



REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VICENZA

COMUNE DI ISOLA VICENTINA

**Domanda di ricerca – concessione di derivazione
d'acqua da falda sotterranea (R.D. n.1775/33)**

RELAZIONE TECNICA

<i>Richiedente</i>	AVI ZEN Società Agricola Semplice S.S. Marosticana 158 - Vicenza
<i>Ubicazione</i>	Via Santa Maria Celeste Isola Vicentina (VI)
<i>Data</i>	3 agosto 2017

Dot. Geol. Francesco Morbin
Dr. Geol.
FRANCESCO
MORBIN
N° 470

Rif. ID Commessa: C3889_Tecnica pozzo

Sede legale

Via S. Francesco, 6 – 35010 Curtarolo (PD)
C.F. e P. I.V.A. 03769050281
R.E.A. 335843

Sede operativa

Via Busiago, 106/2 – 35010 Campo San Martino
Tel: 049 9620033 – Fax: 049 7350216
e-mail: info@servizigeologici.it
www.servizigeologici.it

SOMMARIO

SOMMARIO	2
PREMESSA	3
RIFERIMENTI LEGISLATIVI.....	3
DESCRIZIONE DEL SITO	4
CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO	5
CARATTERISTICHE DELLA PERFORAZIONE E DEL POZZO.....	6
PIANO DI MASSIMA DI ESTRAZIONE E DI UTILIZZO.....	6
CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	7

Allegati

Allegato 1 : Estratto Tavoletta IGM Scala 1:25.000

Estratto CTR Scala 1:5000

Estratto Mappa Catastale con ubicazione pozzo

Allegato 2 : Preventivo allacciamento acquedotto AVS

PREMESSA

Il presente elaborato viene redatto a corredo dell'istanza di autorizzazione alla ricerca di acque sotterranee e di concessione di derivazione di acqua di falda a servizio di un nuovo allevamento avicolo relativa al progetto di realizzazione di n. 1 pozzo presso la proprietà della ditta AVI ZEN Soc. Agricola Semplice, in via Santa Maria Celeste nel Comune di Isola Vicentina (VI).

Il documento viene redatto in conformità a quanto prescritto dalla normativa vigente nazionale e regionale in materia di tutela delle risorse idriche.

In particolare la presente relazione fornisce indicazioni in merito all'ubicazione e alle caratteristiche tecniche previste del punto di presa, nonché informazioni relative al piano di massima di estrazione e di utilizzo dell'acqua di falda. Il contesto geologico e idrogeologico nel quale si inserisce l'opera di presa è descritto nella Relazione Geologica e Idrogeologica, alla quale si rimanda, redatta nell'ambito della presente richiesta di autorizzazione/concessione.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

I principali disposti normativi che regolano la materia e che stanno alla base di quanto qui riportato sono:

- *D. Lgs. 152/06 e s.m.i. – Norme in materia ambientale*
- *Legge 4 agosto 1984, n. 464 - Norme per agevolare l'acquisizione da parte del Servizio Geologico della Direzione Generale delle Miniere del Ministero dell'Industria, del commercio e dell'artigianato di elementi di conoscenza relativi alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale*
- *Deliberazione del Consiglio Regione Veneto n.107 del 5 novembre 2009 – Piano di tutela delle acque.*
- *Deliberazione della Giunta Regionale Veneto n. 842 del 15 maggio 2012 – Piano di tutela delle acque, DCR n. 107 del 05/11/2009, modifica e approvazione del testo integrato delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque.*
- *Deliberazione della Giunta Regionale Veneto n. 1664 del 22 giugno 2010 - Disposizioni per la presentazione e la pubblicazione delle domande di concessione di derivazione d'acqua - RD 1775/1933 (Modello B: Domanda di ricerca – concessione di derivazione d'acqua da falda sotterranea).*

DESCRIZIONE DEL SITO

Il sito oggetto di studio è ubicato nel territorio comunale di Isola Vicentina (VI) e precisamente presso terreni agricoli lungo via Santa Maria Celeste che si pone al confine comunale nord.

L'area d'interesse presenta complessivamente una morfologia pianeggiante, ad est dei rilievi collinari dei Lessini, posta ad una quota altimetrica di circa 85-86 m s.l.m. e si inserisce in un contesto a connotazione prevalentemente agricola, con ampi spazi coltivati.

L'esatta ubicazione del sito in cui verrà realizzato il pozzo è stata definita attraverso i riferimenti cartografici riportati in *Allegato 1* in cui sono stati inseriti l'estratto della Tavoletta IGM 1:25.000, la Carta Tecnica Regionale (Elemento 103144 Isola Vicentina) e l'Estratto di Mappa Catastale.

