

# COMUNE DI ALFONSINE

Provincia di Forlì-Cesena

## PROGETTO PER L'AMPLIAMENTO DELL'ALLEVAMENTO AVICOLO ESISTENTE sito in Via Reale Voltana n. 48/A Loc. Taglio Corelli 48011 Alfonsine (RA)

### RELAZIONE TECNICA E STUDIO IDROGEOLOGICO

Committente:

**SOCIETÀ AGRICOLA AGRARIA ERICA S.r.l.**

Sede Roncofreddo (FC) Via Matteotti n. 285 – P.IVA 01043800372

Legale Rappresentante: GUIDI GIANCARLO nato a Roncofreddo (FC) il 11/12/1951

Codice Fiscale GDUGCR51T11H542Q

Ubicazione:

**Via Reale Voltana n. 48/A, Loc. Taglio Corelli  
48011 Alfonsine (RA)**

I Tecnici:

**Dott. Geol. PIER LUIGI AMADORI**

Via della Repubblica n. 4 - 47014 Meldola (FC)

Cell. 335 6187557 - P. IVA 04496260409

E-mail: amadori.pierluigi@gmail.com

PEC: plamadori@pec.epap.it

**Dott. Geol. ROBERTO CAVALLUCCI**

Via Fabio Filzi n. 7 - 47122 Forlì (FC)

Cell. 3281504075 - P. IVA 04496250400

E-mail: cavallucci.roberto@gmail.com

PEC: cavallucci.roberto@pec.epap.it

Data:

**Novembre 2024**



## INDICE

1) PREMESSA .....	2
2) UBICAZIONE.....	2
3) DESCRIZIONE DELL'OPERA DI PRELIEVO .....	2
4) FABBISOGNO IDRICO.....	3
5) INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO.....	3
6) IDROLOGIA.....	3
7) ASSETTO STRATIGRAFICO DELL'ACQUIFERO.....	3
8) RELAZIONI TRA PUNTO DI PRELIEVO E AREE PROTETTE .....	5
9) CONCLUSIONI.....	6

## ALLEGATI:

- Corografia in scala 1:25000 con l'ubicazione della zona d'indagine
- Carta tecnica regionale in scala 1:10000 con l'ubicazione della zona d'indagine
- Carta tecnica regionale in scala 1:5000 con l'ubicazione della zona d'indagine
- Carta geologica in scala 1:5000 con l'ubicazione della zona d'indagine
- Carta catastale in scala 1:5000 con l'ubicazione del pozzo esistente e del nuovo pozzo
- Ortofoto in scala 2500 con l'ubicazione del pozzo esistente e del nuovo pozzo

## **1) PREMESSA**

La presente indagine, eseguita su **incarico della SOCIETA' AGRICOLA AGRARIA ERICA S.R.L.**, prende in esame le caratteristiche geologiche, geomorfologiche, idrogeologiche dei terreni siti in **Località Taglio Corelli, Via Reale Voltana n. 48 in Comune di Alfonsine (RA).**

**Lo scopo dell'indagine è di valutare l'assetto litostratigrafico e le caratteristiche delle falde della zona sulla quale è esistente un pozzo (Concessione rilasciata dalla Regione Emilia-Romagna con Determinazione n. 13461 del 15/10/2015 – Prat. BO01A2466/08RN01) e si vuole realizzare un “NUOVO POZZO PZ 2”, della profondità di circa 140 m. per il prelievo di acque sotterranee destinate ad uso zootecnico (igienico ed assimilati).**

L'indagine si è attuata con un accurato rilevamento superficiale esteso anche alle zone adiacenti, con la ricerca bibliografica delle perforazioni esistenti e con la consultazione delle informazioni contenute nel sito della Regione Emilia-Romagna.

## **2) UBICAZIONE**

**Il nuovo pozzo da realizzare è ubicato nel territorio del Comune di Alfonsine, Località Taglio Corelli, Via Reale Voltana n. 48, all'interno di un'area di proprietà del richiedente l'autorizzazione alla perforazione e la successiva concessione.**

La zona oggetto d'indagine è ricompresa nella Carta Tecnica Regionale:

- **Tavola n. 222 NE “Lavezzola”;**
- **Elemento n. 222042 “Palazzo Tamba”.**

L'area interessata dall'intervento è catastalmente così censita:

- **Foglio n. 38, Particella n. 75 del N.C.T. del Comune di Alfonsine (RA).**

Le coordinate geografiche del pozzo da perforare sono: **UTM RER X: 736.544 - Y: 938.047**

