

AZIENDA AGRICOLA POLINORI ABRUZZO S.A.S

DOCUMENTO UNITARIO

PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE (PAUR)

(ART. 27-BIS DEL D. LGS. 152/2006 E SS.MM.II.)

RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DOCUMENTALI

(ART. 27-BIS COMMA 5 D.LGS. 152/06)

CODICE PRATICA 24/0056991

Ottobre 2024

Firma



Premesso che:

- in data 03/10/2024 il progetto dal titolo “*modifica gestionale con incremento della categoria di suini da riproduzione. Allevamento scrofe autorizzato con provvedimento A.I.A. n° DPC025/316*” della Ditta Polinori Abruzzo sas è stato sottoposto all’esame del CCR-VIA, ai sensi dell’art. 27 bis del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.,
- nella suddetta convocazione, il CCR-VIA ha formulato, nel merito del progetto sopra indicato, Giudizio n. 4361 di rinvio con richiesta integrazioni;
- in data 08/10/2024, la Regione Abruzzo – Servizio VIA, con prot. Nr 0391333/24, ha trasmesso la richiesta di integrazioni del CCR-VIA alla Ditta Polinori Abruzzo Sas, assegnando un termine perentorio di 30 giorni dal ricevimento della nota.

Viste le seguenti richieste di integrazioni del CCR-VIA :

1. *produrre la valutazione previsionale dell'impatto acustico relativa alla modifica proposta;*
2. *specificare se la realizzazione del progetto determina la produzione di terre e rocce da scavo e, in tal caso, indicarne i quantitativi e le modalità di gestione con riferimento al DPR 120/2017;*
3. *con riferimento allo scarico di acque meteoriche, chiarire la provenienza delle stesse, riportando in planimetria eventuali aree impermeabilizzate e descrivendone il relativo utilizzo, specificando le caratteristiche del recapito finale;*
4. *ricostruire la superficie piezometrica, realizzando un nuovo piezometro a monte idrogeologico non allineato a quelli già presenti, raggiungendo la profondità della falda individuata negli altri piezometri.*

Vista, inoltre, la richiesta del CCR-VIA di un **documento unitario** contenente le risposte ad ogni singola richiesta di integrazioni e l’esplicazione delle modifiche documentali con il raffronto, ove necessario, con la versione originaria dei documenti emendati.

Per quanto sopra, in ottemperanza al Giudizio n. 4361 **del 03/10/2024 del** CCR-VIA, si produce la seguente documentazione integrativa:

1) produrre la valutazione previsionale dell'impatto acustico relativa alla modifica proposta:

Si allega la nuova valutazione previsionale di impatto acustico – “*Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Ambientale*” datata 08.10.24.

Tale allegato sostituisce integralmente l’allegato “*Impatto acustico previsionale polinori*” presentato con istanza di VIA.

2) specificare se la realizzazione del progetto determina la produzione di terre e rocce da scavo e, in tal caso, indicarne i quantitativi e le modalità di gestione con riferimento al DPR 120/2017:

In merito a tale punto, si allega il documento “*RELAZIONE TECNICA INERENTE LA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO AI SENSI DEL DPR n. 120 DEL 13/06/2017*”.

3) con riferimento allo scarico di acque meteoriche, chiarire la provenienza delle stesse, riportando in planimetria eventuali aree impermeabilizzate e descrivendone il relativo utilizzo, specificando le caratteristiche del recapito finale;

L'allevamento è ubicato al piede di un versante montuoso, in particolare il capannone B3 (capannone situato più a monte) è posto in corrispondenza del cambio di pendenza.

Le acque meteoriche che cadono sul versante montuoso, in parte si infiltrano e in parte ruscellano verso valle; queste ultime, prima di intercettare i capannoni di allevamento, vengono regimate da un fosso di guardia, parallelo alle linee di pendenza, e convogliate in una caditoia per essere trasferite da una condotta al recapito finale costituito da un fosso naturale che borda il confine aziendale.

La strada principale che attraversa l'intero allevamento da valle verso monte è totalmente sterrata.

Le acque meteoriche che insistono su tale viabilità normalmente si infiltrano nel terreno, ma durante gli eventi meteorologici più severi, per evitare che le acque ruscellino verso valle erodendo la strada, l'azienda ha realizzato delle griglie di raccolta e drenaggio delle acque verso valle. Tali griglie convogliano le acque nella medesima condotta di cui sopra.

Le acque raccolte dalle rete idrica scolante presente nell'allevamento non risultano contaminate. Le superfici dilavanti non entrano mai in contatto con gli effluenti di allevamento, in quanto gli animali stabulano sempre all'interno di strutture chiuse, il liquame prodotto viene convogliato tramite rete fognaria dedicata alle vasche di stoccaggio presenti in azienda e il trasferimento degli animali da un capannone all'altro avviene attraverso mezzi con sponde chiuse e caricamento direttamente dai capannoni (si allega *documentazione fotografica mezzo trasferimento animali*).

Inoltre, sui piazzali non vengono stoccati materiali pericolosi o rifiuti. Quest'ultimi vengono raccolti in bidoni idonei e stoccati in apposita area al chiuso.

Per quanto sopra la probabilità che queste acque risultino contaminate è irrilevante.

Si allega il documento "*Planimetria rete idrica. Rev1*" che sostituisce integralmente la planimetria "*H1*".

4) ricostruire la superficie piezometrica, realizzando un nuovo piezometro a monte idrogeologico non allineato a quelli già presenti, raggiungendo la profondità della falda individuata negli altri piezometri.

Si allega il documento "*Ricostruzione Superficie Piezometrica*".

AZIENDA SUINICOLA POLINORI

VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

LEGGE 26 OTTOBRE 1995 N° 447

ai sensi della Legge Quadro sull'inquinamento acustico
e successive integrazioni

D.P.C.M. 14 novembre 1997

Decreto 16 marzo 1998

L.R. 23/2007 – D. G. R. 770/2011

Piano di classificazione acustica del territorio Comune di Scurcola Marsicana (AQ) Prot. n. 1921 del 16-03-2016
ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEFINITIVA – 22/08/2016

committente:	POLINORI ABRUZZO SAS
sede:	LOCALITA' AMORE CAPPELLE DEI MARSI – SCURCOLA MARSICANA (AQ)
Partita I.V.A.:	01302050669
Cod. Fisc.	01294350630
Cell.:	+39 331 3105980

Il sottoscritto Piras Gian Luca, nato a Baratili San Pietro, provincia di Oristano (OR), il 10 febbraio 1968 e residente in via Antonia, 1 – 06134 Perugia (PG); inserito nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica, denominato ENTECA, al n° 9539 del 10/12/2018, è stato incaricato, dal legale rappresentante sig.ra Polinori Eleonora, in data 11 dicembre 2023 e aggiornata in data 08 ottobre 2024, di eseguire, una valutazione previsionale di impatto acustico ambientale, atta a valutare, se l'ampliamento di un'attività di allevamento di suini, non contrasti con la normativa vigente in tema di valori limite di immissione nell'ambiente esterno e in prossimità dei ricettori.

- **DATA RILEVAZIONE**

Rilevamento effettuato in data: **11 dicembre 2023**

- **TEMPO DI RIFERIMENTO (TR)**

Dalle ore **06.00** alle ore **22.00** (DIURNO)

Dalle ore **22.00** alle ore **06.00** (NOTTURNO)

- **TEMPO DI OSSERVAZIONE (TO)**

Dalle ore **12.30** alle ore **15.00** (DIURNO)

- **TEMPO DI MISURA (TM)**

- 1) min. 15' 12"
- 2) min. 15' 13"
- 3) min. 15' 14"
- 4) min. 15' 08"
- 5) min. 15' 11"

• STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

Il campionamento del livello sonoro è stato eseguito mediante fonometro integratore di classe 1° aventi le seguenti caratteristiche:

01dB - FUSION

- misura simultanea del livello di pressione sonora con costanti Fast, Slow, Impulse, e con ponderazione in frequenza secondo la curva "A", "B", "C", "Z" e la curva "Lin";
- filtri digitali in banda di 1/1 e 1/3 di ottava;
- memorizzazione automatica dei parametri fonometrici, degli intervalli, dei valori Ln, degli eventi e della Time History.

