



**Città di Gorgonzola**

## **PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO**

**Studio della componente geologica,  
idrogeologica e sismica**

### **Allegato1: Schede Pozzi Idrici**



**aprile 2010**

---

**Consulenti di settore**

**dott. geol. Domenico D'Alessio**

**dott. geol. Anna Gentilini**



**rea**  
ricerche  
ecologiche

I punti di captazione idrica censiti e riportati nella tabella 1, sono in totale 15: sono suddivisi secondo il tipo (pozzo o piezometro), il proprietario (pubblico o privato) e lo stato di attività (attivo, in disuso o cementato).

Il codice identificativo per ogni pozzo è quello utilizzato dal Sistema Informativo Falda della Provincia di Milano, costituito da dieci cifre che rappresentano:

- il codice Istat provinciale, pari a **015** per tutti i comuni facenti parte della provincia di Milano
- seguito dal codice istat del comune, pari a **108** per Gorgonzola
- e infine da un numero progressivo a livello comunale, che corrisponde agli ultimi 4 numeri dell'intero codice (**0001**, **0002** ecc.).

Il codice identificativo – **0151080001**, **0151080002** e via di seguito, è stato semplificato in cartografia utilizzando il solo numero progressivo a livello comunale (ultimi 3 numeri, p.e. **001**, **002** ecc.). Il piezometro sito a nord della Cascina Pagnana è stato indicato come PIEZOMETRO ASL. In questo allegato sono raccolte tutte le informazioni riguardanti le caratteristiche costruttive e stratigrafiche di tutti i pozzi e i piezometri censiti, seguendo le indicazioni richieste nei “Criteri attuativi della l.r. 12/05 per il governo del territorio”, e in particolare secondo quanto proposto nell’Allegato 9 – Scheda per il censimento pozzi – Regione Lombardia – Territorio e Urbanistica). Sono inoltre riportate per i pozzi ad utilizzo idropotabile le serie storiche di soggiacenza e le principali caratteristiche idrochimiche dell’acqua emunta.

La posizione di ogni pozzo è evidenziata nello stralcio di cartografia CTR al 10:000; sono inoltre riportate le coordinate chilometriche Gauss Boaga. Queste ultime possono differire, per quanto riguarda le ultime due cifre, sia dai dati forniti dalla Provincia sia da quelli dell’Amministrazione comunale, ma derivano, in particolare per i pozzi dell’acquedotto comunale, da un rilievo di campagna tramite cartografia alla scala 1:2000 e successivo controllo con la cartografia digitale della rete acquedottistica.

| COD_PUNTO  | ID_GORGO | TIPO       | PUB_PRIV | INDIRIZZO             | STATO       |
|------------|----------|------------|----------|-----------------------|-------------|
| 0151080001 | 1        | pozzo      | pub      | VIA BUONARROTI        | Abbandonato |
| 0151080002 | 2        | pozzo      | pub      | VIA MANZONI           | Attivo      |
| 0151080003 | 3        | pozzo      | pub      | VIA ROMA              | Attivo      |
| 0151080004 | 4        | pozzo      | pub      | VIA BUONARROTI        | Attivo      |
| 0151080008 | 8        | pozzo      | pub      | VIA BOITO             | Attivo      |
| 0151080039 | 39       | pozzo      | pub      | VIA MATTEI            | Attivo      |
| 0151080049 | 49       | pozzo      | pub      | VIA MOLINO<br>VECCHIO | Attivo      |
| PIEZO      |          | piezometro | pub      | NORD C.NA<br>PAGNANA  | Attivo      |
| 0151080005 | 5        | pozzo      | pri      | VIA MILANO 14         | Cementato   |
| 0151080006 | 6        | pozzo      | pri      | VIA MILANO 14         | Cementato   |
| 151080011  | 11       | pozzo      | pri      | S.P.13                | Attivo      |
| 0151080014 | 14       | pozzo      | pri      | VIA BUONARROTI<br>49  | Cementato   |
| 0151080018 | 18       | pozzo      | pri      | VIA RESTELLI 33       | Attivo      |
| 0151080021 | 21       | pozzo      | pri      | VIA TRIESTE 95        | Cementato   |

Tab. 1: Punti captazione idrica censiti nel comune di Gorgonzola

## 1 - DATI IDENTIFICATIVI

|                                               |                                        |         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| n° di riferimento e denominazione             | <b>0151080049 Pozzo Molino Vecchio</b> |         |
| Località                                      | Via Molino Vecchio                     |         |
| Comune                                        | Gorgonzola                             |         |
| Provincia                                     | MILANO                                 |         |
| Sezione CTR                                   | B6E1                                   |         |
| Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR) | Latitudine                             | 5042078 |
|                                               | Longitudine                            | 1532267 |
| Quota (m s.l.m.)                              | 132,8                                  |         |
| Profondità (m da p.c.)                        | 60                                     |         |

### UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

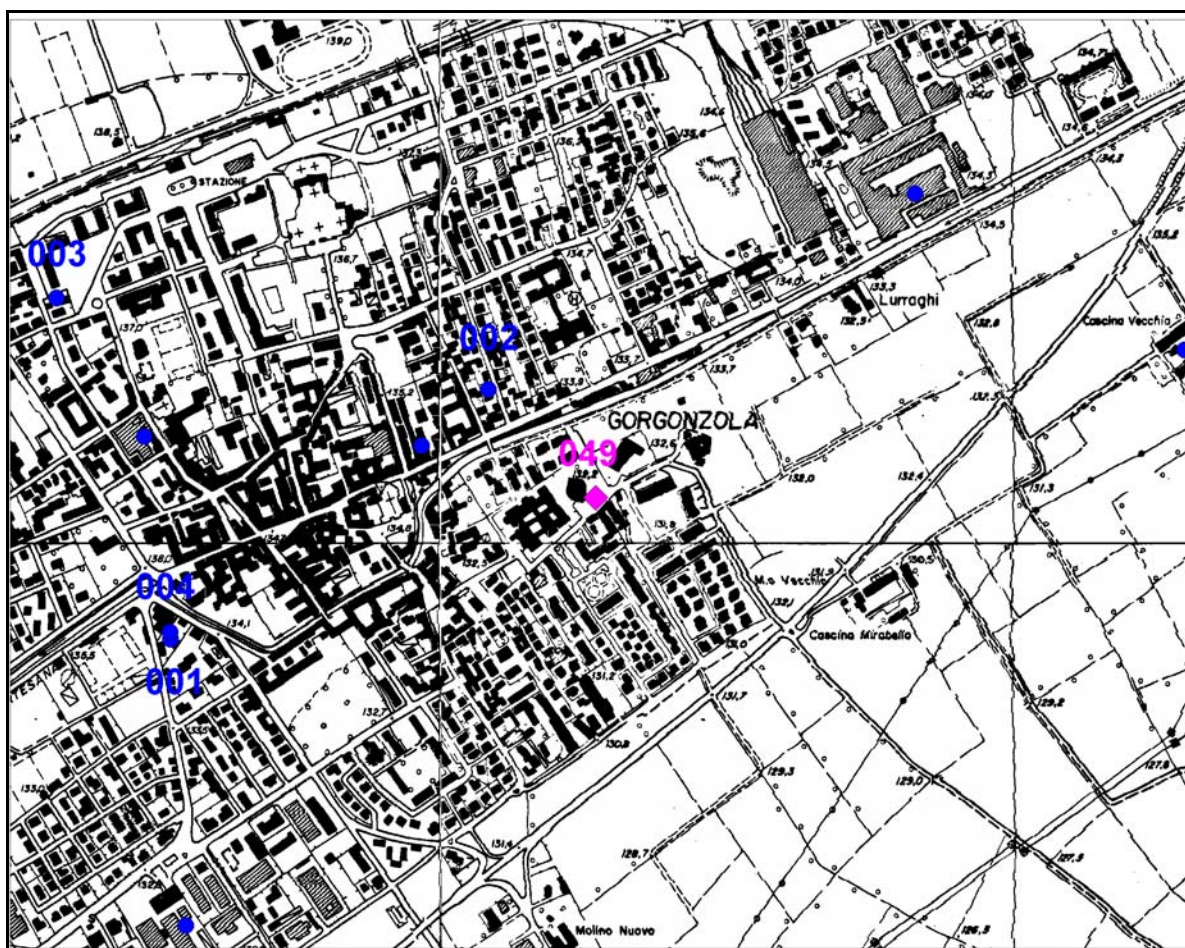
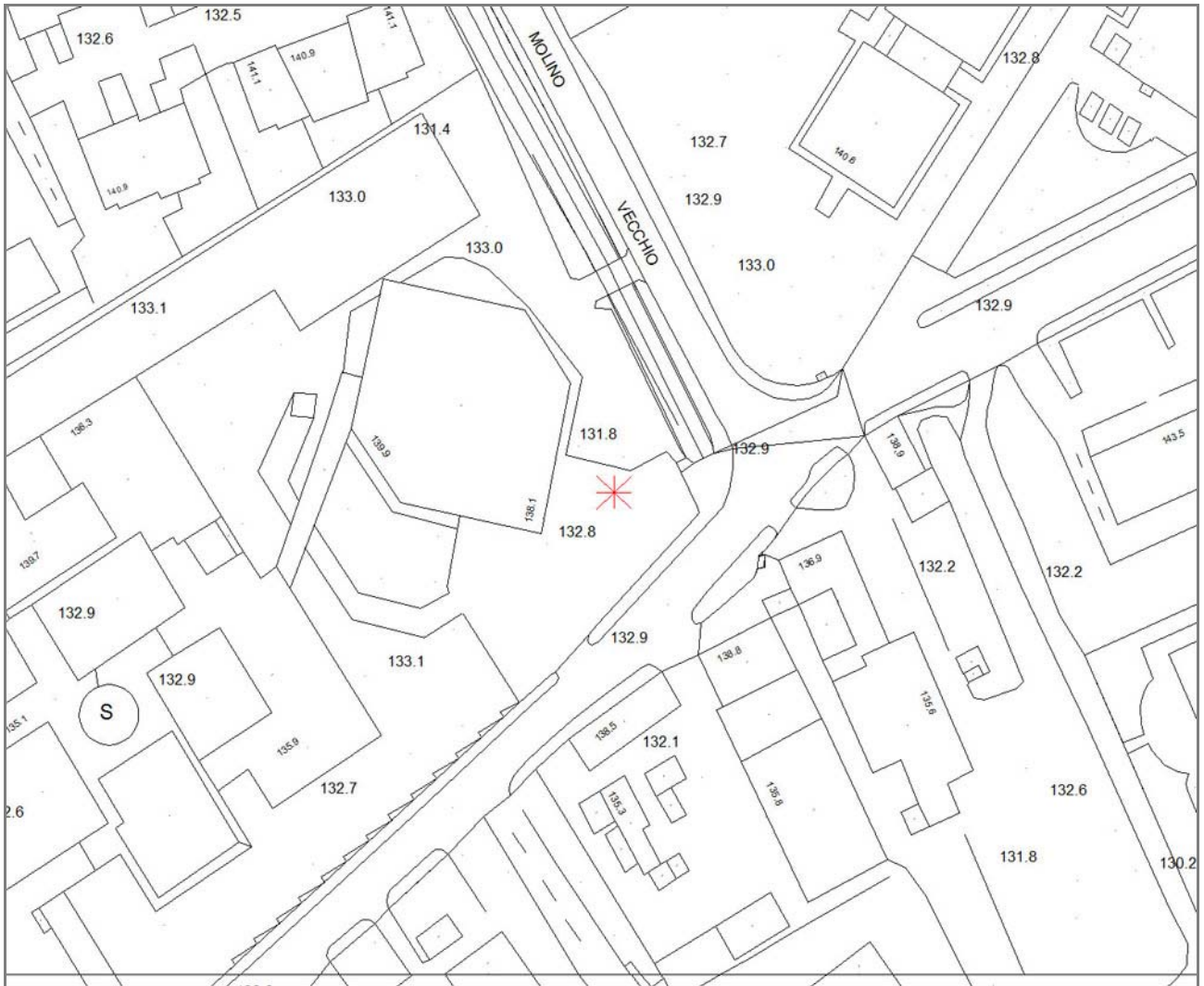