## **3) DESCRIZIONE DELL'OPERA DI PRELIEVO**

**Il nuovo pozzo avrà le seguenti caratteristiche:**

- **Diametro: 165 mm in ferro o 180 mm. in plastica**
- **Profondità: 140 m da p.c.**
- **Elettropompa sommersa con potenza di Kw 5,5 e portata di 6.7 l/s**
- **Volume: 21000 mc/anno**
- **Uso: igienico e sanitario (zootecnico) e irrigazione aree verdi**

#### **4) FABBISOGNO IDRICO**

**La Società Agricola Agraria Erica S.r.l. intende allevare, nel suddetto allevamento diverse tipologie di pollame con una capacità produttiva massima (polli da carne) di n. 718.780 capi/ciclo per circa 5,7 cicli anno.**

**Attualmente il fabbisogno idrico è soddisfatto da un pozzo presente nella proprietà regolarmente autorizzato con Concessione rilasciata dalla Regione Emilia-Romagna con Determinazione n. 13461 del 15/10/2015 – Prat. BO01A2466/08RN01.**

**L'acqua sarà utilizzata per le attività di allevamento (abbeveraggio, raffrescamento, ecc.) e per l'irrigazione di delle essenze arboree da piantumare nell'allevamento.**

**Il fabbisogno idrico complessivo dell'allevamento è di 36.000 mc/anno di cui 15.000 mc/anno già autorizzati con prelievo dal pozzo PZ 1 e 21000 mc/anno con prelievo dal nuovo pozzo PZ 2 da realizzare.**

#### **5) INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO**

**L'area di studio rientra nel Foglio 89 della Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000 edita dal Servizio Geologico Italiano, edizione del 1969.**

**I terreni affioranti nell'area in esame sono costituiti dai depositi quaternari continentali di origine fluviale costituiti da alternanze di strati argillosi limosi e sabbiosi intercalati da strati di torba o argille torbose, appartenenti alla piana alluvionale.**

**La recente cartografia geologica della Regione Emilia-Romagna ha attribuito i sedimenti superficiali quaternari della zona indagata all'Unità di Modena (AES8a) riferibile al Plestocene Superiore - Olocene, ed inquadrato nella Successione neogenico-quaternaria del margine appenninico padano. Morfologicamente la zona è pianeggiante e risulta posta ad un'altezza di circa 2.5 m. s.l.m. desunta dalla Carta Tecnica Regionale.**

#### **6) IDROLOGIA**

**L'area oggetto di studio è compresa nel bacino del "Fiume Reno".**

**L'idrografia di superficie è caratterizzata dalla presenza di fossi di scolo superficiali.**

#### **7) ASSETTO STRATIGRAFICO DELL'ACQUIFERO**

**Per quanto concerne l'assetto stratigrafico della zona per valutare il tipo di acquifero interessato dal pozzo, si è fatto riferimento alla modello geo-strutturale elaborato dalla Regione Emilia-Romagna. Con questo modello sono stati rappresentate e cartografate le strutture ed i limiti fisici degli acquiferi della Regione Emilia-Romagna.**

Nel sottosuolo della pianura Padana sono stati riconosciuti tre Gruppi Acquiferi (vedi Figura 1) separati da barriere di permeabilità di estensione regionale, informalmente classificati Gruppo Acquifero A, B e C a partire dal piano campagna.

A loro volta sono state suddivisi in unità di rango inferiore denominate Complessi Acquiferi. La differenziazione gerarchica si basa sul volume complessivo di acquifero utile, spessore, continuità ed estensione areale. Sulla base delle informazioni consultabili sul sito internet della Regione Emilia-Romagna è stato possibile riconoscere e classificare l’acquifero interessato dal pozzo oggetto del presente studio.