Prima e dopo il ciclo di misure si è provveduto alla calibrazione del fonometro con il calibratore in dotazione (classe 1°), verificando che lo scostamento dal livello di taratura acustica non fosse superiore a 0.5 dB (Decreto 16 Marzo 1998).

Servizio di Taratura: **Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Sud Est**

STRUMENTO	COSTRUTTORE E MODELLO	MATRICOLA N.	DATA TARATURA	CERT. DI TARATURA N.
FONOMETRO	01 dB – Fusion	11210	22.12.2021	LAT164 FA1576_21
FILTRI 1/3 D'OTTAVA	01 dB – Fusion	11210	22.12.2021	LAT164FIL0054_21
CALIBRATORE	01 dB – Cal 21	35165115	22.12.2021	LAT164 C1200_21

• CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Coperto, con vento a velocità inferiore a 5 m./s.

• EVENTUALI CORREZIONI (Imp., Tonale, TP)

Non si apporta al valore in Leq(A) nessuna correzione in quanto non si sono riscontrate componenti impulsive, tonali.

I valori del livello equivalente progressivo riportati negli allegati sono stati arrotondati a 0,5 dB(A), come previsto dal punto 3 dell'allegato B del Decreto 16/03/1998.

- **INQUADRAMENTO TERRITORIALE DEL SITO**

L'area oggetto di studio è ubicata nel territorio Comunale di Scurcola Marsicana (AQ), e precisamente in località Amore Cappelle dei Marsi identificata al catasto terreni al foglio n. 25 particella n. 29.

Acusticamente classificata secondo la classificazione acustica del territorio Comunale di Scurcola Marsicana (AQ), in classe "**IV – AREE DI INTENSA ATTIVITA' UMANA**", con valori limite assoluti di emissione in 60 dB(A) diurni e 50 dB(A) notturni.

Le lavorazioni, all'interno dell'attività, vengono svolte esclusivamente in periodo diurno; comunque, trattandosi di allevamento di suini, durante il periodo notturno sono presenti all'interno dell'allevamento.

- **IDENTIFICAZIONE DEI SITI DI MISURA**

I siti di misura sono stati individuati, tenendo conto delle prescrizioni di Legge, in modo da consentire una corretta misurazione. Sono stati individuati pertanto n. 5 siti di misura. (*vedi planimetria allegata*).

SITO N° 1, 2, 3, 4 e 5

Il campionamento, è stato eseguito all'interno dell'area di proprietà. La strumentazione è stata collocata sopra ad apposito cavalletto, a 1,7 metri di altezza da terra, con il microfono orientato in direzione dell'attività esaminata, sono stati effettuati solamente campionamenti ambientali (*vedi planimetria allegata*).

- **CARATTERISTICHE TEMPORALI DELL'ATTIVITA' E DEGLI IMPIANTI**

L'allevamento zootecnico in questione, prevede, una riorganizzazione interna, finalizzata, non ad aumentare il numero degli animali allevati, n. 2358 capi, ma ad accrescere il numero di scrofe adulte passando da n. 860 a n. 1740, mediante una consistente rimodulazione dell'allevamento, che prevede la conversione di un capannone in disuso, che fu impianto di compostaggio a stalla, atta ad ospitare le scrofe in gestazione e le sale parto.

Il capannone oggetto di tale conversione viene di seguito evidenziato con il colore verde.



L'attività, di allevamento animali, è da considerarsi continua sulle 24 ore, tuttavia è vero simile che vi siano, dei picchi, di rumore durante la giornata, mentre con il venir meno della luce solare, gli animali tendono a ridurre le loro attività fino al riposo notturno.

- **CARATTERISTICHE TEMPORALI DELL'ATTIVITA' E DEGLI IMPIANTI**

Il capannone in questione è stato edificato con una struttura prefabbricata e tamponato con mattoni in laterizio, al fine, di ottimizzarne l'utilizzo come porcilaia, sono stati eseguiti importanti lavori di ristrutturazione, atti a migliorarne il comfort termico, che a meccanizzare gli impianti interventi, prevedendo sistemi automatici, sia per i fabbisogni alimentari, sia per l'allontamento delle deiezioni.

La copertura, è stata dotata di un "impianto fotovoltaico da 160 KW".

Gli edifici artigianali e le stalle, non rientrano nell'ambito di applicazione del DPCM 05/12/1997, comunque, dall'analisi degli elementi costruttivi è vero simile stimare un isolamento acustico maggiore di 40 dB.

- **Descrizione delle sorgenti**

La sorgente acustica, oggetto della presente valutazione, consiste, sostanzialmente, nel valutare, l'impatto che può avere una diversa distribuzione dei capi allevati, fermo restando il numero assoluto degli animali presenti in allevamento.

La modifica consiste nell'attribuire dignità di ricovero agli animali dell'ex capannone di compostaggio.

- **Verifica acustica ante operam (effettuata 11 dicembre 2023)**

(livello assoluto ambientale - con relativo posizionamento strumentazione)

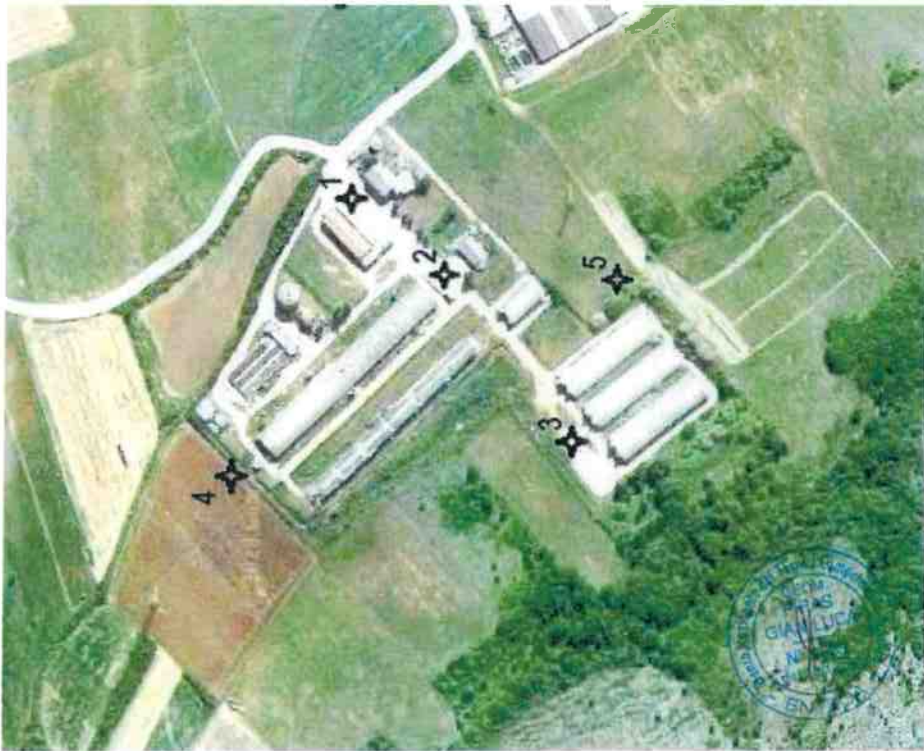
	AMBIENTALE
sito 1	misura 1 43,0 dB(A) Leq corretto 43,0 dB(A)

	AMBIENTALE
sito 2	misura 2 40,7 dB(A) Leq corretto 40,5 dB(A)

	AMBIENTALE
sito 3	misura 3 41,7 dB(A) Leq corretto 41,5 dB(A)

	AMBIENTALE
sito 4	misura 4 42,9 dB(A) Leq corretto 43,0 dB(A)

	AMBIENTALE
sito 5	misura 5 42,2 dB(A) Leq corretto 42,0 dB(A)



- **Rumorosità riferibile al capannone con nuova destinazione d'uso e con animali al suo interno**

Si precisa, che, in ambito puramente previsionale è necessario avere un modello di riferimento con cui effettuare la previsione di impatto.