L'area di interesse ha i seguenti riferimenti catastali:

Comune : **Isola Vicentina (VI)**

Foglio : **2**

Mappali : **17-81-94-95-96-187-195-432**

Mappale in cui ricade il pozzo in progetto : **95**

Proprietà : **AVI ZEN Società Agricola Semplice**

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

La presente richiesta di ricerca d'acqua ricade all'interno del progetto di realizzazione di un nuovo allevamento avicolo per galline ovaiole; il prelievo di acqua da pozzo viene richiesto dalla committenza come alternativa all'allacciamento alla rete di pubblico acquedotto in quanto quest'ultimo richiederebbe dei costi eccessivi.

Si allega alla presente (Allegato 2), per conoscenza, il preventivo ricevuto dalla Alto Vicentino Servizi S.p.A. per la realizzazione dell'allacciamento; la stessa azienda AVS S.p.A. ha inoltre comunicato che il costo della tubazione necessaria poi a coprire la distanza dall'allacciamento alla proprietà dell'utente sarà di circa 60 €/ml comportando quindi nel caso in esame un costo complessivo di circa 48.000 €. Di seguito si riporta un estratto da Google Earth con indicato il punto di allacciamento e la distanza dalla proprietà oggetto di intervento.



Le caratteristiche tecniche di dettaglio del pozzo di cui si richiede autorizzazione saranno descritte a seguito della realizzazione del pozzo.

Caratteristiche previste della perforazione e del pozzo

Ubicazione perforazione	Via Santa Maria Celeste - Isola Vicentina (VI)
Riferimenti Catastali Pozzo	Comune di Isola Vicentina (VI) Foglio 2 Mappale 95
Quota piano campagna pozzo	circa 85 m s.l.m.
Profondità perforazione dal piano campagna	65 m circa
Tipo di tubazione	Tubi in cemento/metallo
Diametro tubazione	125 mm
Perforazione	Perforazione a rotazione

PIANO DI MASSIMA DI ESTRAZIONE E DI UTILIZZO

L'acqua prelevata dal pozzo in progetto verrà impiegata a servizio delle attività dell'allevamento stesso ed in particolare per l'abbeveramento di galline ovaiole e parzialmente per uso sanitario; il pozzo verrà utilizzato in modo continuo durante tutto l'anno e per circa 15 ore al giorno.

Il prelievo verrà effettuato tramite **pompa sommersa** da 4" e da 5 l/s.

Le caratteristiche del prelievo e le quantità d'acqua da prelevare sono stati indicati direttamente dalla azienda agricola committente e corrispondono a 33000 l/gg (33 m³/gg) per uso animale più 100 l/gg (0,1 m³/gg) per uso sanitario (totali 33100 l/gg).

Giornalmente il pozzo verrà tenuto in attività per 15 h, pertanto si può calcolare una portata media come segue: 33100 l / 15 h; ne risulta **una portata media d'esercizio pari a 0,613 l/s**.

Sulla base dei dati sopra scritti è possibile inoltre calcolare un quantitativo massimo annuale d'acqua pari a 12.082 m³/anno richiesto dall'attività di allevamento in oggetto ed una portata media annua (spalmata nell'intero anno e nelle 24h giornaliere) pari a 0,383 l/s.

Il piano di massima estrazione ed utilizzo, ed i dati calcolati, sono riassunti nella tabella seguente:

Profondità prevista del pozzo	65 m
Diametro previsto del pozzo	125 mm
Tipo di pompa prevista	Sommersa 4"
Uso	Allevamento + sanitario
Fabbisogno idrico annuo	12.082 m ³ / anno
Periodo di utilizzo	Tutto l'anno (15 ore al giorno)
Portata massima della pompa (mai raggiunta in esercizio - fornita dal committente)	5 l/s
Portata media esercizio giornaliero	0,613 l/s
Portata media annua	0,383 l/s

A fronte dell'impiego previsto si sottolinea che l'estrazione dell'acqua da pozzo costituisce qui la fonte di approvvigionamento ottimale per soddisfare il fabbisogno idrico richiesto dall'attività di allevamento avicolo a fronte dei costi eccessivi necessari per la realizzazione dell'allacciamento all'acquedotto pubblico (attualmente non presente).

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

In considerazione delle caratteristiche previste per il punto di prelievo si ritiene che le **modalità di utilizzo dell'acqua** prelevata da falda sotterranea consentano adeguate possibilità di ricarica e ristabilizzazione dell'acquifero alloggiato nel mezzo poroso e **si ritengono quindi compatibili con le potenzialità del sistema idrogeologico intercettabile dall'opera di presa in progetto.**

