Studio Geologico Tecnico Lechese

Indagini, consulenze e calcoli di geologia applicata, geotecnica, idrogeologia, geologia ambientale Geoingegneria: consulenze, progetti, direzione lavori

COMUNE DI AIRUNO

PROVINCIA DI LECCO

STUDIO GEOLOGICO DI SUPPORTO AL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

AI SENSI DELL'ART. 57 della L.R. 11/03/2005 N.12

ALLEGATO: SCHEDE POZZI

Redatto: NL	Verificato: MR	Approvato: MR

INDICE

1 PREMESSA..... 2
2 DOCUMENTAZIONE TECNICA REPERITA..... 2

TAVOLE ALLEGATE AL TESTO

Tavola A Carta Ubicazione Pozzi - captazioni ‘ scala 1:10.000

ALLEGATI AL TESTO

All. 1 – SCHEDE POZZI.
All. 2 – SCHEDE POZZI GEOTERMICI

1 PREMESSA

Per conto dell'Amministrazione Comunale di Airuno (LC), in relazione alle osservazioni A.R.P.A: Regione Lombardia – Dipartimento Provinciale di Lecco del 15 Ottobre 2010, si redige la presente integrazione allo Studio Geologico di supporto al Piano del Governo del Territorio (PGT), ai sensi dell'art. 57 della l.r. 11 marzo 2005, n. 12 e successivi aggiornamenti, redatto dallo scrivente nel Febbraio 2010.

L'integrazione in oggetto comporta la redazione delle schede pozzi e sorgenti individuate nel territorio Comunale di Airuno, con riferimento alla documentazione reperibile presso l'amministrazione Comunale e gli Enti competenti (Provincia di Lecco – A.R.P.A.).

L'Ufficio Tecnico Comunale ha fornito uno schema indicativo delle derivazioni attive sul suolo Comunale di Airuno, comprendente 6 pozzi, e di una derivazione indicata come esistente nel Territorio Comunale di Calco (Arlate), ma a servizio dell'acquedotto di Airuno.

E' stata fatta richiesta, da parte dell'U.T.C., agli Enti sovra comunali competenti per la gestione del territorio (Provincia di Lecco, A.A.T.O.), di accesso agli atti ed alla documentazione tecnica esistente relativa ai pozzi individuati nell'elenco delle derivazioni attive.

2 DOCUMENTAZIONE TECNICA REPERITA

Le informazioni relative ai pozzi e alle sorgenti presenti sul territorio Comunale di Airuno sono state richieste e ricercate presso i seguenti uffici:

- Ufficio Derivazioni della Provincia di Lecco
- Ufficio A.A.T.O. – Provincia di Lecco
- A.R.P.A. Lombardia, Dipartimento Provinciale di Lecco.

Le informazioni reperite sono state inserite nella Tavola di ubicazione dei pozzi individuati, allegata a fine testo come Tav. A, e riassunte nelle schede Pozzi riportate a fine testo.

Non sono state individuate captazioni idriche pubbliche ad uso idropotabile sul territorio Comunale. Si mette in evidenza l'esistenza di un pozzo idropotabile intestato/in concessione al Comune di Airuno, ma è ubicato nel territorio Comunale di Calco (Frazione Arlate – codice captazione POT 0013 A).

Tutte le restanti captazioni individuate sono private, pertanto si evidenzia la carenza di informazioni di dettaglio sulle stratigrafie e sulle opere realizzate.

Con riferimento alle captazioni private esistenti nel Comune di Airuno, nella banca dati della Provincia di Lecco sono state individuate una serie di captazioni attualmente inattive, delle quali non si hanno indicazioni/informazioni frammentarie, ed in nessun caso è stata rilevata la presenza di stratificazioni utili. Tali captazioni inattive sono le seguenti:

POZZI INATTIVI

Codice captazione	Ubicazione	Mappale - Foglio	Informazioni/note
INATT 005	Via Vittorio Emanuele 11	733-864 Foglio 8	Inattivo dal 1975
INATT 006	Via San Giovanni 6		Inattivo dal 1960
INATT 007			INATTIVO
INATT 008	Via Postale vecchia 24	749 – Foglio 8	11 metri - INATTIVO
INATT 009	Via dei Pini		INATTIVO
INATT 010			INATTIVO
INATT 011			INATTIVO
INATT 012	Via Prada 13	1290 Foglio 5	INATTIVO
INATT 013	Via San Giovanni 3	1620 Foglio 8	INATTIVO
INATT 014		Mapp. 960	INATTIVO
INATT 015	Via Postale Vecchia 5	Mapp. 749	INATTIVO

Per quanto riguarda i pozzi indicati nelle osservazioni A.R.P.A: Regione Lombardia – Dipartimento Provinciale di Lecco del 15 Ottobre 2010, ovvero i pozzi:

- Ex Petrol Dragon indicato nelle osservazioni come BONIFICATO
- Statale indicato nelle osservazioni come INATTIVO

Non sono state reperite informazioni nelle banche dati della Provincia di Lecco. L'ubicazione indicativa dei 2 pozzi di cui alle osservazioni ARPA è visibile nella Tav. 1 allegata a fine testo.

Per quanto riguarda le captazioni attualmente in funzione/attive, sono state reperite le seguenti informazioni, differenziate in base all'utilizzo dell'acqua emunta.

POZZI ATTIVI AD USO DOMESTICO

Codice captazione	Coord. (*) : X	Coord. (*) : Y	Stato
DOM 0004 A	1533275	5066047	Attivo
DOM 0005 A	1533158	5066924	Attivo
DOM 0006 A	1533079	5066998	Attivo
DOM 0007 A	1533045	5066802	Attivo
DOM 0008 A	-	-	Attivo
DOM 0009 A	1533236	5066898	Attivo
DOM 0010 A	1533191	5066862	Attivo
DOM 0011 A	1532059	5067283	Attivo
DOM 0012 A	1532962	5067544	Attivo

POZZI ATTIVI AD USO IRRIGUO:

Codice captazione	Coord. (*) : X	Coord. (*) : Y	Stato
1°VAR 002 A	1533190	5066724	Attivo
1°VAR 003 A	1533519	5066816	Attivo

Sono state altresì reperite informazioni relative a sonde geotermiche a ciclo chiuso, per l'installazione di pompe di calore verticali, che risultano tra le concessioni di captazione presso gli uffici della Provincia di Lecco sebbene non vi sia prelievo di fluidi.

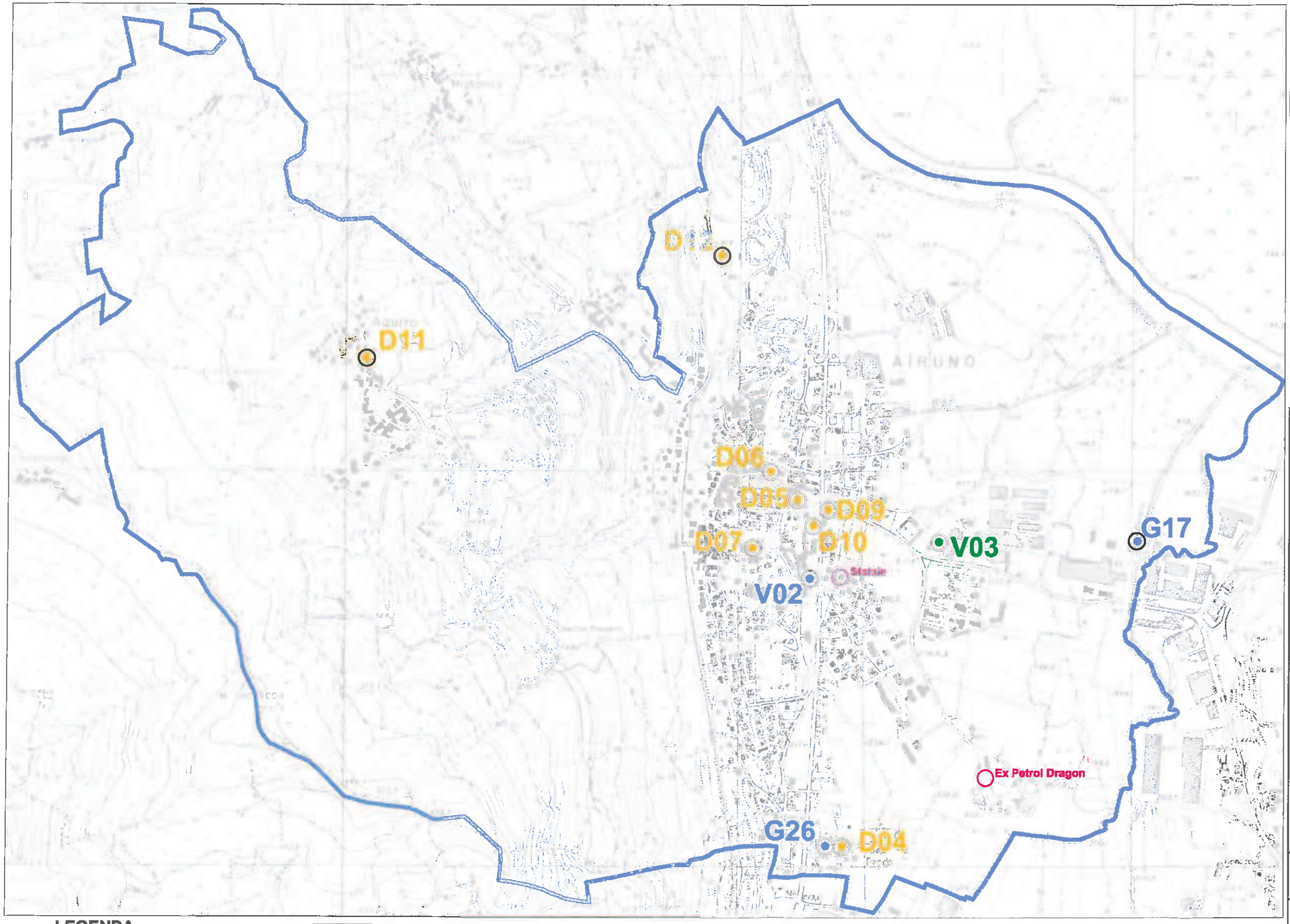
Per tali perforazioni, delle quali è stato possibile ottenere informazioni riguardanti le stratigrafie di perforazione, sono stata redatte delle schede apposite, con indicazione che dopo la posa degli impianti, le perforazioni sono state chiuse.
Le perforazioni ad uso pompa di calore sono le seguenti:

POZZI ATTIVI AD USO GEOTERMICO – POMPE DI CALORE:

Codice captazione	Coord. (*) : X	Coord. (*) : Y	Stato
A5 0017 A	1534014	5066824	Attivo
A5 0026 A	1533233	5066048	Attivo

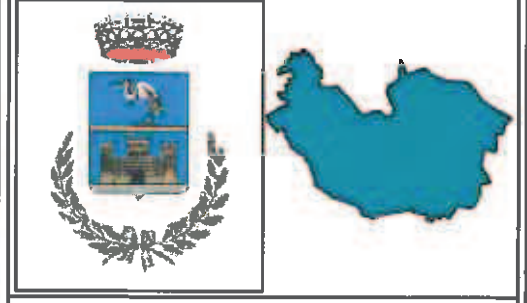
A cura di Dott. Massimo Riva – Geologo
Con la collaborazione di Dott. Nicola Locatelli – Geologo

Studio Geologico Tecnico Lecchese
Dott. Geol. Massimo RIVA
- Via Previati, 16 - Lecco -
Tel 0341286095 Fax 0341361843
e-mail: ufficiotecnico@sgtl.it



N
W E
S

COMUNE DI AIRUNO
PROVINCIA DI LECCO



STUDIO GEOLOGICO DI SUPPORTO DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO AI SENSI DELL' ART.57 della L. R.11 MARZO 2005 n. 12

Oggetto:	Carta Ubicazione Pozzi
Scala:	1:10.000
Tavola n:	A
Data:	GIUGNO 2011

	Redatto	Verificato	Approvato
	NL	MR	MR

LEGENDA

- Pozzo ad uso domestico
- Pozzo ad uso irriguo
- Sonde geotermiche
- Pozzi NON IN USO indicati da ARPA Lombardia.

CODICI CAPTAZIONE DA PROVINCIA LECCO

Pozzi ad uso domestico:
- D04 codice captazione - 3COM 0004 A
- D05 codice captazione - 3COM 0005 A
- D06 codice captazione - 3COM 0006 A
- D07 codice captazione - 3COM 0007 A
- D09 codice captazione - 3COM 0009 A
- D10 codice captazione - 3COM 0010 A
- D11 codice captazione - 3COM 0011 A
- D12 codice captazione - 3COM 0012 A

Pozzi ad uso irriguo:
- V02 codice captazione - 1°VAR 002 A
- V03 codice captazione - 1°VAR 003 A

Pozzi geotermici - Pompe di calore - senza prelievo acque
- G17 codice - A5 0017 A
- G26 codice - A5 0026 A

COMUNE DI AIRUNO

PROVINCIA DI LECCO

STUDIO GEOLOGICO DI SUPPORTO AL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

AI SENSI DELL'ART. 57 della L.R. 11/03/2005 N.12

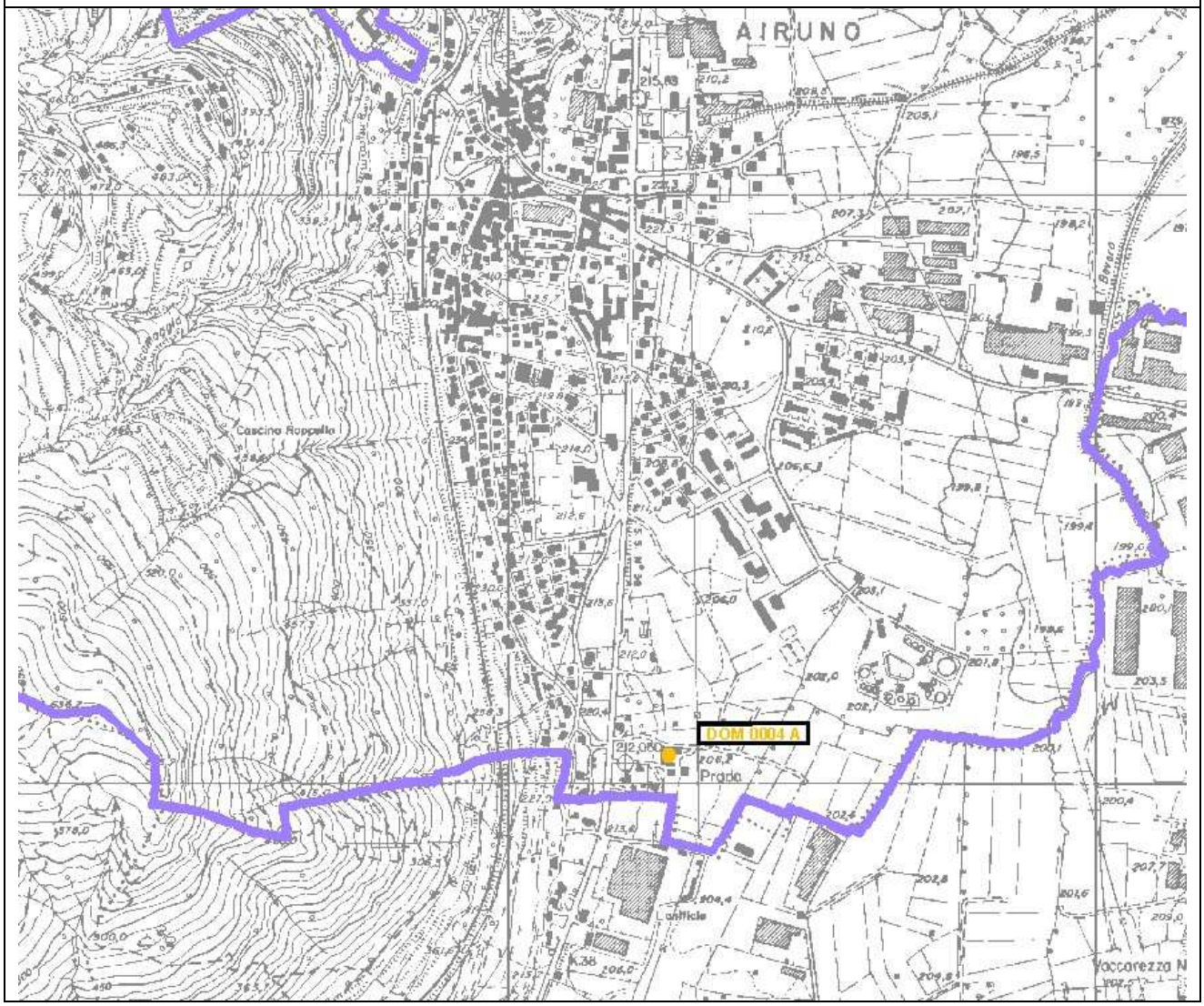
ALL. 1 – SCHEDE POZZI

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

N° di riferimento e denominazione	**DOM 0004 A**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1533275** Y: **5066047**
Quota (m s.l.m.)	**28 - 210 (circa)**
Profondità (m da p.c.)	