PRINCIPALI UNITA' STRATIGRAFICHE					ETA' (milioni di anni)	SCALA CRONOSTRATIGRAFICA (milioni di anni)	UNITA' IDROSTRATIGRAFICHE	
AFFIORANTI			SEPOLTE				GRUPPO ACQUIFERO	COMPLESSO ACQUIFERO
QUATERNARIO CONTINENTALE	DILUVIUM p.p.	TERRE ROSSE, DILUVIUM, ALLUVIUM, TERRAZZI E ALLUVIONI		UNITA' DI BORGO PANIGALE	ALLUVIONI / QUATERNARIO MARINO E SABBIE DI ASTI	PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE	A	A1
		FORMAZIONE FLUVIO - LACUSTRE	UNITA' DI CA' DI SOLA					A2
	FORMAZIONE DI OLIMATTELLO							A3
	UNITA' DI VILLA DEL BOSCO							A4
	SUPERSTESMA EMILIANO-ROMAGNOLO		SISTEMA EMILIANO-ROMAGNOLO SUPERIORE					UNITA' ALLUVIONALE INFERIORE
SISTEMA EMILIANO-ROMAGNOLO INFERIORE		B2						
		B3						
		B4						
QUATERNARIO MARINO	MILAZZIANO SABBIE di CASTELVETRO p.p. SABBIE GIALLE di IMOLA p.p.		SUBSISTEMA QUATERNARIO MARINO 3'	~0.65	~0.8	0.89	C	C1
	MILAZZIANO e CALABRIANO p.p. SABBIE di CASTELVETRO p.p. SABBIE GIALLE di IMOLA p.p.		SUBSISTEMA QUATERNARIO MARINO 3"					C2
	CALABRIANO p.p. SABBIE di MONTERICCO FORMAZIONE di TERRA del SOLE p.p.		SISTEMA QUATERNARIO MARINO 2					C3
	CALABRIANO p.p. FORMAZIONE di CASTELL'ARQUATO p.p.		SISTEMA QUATERNARIO MARINO 1					C4
P2	FORMAZIONE di CASTELL'ARQUATO p.p.		SUPERSTESMA DEL PLIOCENE MEDIO-SUPERIORE		~2.2	1.72		C5
					~3.3-3.6	3.55		
					~3.9	PLIOCENE INFERIORE MIOCENE		
ACQUITARDO BASALE								

Nella Figura 2 estratta dal Progetto Riserve Idriche Sotterranee della Regione Emilia-Romagna è indicata, attraverso fasce di colore a diversa intensità, la **profondità del limite basale del Gruppo Acquifero "A" riferita al livello del mare**. Nella zona indagata la profondità del limite basale del gruppo acquifero A è tra 0 e 200 mt.

**Dal sito ARPAE si rileva che la base dell'acquifero confinato superiore A2 è posta alla profondità di circa 155 m. dal .p.c.**

**Sulla base delle tavole e delle sezioni allegate al sito internet della Regione Emilia-Romagna "Sezioni geologiche e prove geognostiche della pianura emiliano romagnola" (<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/cartografia/webgis-banchedati/sezioni-geologiche-prove-geognostiche-pianura>) è stato possibile riconoscere e classificare l'acquifero interessato dal nuovo pozzo oggetto del presente studio.**

**Ulteriori indicazioni sono state ricavate da:**

- **Sezione n. 81**, estratte dal sito internet della Regione Emilia-Romagna relativo a "Sezioni geologiche e prove geognostiche della pianura emiliano romagnola"
- **Pozzo per Acqua n. 222080P602** estratto dal sito internet della Regione Emilia-Romagna relativo "Cartografia geologica".
- **Pozzo esistente PZ 1 nell'allevamento;**
- **Sito internet ARPAE** "Cartografia rete di monitoraggio delle acque sotterranee in Emilia-Romagna"

**I dati consultati permettono di individuare il livello sabbioso dal quale sarà emunta l'acqua sotterranea.**

**Nell'area è segnalata la presenza di una falda acquifera alla profondità di circa 120 m. -140 m. dal p.c. Il nuovo pozzo avrà una profondità massima di circa 140 m. dal p.c..**

**Il nuovo pozzo interesserà il "Gruppo Acquifero A", riferibile al Pleistocene Medio.**

**Il complesso acquifero interessato è quello denominato "A2".**

**Il pozzo da perforare emungerà acqua da:**

- **ACQUIFERO: Pianura Alluvionale Appenninica e Padana - acquifero confinato superiore**
- **CORPO IDRICO: Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore**
- **SISTEMA IDROGEOLOGICO: Profondo di pianura**

## **8) RELAZIONI TRA PUNTO DI PRELIEVO E AREE PROTETTE**

**I punti di prelievo non sono ubicati all'interno di un'area naturale protetta o di un sito "Natura 2000"**

## 9) CONCLUSIONI

Sulla base delle osservazioni geologiche, geomorfologiche, idrogeologiche e dai risultati dell'indagine eseguita si possono trarre le seguenti conclusioni:

