

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

COMUNE DI SAN VITO AL TAGLIAMENTO

RELAZIONE TECNICA

ART.12 bis R.D. 1775/1933

DOMANDA DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE D'ACQUA
CON POZZO DI UMUNGIMENTO DA FALDA SOTTERRANEA AD USO IGIENICO E ASSIMILATI

F. 4 mappale 1759	Via Resia	Località: Z.I.P.R. – S. Vito al Tagliamento
-------------------	-----------	---

COMMITTENTE: BOTTOS SRL - San Vito al Tagliamento

PORDENONE, 01/02/2024

IL RELATORE
geol. G. Contratti

1 - PREMESSA

In relazione alla domanda di concessione derivazione d'acqua da falda sotterranea con pozzo di proprietà della ditta Bottos srl a servizio di un nuovo capannone industriale in Via Resia nella zona industriale del Ponterosso a San Vito al Tagliamento (PN), il sottoscritto dott. geol. Giorgio Contratti, iscritto regolarmente all'Ordine dei Geologi della Regione Friuli V. Giulia con il n.123, precisa quanto segue:

si tratta di una piccola derivazione d'acqua da falda sotterranea con pozzo di emungimento sito sul terreno censito al F.4 mappale 1759 in comune di san Vito al Tagliamento (PN).

Il pozzo è ad uso potabile, igienico e assimilati per il fabbisogno dei servizi igienici ed accessori di un capannone industriale della ditta medesima.

La zona non è servita da acquedotto come da dichiarazione del *Consorzio Ponterosso-Tagliamento* riportata in allegato.

ESTRATTO ORTOFOTO

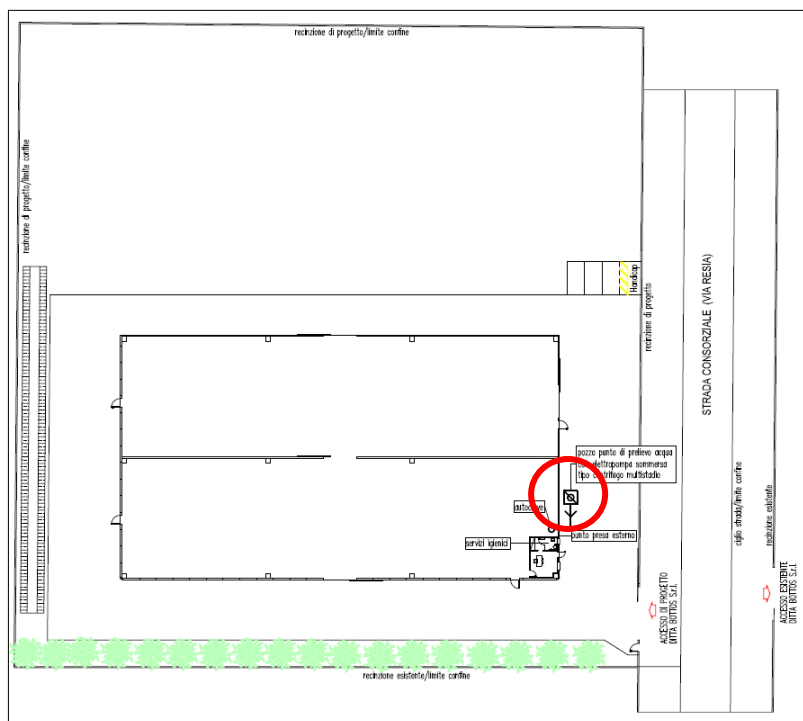


ESTRATTO CTRN - ZONA INDUSTRIALE DEL PONTEROSSO – SAN VITO AL TAGLIAMENTO (PN) UBICAZIONE DEL PUNTO DI PRESA IN PROGETTO



Il poligono in azzurro indica l'area di intervento (F. 4 mapp.le 1759).

PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DEL PUNTO DI PRESA PREVISTO



Cerchiato in rosso il punto di presa in progetto

1.1- IL SITO

L'opera di presa sarà posta all'esterno del nuovo perimetro sul quale sorgerà il capannone della ditta Bottos srl sul terreno catastalmente censito al Foglio 4 Particella 1759 del Comune di San Vito al Tagliamento (PN).