Fig.1: Ubicazione pozzo Molino Vecchio





## 2 – DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Proprietario                    | IDRA                        |
| Ditta Esecutrice                | Rovere                      |
| Anno                            | 1980                        |
| Stato                           | Attivo                      |
| Tipologia utilizzo              | Potabile                    |
| Portata estratta (mc/a e l/sec) | 675.926 mc/a<br>21,4 lt/sec |

| SCHEMA DI COMPLETAMENTO |             |      |       |        |       |       |
|-------------------------|-------------|------|-------|--------|-------|-------|
| Tubazioni               |             |      |       |        |       |       |
| Tubazione n.            | Diametro mm | da m | a m   | Filtri | da m  | a m   |
| 1                       | 400         | 0,00 | 60,00 | 1      | 30,00 | 34,50 |
|                         |             |      |       | 2      | 38,00 | 40,00 |
|                         |             |      |       | 3      | 46,00 | 47,50 |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |

### 3 – STRATIGRAFIA

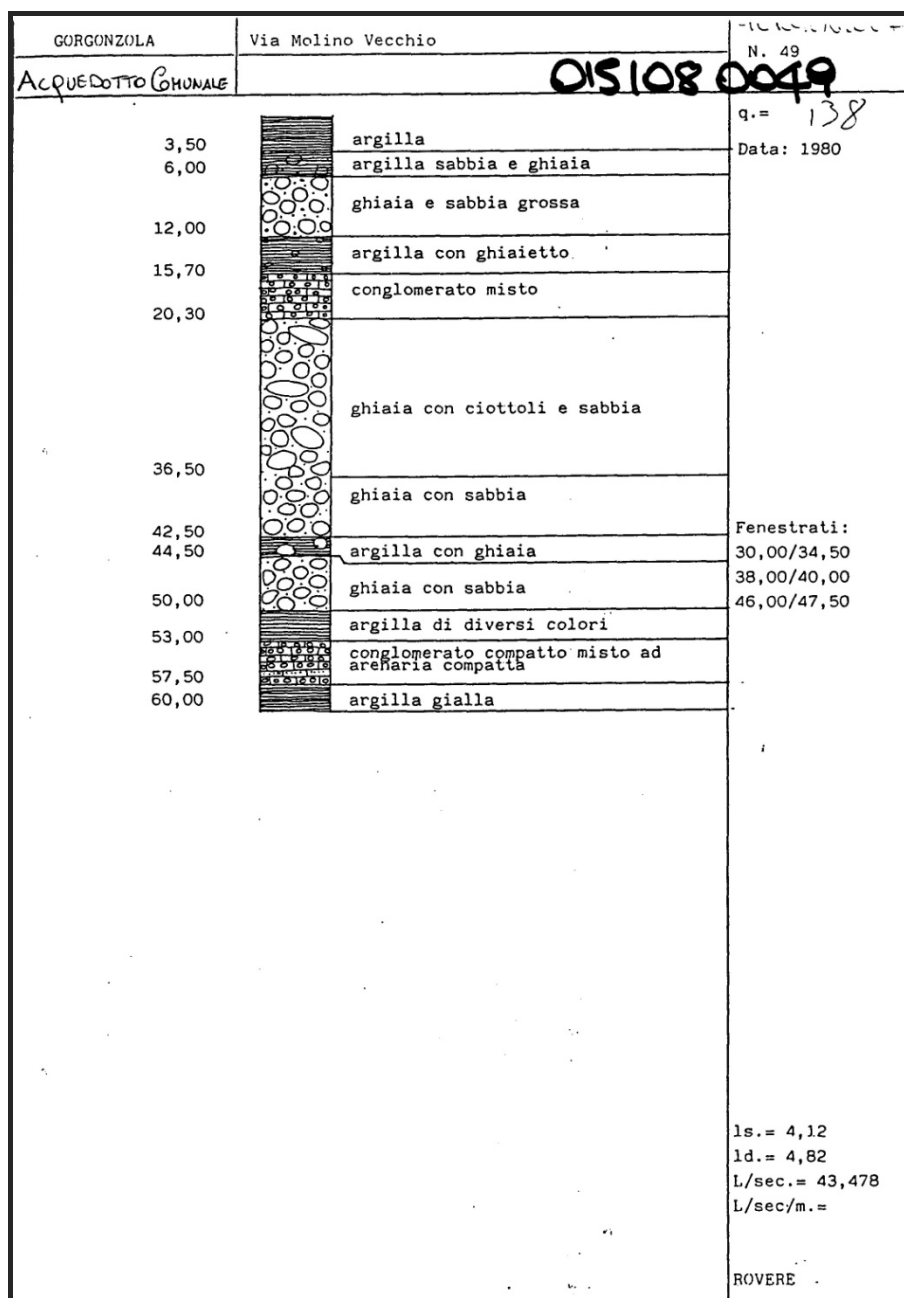


Fig.2: Stratigrafia pozzo Molino Vecchio

## 5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

| OSCILLAZIONI PIEZOMETRICHE GORGONZOLA |                |                |
|---------------------------------------|----------------|----------------|
| misure in m                           | Pozzi pubblici |                |
| data                                  | 49             | Molino Vecchio |
| quota dal p.c in m                    |                | 132,8          |
| 00/09/1982                            |                | /              |
| 00/09/1985                            |                | /              |
| 00/09/1989                            |                | /              |
| 00/04/1992                            |                | /              |
| 22/07/1993                            |                | /              |
| 02/11/1993                            |                | /              |
| 24/11/1993                            |                | /              |
| 00/10/1994                            |                | /              |
| 00/02/1998                            |                | 12,2           |
| 01/03/2004                            |                | /              |
| 01/09/2004                            |                | /              |
| 01/03/2005                            |                | /              |
| 01/09/2009                            |                | /              |
| 01/03/2006                            |                | /              |
| 01/07/2009                            |                | 6,15           |
| 22/07/2009                            |                | /              |
| 28/07/2009                            |                | /              |
| 04/09/2009                            |                | /              |
| 10/09/2009                            |                | /              |
| 10/09/2009                            |                | /              |
| 20/10/2009                            |                | /              |
| 31/05/2010                            |                | 12,61          |