Nel caso specifico si prende a riferimento il Livello di Pressione Sonora accertato nella campagna di misurazione dell'anno 2023, all'interno, della porcilaia più grande, fu accertato un Leq di 88 dB(A), mentre al suo esterno (Postazione n. 4) fu accertato un livello di 43 dB(A), confermando un isolamento di 44 dB(A).

Ipotizzando una situazione analoga, a quella a suo tempo accertata, è verosimile attendere un livello, presso il confine Sud Ovest inferiore a 45 dB(A).

Lo stesso capannone, è da considerarsi, barriera, rispetto al parallelo capannone, posto a Nord, in modo tale, da considerare solo questo contributo, rispetto al confine sopra richiamato.

- **VERIFICA IMPATTO ACUSTICO**

Verifica del livello assoluto di emissione

Considerato che il livello previsto di 45 dB(A), è da considerarsi riferito al periodo diurno con gli animali svegli e attivi, è verosimile, che tale livello, in periodo notturno sia ancora inferiore a quanto stimato e considerato continuo nell'arco della giornata, pertanto:

45.0 dB(A) < 50.0 dB(A) Livello di emissione notturno VERIFICATO

45.0 dB(A) < 60.0 dB (A) Livello di emissione diurno VERIFICATO

Verifica del livello assoluto di immissione

Il livello assoluto di immissione, è dato dal livello di emissione più il livello di tutte le altre sorgenti presenti, nel caso specifico il livello di immissione assoluto è dato dal livello della nuova sorgente più il livello ambientale, misurato nel punto n. 3 (trascurando il decadimento per divergenza geometrica):

45.0 dB(A) + 41.5 dB(A) = 48.0 dB(A) Livello di immissione presso il confine SUD OVEST

48.0 dB(A) < 60.0 dB(A) Livello di immissione notturno VERIFICATO

48.0 dB(A) < 70.0 dB(A) Livello di immissione diurno VERIFICATO

Verifica del livello di immissione Differenziale

Considerato, che il ricettore più prossimo, è ad oltre 100 metri, il livello, di immissione differenziale, risulta sempre sotto la soglia di applicabilità; sia durante il periodo diurno che notturno sia a finestre aperte che chiuse.

- **Conclusioni**

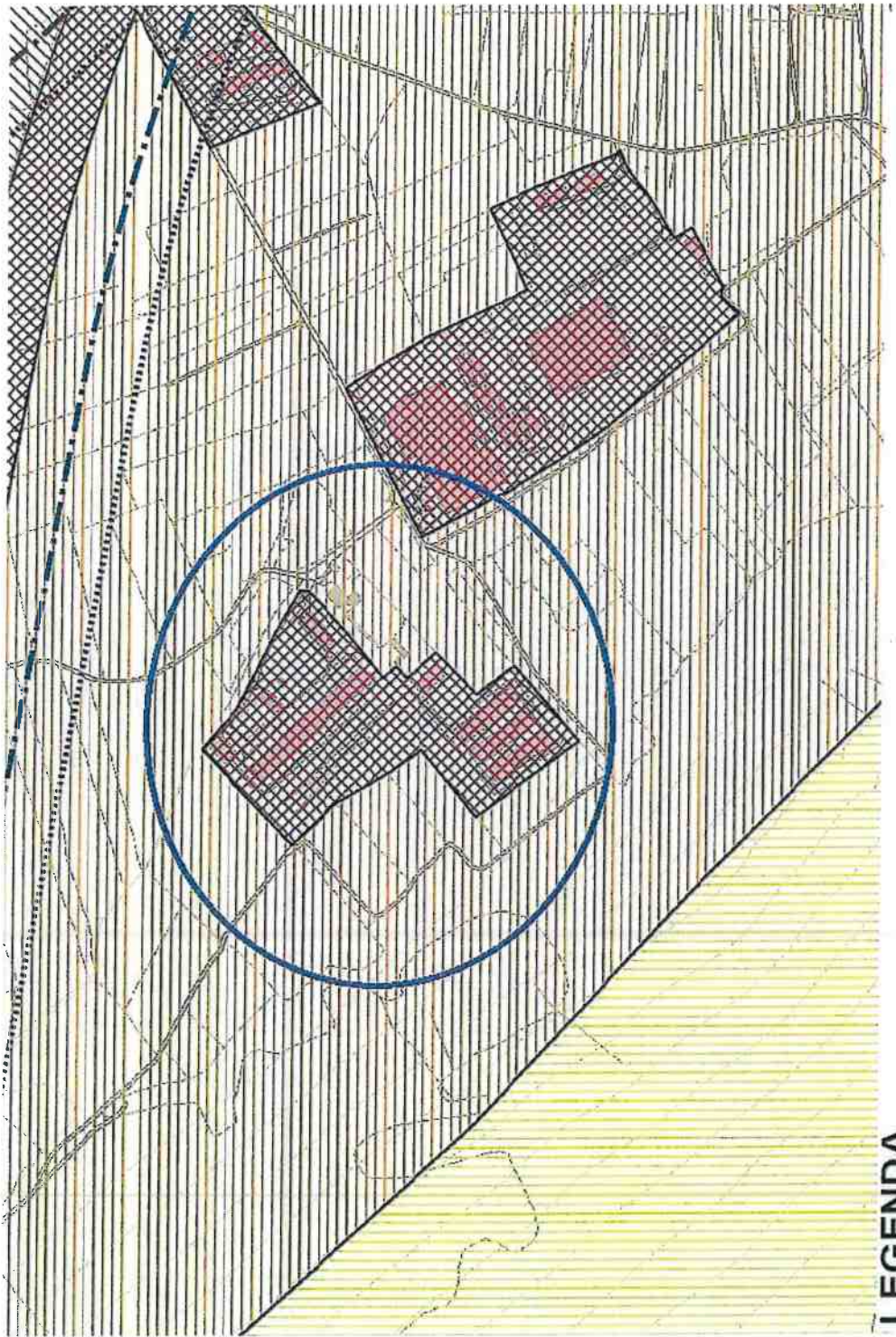
Stante, quanto verificato, nel paragrafo precedente, è ragionevole presupporre, che, la modifica all'attività, già in essere, non alteri la condizione acustica preesistente, ben calandosi nel contesto ambientale.

Il Tecnico

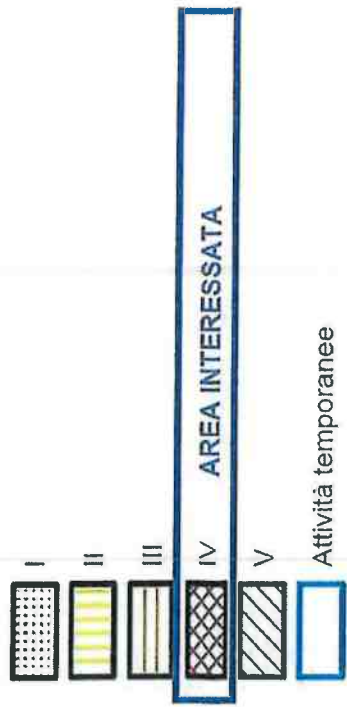


- **Allegati**

- Planimetrie con indicati i siti di misura e la zona di indagine
- Certificati di taratura catena di misura
- Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà



LEGENDA





Centro di Taratura LAT 164
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 164

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Laboratorio di Sanità Pubblica
Area Vasta Toscana Sud Est
U.O. Igiene Industriale
Laboratorio Agenti Fisici
Strada del Ruffolo - 53100 Siena
Tel 0577 536097 - Fax 0577 536754

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT164 FA1576_21
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 22/12/2021

- cliente
customer SE.TE.CO. srl
Via B.Colli, 5/B
06135 Perugia (PG)

- destinatario
receiver C.S.