- 1) Nell'allevamento avicolo sito in Via Reale Voltana n. 48, Località Taglio Corelli, Comune di Alfonsine (RA) è prevista la realizzazione di un ampliamento per poter allevare diverse tipologie di pollame. La capacità produttiva massima (polli da carne) di n. 718.780 capi/ciclo con un fabbisogno complessivo, tenuto conto di quanto prelevabile dal pozzo esistente, pari a 21.000 mc/anno.
- 2) L'acqua, da utilizzarsi ad uso igienico-sanitario (zootecnico) ed irriguo, sarà prelevata dal pozzo esistente e dal un nuovo pozzo avente diametro 165 mm in ferro o 180 mm in plastica, una profondità stimata di 140 m. equipaggiato con una elettropompa sommersa avente una potenza di 5.5 Kw, portata massima di 6.7 l/sec.
- 3) Le informazioni acquisite dalla Regione Emilia-Romagna indicano nella zona l'esistenza di depositi limoso argillosi e sabbiosi con la presenza di lenti sabbiose.
- 4) Il nuovo pozzo interesserà il "Gruppo Acquifero A". Il complesso acquifero interessato è, con buona probabilità, quello denominato "A2".
- 5) Il nuovo pozzo emungerà acqua dall' acquifero "Pianura Alluvionale Appenninica e Padana - acquifero confinato superiore".
- 6) L'acquifero interessato appare idoneo ad alimentare e sostenere il prelievo di cui sopra anche nel lungo periodo senza creare problemi di disequilibrio idrico.

