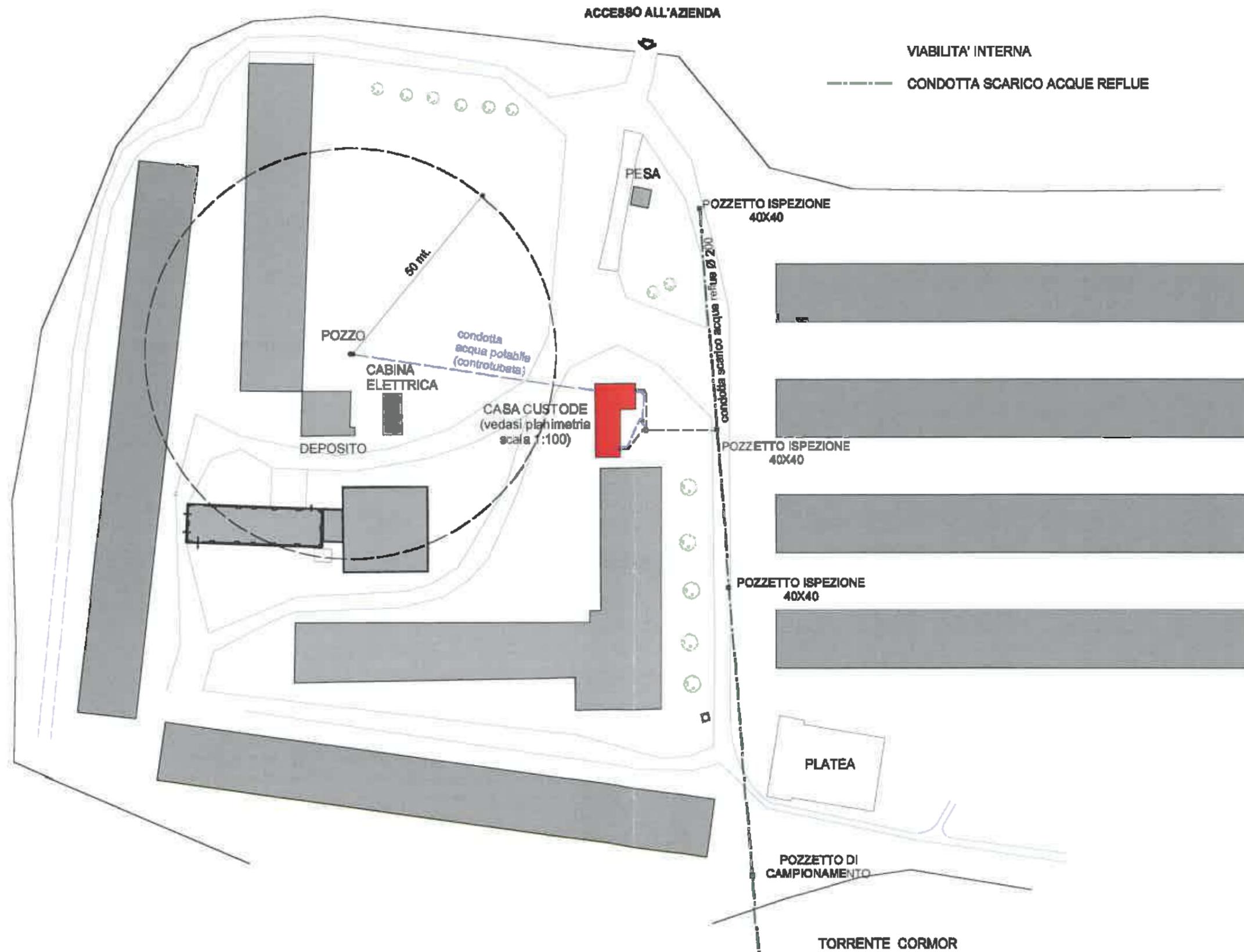
Scala originale: 1:2000  
Dimensione cornice: 776.000 x 552.000 metri