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 164 rilasciato in accordo al decreto attuativo della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item Fonometro

- costruttore
manufacturer 01 dB

- modello
model Fusion

- matricola
serial number 11210

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 21/12/2021

- data delle misure
date of measurement 22/12/2021

- registro di laboratorio
laboratory reference 1444

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 164 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to ISO/IEC guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione tecnica
(Approving Officer)

[Signature]



Centro di Taratura LAT 164
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



Laboratorio di Sanità' Pubblica
Area Vasta Toscana Sud Est
U.O. Igiene Industriale
Laboratorio Agenti Fisici
Via del Ruffolo - 53100 Siena
Tel 0577 530097 - Fax 0577 516754

LAT 164

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT164 CI200_21
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 22/12/2021

- cliente
customer SE.TE.CO. srl
Via B. Colli, 5/B
06135 Perugia (PG)

- destinatario
recipient C.S.

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item Calibratore

- costruttore
manufacturer 01 dB

- modello
model CAL 21

- matricola
serial number 35165115

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 21/12/2021

- data delle misure
date of measurement 22/12/2021

- registro di laboratorio
laboratory reference 1444

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAF N. 164 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed Internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 164, granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato. The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to ISO/IEC guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione tecnica

(Approving Officer)



Centro di Taratura LAT 164
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



Laboratorio di Sanità Pubblica
Area Vasta Toscana Sud Est
U.O. Igiene Industriale
Laboratorio Agenti Fisici
Strada del Raffollo - 53100 Siena
Tel 0577 536097 - Fax 0577 536754

LAT 164

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT164 FIL0054_21
Certificate of Calibration

- data di emissione / date of issue: 22/12/2021
- cliente / customer: SE.TE.CO. srl
Via B.Colli, 5/B
06135 Perugia (PG)
- destinatario / receiver: c.s.

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 164 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisco a / referring to

- oggetto / item: Filtri 1/3 di Ottava
- costruttore / manufacturer: 01 dB
- modello / model: Fusion
- matricola / serial number: 11210
- data di ricevimento oggetto / date of receipt of item: 21/12/2021
- data delle misure / date of measurements: 22/12/2021
- registro di laboratorio / laboratory reference: 1444

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 164 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to ISO/IEC guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione tecnica
(Approving Officer)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

Il sottoscritto Piras Gian Luca, nato a Baratili San Pietro, provincia di Oristano (OR), il 10 febbraio 1968 e residente in via Antonia, 1 – 06134 Perugia (PG); inserito nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica, denominato ENTECA, al n° 9539 del 10/12/2018; in riferimento alla pratica, **"AZIENDA SUINICOLA POLINORI"**, sotto la propria responsabilità estende la valutazione previsionale di impatto acustico ambientale.

Scurcola Marsicana (AQ), 08 ottobre 2024

In fede,



Allegato: Fotocopia Patente di Guida

COMUNE DI SCURCOLA MARSICANA
Provincia di L'Aquila (AQ)

**RELAZIONE TECNICA INERENTE LA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO AI
SENSI DEL DPR n.120 DEL 13/06/2017**

**PSR ABRUZZO MISURA 4.1 INVESTIMENTI NELLE AZIENDE AGRICOLE -
REALIZZAZIONE VASCA DI STOCCAGGIO DEI LIQUAMI ZOOTECNICI SITO NEL
COMUNE DI SCURCOLA MARSICANA (AQ)**

DITTA: AZIENDA AGRICOLA POLINORI SAS

Progettista: Ing. Daniele Di Silvestre, iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia dell'Aquila al
n.2655

Riferimenti catastali: fg. 25 part. 29,141, Comune di Scurcola Marsicana

INDICE

1 – PREMESSA.....	pag.3
2 – INQUADRAMENTO GENERALE DEL PROGETTO.....	pag.3
3 – PARTICELLE CATASTALI.....	pag.6
4 – DESCRIZIONE DEL PROGETTO.....	pag.6



1 - PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di illustrare la gestione delle terre e rocce da scavo dell'intervento

2 - INQUADRAMENTO GENERALE DEL PROGETTO

Inquadramento Geografico

L'area di progetto si trova nel Comune di Scurcola Marsicana in Provincia dell'Aquila.



Figura 1 LOCALIZZAZIONE DELL'AREA DI PROGETTO

3 - GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

L'intervento, durante l'esecuzione dei lavori, non ha comportato lavorazioni che hanno comportato la produzione di terre e rocce da scavo; infatti gli interventi sono stati eseguiti esclusivamente sul fabbricato esistente, senza effettuare scavi. Le uniche lavorazioni esterne hanno riguardato la realizzazione della rampa di accesso e il posizionamento dei silos esterni, come da foto allegate di seguito:



La rampa è stata realizzata con materiale stabilizzato e rullato, poggiato sul terreno esistente, con finitura realizzata con un massetto armato con rete elettrosaldata; I silos sono stati posizionati su un magrone armato; tali lavorazioni non hanno comportato scavi.

Firma

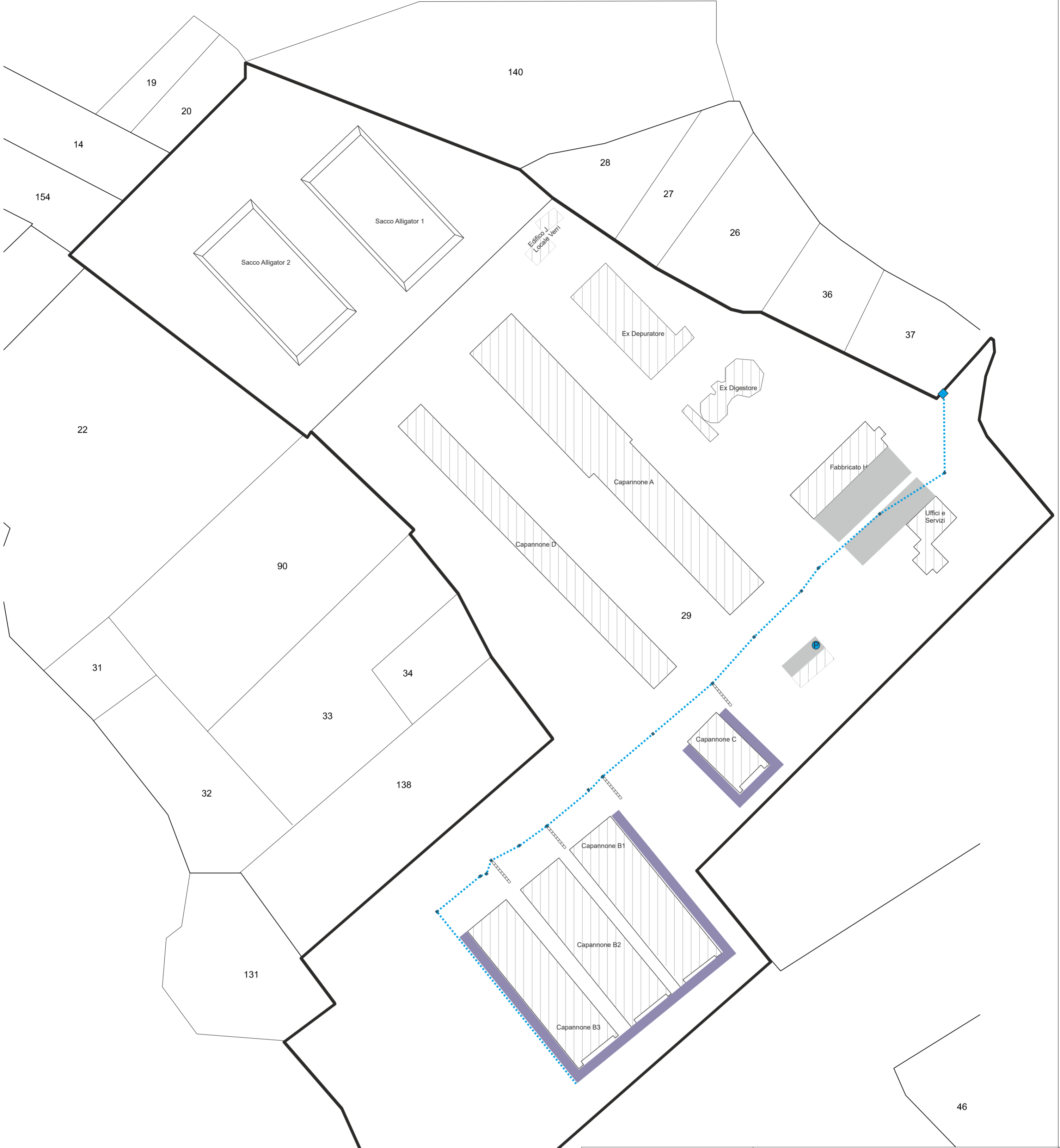
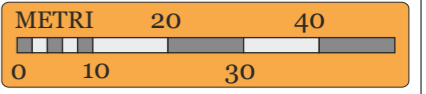