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**BONFANTI GIULIO**
Ditta esecutrice	
Anno	
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**DOMESTICO**
Portata estratta (mc/a e l/sec)	**1500 mc/a – 1 l/s**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

NON DISPONIBILE

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

NON DISPONIBILE

5. IDROCHIMICA

NON DISPONIBILE

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

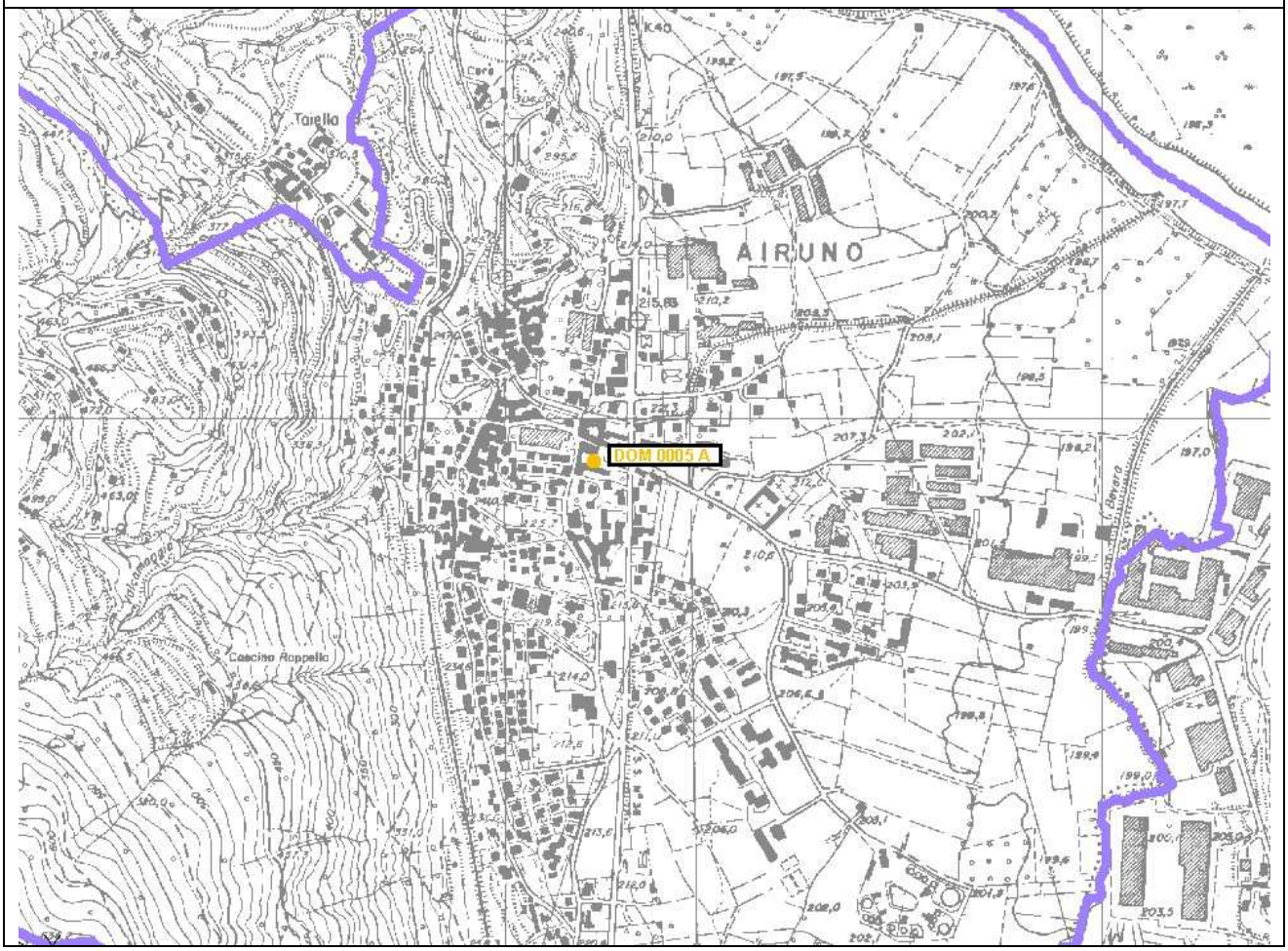
NO

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

N° di riferimento e denominazione	**DOM 0005 A**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1533158** Y: **5066924**
Quota (m s.l.m.)	**215 - 217 (circa)**
Profondità (m da p.c.)	

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**CALVI COSTANTINO**
Ditta esecutrice	
Anno	
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**DOMESTICO**
Portata estratta (mc/a e l/sec)	**1500 mc/a – 1 l/s**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

NON DISPONIBILE

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

NON DISPONIBILE

5. IDROCHIMICA

NON DISPONIBILE

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

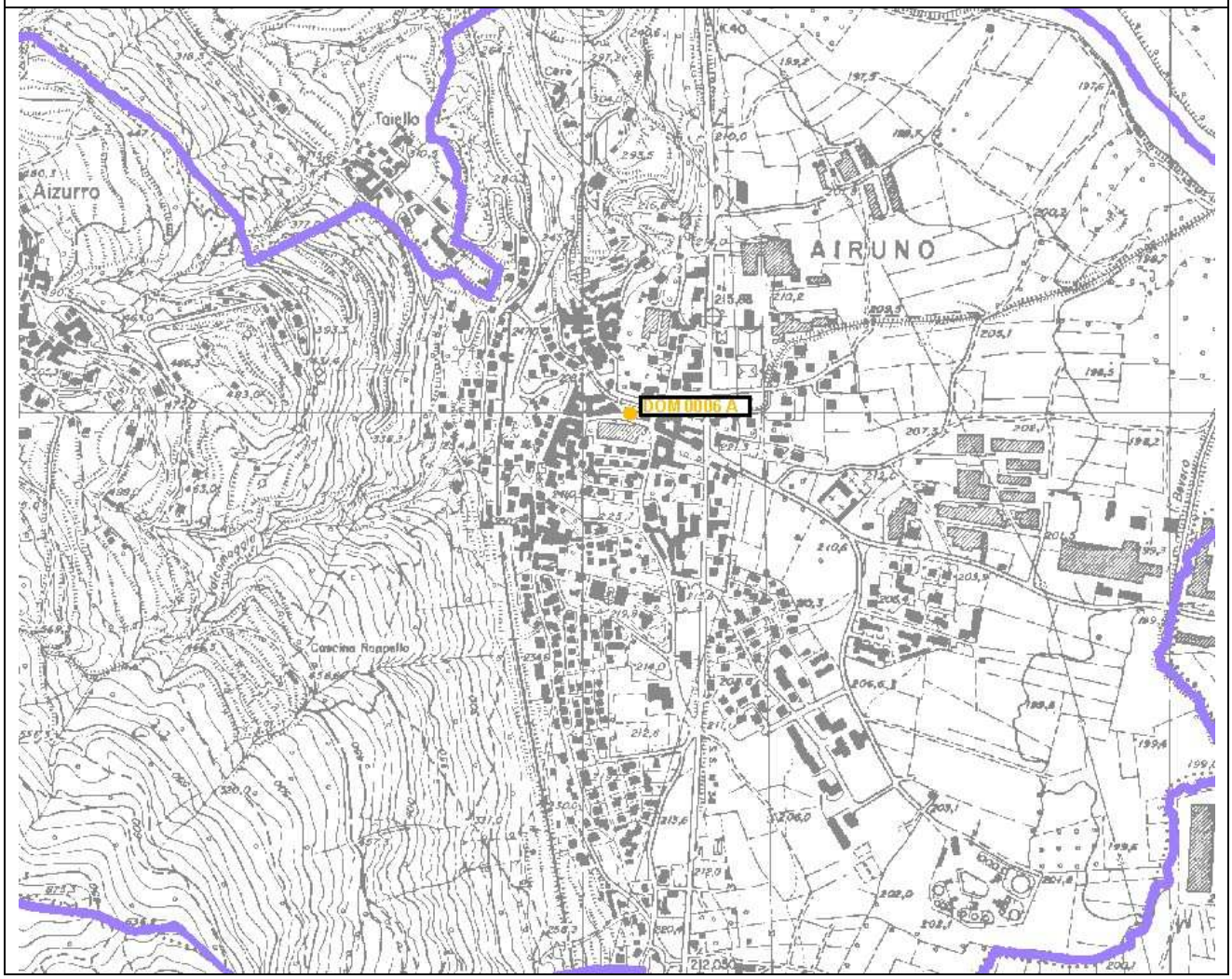
NO

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

N° di riferimento e denominazione	**DOM 0006 A**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1533079** Y: **5066998**
Quota (m s.l.m.)	**215 - 217 (circa)**
Profondità (m da p.c.)	

