

**Regione Piemonte  
Provincia di Novara  
Comune di Novara**

**INDAGINE IDROGEOLOGICA PER LA  
DETERMINAZIONE DELLE ZONE DI RISPETTO DEI  
POZZI IDROPOTABILI COMUNALI**

**Pozzo NOP00126 - Viale Volta ang. Via Agogna  
Pozzo NOP00127 - Viale Volta ang. Via Agogna**

**RELAZIONE INTEGRATIVA**

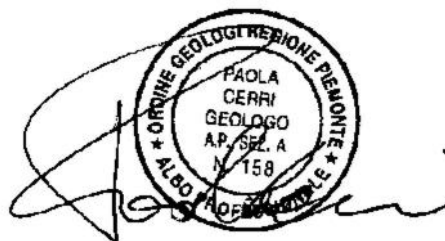
**Nebbiuno, febbraio 2020**

**Dott. Geol. P. Cerri**



**STUDIO GEOLOGICO  
CERRI • PERAZZOLI**

Tel. Fax. 0322/58228  
Via Villa Ombrosa, 2  
28010 Nebbiuno (NO)  
e-mail: percerri@intercom.it



## **PREMESSA**

La committenza ACQUA NOVARA.VCO S.p.a. nel 2010 mi conferiva l'incarico di eseguire un'indagine geologica ed idrogeologica per il dimensionamento delle aree di salvaguardia di n°2 pozzi idropotabili.

Nello specifico i pozzi esaminati erano:

- Pozzo NOP00127 V.le Volta ang. Via Agogna – (ex P63a) – falda superficiale
- Pozzo NOP00126 V.le Volta ang. Via Agogna – (ex P63b) – falda profonda

Venivano eseguite le prove di portata e prodotti tutti i documenti necessari per l'ottenimento dei pareri e della ridefinizione delle aree di rispetto conformemente alla normativa vigente (consegna definitiva settembre 2011)

Rimandando alla relazione di allora per i dettagli si ricorda che le fasce vennero calcolate per le seguenti portate:

- pozzo NOP00127 – Q = 6,3 l/s come da concessione in essere
- pozzo NOP00126 – Q = 65 l/s come da concessione in essere

Poiché i due pozzi distano tra di loro di 6,20 m e captano due diversi acquiferi con notevole differenza quantitativa di emungimento, ne consegue che le fasce calcolate, a 60 gg e 180 gg, erano perfettamente sovrapponibili e la fasce del pozzo NOP00127 erano totalmente ricomprese nella fasce del pozzo NOP00126.

Pertanto venne redatto un unico elaborato con le fasce più estese e corrispondenti al pozzo NOP00126.

Successivamente nell'autunno del 2011 le analisi delle acque captate dal pozzo NOP00127 registravano valori elevati di diserbanti, nello specifico Bentazone tanto che Acqua Novara VCO decideva di sospendere i prelievi da tale pozzo disconnettendolo dalla rete.

A seguito di ciò il Comune di Novara, chiamato ad approvare le fasce di rispetto proposte con Deliberazione di Giunta Comunale n. 258 del 20 ottobre 2011 (vedi allegato 1) deliberava di approvare solo gli elaborati relativi al pozzo NOP00126 richiedendo l'esclusione del pozzo NOP00127 inquinato.

Tuttavia vista l'elevata potenzialità di emungimento del pozzo NOP00127 Acqua Novara VCO invece di dismetterlo definitivamente provvedeva nel settembre 2012 a installare dei filtri specifici, costituiti da carboni attivi, in grado di assorbire i diserbanti e di eliminare nella quasi totalità gli inquinanti in questione. (vedi allegato 2 – Comunicazione da Acqua Novara VCO a ASL).

A seguito dell'installazione dei suddetti filtri in data 18/09/2012 ARPA provvedeva ad analizzare i campioni d'acqua potabile riscontrando l'abbattimento degli inquinanti suddetti e quindi la regolarità dei parametri chimici e batteriologici delle acque captate dal pozzo NOP00127. In conseguenza di ciò ASL con lettera del 28.09.2012 dichiarava la potabilità

### **ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.**

#### **Sede Legale**

Via Triggiani n.9, 28100 Novara – Italia

#### **Sede Operativa**

Via Triggiani n.9, 28100 Novara – Italia  
Tel. +39 0321 413 111  
Fax +39 0321 413 196

Capitale Sociale 7.503.050,00 i.v.  
Iscrizione al Registro Imprese di Novara,  
numero di C.F. e P.Iva 02078000037

delle acque e la reimmissione in rete del pozzo NOP00127 altrimenti detto “pozzo Viale Volta falda alta”. (vedi Allegato 3)

Le successive analisi confermavano il perfetto funzionamento dei filtri e la potabilità delle acqua immesse in rete, con il Bentazone che rimane sotto i limiti di legge.

Per il buon funzionamento dei filtri e vista la potenzialità dell’acquifero captato è necessario aumentare la portata emunta, pertanto nelle presenti note integrative vengono ridefinite le fasce di rispetto del pozzo NOP00127 in funzione delle nuove portate captabili al fine di verificare se l’aumento di portata del suddetto pozzo comporti anche una modifica delle fasce di rispetto definite a suo tempo.

La nuova portata che è stata presa in considerazione per il nuovo calcolo è:

- pozzo NOP00127 –  $q = 16$  l/s
- pozzo NOP00126 –  $q = 65$  l/s

I parametri utilizzati sono i seguenti:

#### **POZZO PON00126 (ex n° P63a)**

Ubicazione Pozzo: Via Volta – Novara (NO)

Quota altimetrica: 147 m s.l.m.

Ubicazione catastale: FOGLIO 52 MAPPALE 52

Coordinate: Gauss- Boaga N 5.032.499 E 1.469.044

Coordinate: UTM N 5.032.681 E 469.098

Profondità perforazione: 110 m

Profondità pozzo: 110 m

Anno di perforazione: 1997

Impresa esecutrice: Negretti srl

Diametro di perforazione: 1200 mm da p.c. a -32,00 m da p.c.  
1000 mm da -32,00 m a -81,00 m da p.c.  
800 mm da -81,00 m a -110,0 m da p.c.