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA MEZZO TRASFERIMENTO ANIMALI



 **CAPORICCI**
RIMORCHI DAL 1984





Impianto IPPC

Direttiva 2010/75/CE - D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Committente
Azienda Agricola
Polinori Abruzzo s.a.s

Elaborato: **H1**
Planimetria
rete idrica.Rev1
Scala 1: 1.000

Ottobre 2024

Timbro e Firma
ORDINE DEI GEOLOGI
PROF. GEOLOGO
MARCO CHECH
ALBO
533
DELLA REGIONE UMBRIA

ORDINE DEI GEOLOGI
GEOLOGO
SILVANA GUALTIERI
DELLA REGIONE UMBRIA
475

Dott.sa Gualtieri Silvana e Geologo Marco Chech
Sede Legale: Via Pinturicchio, 44 06122 Perugia
tel +39 3402482875 - 3287176310
E-mail: gualtierisilvana@yahoo.it - marcochec@virgilio.it
PEC: silvanagualtieri@pec.epap.it - marcochec@pec.epap.it

	Aree impermeabilizzate		Limite Aziendale		Pozzetto acque bianche
	Viabilità non utilizzata		Pozzo aziendale		Griglia acque meteoriche
	Piazzali		Linea acque bianche		Punto di scarico acque bianche

Geol. Marco Chech
Via Pinturicchio 44- 06122 Perugia (Pg)
Cell.3287176310
e-mail: marcochech@virgilio.it
[PEC: marcochech@pec.epap.it](mailto:marcochech@pec.epap.it)

RICOSTRUZIONE SUPERFICIE PIEZOMETRICA
note integrative alla relazione geologica idrogeologica per la
caratterizzazione della falda idrica superficiale del Gennaio 2024
in località Amore nel comune di Scurcola Marsicana (AQ)

Committente

Polinori Abruzzo sas

Ottobre 2024



RICOSTRUZIONE SUPERFICIE PIEZOMETRICA

PREMESSA

Nel Gennaio 2024, sulla base delle informazioni idrogeologiche provenienti da 4 piezometri (S1, S2, S3, S4), è stata redatta una relazione idrogeologica per chiarire la geometria, la quota e la direzione di deflusso dei corpi idrici sotterranei superficiali.

A seguito di richieste di integrazioni da parte del CCR-VIA, con Giudizio n. 4361 del 03/10/2024, la Polinori Abruzzo sas ha conferito un nuovo incarico al sottoscritto Geol. Marco Chech al fine di coordinare le nuove indagini geognostiche richieste e valutare le nuove informazioni idrogeologiche provenienti da tali indagini.

Le richieste di integrazioni sono state espletate attraverso la realizzazione di un sondaggio geognostico a carotaggio continuo, eseguito il giorno 10 Ottobre 2024, e a fine scavo il foro di perforazione è stato attrezzato con tubo piezometrico, protetto con apposito chiusino in metallo.

Il terreno oggetto di studio è situato nel comune di Scurcola Marsicana, località Amore, ed è censito all'interno del Foglio Catastale n° 25.

L'area è localizzata all'interno della Carta Topografica I.G.M. scala 1:25000 "Avezzano" Foglio 145 II SE ed al Foglio CARG n. 368 "Avezzano " della Carta Geologica d'Italia.

DATI STRATIGRAFICI NUOVO PIEZOMETRO (S5)

Il nuovo piezometro, identificato come S5, è ubicato alle coordinate geografiche Lat. 42.0536° - Long. 13.3853° ed ad una quota topografica di 705, 3 m s.l.m.

Tale piezometro è stato realizzato a circa 140 m a valle dal piezometro S1, che risulta per gran parte dell'anno privo di falda idrica superficiale, e a circa 85 m a monte dal piezometro S2 che invece presenta una falda idrica superficiale oscillante fra i 5 e gli 8 m dal p.c.

I terreni riscontrati nel sondaggio S5 risultano prevalentemente argillosi con una frazione variabile limosa e solo localmente risultano debolmente sabbiosi, le ghiaie risultano praticamente assenti ed un aumento della frazione sabbiosa si riscontra solo nell'ultimo metro di profondità fra i circa 24 e i 25 m dal p.c. (per il dettaglio litologico si rimanda alla colonna stratigrafica in allegato).

Il sondaggio S5 presenta una buona correlazione stratigrafica con il sondaggio S1 di monte, realizzato ad una quota più elevata di circa 10,00 m e caratterizzato da terreni fini argillosi. Tali depositi possono essere riconducibili ai depositi lacustri più antichi riferibili al Supersistema di Aielli Pescina del Pleistocene med.

Durante le fasi di perforazioni sono state riscontrati terreni a prevalente componente argillosa e non sono state riscontrate filtrazioni idriche di rilievo che abbiano palesemente individuato una falda idrica.

Il bedrock litoide, rappresentato nell'area in oggetto da Calcari Ciclotemici a Gasteropodi, si riscontra ad oltre 100 m di profondità dal p.c.

CAMPAGNA DI MISURAZIONI PIEZOMETRICHE

Durante la mattinata del 18/10/2024 è stata eseguita una prima campagna di misurazione di tutti i piezometri esistenti nell'allevamento con successivo svuotamento dei piezometri ed attesa della ricarica per escludere eventuali ristagni idrici prodotti da infiltrazioni di acque piovane.

Nel pomeriggio del medesimo giorno è stata eseguita una seconda campagna di misurazione dei livelli piezometrici.

I piezometri S2, S3 e S4 hanno evidenziato una veloce ricarica idrica, in breve tempo la falda si è stabilizzata alla quota iniziale, tale informazione identifica la presenza di un acquifero superficiale con buona permeabilità.