Dott. Geol. Pier Luigi Amadori



Dott. Geol. Roberto Cavallucci

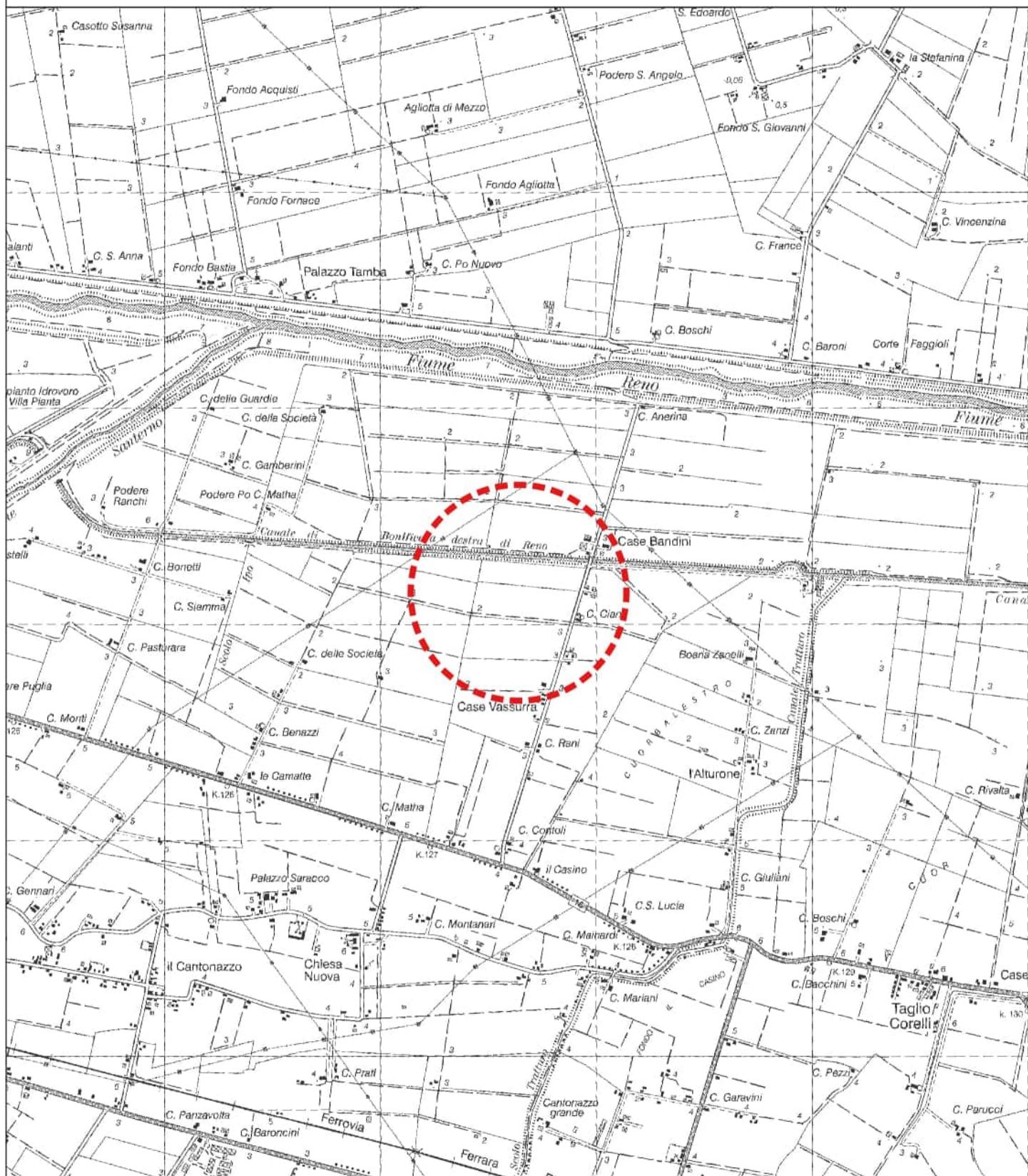


Alfonsine, Novembre 20224



## COROGRAFIA

Scala 1:25000



Area d'indagine

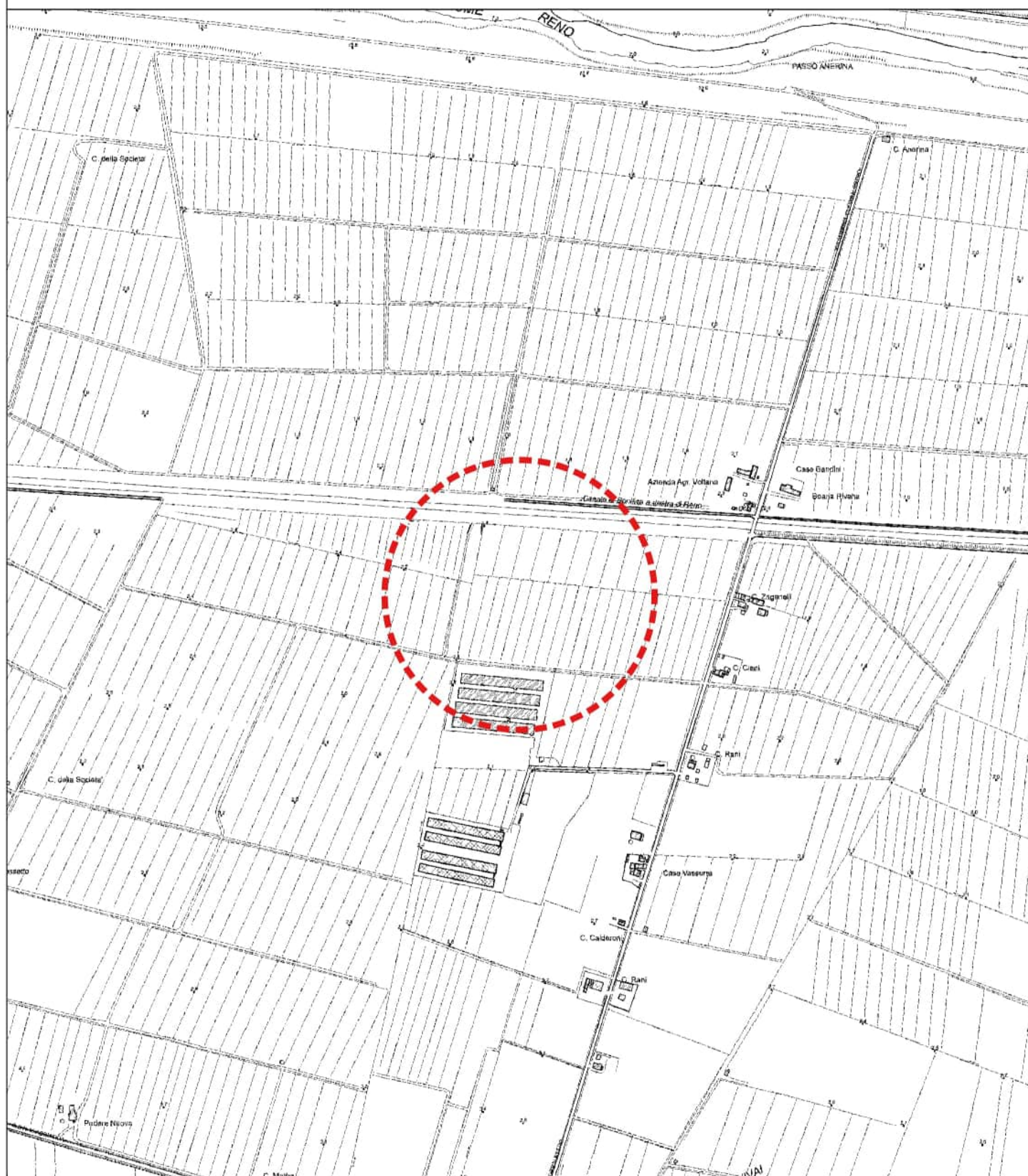