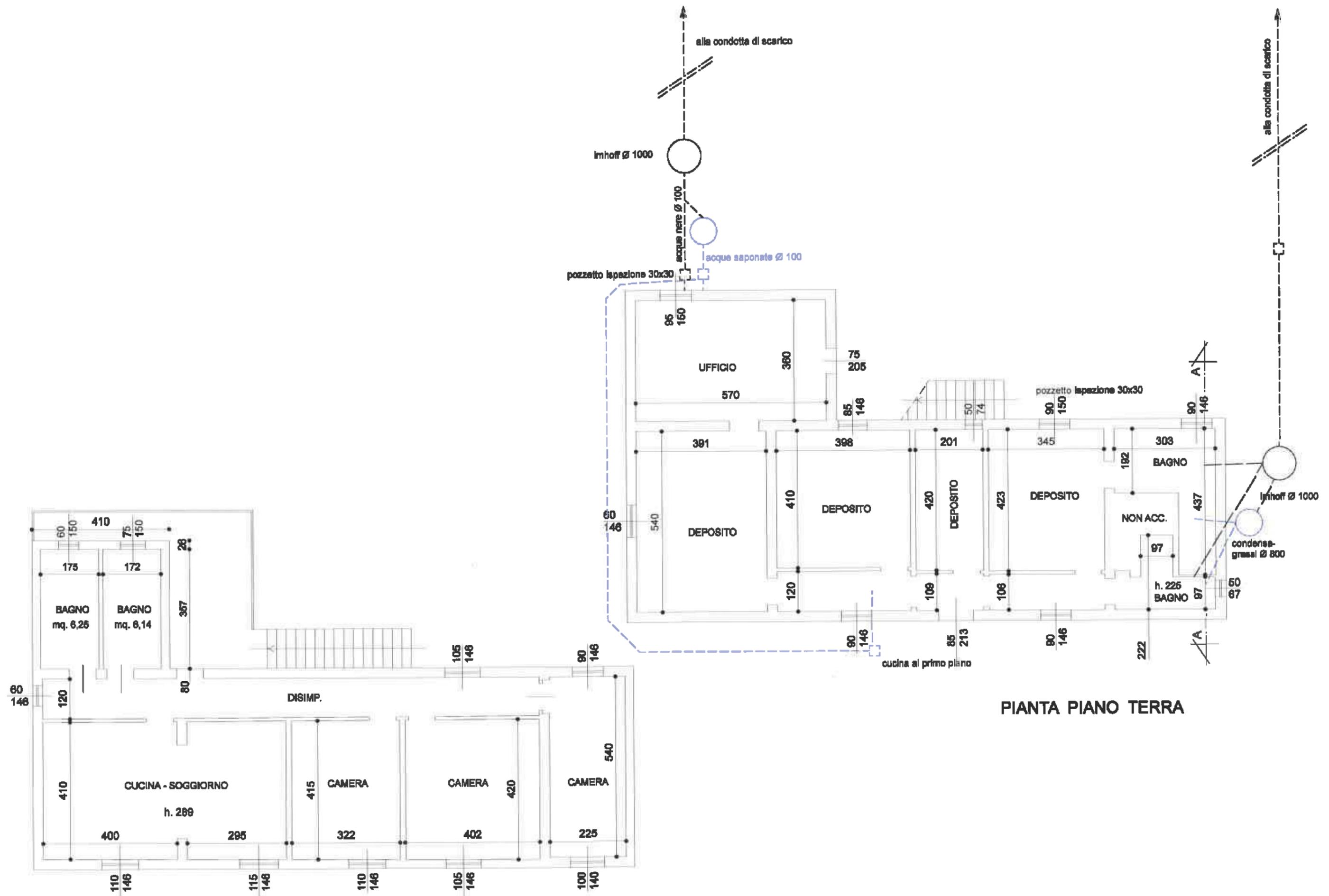
Comune: POZZUOLO DEL FRIULI  
Foglio: 12

1 Particella: 137

# PLANIMETRIA SCHEMA FOGNARIO

SCALA 1:1000





PIANTA PRIMO PIANO

PIANTA PIANO TERRA