**Tab.2: Parametri soggiacenza pozzo 49**

**Tramissività calcolata**

**5\*10-2 m<sup>2</sup>/s (stime 1988)**

**9,03\*10-2 m<sup>2</sup>/s (stime 2009)**

## 6 - IDROCHIMICA

| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo 180°C | durezza | azoto NH4 | nitrati  | nitriti  | solfati  | cloruri | c.batt.22-36             | coliformi     | E.coli        | Enteroco      | PseudoM  | Cr tot     | Pb                       | comp.organoal | IPA   | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|---------------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|----------|------------|--------------------------|---------------|-------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm         | mg/l          | °F      | mg/l NH4  | mg/l NO3 | mg/l NO2 | mg/l SO4 | mg/l Cl | UFC/ml                   | UFC/100m<br>— | UFC/100m<br>— | UFC/100m<br>— | UFC/ml   | µg/lC<br>r | µg/lPb<br>10<br>(25µg/l) | µg/l          | µg/l  | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500          | 15-50   | 0,5       | 50       | 0,5      | 250      | 250     | lim                      | 0             | 0             | 0             | lim      | 50         |                          | lim           | 0,1   | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2007 | 1  | 11 | ASL         | 7,9       | 554           |               |         | <0,02     | 22,5     | <0,01    |          |         |                          | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |          |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 3  | 8  | ASL         | 7,6       | 560           |               |         | <0,02     | 23,2     | <0,01    |          |         |                          | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |          |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 3  | 27 | Savi-idra   | 7,20      | 554           |               |         | <0,05     | 22,7     | <0,03    | 26       | 15      | 28 a<br>22°C 3<br>a 36°C | <1            | <1            |               |          |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 6  | 7  | ASL         | 7,50      | 571           |               |         | <0,02     | 25,9     | <0,01    |          |         |                          | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |          |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 6  | 28 | Savi-idra   | 7,40      | 554           |               |         | <0,05     | 1,1      | <0,03    | 11,2     | 2,3     | 28 a<br>22°C 3<br>a 36°C | <1            | <1            |               |          |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 8  | 9  | ASL         | 7,80      | 455           |               |         | <0,02     | 10,8     | <0,01    |          |         |                          | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |          |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 9  | 28 | Savi-idra   | 7,5       | 554           | 384           | 32,8    | <0,05     | 27,3     | <0,03    | 27,7     | 8,7     | <1a<br>22°C              | <1            | <1            | <1            |          | <1         | <1                       |               | <0,01 | <0,05   | <0,05      | <0,1       | <0,125     | <0,05   |
|      | 11 | 7  | ASL         | 7,70      | 597           | 448           | 30,7    | <0,02     | 22       | <0,01    | 28,8     | 8,5     |                          | 0(MPN)        | 0(MPN)        | 0             | 0(250ml) |            | 1,62                     |               |       |         |            |            |            | <0,02   |

| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo 180°C | durezza | azoto NH4 | nitrati  | nitriti  | solfati  | cloruri | c.batt.36-37   | coliformi     | E.coli        | Enteroco      | PseudoM | Cr tot     | Pb                       | comp.organoal | IPA    | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|---------------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------|------------|--------------------------|---------------|--------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm         | mg/l          | °F      | mg/l NH4  | mg/l NO3 | mg/l NO2 | mg/l SO4 | mg/l Cl | UFC/ml         | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/ml  | µg/lC<br>r | µg/lPb<br>10<br>(25µg/l) | µg/l          | µg/l   | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500          | 15-50   | 0,5       | 50       | 0,5      | 250      | 250     | lim            | 0             | 0             | 0             | lim     | 50         |                          | lim           | 0,1    | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2008 | 3  | 25 | BA          | 7,80      | 436           | 312           |         | <0,05     | 20       | <0,04    | 30       | 7       | 0 ( 1<br>ml)   | 0             | 0             | 0             |         |            |                          | 2             |        |         |            |            |            |         |
|      | 5  | 26 | BA          | 7,80      | 473           | 338           |         | <0,05     | 18       | <0,04    | 27       | 6       | 0 ( 1<br>ml)   | 0             | 0             |               |         |            |                          |               | <0,025 |         |            |            |            |         |
|      | 7  | 29 | Savi-idra   |           |               |               |         |           |          |          |          |         |                |               |               |               |         |            |                          |               |        |         |            |            |            | <0,05   |
|      | 9  | 22 | BA          | 7,70      | 493           | 352           | 31      | <0,05     | 25       | <0,04    | 29       | 8       | 0 ( 100<br>ml) | 0             | 0             | 0             |         | <2         | 2                        | 0             |        |         |            |            |            |         |
|      | 10 | 27 | BA          | 7,40      | 510           | 365           |         | <0,05     | 25       | <0,04    | 30       | 8       | 0 ( 100<br>ml) | 0             | 0             |               |         |            |                          | 3             |        |         |            |            | <0,025     |         |

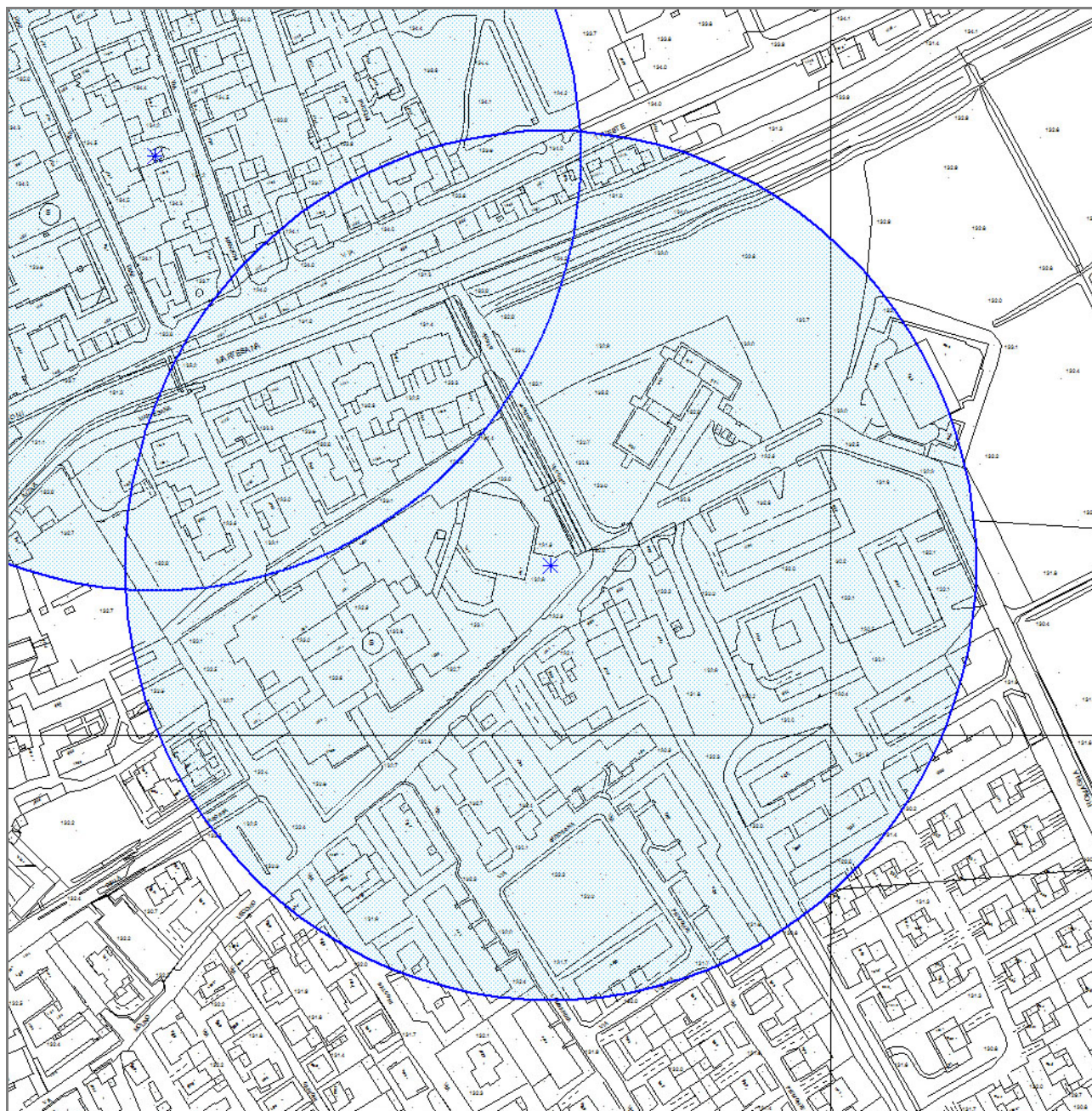
Tab.3-4: Analisi chimiche anni 2007-2008



## 7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

Criterio geometrico (200 m di raggio)