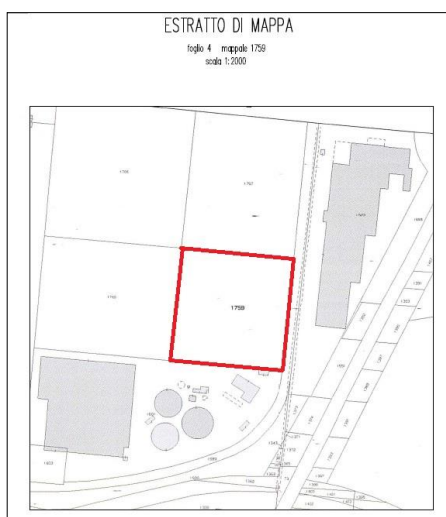
Si tratta di un lotto posto nella Zona industriale del Ponterosso sul quale sarà realizzato un nuovo capannone ad uso magazzino.

La quota media del sito è 44.0 m slm

Le coordinate geografiche del punto di prelievo sono: Lat. 45.953637 Lng. 12.884463.

Sistema UTM.

ESTRATTO DI MAPPA – FOGLIO 4 MAPPALE 1759



1.2- ATTIVITA' DELL'AZIENDA

L'azienda Bottos srl commercializza prodotti per le semine, concimi e macchine per l'idrosemina, ha sede in Via Lusevera 1 nella zona industriale ZIPR, in comune di San Vito al Tagliamento.

La ditta ha in progetto la realizzazione di un nuovo capannone ad uso magazzino non presidiato, il nuovo intervento necessita di approvvigionamento idrico, che in mancanza di rete acquedottistica sarà ottenuto mediante l'utilizzo delle risorse idriche sotterranee.

L'acqua sarà prelevata dal sottosuolo mediante un unico pozzo ed utilizzata per un fabbricato adibito a magazzino quindi con un minimo utilizzo di personale.

Il prelievo si configura a scopo igienico e assimilati.

Nel fabbricato saranno stoccati materiali ed attrezzature.

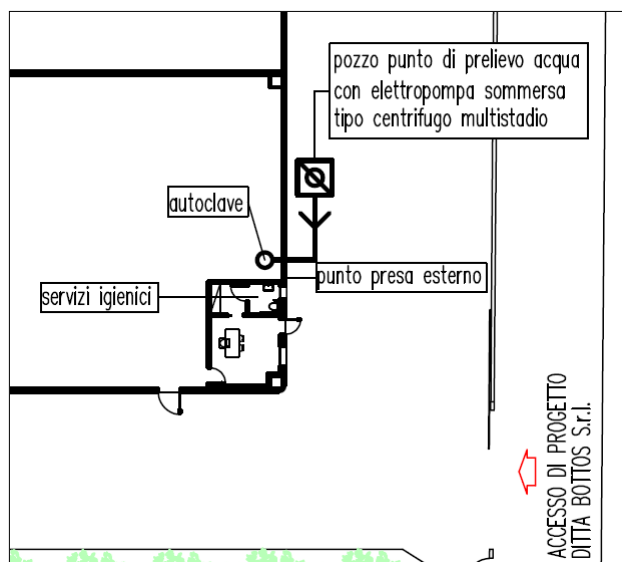
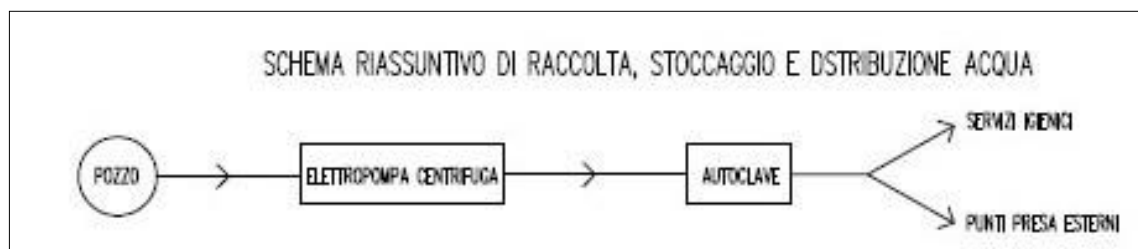
La stima del consumo idrico annuo è stata commisurata alla quantità equivalente della presenza continuativa di due addetti e all'utilizzo di usi esterni dell'impianto per lavaggio automezzi ed attrezzature.

N. addetti	litri/gg	gg lavorativi	mc/anno
2	55	255	28

Viene inoltre quantificato in 12 mc/anno il consumo per lavaggi di automezzi, attrezzature e pulizia piazzali di manovra.

Per un consumo complessivo annuo di: $28 + 12 = 40$ mc/anno

Dal pozzo, l'acqua sarà sollevata con elettropompa e inviata ad un'autoclave e quindi spinta alle utenze costituite da servizi igienici e punti di utilizzo esterni.