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**CAPPELLETTI FAUSTINO**
Ditta esecutrice	
Anno	
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**DOMESTICO**
Portata estratta (mc/a e l/sec)	**1500 mc/a – 1 l/s**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

NON DISPONIBILE

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

NON DISPONIBILE

5. IDROCHIMICA

NON DISPONIBILE

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

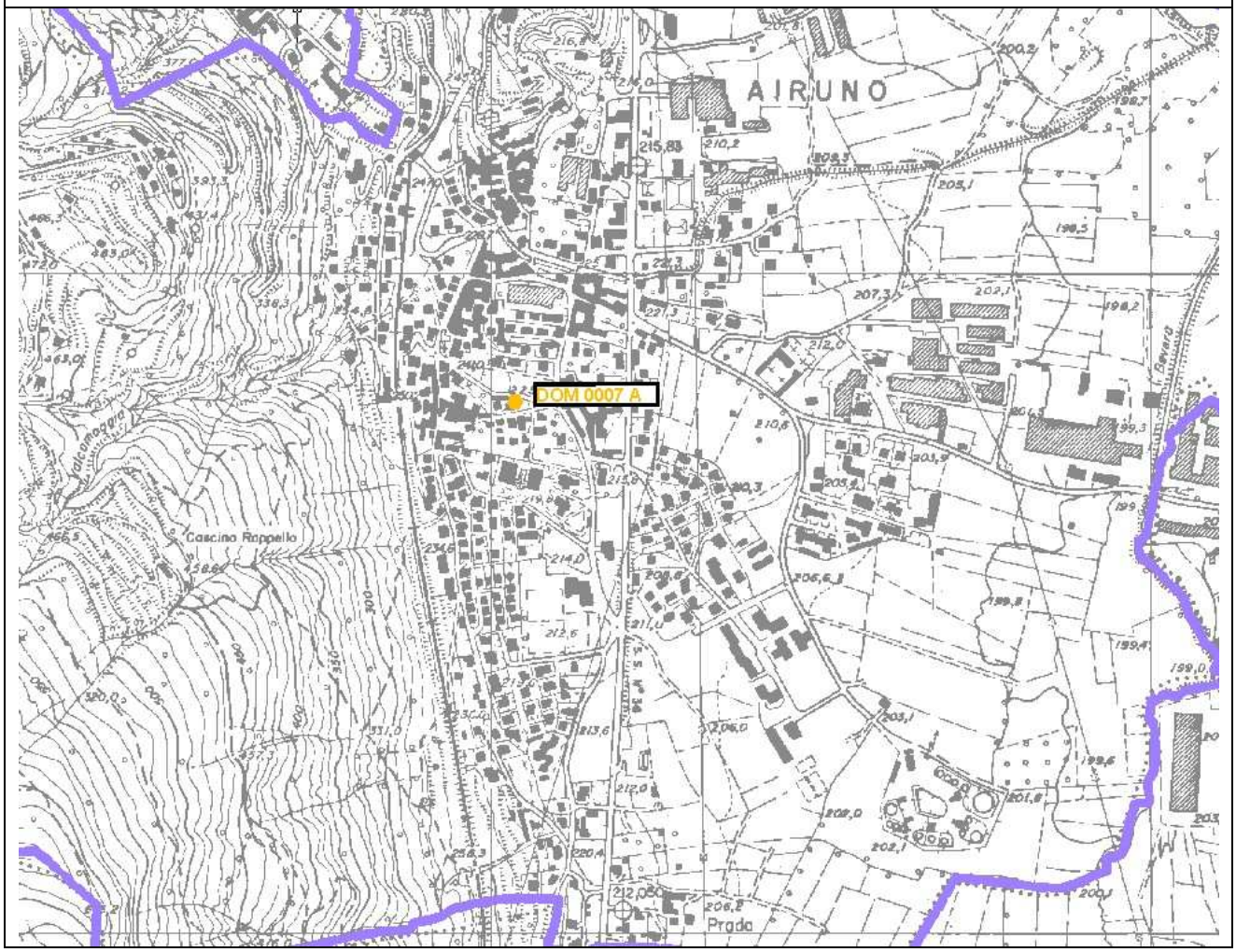
NO

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

N° di riferimento e denominazione	**DOM 0007 A**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1533045** Y: **5066802**
Quota (m s.l.m.)	**225 (circa)**
Profondità (m da p.c.)	**15.7**

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**DOZIO MARIO**
Ditta esecutrice	
Anno	
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**DOMESTICO**
Portata estratta (mc/a e l/sec)	**1500 mc/a – 1 l/s**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

NON DISPONIBILE

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

NON DISPONIBILE

5. IDROCHIMICA

NON DISPONIBILE

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

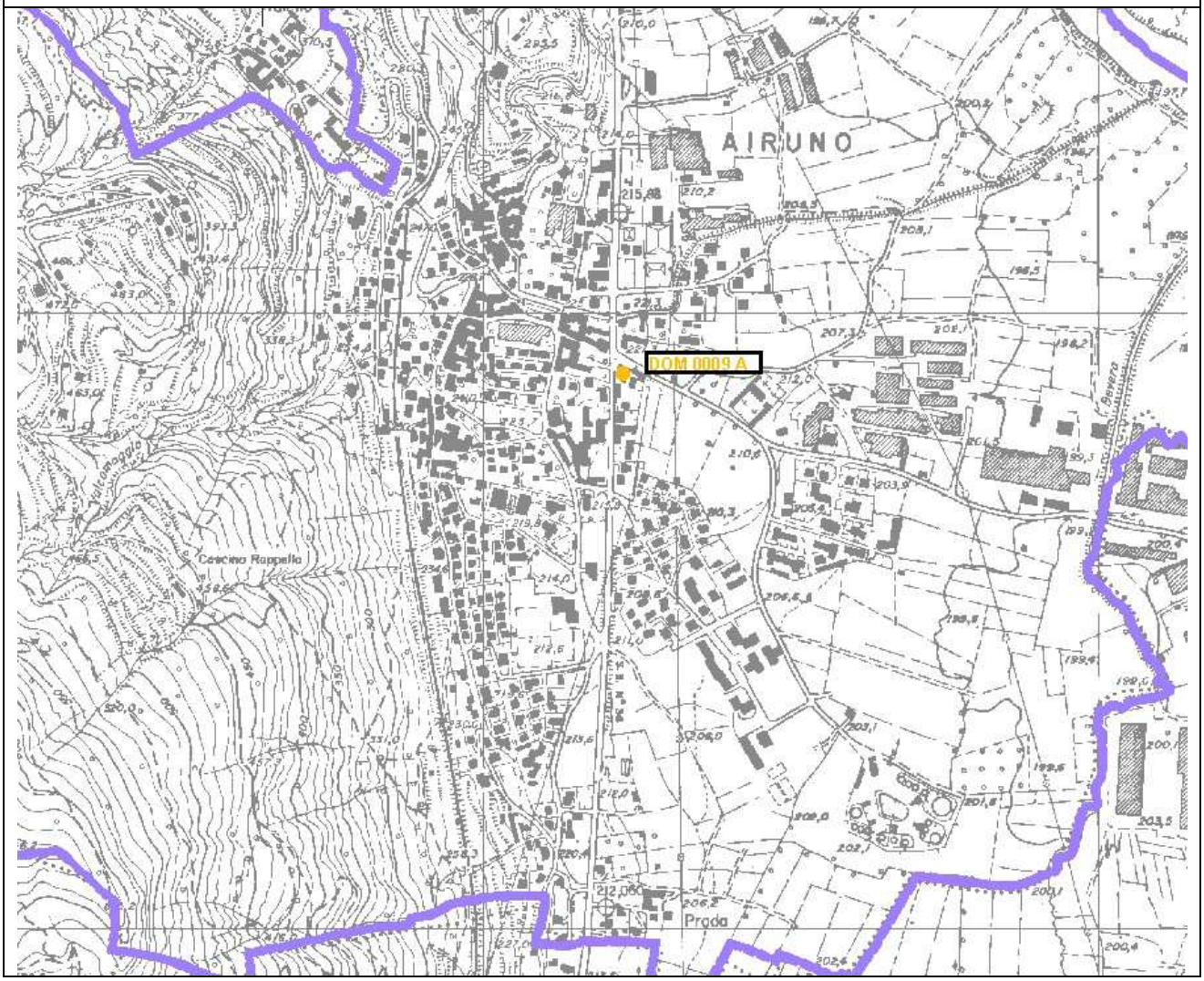
NO

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

N° di riferimento e denominazione	**DOM 0009 A**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1533236** Y: **5066898**
Quota (m s.l.m.)	**220 (circa)**
Profondità (m da p.c.)	