Data del provvedimento di autorizzazione





## 1 - DATI IDENTIFICATIVI

|                                               |                              |         |
|-----------------------------------------------|------------------------------|---------|
| n° di riferimento e denominazione             | <b>0151080003 Pozzo Roma</b> |         |
| Località                                      | Via Roma                     |         |
| Comune                                        | Gorgonzola                   |         |
| Provincia                                     | MILANO                       |         |
| Sezione CTR                                   | B6D1                         |         |
| Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR) | Latitudine                   | 5042424 |
|                                               | Longitudine                  | 1531330 |
| Quota (m s.l.m.)                              | 136,4                        |         |
| Profondità (m da p.c.)                        | 61,50                        |         |

### UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

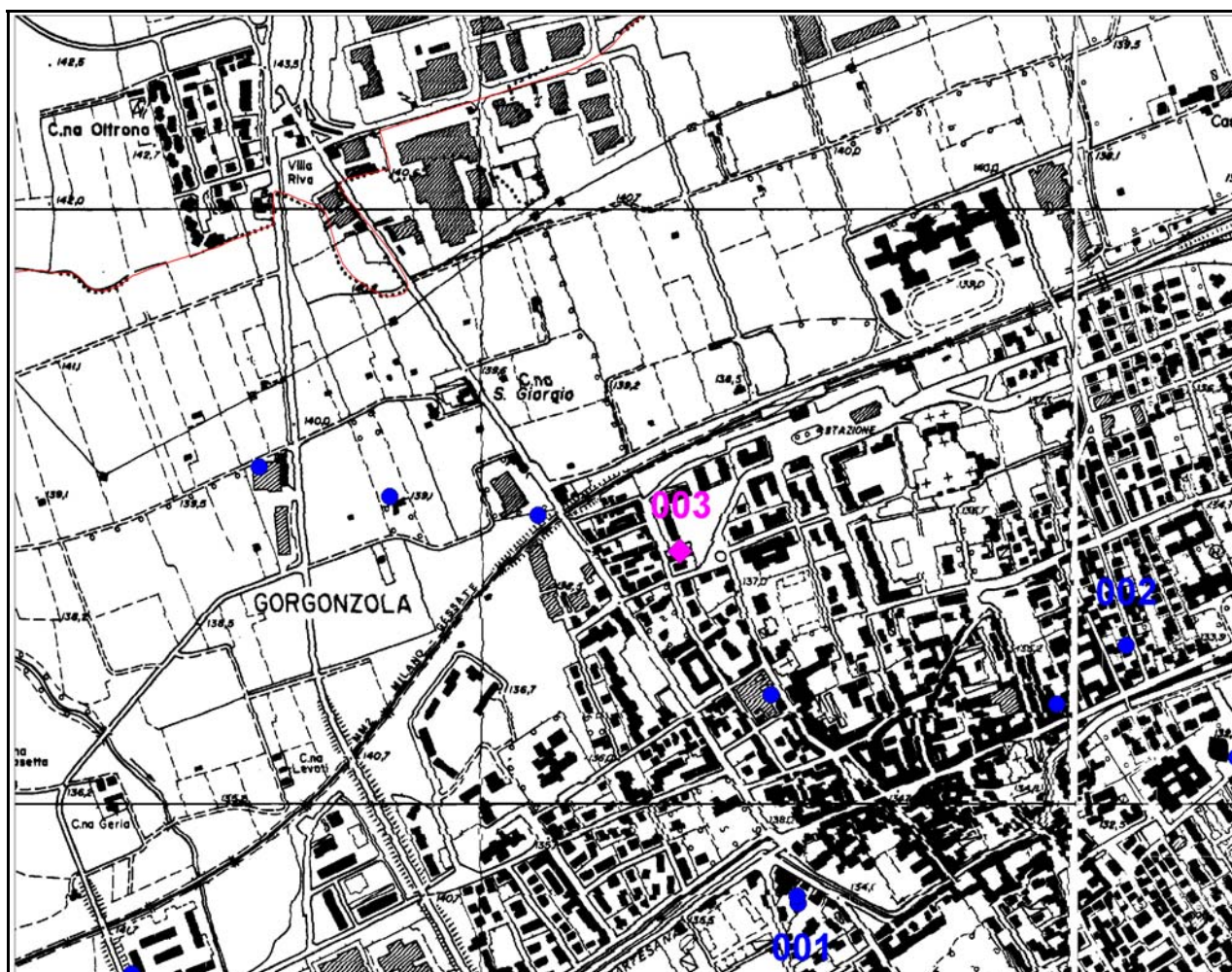
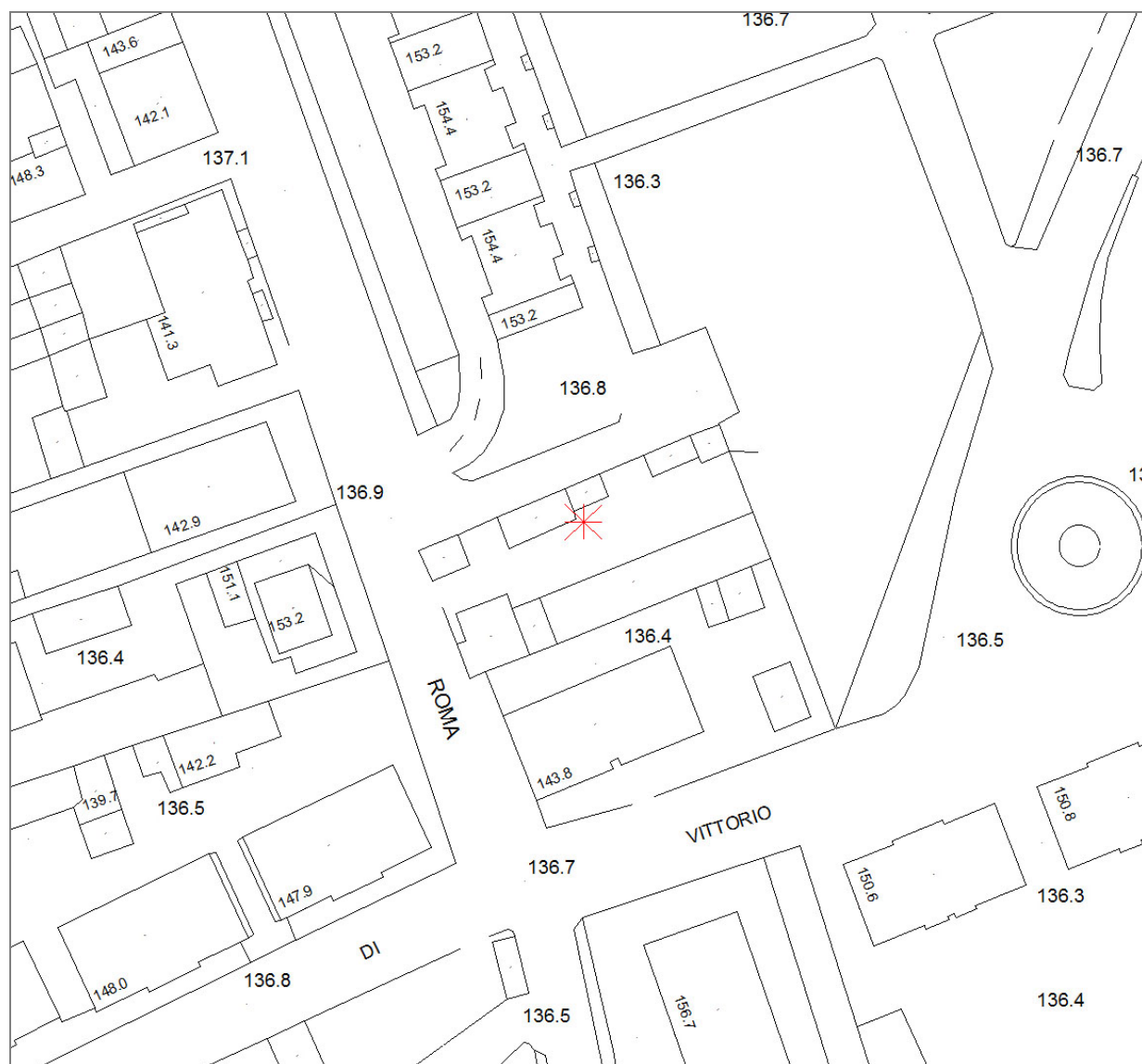