Diametro della colonna di produzione

800 mm da p.c. a -45,0 m da p.c.  
457 mm da -45,0 m a -110,0 m da p.c.

Tubazioni in acciaio

Quote filtri e tipologia da -63,90 m a -73,90 m da p.c., a ponte luce 1,5 mm  
da -87,00 m a -89,00 m da p.c., a ponte luce 1,5 mm  
da -105,0 m a -109,0 m da p.c., filtro gabbia

Cementazioni: da -1,00 m a -2,50 m dal p.c.

Impermeabilizzazioni: argilla pellettizzata da -10,00 m a -56,00 m dal p.c.  
compactonite da -56,00 m a -60,00 m dal p.c.  
da -82,00 m a -83,00 m dal p.c.  
da -96,00 m a -97,00 m dal p.c.

---

#### **ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.**

##### **Sede Legale**

Via Triggiani n.9, 28100 Novara – Italia

##### **Sede Operativa**

Via Triggiani n.9, 28100 Novara – Italia  
Tel. +39 0321 413 111  
Fax +39 0321 413 196

Capitale Sociale 7.503.050,00 i.v.  
Iscrizione al Registro Imprese di Novara,  
numero di C.F. e P.Iva 02078000037

Livello statico: -6,75 m da bocca pozzo, -6,45 m da piano campagna

Pompa

Profondità: -30,3 m

Portata emungibile massima autorizzata: **0,065 mc/s= 65,0 l/s**

Tramissività acquifero:  $T = 1,815 \times 10^{-2}$  mq/s

Conducibilità idraulica:  $k = 1,135 \times 10^{-3}$  m/s

### **POZZO PON00127 (ex n° P63b)**

Ubicazione Pozzo: Via Volta – Novara (NO)

Quota altimetrica: 147 m s.l.m.

Ubicazione catastale: FOGLIO 52 MAPPALE 52

Coordinate: Gauss- Boaga N 5.032.504 E 1.469.048

Coordinate: UTM N 5.032.686 E 469.102

Profondità perforazione: 59 m

Profondità pozzo: 51,70 m

Anno di perforazione: 1996

Impresa esecutrice: Negretti srl

Diametro di perforazione: 1000 mm da p.c. a -59,00 m da p.c.

Diametro della colonna di produzione

457 mm da p.c. a -51,70 m da p.c.

Tubazioni in acciaio

Quote filtri e tipologia da -38,00 m a -48,00 m da p.c., a ponte luce 1,5 mm

Cementazioni: da -1,00 m a -5,00 m dal p.c.

Impermeabilizzazioni: argilla pellettizzata da - 5,00 m a -16,00 m dal p.c.

da -22,00 m a -34,00 m dal p.c.

compactonite da -34,00 m a -36,00 m dal p.c.

Livello statico: -6,50 m da bocca pozzo, -6,20 m da piano campagna

Pompa

Profondità: - 30,3 m

Portata emungibile massima: **0,016 mc/s= 16 l/s**

Tramissività acquifero:  $T = 1,29 \times 10^{-2}$  mq/s

Conducibilità idraulica:  $k = 1,29 \times 10^{-3}$  m/s

Per la definizione delle aree di salvaguardia delle captazioni in esame si è utilizzato, come già fatto in precedenza, apposito software di calcolo, WHPA, sviluppato da U.S. Environmental Protection Agency (EPA); è un modello semianalitico per la definizione delle aree di influenza e di salvaguardia di pozzi in emungimento a uso potabile.

---

## **ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.**

### **Sede Legale**

Via Triggiani n.9, 28100 Novara – Italia

### **Sede Operativa**

Via Triggiani n.9, 28100 Novara – Italia

Tel. +39 0321 413 111

Fax +39 0321 413 196

Capitale Sociale 7.503.050,00 i.v.  
Iscrizione al Registro Imprese di Novara,  
numero di C.F. e P.Iva 02078000037

Con tale software si definiscono in dettaglio le linee di deflusso dei filetti fluidi sotterranei in arrivo al pozzo a seguito di pompaggio ed i tempi di arrivo allo stesso, rappresentate come linee di ugual tempo (isocrone).

Il modello matematico e fisico utilizzato può tenere conto della presenza di barriere di permeabilità dell'acquifero sfruttato, fronti di alimentazione ed il pompaggio contemporaneo di più pozzi.

Il software distingue inoltre il caso di acquiferi confinati, semiconfinati e freatici di cui siano note le principali caratteristiche idrodinamiche (gradiente idraulico, conducibilità idraulica, trasmissibilità, spessore dell'acquifero).

Per la delimitazione della zona di tutela assoluta e delle zone di rispetto dei pozzi in esame si è fatto riferimento a quanto riportato nel DPGR 15/R del 11.12.2006 ed in particolare:

- zona di tutela assoluta (ZTA): nel caso in esame, trattandosi di pozzi esistenti da parecchi anni corrisponde all'area recintata.
- Le zone di rispetto sono state calcolate con il criterio temporale applicando l'isocrona dei **60 giorni** per la *zona di rispetto ristretta o primaria* (ZRR) e l'isocrona dei **180 giorni** per la *zona di rispetto allargata o secondaria* (ZRA), così come previsto dall'Allegato A del D.P.G.R. 15/R del 11.12.2006.

Le zone di rispetto ristretta ed allargata sono state dunque dimensionate in funzione del tempo, considerato come tempo di sicurezza, impiegato da un ipotetico inquinante per raggiungere il pozzo.

Con in software di calcolo sopradescritto si sono ricavate le dimensioni delle aree di salvaguardia delle falde, con il pompaggio contemporaneo dei due pozzi.

Come si può ricavare dagli elaborati grafici allegati (vedi allegato 5) le zone di rispetto della captazione PON00127, anche con pompaggio di 16 l/s invece di 6,3 l/s, sono ricomprese nelle zone di rispetto della captazione PON00126, non determinando di fatto alcuna modificazione delle geometrie finali di quest'ultima. Tale situazione è correlabile al fatto che il pozzo PON00127 ha una portata di estrazione molto inferiore rispetto alla captazione PON00126.