Al contrario, i piezometri S1 ed S5 hanno evidenziato tempi di ricarica estremamente lunghi, la falda nell'arco dell'intero pomeriggio è riuscita solo in minima parte a compensare il disturbo prodotto al livello piezometrico iniziale, comunque risulta palese la presenza di filtrazioni idriche superficiali seppur minime.

Sulla base dei dati esposti si può assumere che i livelli misurati durante la prima campagna siano i livelli di stabilizzazione della falda.

DATI PIEZOMETRI

I piezometri presenti nell'area in esame risultano essere 5, di seguito sono riportate le quote altimetriche s.l.m. ed il livello statico della falda all'interno di ciascun piezometro (dati del Ottobre 2024):

Identificativo piezometro	Quota m s.l.m.	Profondità falda dal piano campagna m (Soggiacenza)	Livello statico della falda all'interno del piezometro m s.l.m.
S1	716,2	7,52	708,68
S2	704,1	5,83	698,27
S3	703,2	5,26	697,94
S4	701,4	3,27	698,13
S5	705,3	5,07	700,23

INTERPRETAZIONE DEI DATI

In base ai dati rilevati su ogni piezometro è stato possibile stabilire le diverse quote della falda idrica sotterranea e ricostruire la geometria e la direzione di deflusso.

Dall'esame dell'andamento piezometrico, rilevato nel giorno 18/10/2024, risulta che l'area sulla quale insiste l'allevamento è caratterizzata da una falda idrica sotterranea superficiale che ricalca le linee di pendenza del versante e pertanto direzionata da Sud-Ovest verso Nord-Est.

Dato il prolungato periodo piovoso che sta caratterizzando il mese di Ottobre 2024 si può rilevare che la geometria di tale falda è fortemente influenzata da un importante apporto idrico laterale proveniente dai depositi calcarei che caratterizzano il versante montuoso ubicato ad Ovest.

Si presuppone che nella porzione centrale della valle alluvionale la direzione di deflusso idrico sotterraneo debba virare verso Nord-Ovest.

In generale il deflusso sotterraneo attuale presenta un gradiente idraulico di circa il 2 % che aumenta nella porzione a monte fino al 5% in corrispondenza del piezometro S1.

La geometria piezometrica rilevata nella campagna di indagini dell'Ottobre 2024 presenta alcune differenze con quella rilevata a Gennaio 2024.

In particolare i piezometri di valle S2, S3 ed S4 presentano una falda più superficiale ed all'interno del piezometro S1 risulta essere presente, almeno momentaneamente, una falda idrica, assente durante le precedenti campagne.

Inoltre la falda idrica presenta un maggior gradiente e la direzione di deflusso risulta prevalentemente direzionata verso Nord-Est conformemente alla superficie topografica.

Si ritiene che la direzione di deflusso sotterraneo principale sia ubicata nella porzione centrale dell'area valliva e sia rivolta verso Nord-Ovest.

CONCLUSIONI

Le ulteriori informazioni idrogeologiche esposte nel presente studio hanno permesso di dettagliare maggiormente e in parte confermare la ricostruzione idrogeologica superficiale già prodotta nel Gennaio 2024 e basata sull'analisi dei piezometri esistenti S2, S3, S4.

Si riconferma un deflusso idrico sotterraneo subsuperficiale che si attesta ad una quota di circa 5,00-6,00 m dal p.c. che può scendere, durante il periodo estivo, anche di alcuni metri.

La direzione di flusso generale è di tipo convergente verso il centro del bacino e da qui si rivolge verosimilmente verso NW.

Per la nuova ricostruzione del flusso idrico sotterraneo si rimanda alle tavole in allegato.

Il piezometro S5 è stato realizzato a monte idrogeologico e non allineato rispetto ai piezometri S2, S3 e S4, in un'area libera non interessata da opere secondarie ed in modo da non ostacolare la viabilità intorno agli stoccaggi.

Ottobre 2024



Committente: Polinori Abuzzo srl	Sondaggio: S5
Località: Amore - Scurcola Marsicana	Data: 18 Ottobre 2024
Coordinate: Lat. 42.0536° - Long. 13.3853°	Quota: 705,3 m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio Continuo con installazione piezometro	

SCALA 1:100

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

Ø mm	P Z	A r	S	LITOLOGIA	prof. m	DESCRIZIONE	Campioni	S.P.T.	
								S.P.T.	N
					0,3	Terreno vegetale			
					5,7	Argille limose brune (terre rosse residuali)			
					6,5	Limi sabbio argillosi avana scuri			
					8,0	Argille limose da marroni ad avana scura			
					14,3	Argille limose debolmente sabbiose bruno rossastre con locali livelli limo sabbiosi			
					18,0	Argille limose nerastre consistenti più sabbiose nella parte alta			
					18,7	Argille limose bluastre consistenti			
					19,8	Limi argillosi biancastri celestini (poco consistenti)			
					20,0				

Il Responsabile di sito
Geol. Marco Chech

Committente: Polinori Abuzzo srl	Sondaggio: S5
Località: Amore - Scurcola Marsicana	Data: 18 Ottobre 2024
Coordinate: Lat. 42.0536° - Long. 13.3853°	Quota: 705,3 m s.l.m.
Perforazione: Carotaggio Continuo con installazione piezometro	

SCALA 1 :100

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

Ø mm	P Z	A r	S	LITOLOGIA	prof. m	DESCRIZIONE	Campioni	S.P.T.	
								S.P.T.	N
				Argille verdastre	20,6				
				Argille beige chiaro	22,3				
				Limi argillosi beige e celestini	23,0				
				Argille blu molto consistenti	23,9				
				Sabbie limose grigio-vedastre con locali orizzonti di sabbia grossolana e ghiaietto minuto rotondeggiante (diametro 1-3 mm)	25,0				
<p>Note: durante la perforazione del sondaggio geognostico non sono state riscontrate filtrazioni idriche superficiali e i terreni non sono mai risultati saturi di acqua.</p>									