Fig. 3: Ubicazione pozzo Roma

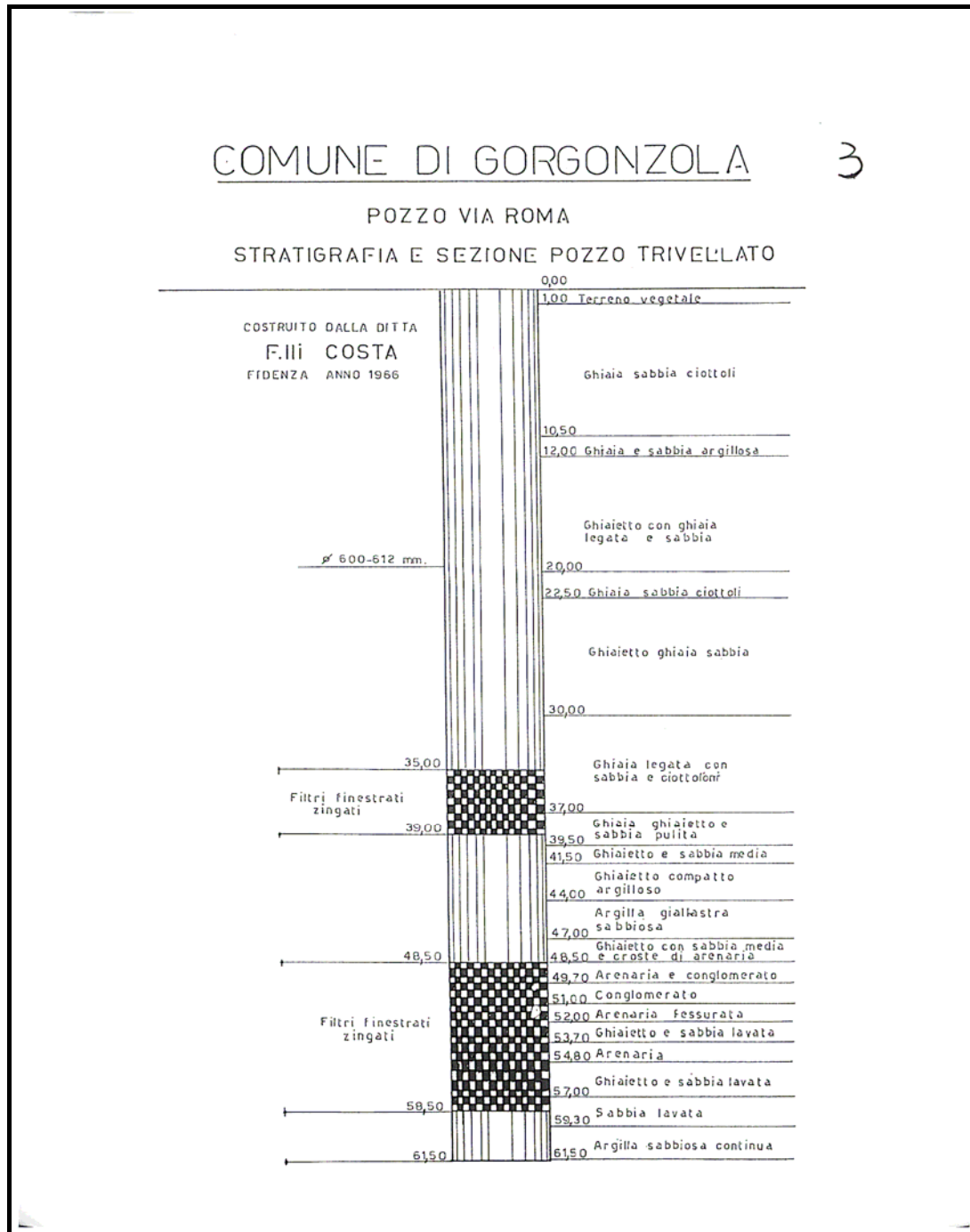


## 2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Proprietario                     | IDRA                        |
| Ditta Esecutrice                 | F.lli Costa                 |
| Anno                             | 1966                        |
| Stato                            | Attivo                      |
| Tipologia utilizzo               | Potabile                    |
| Portata estratta (mc/a e lt/sec) | 373.819 mc/a<br>11,8 lt/sec |

[illegible]

### 3 – STRATIGRAFIA



**Fig.4: Stratigrafia pozzo Roma**

## 5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

| OSCILLAZIONI PIEZOMETRICHE GORGONZOLA |                |       |  |
|---------------------------------------|----------------|-------|--|
| misure in m                           | Pozzi pubblici |       |  |
| data                                  | 3              | Roma  |  |
| quota dal p.c in m                    |                | 136,4 |  |
| 00/09/1982                            |                | /     |  |
| 00/09/1985                            |                | /     |  |
| 00/09/1989                            |                | /     |  |
| 00/04/1992                            |                | /     |  |
| 22/07/1993                            |                | 12,6  |  |
| 02/11/1993                            |                | 12,7  |  |
| 24/11/1993                            |                | /     |  |
| 00/10/1994                            |                | /     |  |
| 00/02/1998                            |                | 15,5  |  |
| 01/03/2004                            |                | /     |  |
| 01/09/2004                            |                | /     |  |
| 01/03/2005                            |                | /     |  |
| 01/09/2009                            |                | /     |  |
| 01/03/2006                            |                | /     |  |
| 01/07/2009                            |                | /     |  |
| 22/07/2009                            |                | /     |  |
| 28/07/2009                            |                | /     |  |
| 04/09/2009                            |                | /     |  |
| 10/09/2009                            |                | /     |  |
| 10/09/2009                            |                | 9,79  |  |
| 20/10/2009                            |                | /     |  |

**Tab.5: Parametri soggiacenza pozzo 3**

**Trasmissività calcolata**

**1,3\*10<sup>-2</sup> m<sup>2</sup>/s (stime 1988)**

## 6 - IDROCHIMICA

| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo 180°C | durezza | azoto NH4 | nitrati  | nitriti  | solforati | cloruri | c.batt.22-36                   | coliformi     | E.coli        | Enteroco      | PseudoM      | Cr tot     | Pb                       | comp.organoal | IPA   | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|---------------|---------|-----------|----------|----------|-----------|---------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------|--------------------------|---------------|-------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm         | mg/l          | °F      | mg/l NH4  | mg/l NO3 | mg/l NO2 | mg/l SO4  | mg/l Cl | UFC/ml                         | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/ml       | µg/lC<br>r | µg/lPb<br>10<br>(25µg/l) | µg/l          | µg/l  | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500          | 15-50   | 0,5       | 50       | 0,5      | 250       | 250     | lim                            | 0             | 0             | 0             | lim          | 50         |                          | lim           | 0,1   | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2007 | 1  | 26 | Savi-idra   | 7,2       | 637           |               |         | <0,05     | 38,2     | <0,03    | 36        | 10,4    | 134 a<br>22°C<br>110 a<br>36°C | <1            | <1            |               |              |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 2  | 15 | ASL         | 7,3       | 682           |               |         | <0,02     | 37,6     | <0,01    |           |         |                                | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |              |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 4  | 12 | ASL         | 7,8       | 551           |               |         | <0,02     | 36,5     | <0,01    |           |         |                                | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |              |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 4  | 27 | Savi-idra   | 7,3       | 657           |               |         | <0,05     | 36,9     | <0,03    | 32,4      | 20,7    | 139 a<br>22°C<br>124 a<br>36°C | <1            | <1            |               |              |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 7  | 5  | ASL         | 7,4       | 593           | 445           | 32,2    | <0,02     | 30,6     | <0,01    | 31,7      | 10,9    |                                | 0(MPN)        | 0(MPN)        | 0             | 0(250<br>ml) |            |                          | 1,97          |       |         |            |            |            |         |
|      | 7  | 31 | Savi-idra   | 7,4       | 534           | 356           | 30,1    | <0,05     | 27,5     | <0,03    | 27,3      | 8,9     | <1 a<br>22°C                   | <1            | <1            | <1            |              | <1         | <1                       |               | <0,01 | <0,05   | <0,05      | <0,1       | <0,125     | <0,05   |
|      | 10 | 11 | ASL         |           |               |               |         |           |          |          |           |         |                                | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |              |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 10 | 26 | Savi-idra   | 7,7       | 564           |               |         | <0,05     | 31,9     | <0,03    | 28,8      | 11,7    | <1 a<br>22°C<br><1 a<br>36°C   | <1            | <1            |               |              |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 12 | 6  | ASL         | 7,5       | 671           |               |         | <0,02     | 36,5     | <0,01    |           |         |                                | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |              |            |                          |               |       |         |            |            |            |         |

Tab.6: Analisi chimiche pozzo Roma anno 2007

| B.A. |   |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo 180°C | durezza | azoto NH4 | nitrati  | nitriti  | solforati | cloruri | c.batt.36-37 | coliformi     | E.coli        | Enteroco      | PseudoM | Cr tot     | Pb                       | comp.organoal | IPA  | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|---|----|-------------|-----------|---------------|---------------|---------|-----------|----------|----------|-----------|---------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------|------------|--------------------------|---------------|------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |   |    |             | unita' pH | µS/cm         | mg/l          | °F      | mg/l NH4  | mg/l NO3 | mg/l NO2 | mg/l SO4  | mg/l Cl | UFC/ml       | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/ml  | µg/lC<br>r | µg/lPb<br>10<br>(25µg/l) | µg/l          | µg/l | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500          | 15-50   | 0,5       | 50       | 0,5      | 250       | 250     | lim          | 0             | 0             | 0             | lim     | 50         |                          | lim           | 0,1  | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2008 | 3 | 25 | BA          | 7,3       | 587           | 420           |         | <0,05     | 37       | <0,04    | 34        | 15      | 0 (1ml)      | 0             | 0             | 0             |         |            |                          | 4             |      |         |            |            |            |         |
|      | 5 | 26 | BA          | 7,4       | 589           | 421           |         | <0,05     | 30       | <0,04    | 33        | 16      | 4 (1ml)      | 0             | 0             |               |         |            |                          | <0,025        |      |         |            |            |            |         |
|      | 7 | 29 | Savi-idra   |           |               |               |         |           |          |          |           |         |              |               |               |               |         |            |                          |               |      |         |            |            |            | <0,05   |
|      | 9 | 22 | BA          | 7,4       | 481           | 344           | 31      | <0,05     | 27       | <0,04    | 31        | 9       | 0<br>(100ml) | 0             | 0             | 0             |         | <2         | <1                       | 2             |      |         |            |            |            |         |