In base a quanto sopra esposto le zone di rispetto di tali due captazioni, considerato anche il pompaggio contemporaneo dei due pozzi, corrispondono, come già indicato nelle elaborazioni precedenti (2010-2011) a quelle del pozzo PON00126.

Di seguito l'allegato 5 con le elaborazioni eseguite sia in precedenza che con l'ipotesi di incremento di portata per il pozzo superficiale NOP00127.

Inoltre si riportano per facilità di consultazione le dimensioni delle fasce ricavate a suo tempo e confermate.

## **POZZI PON00126 - PON00127**

Le dimensioni massime delle aree di salvaguardia sono pari a:

**Fascia isocrona 60 gg: a valle 121,7 m, a monte 253,60 m, larghezza max = 179,9 m**  
**Fascia isocrona 180 gg: a valle 167,0 m, a monte 485,0 m, larghezza max = 295,8 m**

### **DIMENSIONAMENTO AREE DI SALVAGUARDIA**

#### **Zona di tutela assoluta "A" ZTA= raggio minimo 10 m;**

La porzione del mappale n° 52 del Foglio 52 di esclusiva pertinenza del pozzo è recintata

#### **Zona ristretta o primaria "B" ZRR= isocrona 60 giorni**

X = asse lungo direzione principale di flusso della falda passante per il centro del pozzo PON00126 (ex P63b)

Y = asse perpendicolare all'asse X e passante per il centro del pozzo PON00126

	Coordinate	
	X (m)	Y (m)
A	121.70	0.00
B	94.34	-94.00
C	0.00	-167.00
D	-86.60	-179.90
E	-205.90	-125.90
F	-253.60	0.00
G	-205.90	125.90
H	-86.60	179.90
I	0.00	167.00
J	94.34	94.00

### **Zona allargata o secondaria "C" ZRA= isocrona 180 giorni**

X = asse lungo direzione principale di flusso della falda passante per il centro del pozzo PON00126 (ex P63b)

Y = asse perpendicolare all'asse X e passante per il centro del pozzo

	Coordinate	
	X (m)	Y (m)
a	167.00	0.00
b	146.20	-101.20
c	99.40	-180.50
d	0.00	-257.90
e	-135.10	-295.80
f	-232.00	-285.50
g	-341.40	-242.30
h	-414.70	-180.30
i	-470.40	-87.90
j	-485.00	0.00
k	-470.40	87.90
l	-414.70	180.30
m	-341.40	242.30
n	-232.00	285.50
o	-135.10	295.80
p	0.00	257.90
q	99.40	180.50
r	146.20	101.20

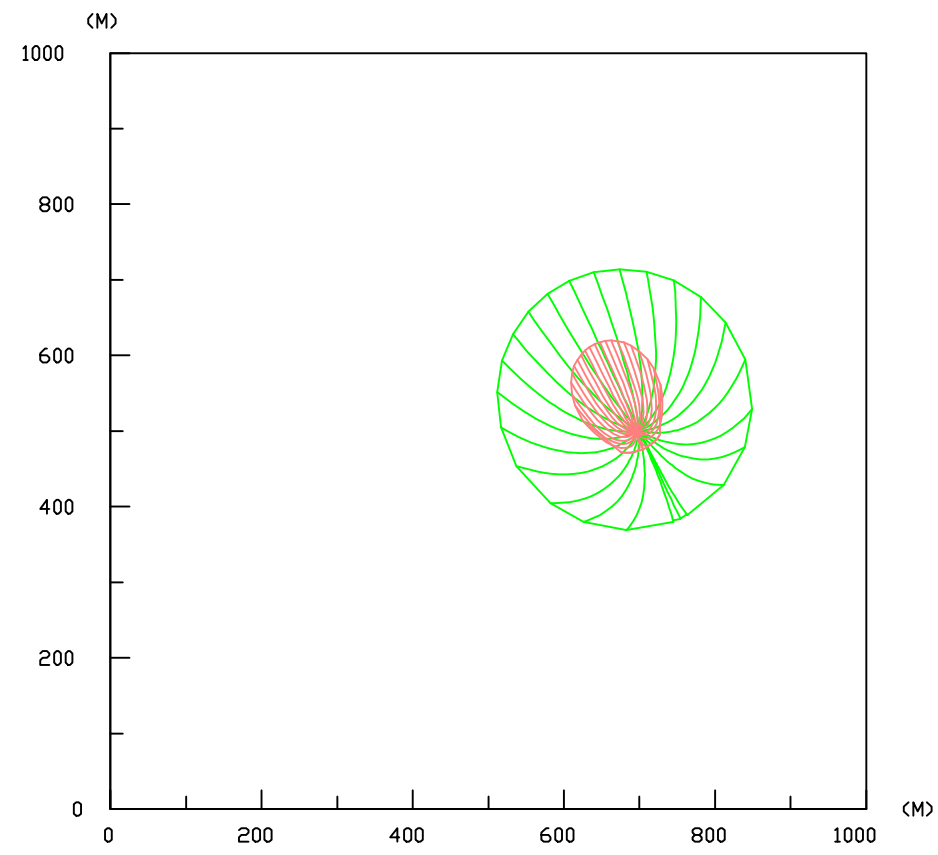
Si allega l'elenco delle particelle catastali interessate dalle zone di rispetto (si veda l'elaborato grafico Tav. n° 10 in scala 1: 2.500) della relazione originaria.