Nord





## CARTA TECNICA REGIONALE

Scala 1:10000



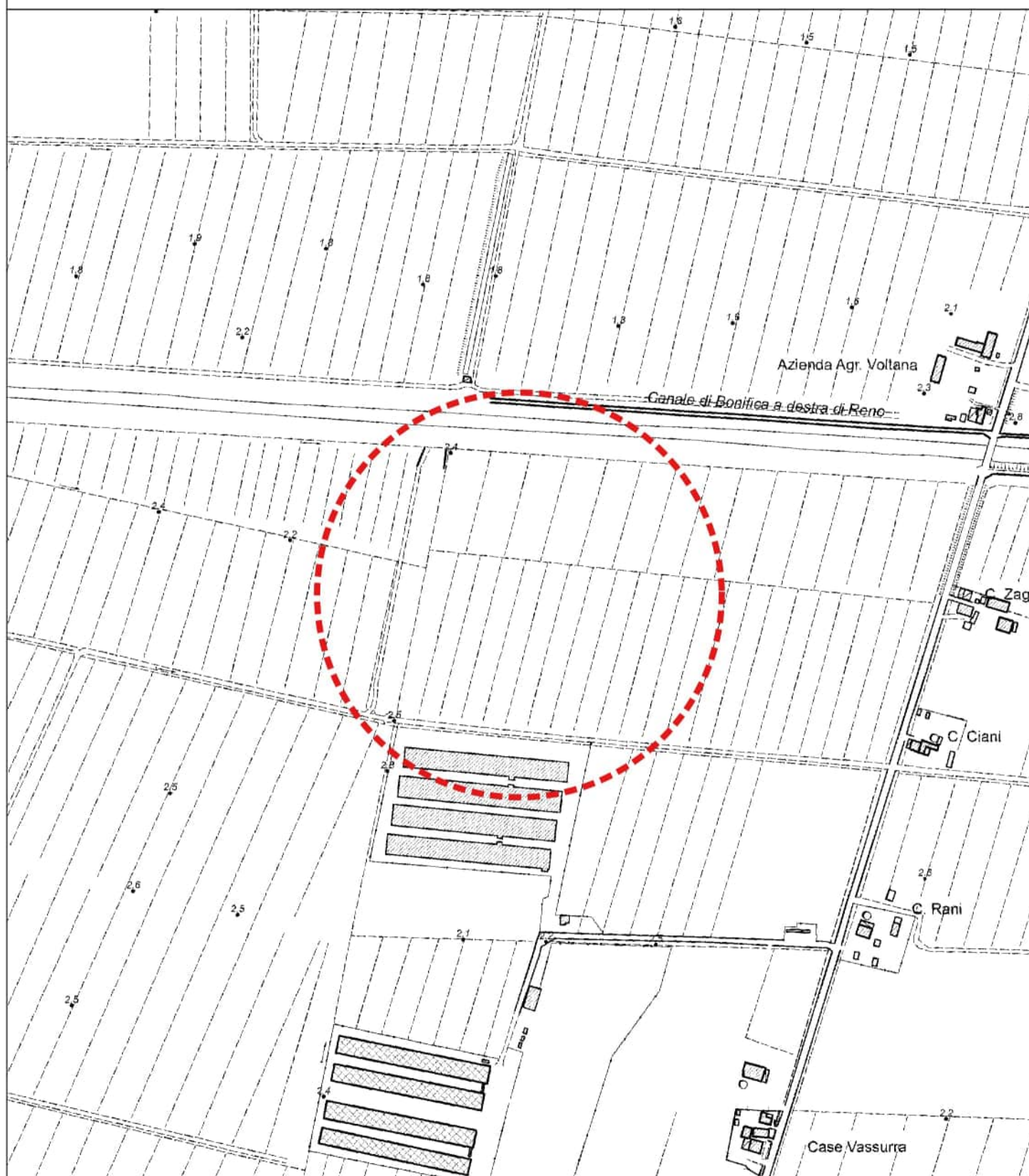
Area d'indagine

Nord



# CARTA TECNICA REGIONALE

Scala 1:5000



Area d'indagine

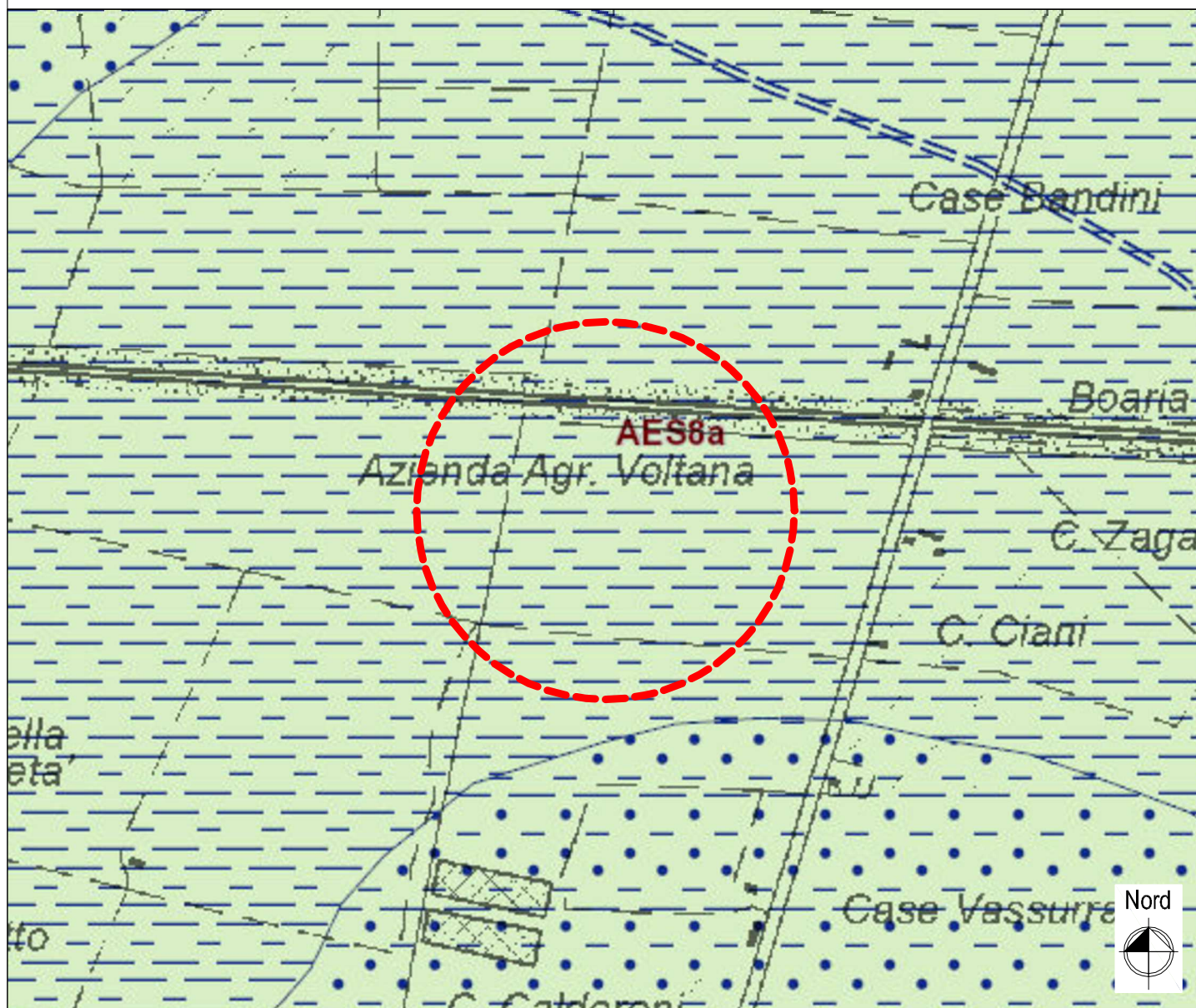
Nord