Planimetria di progetto dell'impianto

1.3- OPERE E MODALITA' DI PRELIEVO

L'opera sarà costituita da un pozzo realizzato in tubature in acciaio con diametro di 4" profondo 80 m dal piano campagna.

L'acqua è prelevata dal pozzo mediante una tubatura che aspira l'acqua con elettropompa sommersa avente le seguenti caratteristiche:

Elettropompa mod. Caprari con potenza 1,5 hp (vedi scheda tecnica in allegato) e portata 70-80 l/ min.

La quantità totale massima d'acqua prelevata, non supera i 2.0 l/s.

La quantità minima è 1.0 l/s e quella media 1.5 l/s

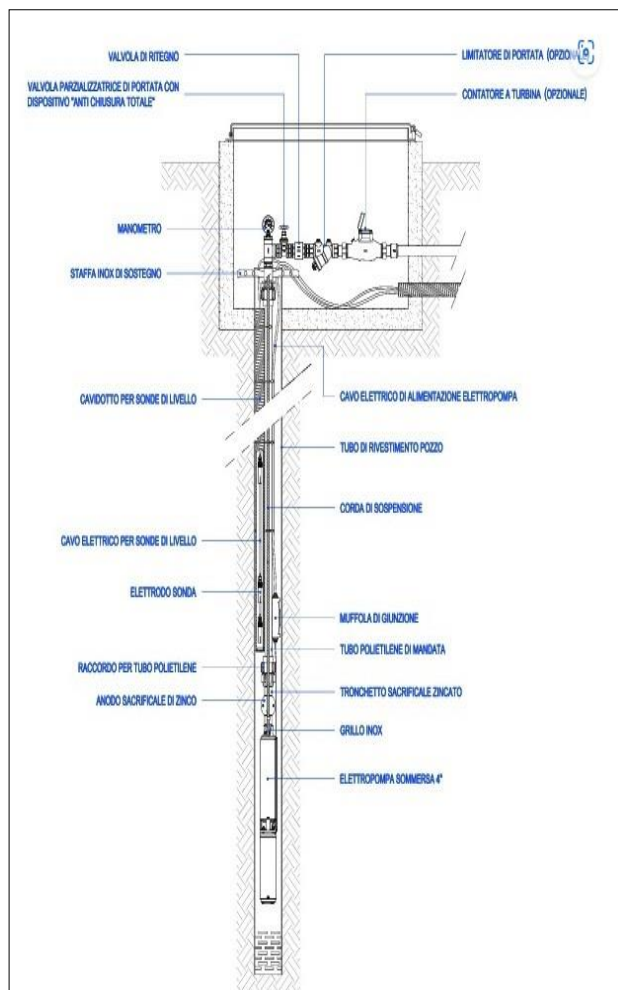
Il prelievo medio annuo presunto è di 40 mc/anno, commisurato alle necessità operative di un magazzino con presenza minima di personale

L'impianto verrà dotato di contaltri tipo Maddalena mod. DN20.

Il pozzo sarà dotato di filtro passante punzonato e dreno per trattenere le parti fini dei sedimenti. In testa, l'intercapedine tra tubo del pozzo e perforo, sarà cementata con boiaccia per impedire infiltrazioni dall'alto.

Saranno altresì sigillati i tratti attraversati negli strati impermeabili per impedire rimescolamento delle acque di falda.

MODELLO SCHEMATICO DELL'OPERA DI PRESA



L'acqua utilizzata assume caratteristiche tipiche delle acque civili e pertanto è scaricata nella rete fognaria consortile al servizio della Z.I.P.R. e sarà recapitata all'impianto di depurazione della Zona Industriale Ponterosso.

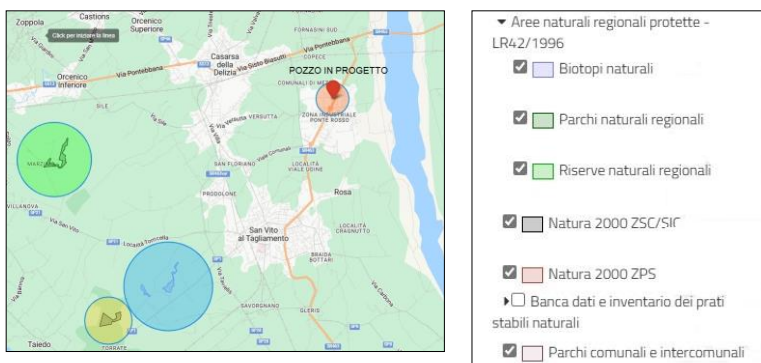
1.3 VINCOLI AMBIENTALI

Di seguito si riportano le indicazioni sulle relazioni esistenti tra nuova opera di presa e vincoli ambientali.