## Comune di NOVARA (NO)

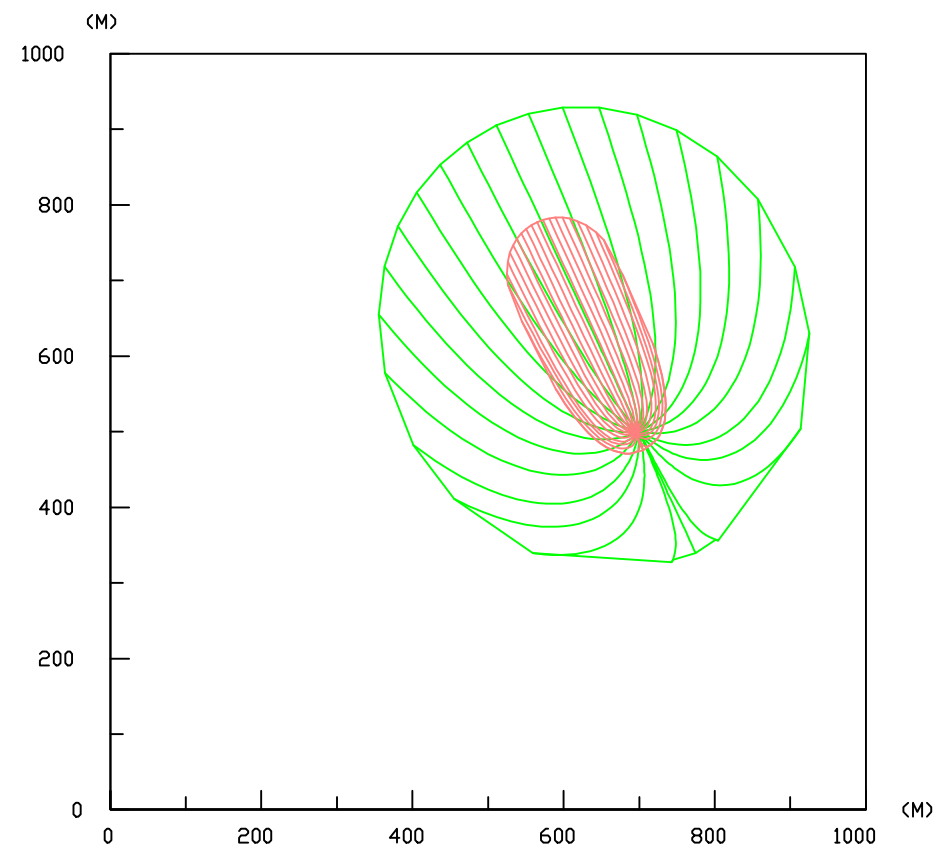
POZZO PON00126 POZZO PON00127

Zona di rispetto	Numero particelle catastali
<b>Zona Tutela Assoluta ZTA</b> Raggio minimo 10,00 m	Tutto: NESSUNO  Porzione recintata di pertinenza al pozzo In parte: Foglio 52 mappale 52 - superficie: 1.932 mq
<b>Zona Rispetto Ristretta ZRR</b> (Isocrona 60 giorni) Superficie: 107.375 mq	Tutto: Foglio 52 mappali 115, 211, 151, 152, 153, 53, 54, 52, 212, 110, 99, 75, 139, 40, 77, 188, 189, 190, 191, 142, 86, 91, 90, 88, 79, 293, 174, 137, 200, 201, 204, 205, 206, 198, 197, 207, 199 Foglio 75 mappali 1570, 1400, 1397, 1404, 464, 785, 786, 455, 456, 457, 784, 1391, 1390, 782, 1552, 1398, 1396, 1403, 465, 472, 781, 1554, 1198, 1402, 466, 532, 1401, 467, 910, 1580, 1579  In parte: Foglio 52 mappali 141, 72, 73, 192, 134, 36, 148, 95, 126, 277, 276, 52 Foglio 75 mappali 1481, 1550, 1549, 459, 454, 1389, 452, 1041, 1042, 450, 449, 448, 1536, 539, 1015, 1533, 537, 911, 1197, 1089 Foglio 74A0 mappali 888, 889, 890, 1140, 895, 1018, 1145, 148, 3
<b>Zona Rispetto Allargata ZRA</b> (Isocrona 180 giorni) Superficie: 301.125 mq	Tutto: Foglio 52 mappali 37, 71, 70, 69, 68, 67, 93, 92, 149, 172, 66, 65, 173, 175, 35, 162, 32, 33, 118, 119, 163, 164, 165, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 29, 30, 31, 176, 295, 296, 290, 145, 183, 288, X3, X4, X5, 209, 114, 98, 150, 83, 96, 97, 289, 291, 123, 159, 160, 161, 120, 166, 294, 127, 128, 156, 64, 286, 281, 154, 145 Foglio 74A0 mappali 617, 1001, 393, 395, 396, 1141, 894, 896, 1143, 1019, 1020, 1021, 785, 930, 1142, 1023 Foglio 74 mappali 122, 264 Foglio 75 mappali 1112, 1032, 1417, 1416, 93, 498, 1106, 650, 460, 780, 531, 1519, 504, 453, 61, 1521, 451, 1530, 1532, 530, 1529, 1477, 1455, 1431, 1465, 581, 1455, 446, 947, 774, 468, 583, 584, 562, 914, 915, 1486, 563, 1487, 1482, 679, 1001, 2, 1000, 1092, 443, 904, 500A, 1089  In parte: Foglio 52 mappali 72, 141, 73, 134, 36, 10, 279, 278, 277, 280, 285, 283, 276, 49, 95, 148, 126 Foglio 74A0 mappali 1145, 1259, 1258, 148, 1000, 888, 889, 890, 955, 1140, 272, 177, 1142, 892, 2, 1144, 4, 1018, 3 Foglio 74 mappali 537, 225 Foglio 75 mappali 1034, 1033, 630, 1377, 92, 500B, 500A, 1481, 1339, 1105, 1264, 1550, 459, 454, 17, 461, 452, 1389, 1041, 1042, 450, 449, 448, 1536, 539, 1015, 1533, 1197, 1179, 836, 579, 1489, 1490, 911, 1224, 16, 1090, 1093, 1097, 1099, 502, 3, 1, 503, 553, 537 Foglio 51 mappali 152, 433, 108, 384, 109