# CARTA GEOLOGICA

Scala 1:5000



## LEGENDA



Zona d'intervento



AES8a - Unità di Modena - Argilla Limosa

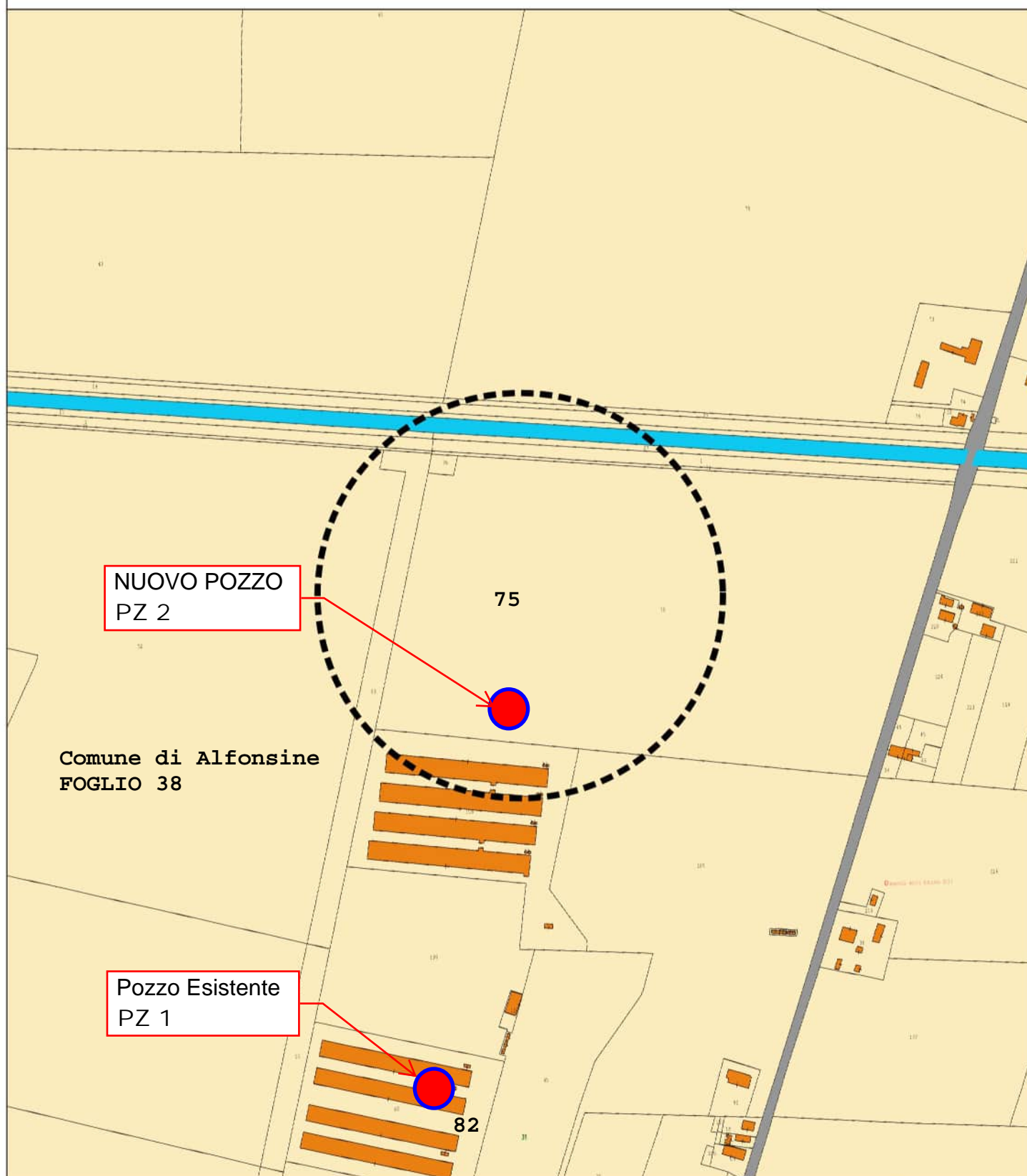


AES8a - Unità di Modena - Sabbia Limoso Argillosa

Dati estratti dal sito internet della Regione Emilia-Romagna

# CARTA TECNICA REGIONALE

Scala 1:5000



Area d'indagine

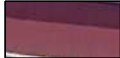

Nord







LEGENDA

-  Allevamento esistente
-  Nuove costruzioni

ORTOFOTO  
Scala 1:2500