In particolare sono riportate le cartografie con:

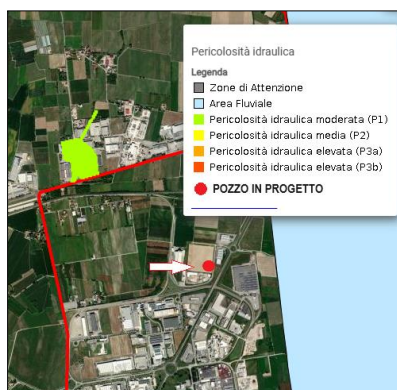
- Aree naturali protette;
- Pericolosità idraulica;
- Estratto da PRGC.

ESTRATTO DELLE AREE NATURALI REGIONALI PROTETTE



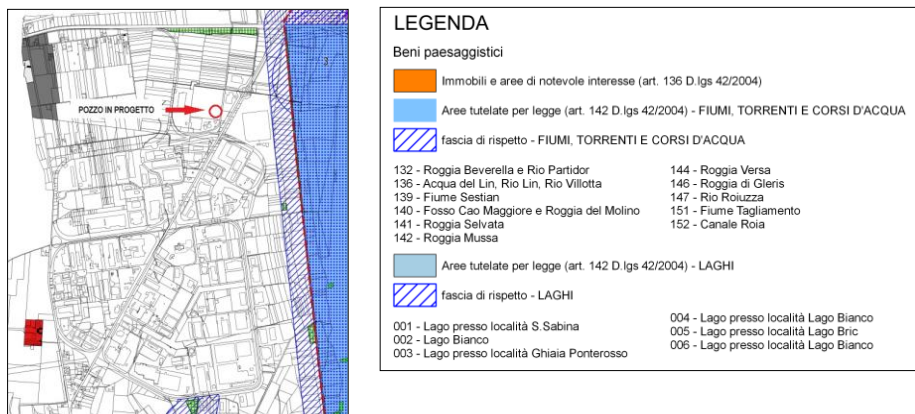
Il punto di presa in progetto si colloca ad una distanza di almeno 6.0 Km dal sito protetto più vicino e non interferisce con zone di protezione idropotabile.

ESTRATTO CARTA DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA DEL PGRA



Il sito si colloca esternamente a qualsiasi area con pericolosità idraulica,

ESTRATTO PGRC



Non sussistono elementi di limitazione rispetto ai vincoli imposti dal PRGC.

Relazione Tecnica: Domanda di concessione derivazione acqua da falda sotterranea - Ditta: Bottos srl - ZIPR - Comune di San Vito al Tagliamento (PN).

2.0 CONCLUSIONI

L'opera di presa si rende necessaria per l'assenza di fonti superficiali di approvvigionamento utilizzabili, pertanto si intende attingere alle falde sotterranee esistenti.

Il pozzo sarà costituito da una tubatura in pvc profonda 80 m dal p.c. e attingerà ad una falda sotterranea alloggiata in un corpo idrico di buone caratteristiche idrogeologiche ed a elevata capacità di ricarica.

Il prelievo annuo previsto è di 40 mc ad uso igienico e assimilati con una portata massima di 2.0 l/s. (medio 1.5 l/s), l'impianto prevede strumentazione e accorgimenti per la conservazione dell'integrità qualitativa e quantitativa dell'acquifero (impermeabilizzazioni, filtri, misuratori ecc.).

Le acque una volta utilizzate saranno avviate alla fognatura consortile.

L'opera non interferisce con altri pozzi esistenti e non pregiudica la stabilità dei terreni e dei manufatti in superficie.

L'emungimento è limitato (max. 2.0 l/s) e avviene mediante elettropompa sommersa che non altera l'equilibrio idrogeologico dell'ambito di interesse locale.

Il sito di prelievo, inoltre, non è soggetto a vincoli ambientali come zone di tutela o di rischio idraulico.