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**PANZERI GIANCARLO**
Ditta esecutrice	
Anno	
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**DOMESTICO**
Portata estratta (mc/a e l/sec)	**1500 mc/a – 1 l/s**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

NON DISPONIBILE

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

NON DISPONIBILE

5. IDROCHIMICA

NON DISPONIBILE

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

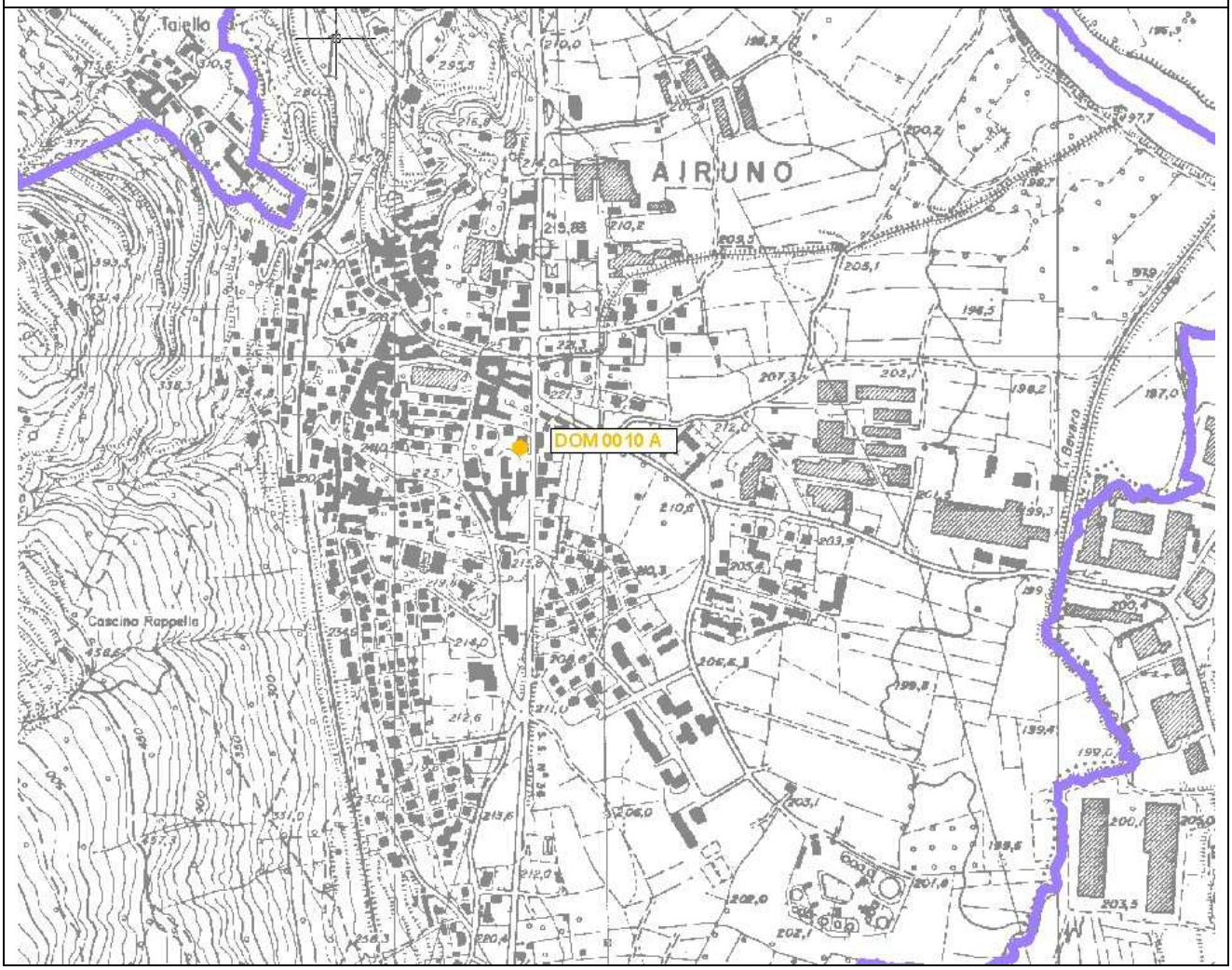
NO

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

N° di riferimento e denominazione	**DOM 0010 A**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1533191** Y: **5066862**
Quota (m s.l.m.)	**218 (circa)**
Profondità (m da p.c.)	

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**SCARAMUZZA FRANCO**
Ditta esecutrice	
Anno	
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**DOMESTICO**
Portata estratta (mc/a e l/sec)	**1500 mc/a – 1 l/s**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

NON DISPONIBILE

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

NON DISPONIBILE

5. IDROCHIMICA

NON DISPONIBILE

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

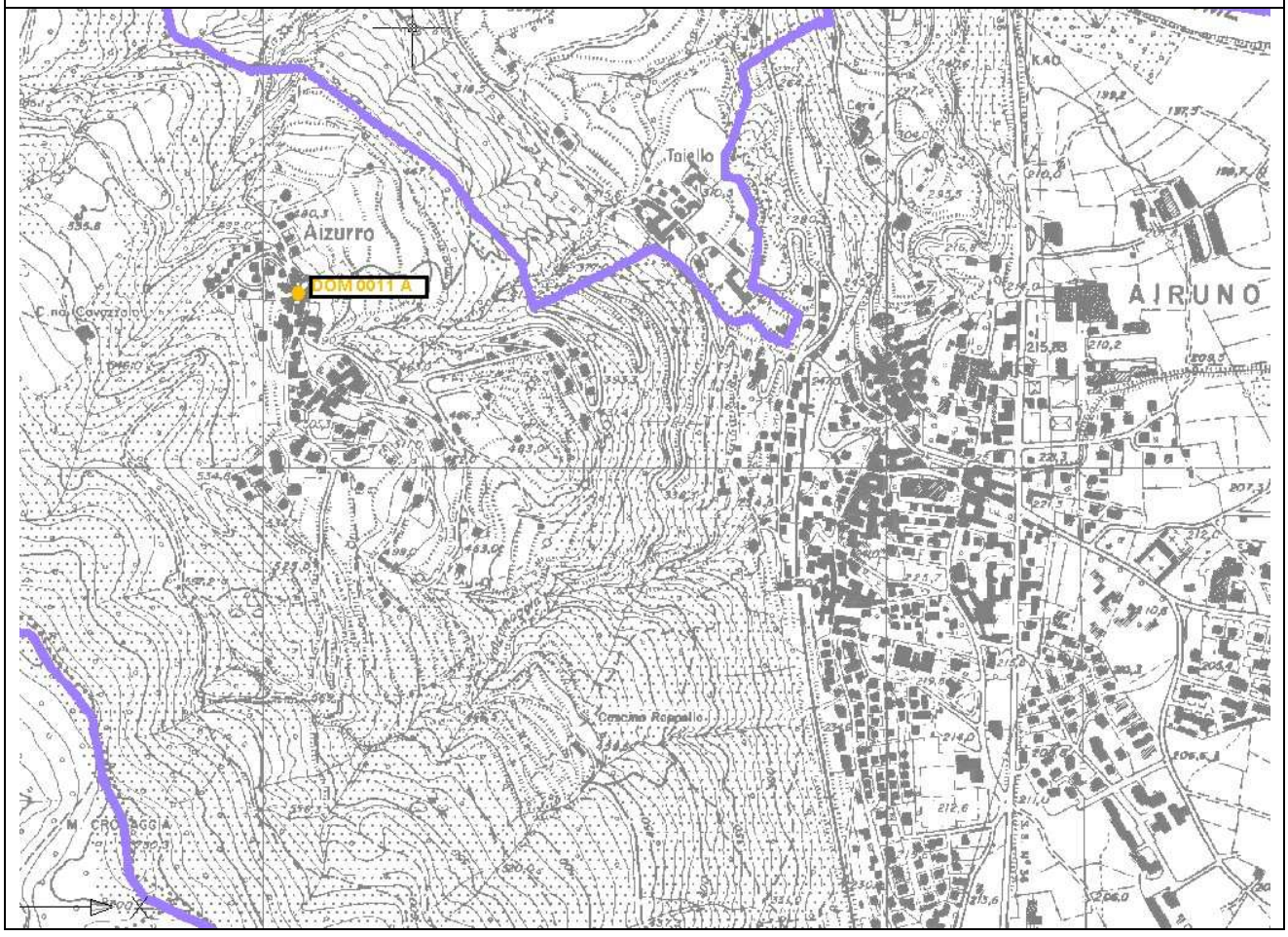
NO

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

N° di riferimento e denominazione	**DOM 0011 A**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1532059** Y: **5067283**
Quota (m s.l.m.)	**488 (circa)**
Profondità (m da p.c.)	