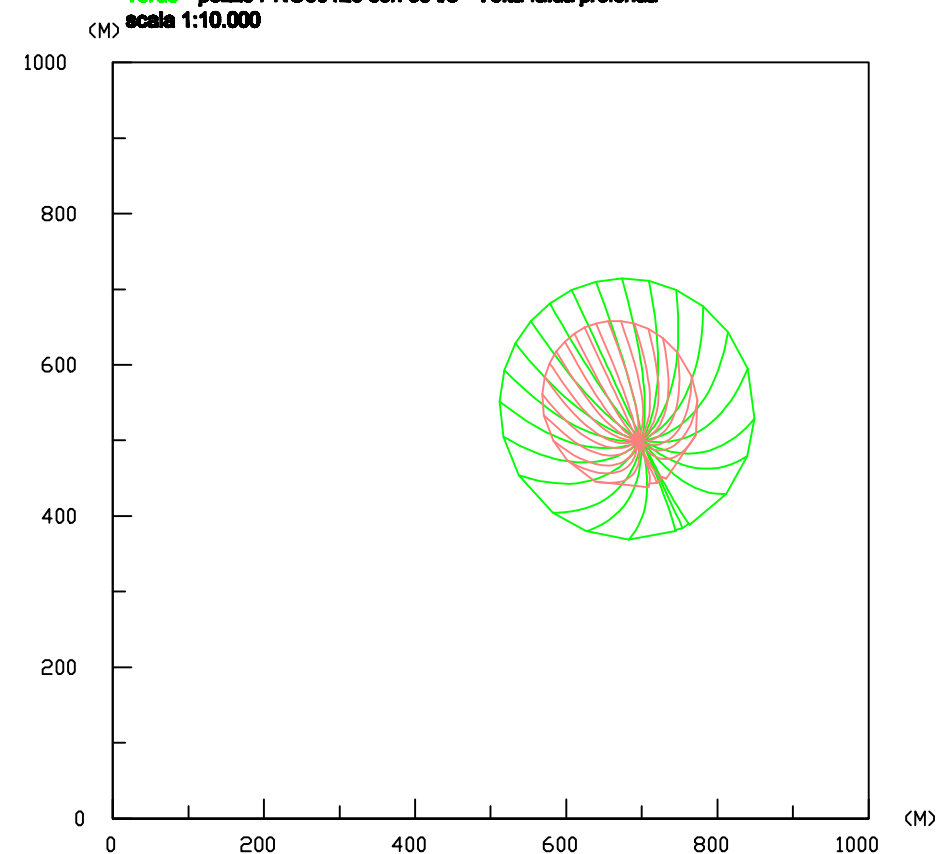




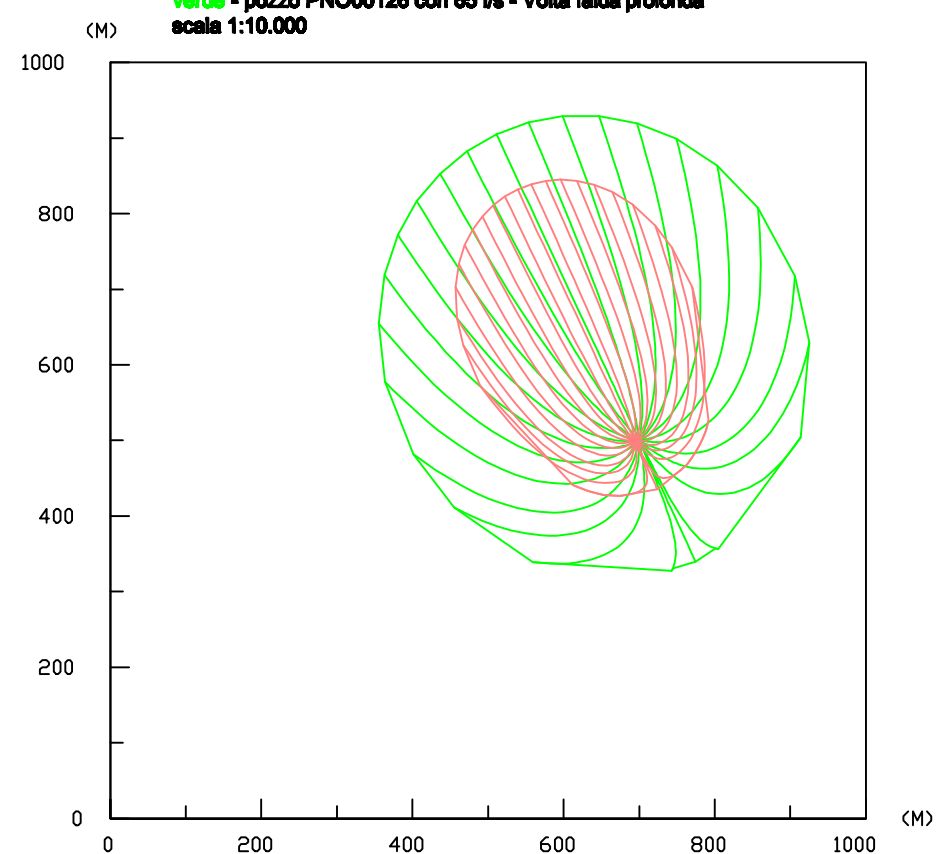
Fasce rispetto calcolate a 60 giorni  
**rosso** - pozzo PNO00127 con 6,3 l/s - falda alta superficiale  
**verde** - pozzo PNO00126 con 65 l/s - Volta falda profonda  
scala 1:10.000



Fasce rispetto calcolate a 180 giorni  
**rosso** - pozzo PNO00127 con 6,3 l/s - falda alta superficiale  
**verde** - pozzo PNO00126 con 65 l/s - Volta falda profonda  
scala 1:10.000



Fasce rispetto calcolate a 60 giorni  
**rosso** - pozzo PNO00127 con 16 l/s - falda alta superficiale  
**verde** - pozzo PNO00126 con 65 l/s - Volta falda profonda  
scala 1:10.000



Fasce rispetto calcolate a 180 giorni  
**rosso** - pozzo PNO00127 con 16 l/s - falda alta superficiale  
**verde** - pozzo PNO00126 con 65 l/s - Volta falda profonda  
scala 1:10.000



## COMUNE DI NOVARA

**ESTRATTO DAL VERBALE DELLE  
DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA COMUNALE**

Deliberazione N. 258

**OGGETTO:**

**Disciplina delle aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano – L.R. 29/12/2000 n. 61 – presa d'atto ed approvazione per quanto di competenza della proposta di definizione aree di salvaguardia del pozzo idropotabile NOP00126 – Viale Volta ang. Via Agogna, predisposta dallo studio geologico Cerri-Perazzoli su incarico di Acqua Novara –VCO ai sensi del Regolamento Regionale 11.12.2006, n. 15/R**

L'anno duemilaundici, il mese di OTTOBRE, il giorno VENTI, alle ore 9,30, nella sala delle adunanze del Palazzo Civico, si è riunita la Giunta Comunale.