Pordenone, 01.02.2024

il relatore
Geol. G. Contratti

SCHEDA TECNICA POMPA SOMMERSA

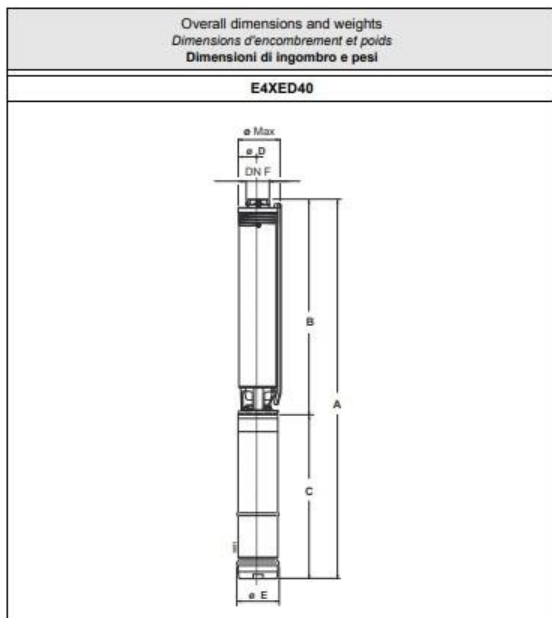


ErP Ready

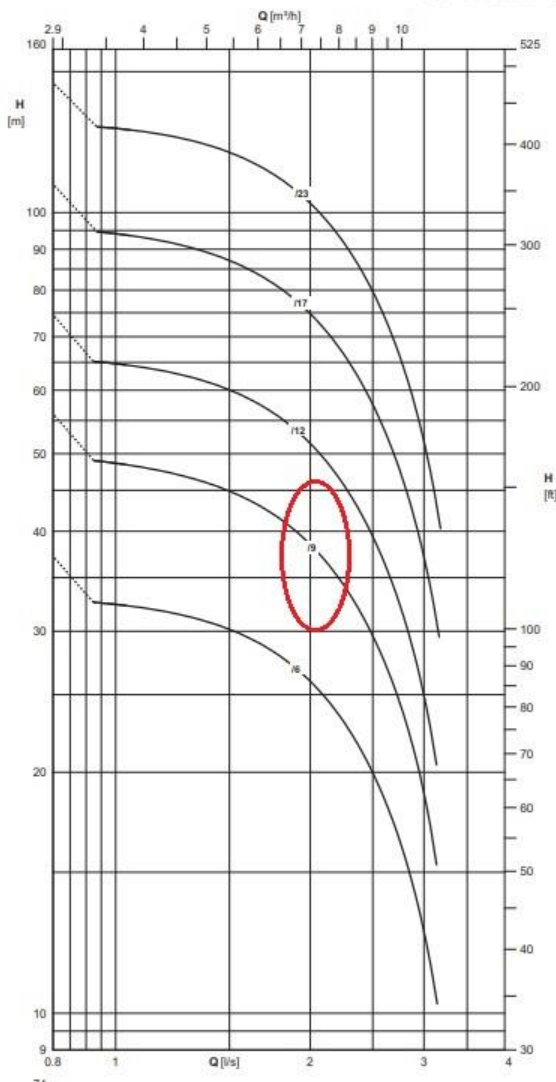
E4XED40



Operating data
Caracteristiques de fonctionnement
Caratteristiche di funzionamento



Type Type Tipo	Ø max [mm]	Weight Poids Peso [kg]	A	B	C	D	E	F
			[mm]					
E4XED40/8+MCH41	98	12,5	748,5	408,5	340	93	96	G2
E4XED40/9+MCH415	98	14,6	871	521	350	93	96	G2
E4XED40/12+MCH42	98	16,1	1030,5	633,5	397	93	96	G2
E4XED40/17+MCH43	98	19,3	1285,5	848,5	437	93	96	G2
E4XED40/23+MCH44	98	23,4	1491,5	1073,5	418	93	96	G2



Spett.le Ditta
BOTTOS SRL
Via Resja
33078 San Vito al Tagliamento (PN)
info@bottos1848.com

e pc
altan-coassin@libero.it

**OGGETTO: DICHIARAZIONE PER IL RILASCO DELLA CONCESSIONE DI
DERIVAZIONE D'ACQUA DA FALDA**

Come da vostra richiesta si comunica che la Zona Industriale del Ponte Rosso non è fornita da acquedotto e, pertanto, ogni singola azienda insediata dovrà provvedere autonomamente all'approvvigionamento idrico.

A disposizione per ogni eventuale chiarimento in merito, porgiamo cordiali saluti.

Il Direttore
Daniele GEROLIN



/ds