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**TAVOLA ANGELO GIORGIO**
Ditta esecutrice	
Anno	
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**DOMESTICO**
Portata estratta (mc/a e l/sec)	**1500 mc/a – 1 l/s**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

NON DISPONIBILE

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

NON DISPONIBILE

5. IDROCHIMICA

NON DISPONIBILE

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

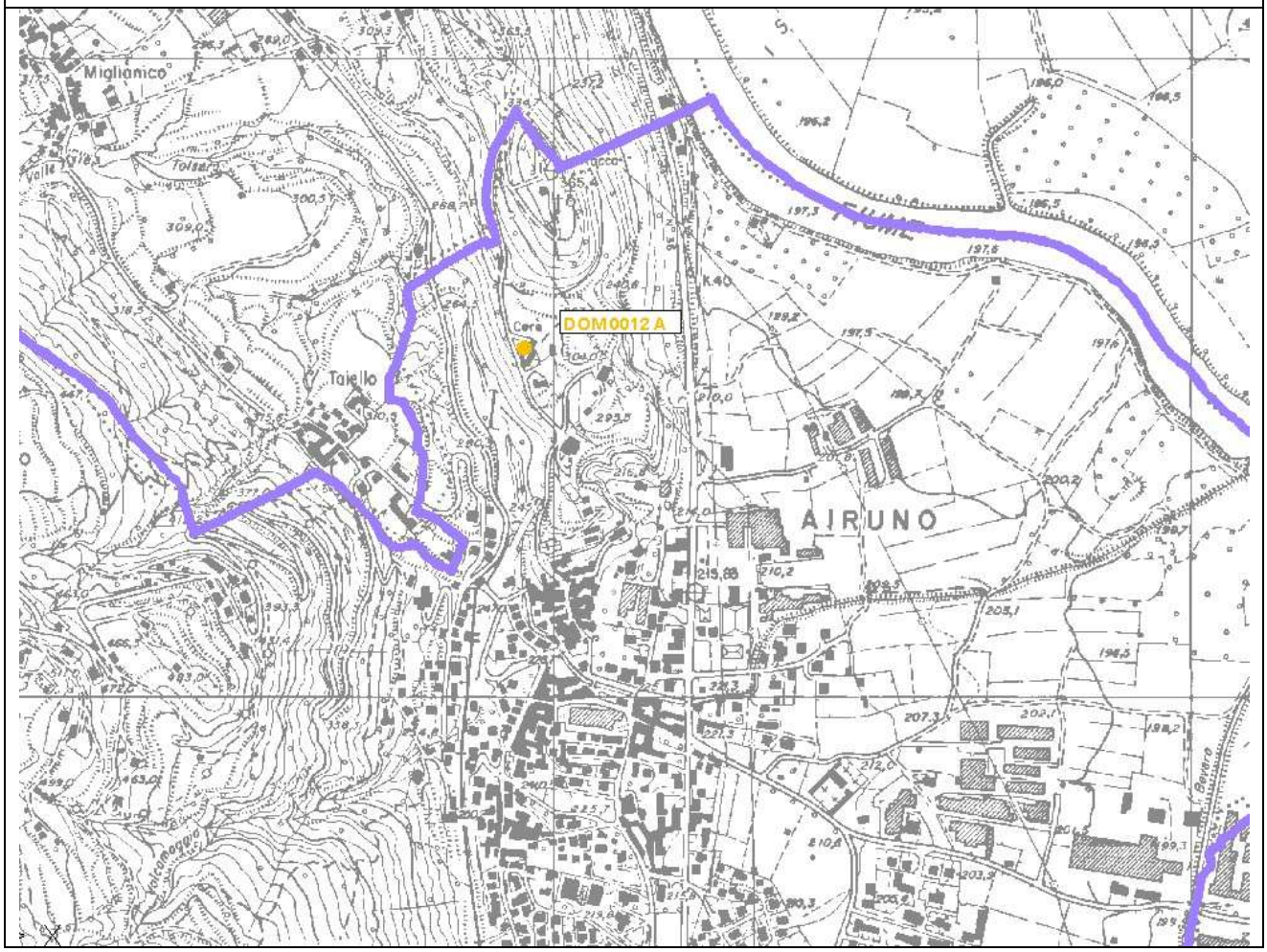
NO

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

N° di riferimento e denominazione	**DOM 0012 A**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1532059** Y: **5067283**
Quota (m s.l.m.)	**295 (circa)**
Profondità (m da p.c.)	

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**CERINA ANNA – FU TAVOLA PIETRO E F.lli.**
Ditta esecutrice	
Anno	
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**DOMESTICO**
Portata estratta (mc/a e l/sec)	**1500 mc/a – 1 l/s**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