Tab.7: Analisi chimiche pozzo Roma anno 2008



## 7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

Criterio geometrico (200 m di raggio)  
Data del provvedimento di autorizzazione





## 1 - DATI IDENTIFICATIVI

|                                               |                         |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---------|
| n° di riferimento e denominazione             | 0151080039 Pozzo Mattei |         |
| Località                                      | Via Mattei              |         |
| Comune                                        | Gorgonzola              |         |
| Provincia                                     | MILANO                  |         |
| Sezione CTR                                   | B6D1                    |         |
| Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR) | Latitudine              | 5041713 |
|                                               | Longitudine             | 1530406 |
| Quota (m s.l.m.)                              | 133,8                   |         |
| Profondità (m da p.c.)                        | 60                      |         |

### UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

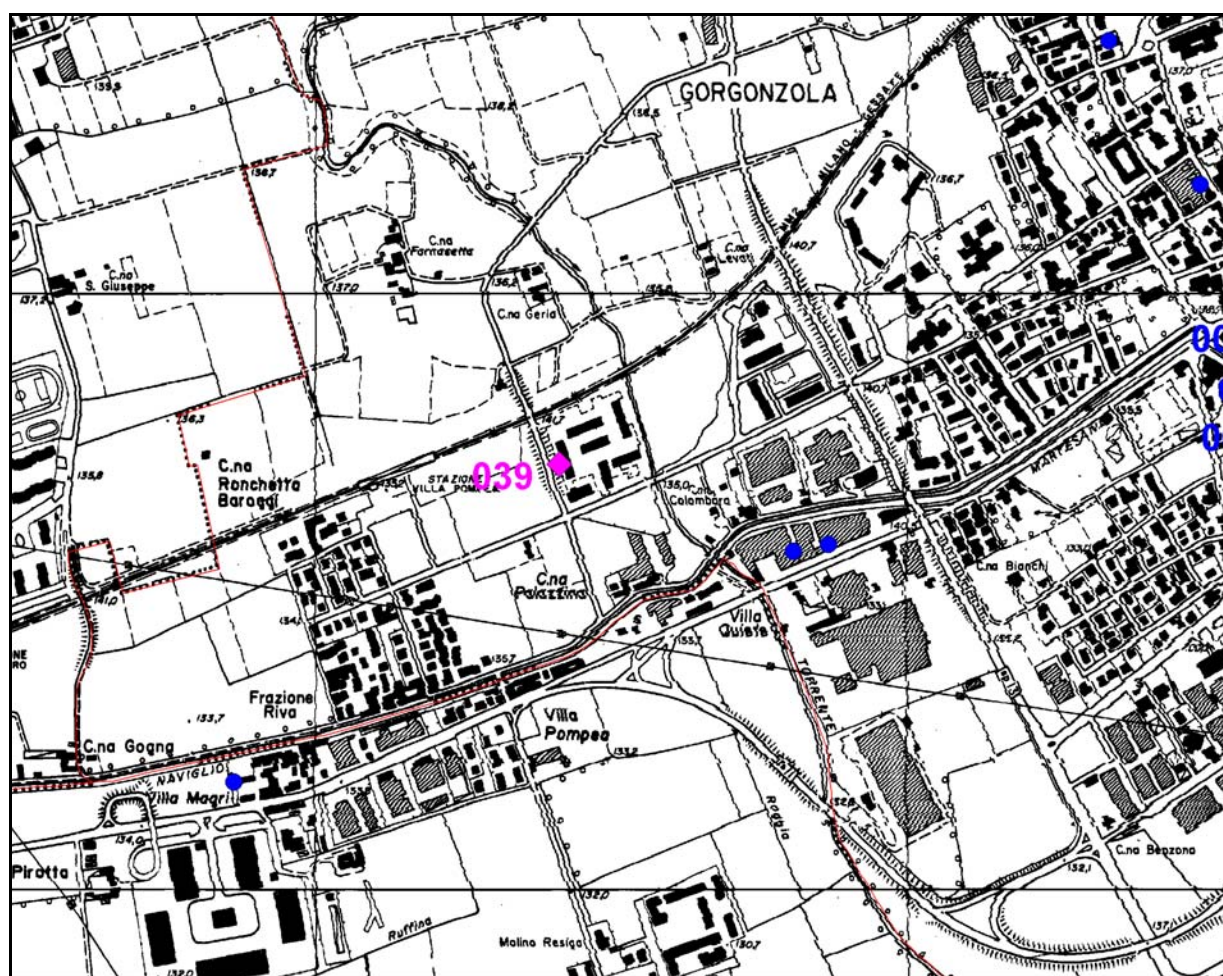
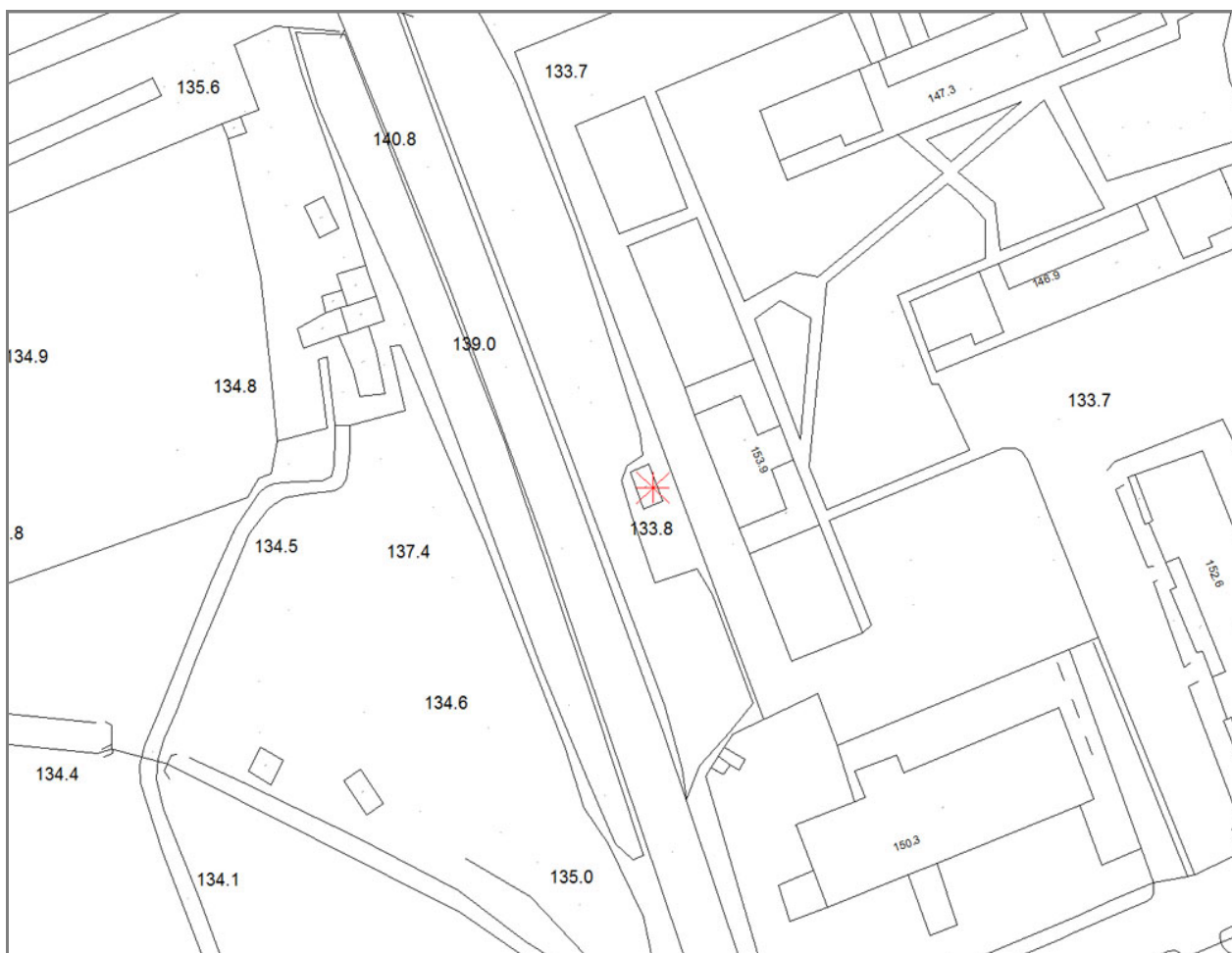