Il Responsabile di sito
Geol. Marco Chech

Documentazione Fotografica sondaggio geognostico S4



Ubicazione del sondaggio S5

Colonna stratigrafica sondaggio S5

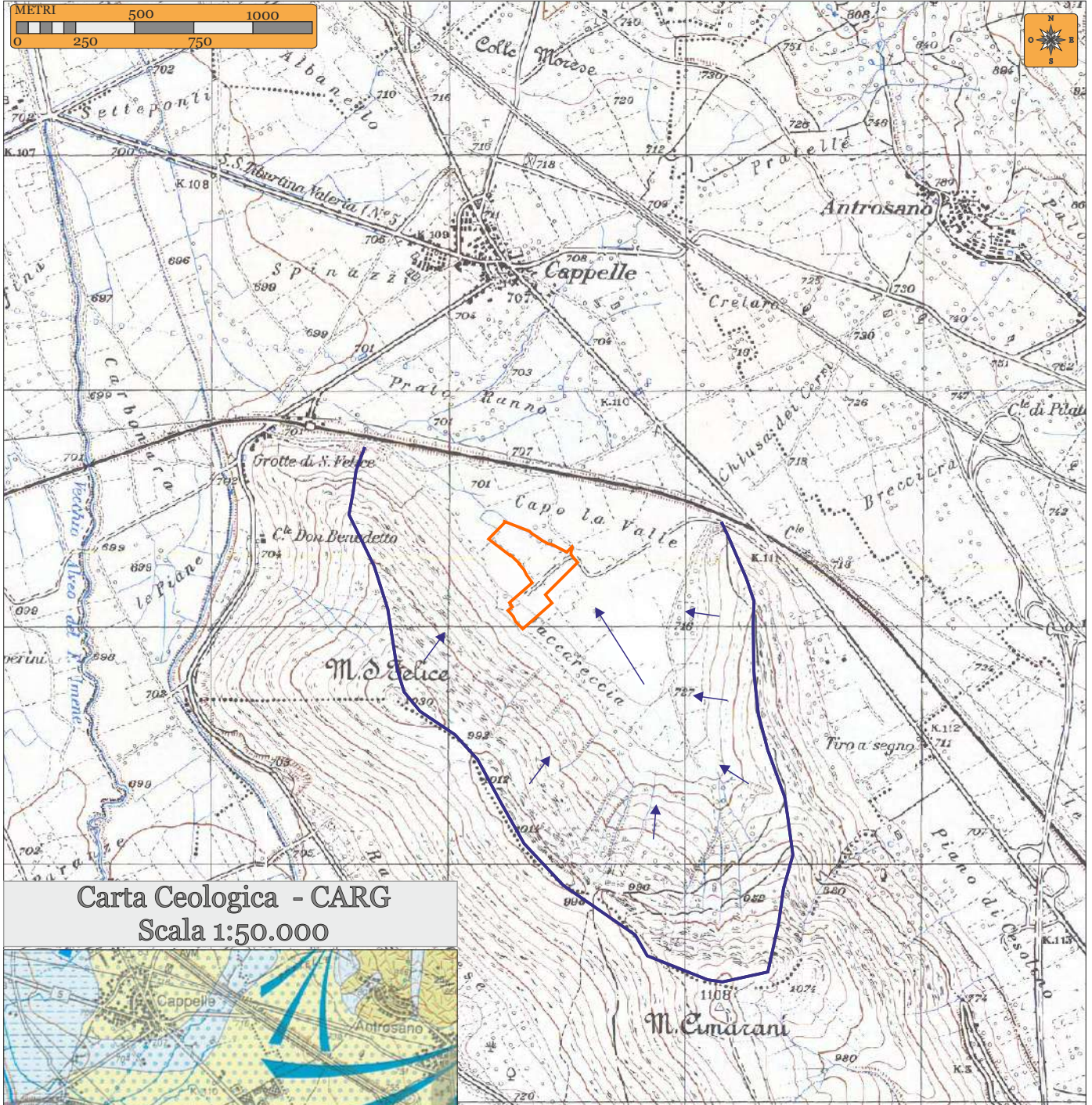


Argille superficiali da brune a marroni

Argille profonde molto consistenti con colorazione nerastra/bluastre/avana




Livello profondo costituito da sabbie prevalenti

Carta Topografica d'Italia 145 II SE «Avezzano» Scala 1:25.000





Carta Ceologica - CARG
Scala 1:50.000



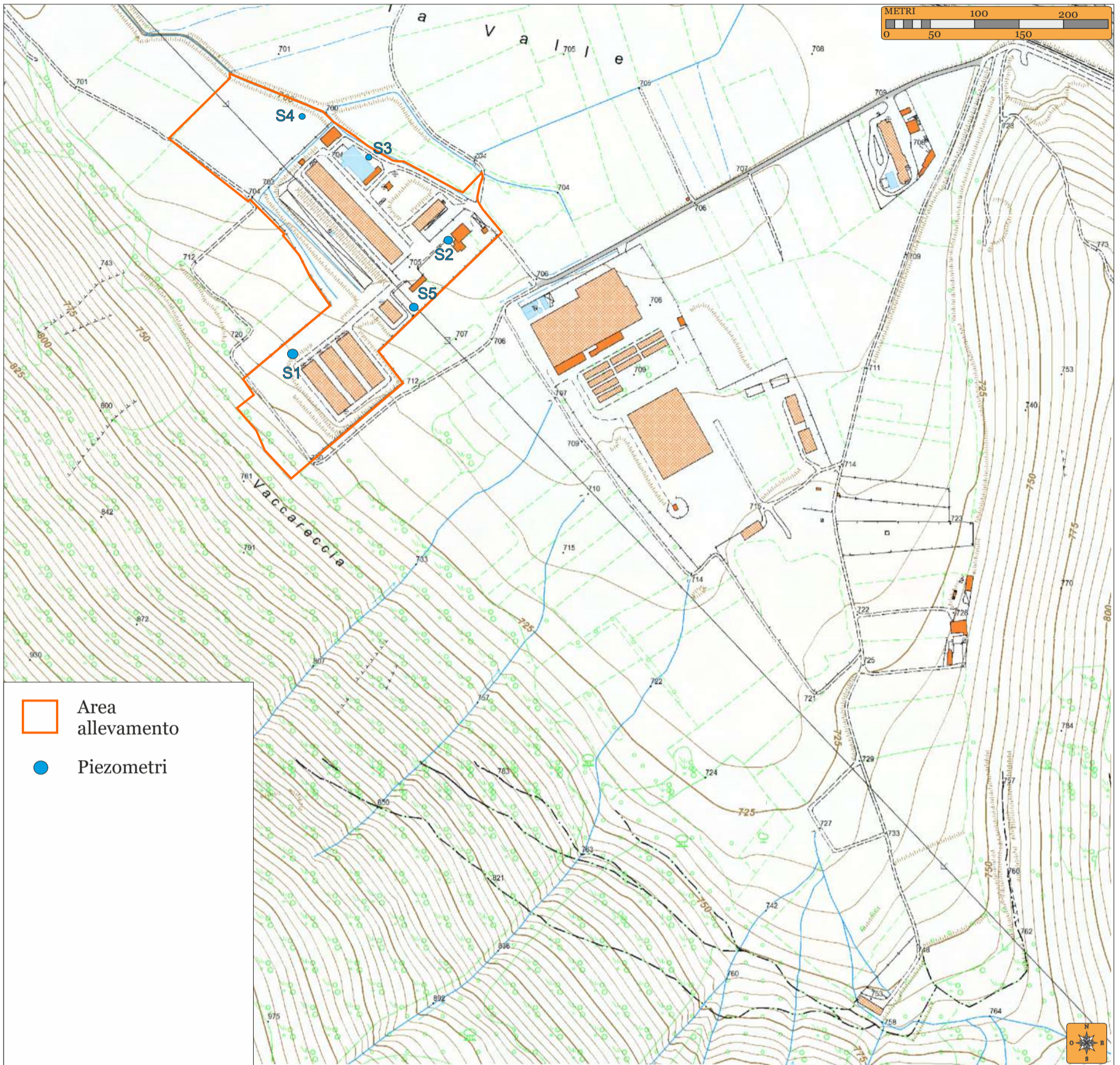
-  Area allevamento
-  Limiti del bacino idrografico
-  Direzione flusso idrico superficiale