NON DISPONIBILE

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

NON DISPONIBILE

5. IDROCHIMICA

NON DISPONIBILE

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

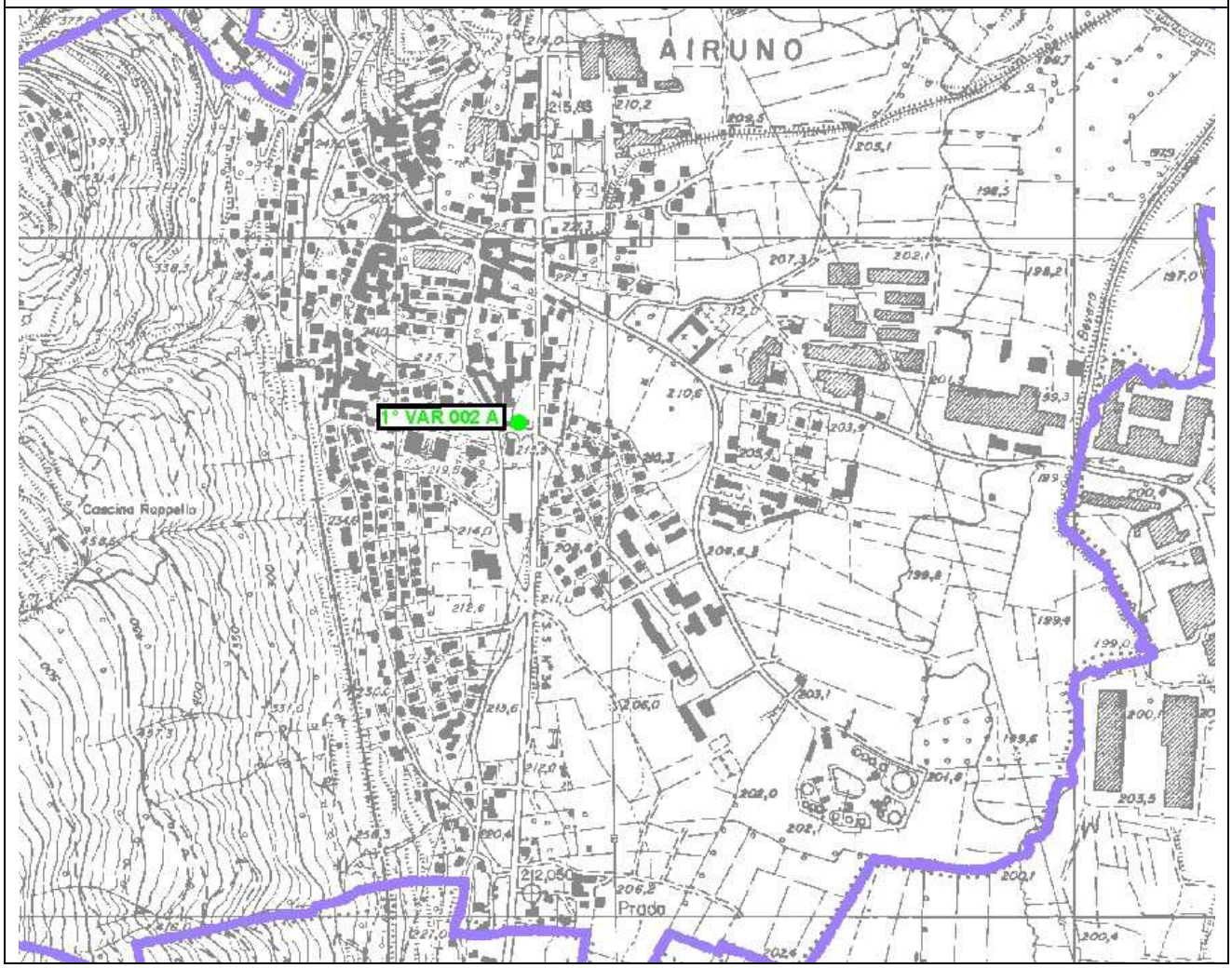
NO

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

N° di riferimento e denominazione	**1°VAR 002 A**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1533190** Y: **5066724**
Quota (m s.l.m.)	**215 (circa)**
Profondità (m da p.c.)	

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**MELLESI BRUNO – MELLESI GIORDANA**
Ditta esecutrice	
Anno	**2001**
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**IRRIGUO**
Portata estratta (mc/a e l/sec)	**315.36 mc/a – 0.01 l/s**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni (per ogni pozzo geotermico verticale dei 6 realizzati)						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

NON DISPONIBILE

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

NON DISPONIBILE

5. IDROCHIMICA

NON DISPONIBILE

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

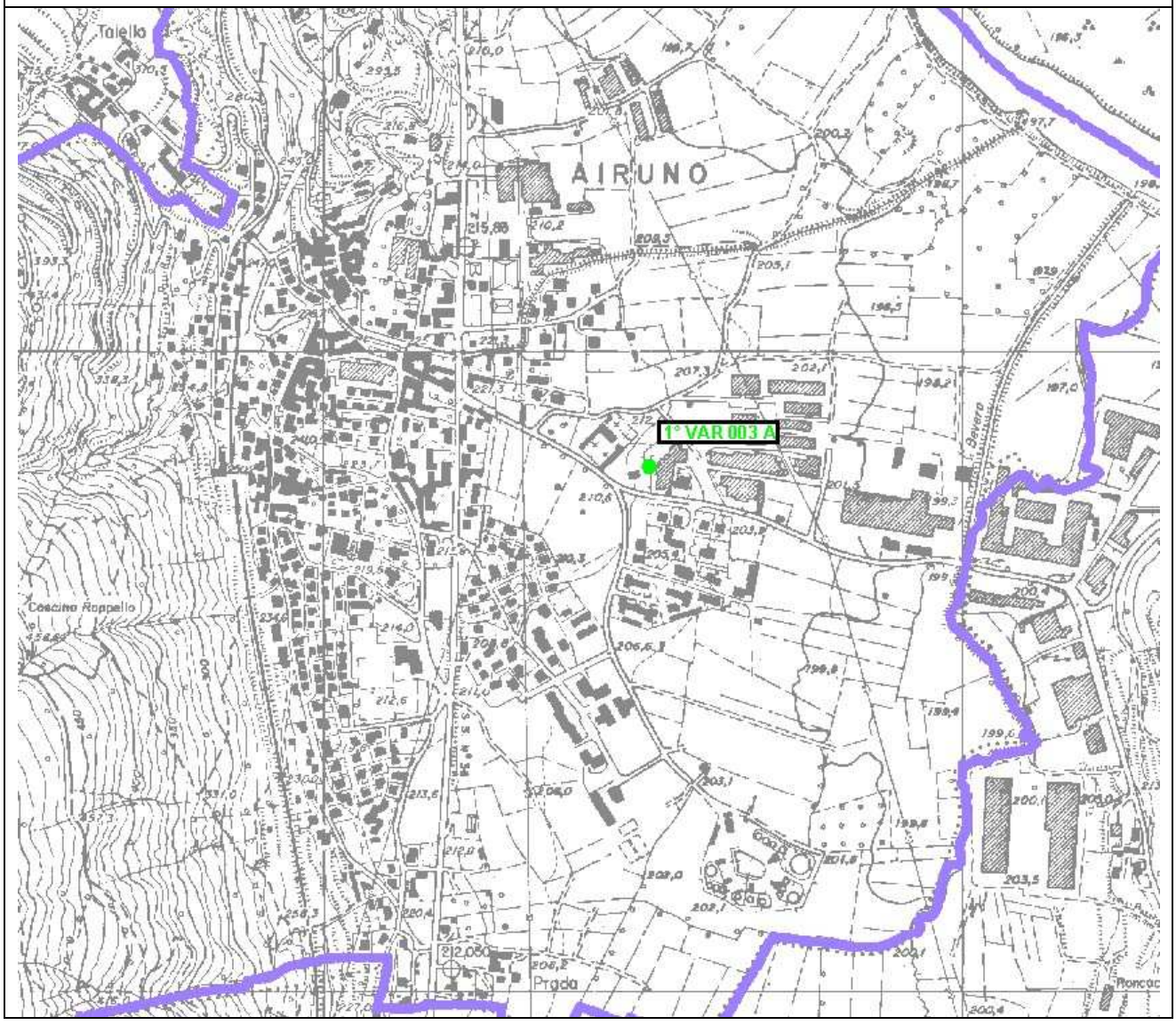
NO

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

N° di riferimento e denominazione	**1°VAR 003 A**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1533517** Y: **5066816**
Quota (m s.l.m.)	**211 (circa)**
Profondità (m da p.c.)	**3**

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**S.M.P. S.r.l.**
Ditta esecutrice	
Anno	**2001**
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**IRRIGUO**
Portata estratta (mc/a e l/sec)	**315.36 mc/a – 0.01 l/s**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
1	**1000**	**0**	**3**	**1**	**2**	**3**
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

NON DISPONIBILE

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

NON DISPONIBILE

5. IDROCHIMICA

NON DISPONIBILE

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

NO

MAPP. N°125 – Foglio 4/c

COMUNE DI AIRUNO

PROVINCIA DI LECCO

STUDIO GEOLOGICO DI SUPPORTO AL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