Fig. 5: Ubicazione pozzo Mattei



## 2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Proprietario                    | IDRA                        |
| Ditta Esecutrice                | Rovere                      |
| Anno                            | 1973                        |
| Stato                           | Attivo                      |
| Tipologia utilizzo              | Potabile                    |
| Portata estratta (mc/a e l/sec) | 384.609 mc/a<br>12,2 lt/sec |

| SCHEMA DI COMPLETAMENTO |             |      |       |        |       |       |
|-------------------------|-------------|------|-------|--------|-------|-------|
| Tubazioni               |             |      |       |        |       |       |
| Tubazione n.            | Diametro mm | da m | a m   | Filtri | da m  | a m   |
| 1                       | 600         | 0,00 | 60,00 | 1      | 25,50 | 30,00 |
|                         |             |      |       | 2      | 38,50 | 43,00 |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |

### 3 – STRATIGRAFIA

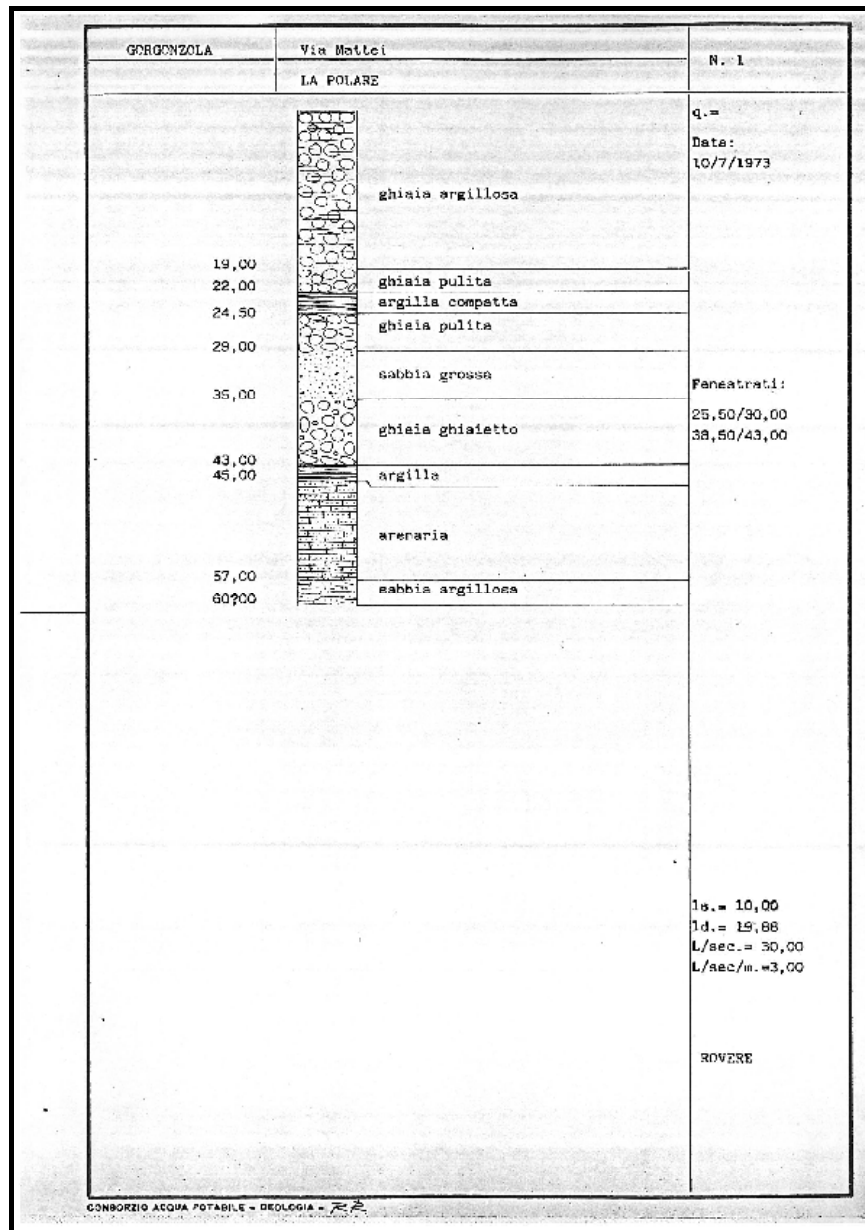


Fig.6:Stratigrafia pozzo Mattei



## 5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

| OSCILLAZIONI PIEZOMETRICHE GORGONZOLA |                |        |  |
|---------------------------------------|----------------|--------|--|
| misure in m                           | Pozzi pubblici |        |  |
| data                                  | 39             | Mattei |  |
| quota dal p.c in m                    |                | 133,8  |  |
| 00/09/1982                            |                | /      |  |
| 00/09/1985                            |                | /      |  |
| 00/09/1989                            |                | /      |  |
| 00/04/1992                            |                | /      |  |
| 22/07/1993                            |                | 13,3   |  |
| 02/11/1993                            |                | /      |  |
| 24/11/1993                            |                | /      |  |
| 00/10/1994                            |                | /      |  |
| 00/02/1998                            |                | 14,5   |  |
| 01/03/2004                            |                | /      |  |
| 01/09/2004                            |                | /      |  |
| 01/03/2005                            |                | /      |  |
| 01/09/2009                            |                | /      |  |
| 01/03/2006                            |                | /      |  |
| 01/07/2009                            |                | /      |  |
| 22/07/2009                            |                | 10,8   |  |
| 28/07/2009                            |                | /      |  |
| 04/09/2009                            |                | /      |  |
| 10/09/2009                            |                | /      |  |
| 10/09/2009                            |                | /      |  |
| 20/10/2009                            |                | /      |  |

**Tab.8: Parametri soggiacenza pozzo 39**

### Trasmissività calcolata

**$3,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$  (stime 1988)**

**$5,7-5,9 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$  (stime 2009)**

## 6 – IDROCHIMICA

| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo         | durezza | azoto NH4   | nitrati     | nitriti     | solforati   | cloruri    | c.batt.22-36          | coliformi     | E.coli        | Enteroco      | PseudoM  | Cr tot | Pb     | comp.organoal | IPA   | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------|--------|--------|---------------|-------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm<br>20°C | mg/l a<br>180°C | °F      | mg/l<br>NH4 | mg/l<br>NO3 | mg/l<br>NO2 | mg/l<br>SO4 | mg/l<br>Cl | UFC/ml                | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/ml   | µg/lCr | µg/lPb | µg/l          | µg/l  | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500            | 15-50   | 0,5         | 50          | 0,5         | 250         | 250        | lim                   | 0             | 0             | 0             | lim      | 50     | 25     | lim           | 0,1   | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2007 | 3  | 8  | ASL         | 7,7       | 749           |                 |         | <0,02       | 30,5        | <0,01       |             |            |                       | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |          |        |        |               |       |         |            |            | <0,10      |         |
|      | 3  | 27 | Savi-idra   | 7,4       | 700           |                 |         | <0,05       | 31,5        | <0,03       | 38,8        | 31,8       | 2 a 22°C 2<br>a 36°C  | <1            | <1            |               |          |        |        |               |       |         |            |            |            | 0,3     |
|      | 6  | 7  | ASL         | 7,1       | 751           |                 |         | <0,02       | 30,2        | <0,01       |             |            |                       | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |          |        |        |               |       |         |            |            |            |         |
|      | 6  | 28 | Savi-idra   | 7,4       | 687           |                 |         | <0,05       | 26,3        | <0,03       | 34,4        | 11,5       | 2 a 22°C<br><1 a 36°C | <1            | <1            |               |          |        |        |               |       |         |            |            |            | 0,2     |
|      | 9  | 6  | ASL         | 7,3       | 726           |                 |         | <0,02       | 32,6        | <0,01       |             |            |                       | 0(MPN)        | 0(MPN)        | 0             | 0(250ml) |        |        | 1,62          |       |         |            |            |            |         |
|      | 9  | 13 | Savi-idra   | 7,1       | 652           | 444             | 37,2    | <0,05       | 29,1        | <0,03       | 32,3        | 29         | 5 a 22°C              | <1            | <1            | <1            |          | 1      | <1     |               | <0,01 | <0,05   | <0,05      | <0,1       | <0,125     | 0,2     |
|      | 9  | 28 | Savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |                       |               |               |               |          |        |        |               |       |         |            |            |            | 0,18    |
|      | 11 | 7  | ASL         | 7,4       | 735           |                 |         | <0,02       | 30,9        | <0,01       |             |            |                       | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |          |        |        |               |       |         |            |            |            |         |