Presiede il Vice Sindaco, Sig. FONZO Dott. Nicola.

Dei seguenti componenti la Giunta Comunale in carica:

BALLARÈ Dott. Andrea  
FONZO Dott. Nicola  
AGNESINA Avv. Giovanni  
BOZZOLA Arch. Marco  
DULIO Dott. Giorgio  
FERRARI Prof. Augusto  
PALADINI Sig.ra Sara  
PATTI Prof.ssa Margherita  
RIGOTTI Arch. Giulio  
TURCHELLI Prof.ssa Paola

Sindaco  
Vice Sindaco  
Assessore

"

"

"

"

"

"

"

Risultano assenti:

BALLARÈ

Partecipa il Segretario Generale, Dr. Sergio Albenga.  
E' presente il Direttore Generale, Dr. Paolo Sironi.



N. 258 = OGGETTO: **DISCIPLINA DELLE AREE DI SALVAGUARDIA DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO - L.R. 29.12.2000 N. 61 - PRESA D'ATTO ED APPROVAZIONE PER QUANTO DI COMPETENZA DELLA PROPOSTA DI DEFINIZIONE AREE DI SALVAGUARDIA DEL POZZO IDROPOTABILE NOP00126- VIALE VOLTA ANG. VIA AGOGNA, PREDISPOSTA DALLLO STUDIO GEOLOGICO CERRI-PERAZZOLI SU INCARICO DI ACQUA NOVARA- VCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO REGIONALE 11.12.2006, N. 15/R.**

#### LA GIUNTA COMUNALE

Visto il Regolamento regionale recante "Disciplina delle aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano" (L.R. 29.12.2000, n. 61), approvato con Decreto della Giunta Regionale 11.12.2006 N. 15/R, ed in particolare l'allegato D dello stesso riferito ai contenuti ed alla documentazione a corredo della domanda di definizione delle aree di salvaguardia;

Dato atto che, con nota in data 24.01.2011, P.G. 6260- RI 09/736, la Società Acqua Novara -Vco, in qualità di Ente Gestore del ciclo idrico, ha trasmesso lo studio idrogeologico redatto in conformità al Regolamento Regionale sopracitato dallo Studio Geologico Cerri- Perazzoli di Nebbiuno, studio dalla stessa incaricato, riguardante tra l'altro l'individuazione dell' area di salvaguardia dei seguenti pozzi di captazione:

- NOP00126 - Viale Volta ang. Via Agogna
- NOP00127 - Viale Volta ang. Via Agogna

Vista la nota dell'ARPA in data 3.2.2011 P.G. 9766 - RI 09/1185 e quella dell'Azienda Sanitaria Locale 13 - Dipartimento di Prevenzione Servizio Igiene degli Alimenti e Nutrizione del 23.2.2011 P.G. 16177 - RI 09/2144, con le quali è stato trasmesso a questo Ente ed alla Società ACQUA NOVARA- VCO il parere di competenza, relativo tra l'altro ai Pozzi NOP00126 e NOP00127, riferito alla presenza dei centri di pericolo nell' area indagata con le indicazioni degli eventuali interventi di messa in sicurezza, nonché al giudizio di potabilità e all'andamento storico della qualità delle acque captate, così come previsto dal sopracitato allegato "D" del decreto regionale;

Visto il Certificato di Destinazione Urbanistica rilasciato dal Servizio Pianificazione Programmazione Urbanistica in data 21.2.2011, su richiesta della Società ACQUA NOVARA VCO, in ossequio al più volte citato allegato "D";

Dato atto che il Servizio Pianificazione Urbanistica con nota in data 15.3.2011 prot. 20604 RI 09/2557, ha richiesto alla Soc. Acqua NOVARA VCO, di conoscere quale fossero le determinazioni in merito ai pozzi sopracitati, avendo sia l'ARPA Piemonte - Dipartimento Provinciale di Novara con nota del 03.02.2011, che l'ASL 13 - Dipartimento di Prevenzione Servizio igiene degli alimenti e nutrizione- con nota del 23.11.2011, che si allegano alla presente, espresso pareri condizionati a prescrizioni per i pozzi **NOP00126 e NOP00127** di V.le Volta ang. Via Agogna..

Vista la nota del 13.4.2011 Prot. 28231 RI 09/3574 con la quale la Soc. Acqua NOVARA VCO ha comunicato :



- *“di escludere dalla rete idrica comunale il pozzo NOP00127 (denominato falda alta “V.le Volta Agogna 2”) e di aver richiesto “alla Provincia di Novara di variazione (disdetta) della concessione preferenziale di derivazione d’acqua sotterranea a ad uso potabile per il solo pozzo NOP00127 (denominato falda alta “V.le Volta Agogna 2”) provvedendo alla sua disconnessione fisica dalla rete idrica “.*
- Per il pozzo **NOP00126** (denominato falda bassa V.le Volta Agogna) *“l’intenzione di “mantenere l’attività estrattiva; la programmazione della sua sostituzione sarà inserita nell’ambito della progressiva realizzazione di campi pozzi esterni alle aree urbanizzate della città”*