Sovrassegnì delle facies sedimentarie quaternarie

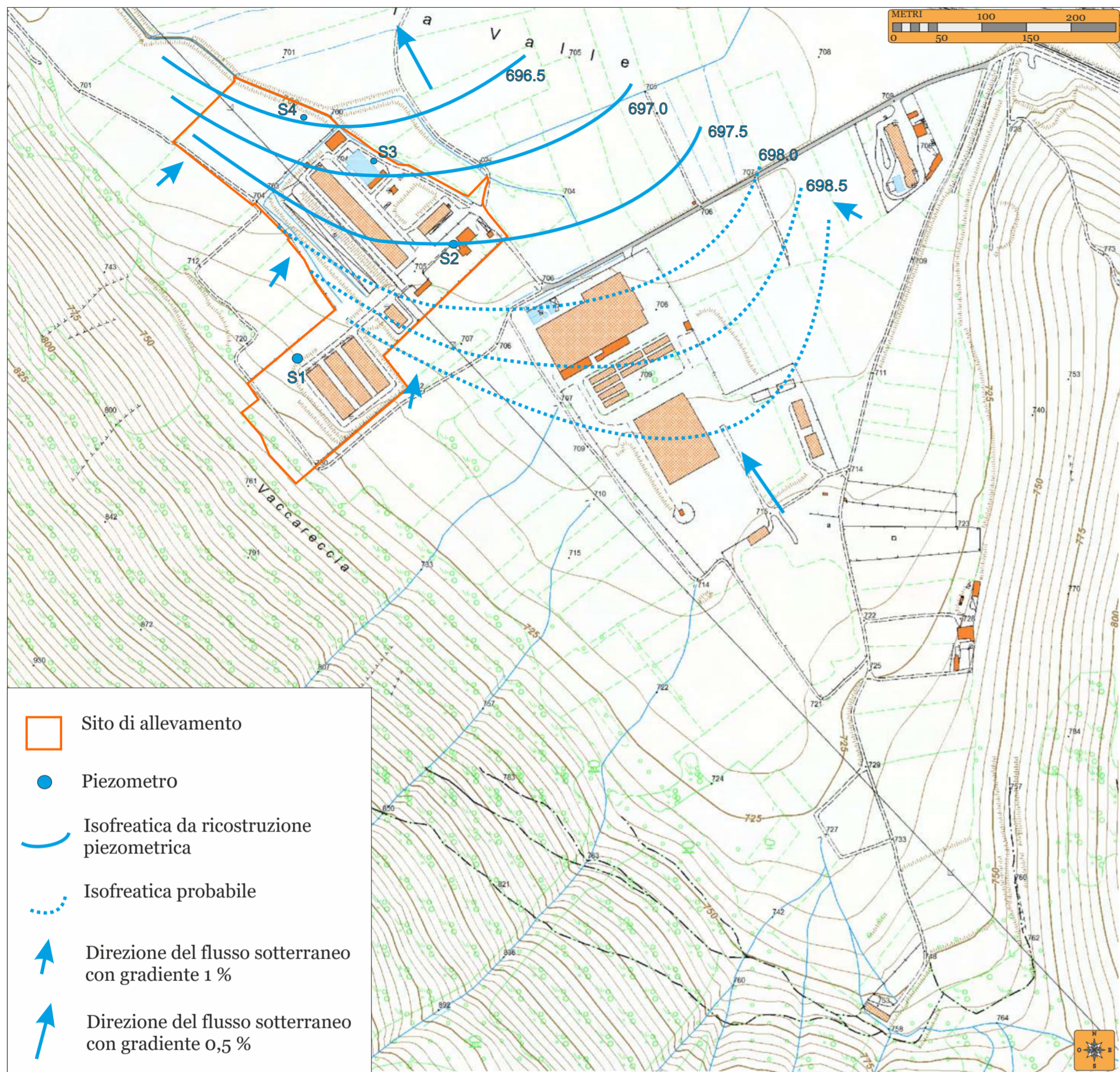
-  depositi alluvionali prevalentemente ghiaiosi
-  depositi detritici di versante con tessitura medio-fine

SISTEMA DI VALLE MAJELAMA - Depositi alluvionali prevalentemente ghiaioso-sabbiosi e sabbioso-siltosi con talora una abbondante frazione piroclastica. Depositi detritici di versante, depositi glaciali, separati da discordanze angolari minori associate o meno a suoli sepolti. Depositi di frana sepolti. Giacciono in discordanza angolare sul Sintema piú antico e talora su un paleosuolo fersiallitico.
PLEISTOCENE sup.

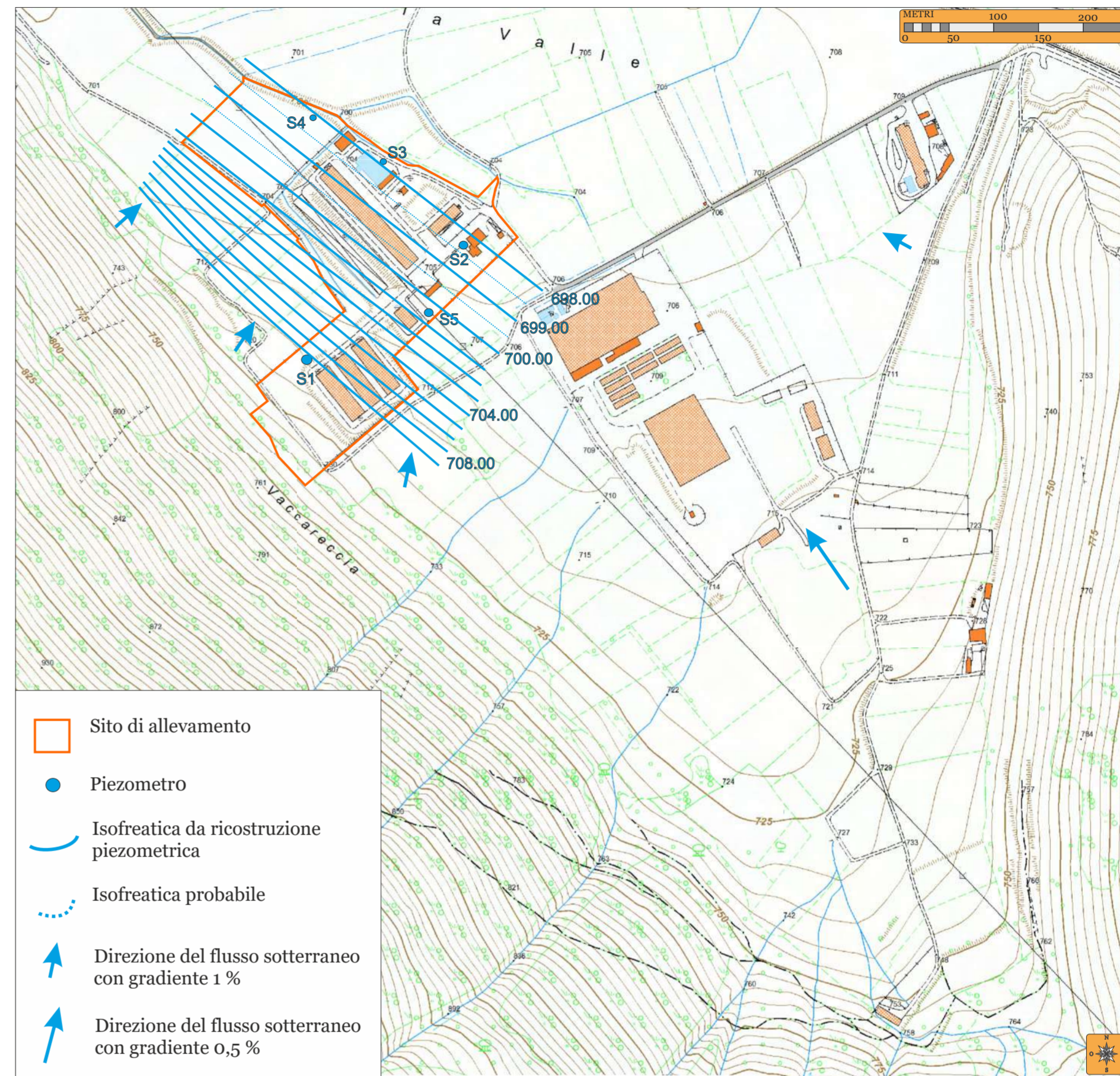
Ubicazione dei piezometri all'interno dell'allevamento Carta Tecnica Regionale Scala 1:5.000









Ubicazione dei piezometri all'interno dell'allevamento e isofreatiche (Gennaio 2024)
 Carta Tecnica Regionale Scala 1:5.000



Ubicazione dei piezometri all'interno dell'allevamento e isofreatiche (Ottobre 2024)
 Carta Tecnica Regionale Scala 1:5.000





-  Sito di allevamento
-  Piezometro
-  Isofreatica da ricostruzione piezometrica
-  Isofreatica probabile
-  Direzione del flusso sotterraneo con gradiente 1 %
-  Direzione del flusso sotterraneo con gradiente 0,5 %