AI SENSI DELL'ART. 57 della L.R. 11/03/2005 N.12

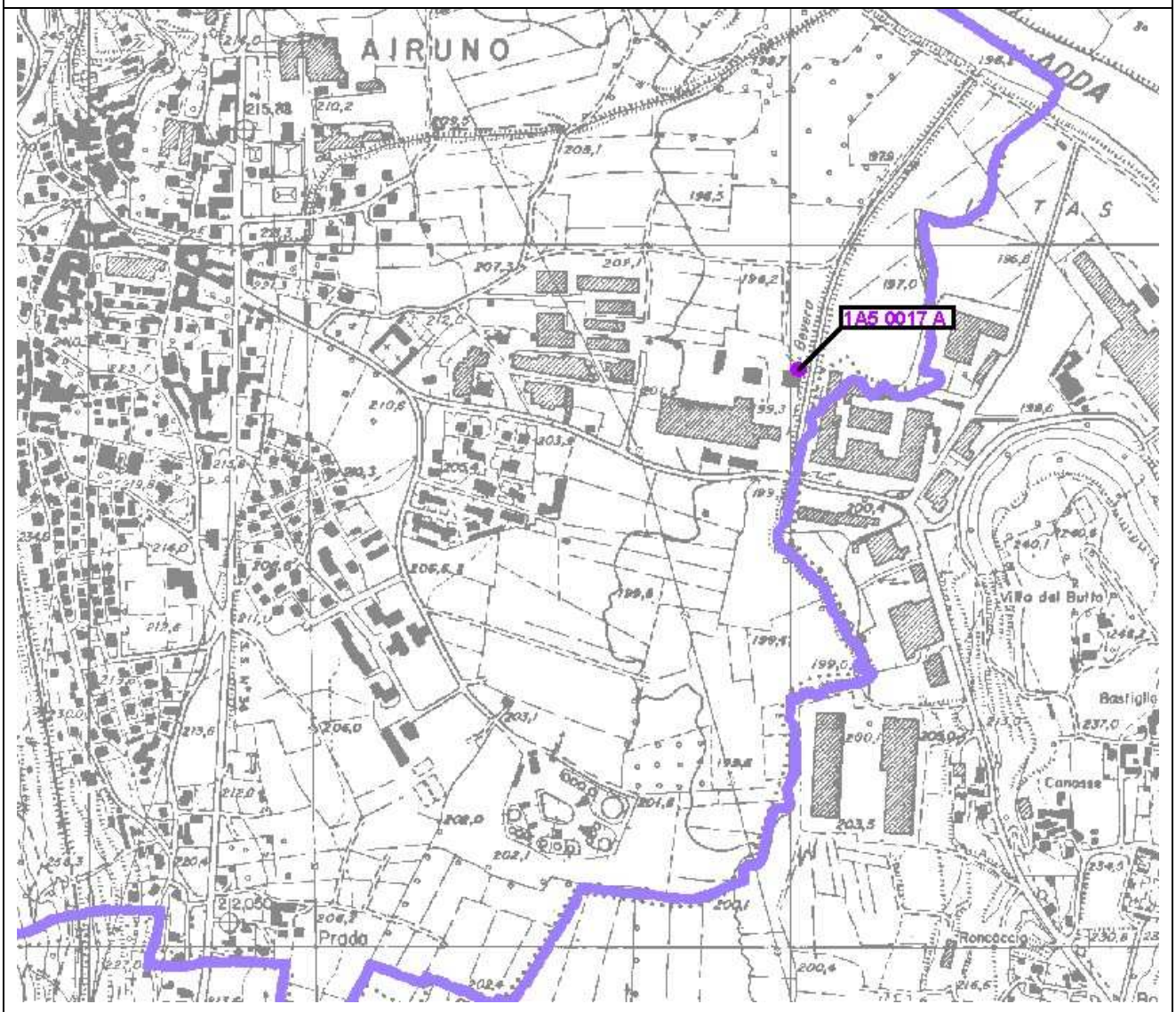
ALL. 2– SCHEDE POZZI GEOTERMICI

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA POZZI GEOTERMICI

N° di riferimento e denominazione	**A5 0017 A - SONDE GEOTERMICHE (n°14)**
Località	
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1534014** Y: **5066824**
Quota (m s.l.m.)	**198**
Profondità (m da p.c.)	**100**

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**IMMOBILIARE SPAZIO S.R.L.**
Ditta esecutrice	**ALGEA S.R.L.**
Anno	**2009**
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**GEOTERMICO**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
1	**142**	**0**	**100**	**NO**		
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

Profondità (m da p.c.)	**Litologia prevalente (ricostruita)**
0 – 3,5 m da p.c	Terreno di riporto per riempimento
3,5 – 42 m da p.c.	Argilla grigio verdastra compatta
42 – 49 m da p.c.	Argilla con ciottoli di varia natura
49 – 96 m da p.c	Argilla limosa con livelletti di sabbia fine colore grigio biancastra
96 – 98 m da p.c	Ghiaia con sabbia compatta scarsamente permeabile
98 – 100 m da p.c	Argilla grigio compatta

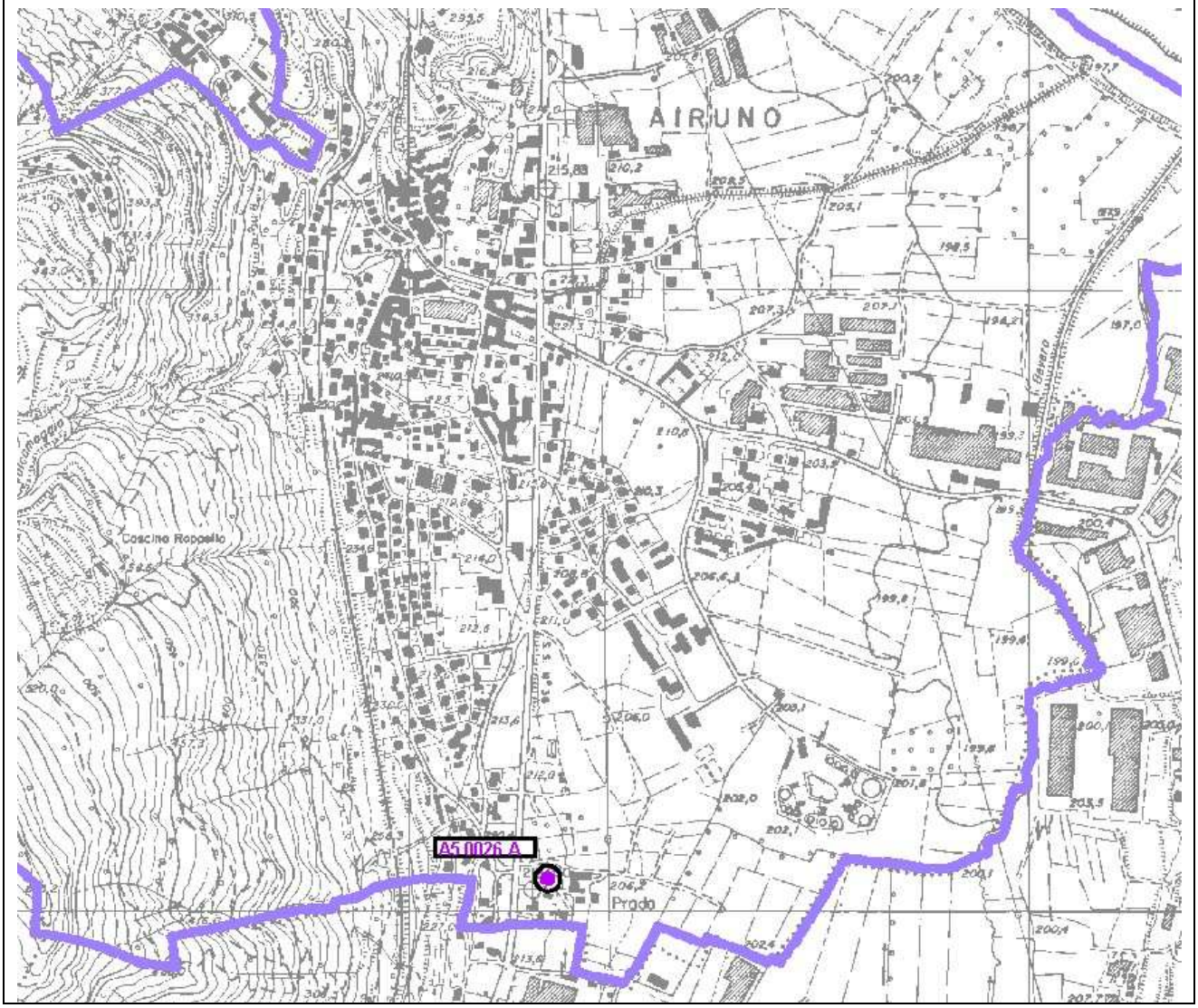
N.B. Rivestimento provvisorio di perforazione rimosso alla fine delle operazioni e riempimento del foro

1. DATI IDENTIFICATIVI

SCHEDA POZZI GEOTERMICI

N° di riferimento e denominazione	**A5 0026 - SONDE GEOTERMICHE (n°6)**
Località	**Loc. Prada**
Comune	**Airuno**
Provincia	**LC**
Sezione CTR	**B5e1**
Coordinate chilometriche Gauss Boaga da CTR	X: **1533233** Y: **5066048**
Quota (m s.l.m.)	**212**
Profondità (m da p.c.)	**100**

UBICAZIONE POZZO – (Stralcio C.T.R.)



2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	**MBM Opere Edili di Mazzoleni Luca S.n.c.**
Ditta esecutrice	**GEOALPI S.R.L.**
Anno	**2010**
Stato	
Attivo	**X**
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	**GEOTERMICO**

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni (per ogni pozzo geotermico verticale dei 6 realizzati)						
Tubazione N°	Diametro (mm)	Da m	A m	Filtri	Da m	A m
1	**127**	**0**	**100**	**NO**		
Setti impermeabili						
Tipo		Da m				A m

3. STRATIGRAFIA

Profondità (m da p.c.)	**Litologia prevalente (ricostruita)**
0 – 3 m da p.c	Sabbie e ghiaie limose
3 – 65 m da p.c.	Sabbie limi ed argille
65 – 100 m da p.c.	Arenarie – Marne e calcari

N.B. Rivestimento provvisorio di perforazione rimosso alla fine delle operazioni e riempimento del foro con betoncino premiscelato TERMOPLAST
Mapp. 2496 Foglio 5