Dato atto che lo stralcio dello studio idrogeologico relativo ai soli Pozzi NOP00126 e NOP00127 -Viale Volta ang. Via Agogna - è stato trasmesso dalla Soc. ACQUA NOVARA -VCO in data 11.10.2011 prot. 70295 RI 09/9143;

Di prendere atto e di approvare per quanto di competenza, lo studio idrogeologico redatto in conformità al Regolamento Regionale sopracitato dallo Studio Geologico Cerri-Perazzoli di Nebbiuno, riguardante l’individuazione delle aree di salvaguardia del pozzo sopra descritto per quanto attiene al solo pozzo NOP00126;

Visto il parere favorevole espresso, per quanto di competenza, ai sensi dell'art.49, 1° comma D.lgs 267/2000 e s.m.i. dal Dirigente del Servizio Pianificazione - Programmazione Urbanistica;

Con voti unanimi, resi in forma palese;

### DELIBERA

1. di prendere atto e di approvare, per quanto di competenza, lo studio idrogeologico redatto in conformità al Regolamento Regionale N. 15/R dell’11.12.2006 dallo Studio Geologico Cerri- Perazzoli di Nebbiuno, studio incaricato dalla Società ACQUA NOVARA-VCO, che si allega al presente atto sotto la lettera **“A”**, riguardante l’individuazione dell’area di salvaguardia, relativamente al solo pozzo di captazione **NOP00126** – Viale Volta ang. Via Agogna
2. di prendere atto, altresì, dei pareri formulati in merito allo studio suddetto da ARPA e dalla A.S.L. 13 – Dipartimento di Prevenzione Servizio Igiene degli Alimenti e Nutrizione, per quanto attiene alla sola parte relativa ai pozzi NOP00126 e NOP00127 di Viale Volta ang. Via Agogna , che si allegano al presente atto sotto la lettera **“B”**;
3. di dare atto che con nota in data 13.4.2011 Prot. 28231 RI 09/3574, allegata al presente atto sotto la lettera **“C”**, la Soc. Acqua Novara VCO ha comunicato :  
*“di escludere dalla rete idrica comunale il pozzo NOP00127 (denominato falda alta “V.le Volta Agogna 2”) provvedendo “alla richiesta alla Provincia di Novara*



*di variazione (disdetta) della concessione preferenziale di derivazione d'acqua sotterranea a ad uso potabile per il solo pozzo NOP00127 (denominato falda alta "V.le Volta Agogna 2") provvedendo alla sua disconnessione fisica dalla rete idrica*

- 3 di disporre che il presente provvedimento venga trasmesso alla richiedente Società ACQUA NOVARA -VCO, affinché lo stesso unitamente al certificato di destinazione urbanistica rilasciato in data 21.2.2011 venga inoltrato all'autorità competente a completamento della documentazione richiesta dall'Allegato "D" del citato Regolamento Regionale, per l'ottenimento della determinazione di approvazione delle aree di salvaguardia.

E con successiva e separata votazione, a voti unanimi, la Giunta Comunale dichiara la presente deliberazione immediatamente esecutiva, ai sensi dell'art.134, 4° comma, del D.lgs 267/2000.

Letto, approvato e sottoscritto.

Testo originale deliberazioni della Giunta Comunale

IL PRESIDENTE  
**FONZO**

*Fonzo*

002617  
IL SEGRETARIO GENERALE  
**ALBENGA**

*Albenga*

### CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Copia della presente deliberazione:

- 1) ai sensi dell'art. 124, D.Lgs. 18.8.2000 n. 267, è stata posta in pubblicazione all'Albo Pretorio di questo Comune oggi: **25/10/2011** e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi sino al **08/11/2011**
- 2) viene comunicata ai Capi Gruppo Consiliari ai sensi dell'art. 125, D.Lgs. 18.8.2000 n. 267, con elenco N.: **79**

IL SEGRETARIO GENERALE SUPPL.

**DAGLIA**

*Daglia*

ag/

La presente deliberazione, posta in pubblicazione all'Albo Pretorio per il periodo suindicato è diventata esecutiva ai sensi dell'art. 134, comma 3, D.Lgs. 18.8.2000 n. 267, il \_\_\_\_\_.

Novara, \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO GENERALE

La presente deliberazione viene dichiarata immediatamente esecutiva

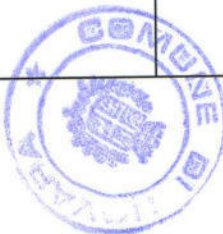
### CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Dietro relazione del Messo Comunale si certifica che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio di questo Comune dal 25/10/2011 al 08/11/2011 senza opposizioni o reclami.

Novara, 09/11/2011

IL SEGRETARIO GENERALE

*Albenga*





Spett. ASL

Viale Roma, 7 28100 NOVARA

Egr Dott. Ignoti

Prot. n° 1444/N/GIM

Novara, 10 Settembre 2012

**Oggetto:** Pozzo V.le Volta, sn Ang V.le Volta - Giardini Lato Mercato Ortofrutticolo – Novara : Inserzione di nuovo filtro a carbone attivo presso il pozzo di Via Volta – Agogna Falda Alta.

L'intervento in questione viene disposto a causa della presenza di diserbanti provenienti dalla falda alta, falda da cui emunge il pozzo in oggetto (filtri presenti da -36 a - 48 m da p.c.). Tali diserbanti si sono riscontrati a partire da Novembre 2011 ed il tenore degli stessi aveva indotto lo scrivente servizio a sospendere l'attività di tale pozzo in via cautelativa, rinunciando però ad una buona portata idrica che forniva l'impianto quando era attivo. In seguito a valutazioni di carattere tecnico ed economico, si è inteso, con la realizzazione dell'opera in oggetto, riprendere in toto l'attività del pozzo Volta Agogna Falda Alta, installando per l'appunto un filtro a carbone attivo e recuperando interamente la portata idrica disponibile dal pozzo, immettendola - previo trattamento - in rete (circa 1000 mc/gg). Per riportare l'acqua emunta nei limiti di potabilità secondo la normativa vigente, si è reso pertanto necessario un trattamento specifico, che consiste in un processo di filtrazione su un letto di carbone attivo che provvede all'adsorbimento dei diserbanti. Con tale trattamento si prevede la riduzione di oltre il 99% del contenuto delle sostanze indesiderate. Il filtro installato è costituito da un serbatoio cilindrico in acciaio di diametro 2,5 mt e di altezza fuori terra di 4 metri. La dimensione del filtro sopra indicata è calcolata per mantenere una adeguata velocità e tempo di contatto tra acqua da immettere in rete e massa filtrante, in modo tale da ottimizzare il processo di trattamento.

Acqua Novara.VCO S.p.A.  
Responsabile Impianti Area Novarese  
P.I. C. Sguazzini

**ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.**

**Sede Legale**

Via Triggiani n.9, 28100 Novara – Italia

**Sede Operativa**

Via Triggiani n.9, 28100 Novara – Italia  
Tel. +39 0321 413111  
Fax +39 0321 458729

Capitale Sociale 7.503.450,00 i.v.  
Iscrizione al Registro Imprese di Novara,  
numero di C.F. e P.Iva 02078000037

ALLEGATO 3

**A.S.L. NO**Azienda Sanitaria Locale  
di Novara

ASL NO



ACN00014928

PROTOCOLLO

N: IN/5852

DEL: 01/10/2012 9.53.33

ANCONTROLLO ACQUE  
ANALISI ACQ. ANLS

Sede Legale: via Dei Mille, 2 - 28100 Novara

0321 374111 - fax 0321 374519

[v.asl.novara.it](http://v.asl.novara.it)

Prot. SIAN/N n. 30915

Novara, li 28.09.2012

ACQUA NOVARA VCO S.p.A.	
Data:	01/10/12
N° Sida:	5852
Per. Attiv:	
Per. T.A:	
Per. Spec:	
	Uss
	Giff

Al Sig. Sindaco del  
Comune di NOVARA  
SETTORE AMBIENTESpett.le ACQUA NOVARA VCO SPA  
Via L. Triggiani 9 - NOVARA

e, p.c. Alla Provincia di NOVARA

Oggetto: analisi acqua potabile pozzo Viale Volta falda alta.

Si comunica che i risultati ottenuti dalle analisi effettuate sui campioni di acqua prelevati in data 18.09.2012 dal pozzo comunale di Viale Volta falda alta sono **CONFORMI**, per quanto riguarda i parametri ricercati, ai requisiti di qualità previsti dal D.Lgs 31/2001.

Pertanto l'acqua può essere destinata al consumo umano e quindi il pozzo in oggetto può essere allacciato alla rete idrica comunale.

I referti completi saranno inviati successivamente.

Distinti saluti.

allegato: referto Arpa

REGIONE  
PIEMONTE[www.regione.piemonte.it/sanita](http://www.regione.piemonte.it/sanita)

Azienda Sanitaria Locale NO

S.C. Servizio d'Igiene degli Alimenti e della Nutrizione - Direttore: Dott. Biagio Calò

Sede: Viale Roma, 7 - 28100 Novara - Tel. 0321 374302/308 - Fax. 0321 374303 - e.mail: [slan.nov@asl.novara.it](mailto:slan.nov@asl.novara.it)

Istruttore della pratica: Dott. Emanuele Ignoti - Ref. Acque potabili - Tel. 0321 374486







Ente Ente di diritto pubblico

SC 11 Dipartimento di Novara

33 11.03 Attività strumentali di laboratorio - Sede di Novara

Viale Roma, 7/E - 28100 Novara

Tel. 0321 665711 fax 0321 613099

A.S.L. NO - NOVARA  
S.I.A.N.

28 SET 2012

POSTA IN ARRIVO

Spett.le SIAN - ASL NO - ex ASL n. 13

Alla c.a. del Responsabile SIAN

Sede di Novara

Tel. ....

Fax ...0321 374303...

Data .....28/09/2012.....

Numero pagine ..... 1.....  
(inclusa la copertina)

Da ARPA

S.C. Dipartimento Provinciale di Novara

S.S. Laboratorio

Tel. 0321 665734

Fax 0321 665742

Note: ☒ Urgente ☐ Per revisione ☐ RSVP ☐ Vs. commenti

Prot. 98692 del 28 SET. 2012.

Oggetto: Segnalazione esiti analitici campione di:

☒ acqua consumo umano (D.Lgs.n.31/2001).....

☐ acqua minerale (D.M. 12/11/92 n. 542).....

☐ acqua piscina (Accordo 18/D1/2003).....

☐ altro.....

N. Camp.	N. Verb.	data	Prelevato presso:
47902	1179	18/09/2012	IMPIANTO DI TRATTAMENTO POZZO VOLTA FALDA ALTA - VIALE VOLTA 1- NOVARA Codice ASL-ARPA 1351T0047

☒ Il campione risulta regolamentare per i parametri chimici e batteriologici determinati.

I risultati complessivi saranno comunicati con l'invio del rapporto di prova.

Il responsabile della Struttura  
D.ssa Anna Maria Livraga

#### Riservatezza/Confidentiality

In ottemperanza al D.Lgs. n. 196 del 30.05.2003 in materia di protezione dei dati personali, le informazioni contenute in questo messaggio sono strettamente riservate ed esclusivamente indirizzate al destinatario indicato (oppure alla persona responsabile di rimetterlo al destinatario). Vogliate tener presente che qualsiasi uso, riproduzione o divulgazione di questo messaggio è vietato. Nel caso in cui Aveste ricevuto questo messaggio per errore, vogliate cortesemente avvertire il mittente e distruggere il presente messaggio.

According to Italian law D.Lgs. 196/2003 concerning privacy, if you are not the addressee (or responsible for delivery of the message to such person) you are hereby notified that any disclosure, reproduction, distribution or other dissemination or use of this communication is strictly prohibited. If you have received this message in error, please destroy it and notify us by email.

Modulo allegato a Manuale servizi erogati categoria D

LAP/SS1

Pag. 14

Rev.1