Tab.9: Analisi chimiche pozzo Mattei anno 2007

| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo         | durezza | azoto NH4   | nitrati     | nitriti     | solfati     | cloruri    | c.batt.36-37 | coliformi     | E.coli        | EnteroCo      | PseudoM | Cr tot | Pb     | comp.organoal | IPA    | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------|--------|--------|---------------|--------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm<br>20°C | mg/l a<br>180°C | °F      | mg/l<br>NH4 | mg/l<br>NO3 | mg/l<br>NO2 | mg/l<br>SO4 | mg/l<br>Cl | UFC/ml       | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/ml  | µg/lCr | µg/lPb | µg/l          | µg/l   | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500            | 15-50   | 0,5         | 50          | 0,5         | 250         | 250        | lim          | 0             | 0             | 0             | lim     | 50     | 25     | lim           | 0,1    | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2008 | 1  | 31 | savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0,13    |
|      | 2  | 25 | savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0,11    |
|      | 3  | 26 | BA          |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 3  | 28 | savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0,12    |
|      | 4  | 21 | BA          |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        | 3             |        |         |            |            |            |         |
|      | 4  | 22 | Savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0.16    |
|      | 5  | 26 | BA          | 7,30      | 671           | 480             |         | <0.05       | 29          | <0.04       | 42          | 37         |              |               |               |               |         |        |        |               | <0,025 |         |            |            |            |         |
|      | 5  | 29 | savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0.13    |
|      | 7  | 1  | savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0.31    |
|      | 7  | 29 | savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0.24    |
|      | 8  | 29 | savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0.20    |
|      | 9  | 22 | BA          | 7,30      | 633           | 453             | 36      | <0.05       | 30          | <0.04       | 36          | 28         |              | 0             | 0             | 0             |         | <2     | <1     | 0             |        |         |            |            |            |         |
|      | 9  | 22 | BA          |           |               |                 |         |             |             |             |             |            | 0(100ml)     | 0             | 0             | 0             |         |        |        |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 9  | 29 | savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0.18    |
|      | 10 | 27 | BA          |           |               |                 |         |             |             |             |             |            | 1(100ml)     | 0             | 0             |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 10 | 30 | Savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0.20    |
|      | 11 | 24 | Savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0.21    |
|      | 12 | 29 | Savi-idra   |           |               |                 |         |             |             |             |             |            |              |               |               |               |         |        |        |               |        |         |            |            |            | 0.20    |

Tab.10: Analisi chimiche pozzo Mattei anno 2008

Criterio geometrico (200 m di raggio)  
Data del provvedimento di autorizzazione





## 1 - DATI IDENTIFICATIVI

|                                               |                                 |         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| n° di riferimento e denominazione             | <b>0151080002 Pozzo Manzoni</b> |         |
| Località                                      | Via Manzoni                     |         |
| Comune                                        | Gorgonzola                      |         |
| Provincia                                     | MILANO                          |         |
| Sezione CTR                                   | B6E1                            |         |
| Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR) | Latitudine                      | 5042266 |
|                                               | Longitudine                     | 1532081 |
| Quota (m s.l.m.)                              | 134,40                          |         |
| Profondità (m da p.c.)                        | 90,00                           |         |

### UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

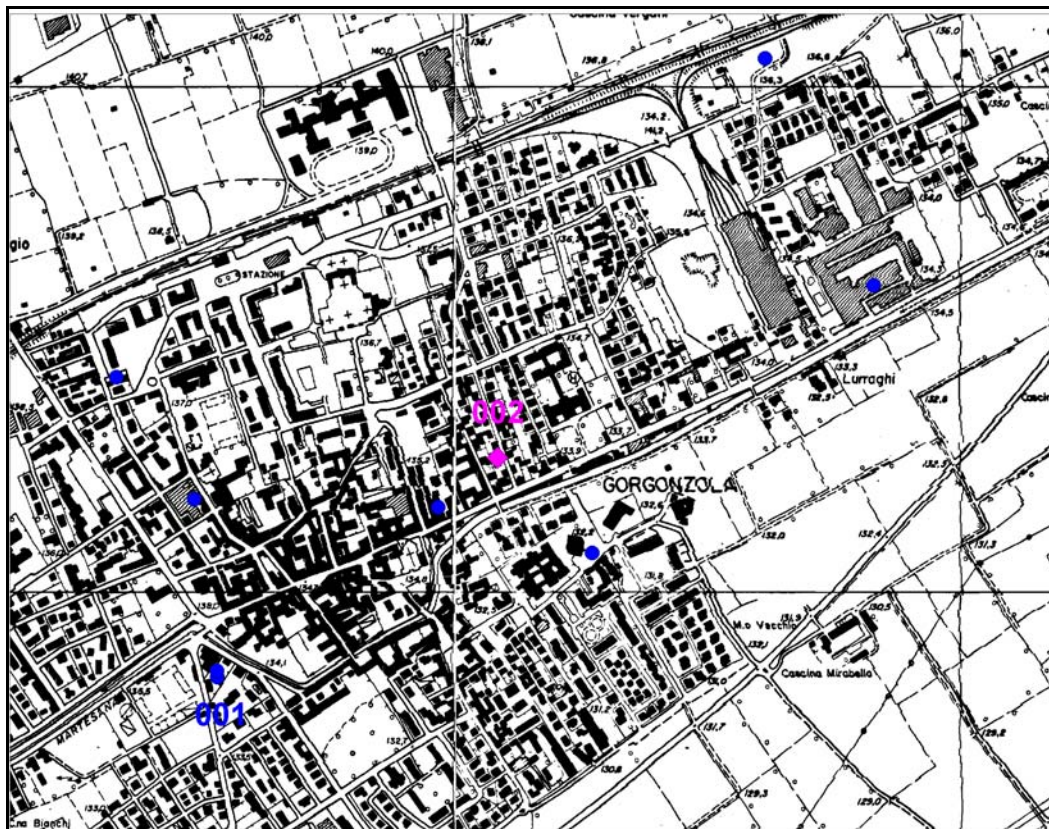
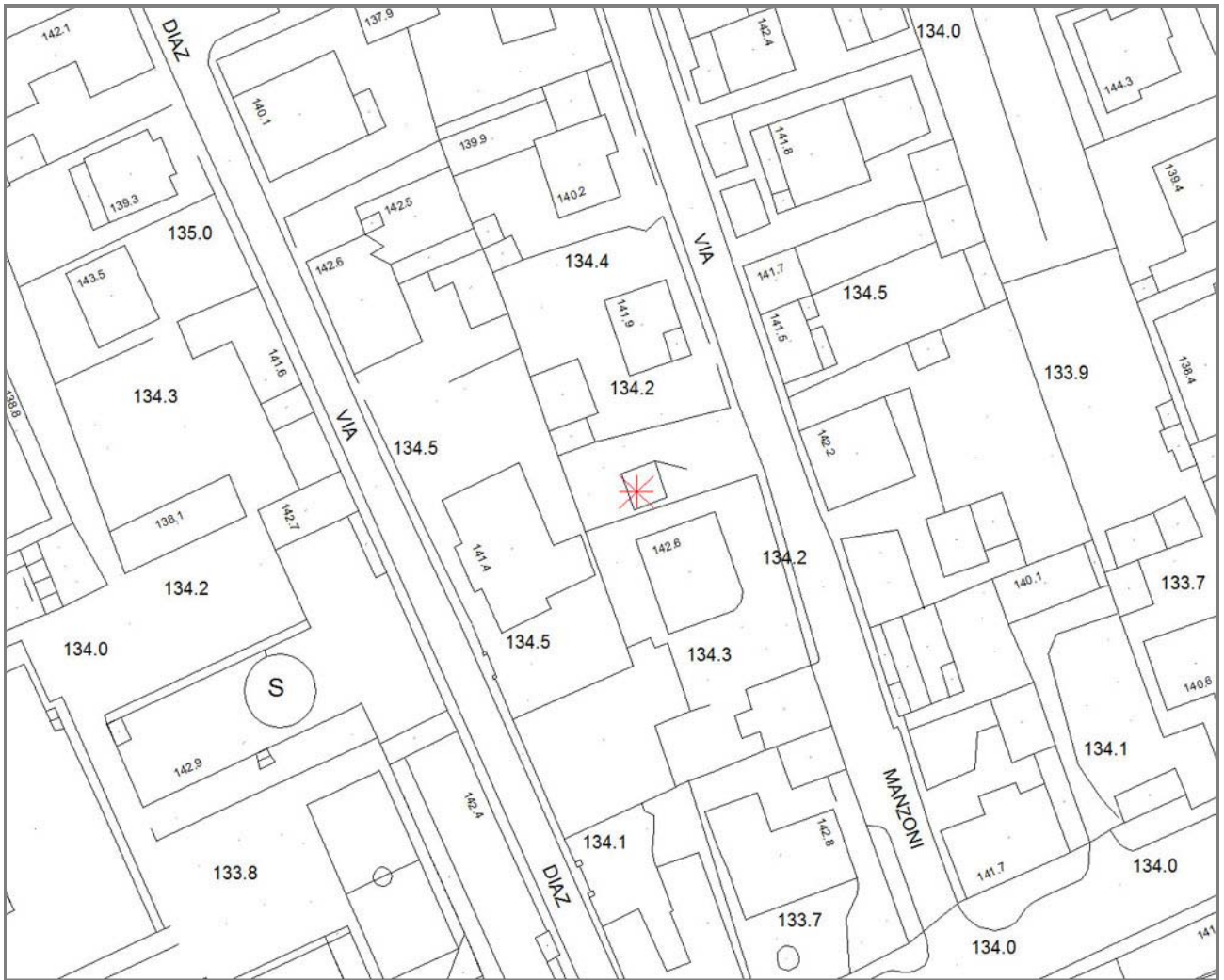


Fig.7: Ubicazione pozzo Manzoni scala



## 2 – DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Proprietario                     | IDRA                        |
| Ditta Esecutrice                 | Massarenti                  |
| Anno                             | 1956                        |
| Stato                            | Attivo                      |
| Tipologia utilizzo               | Potabile                    |
| Portata estratta (mc/a e lt/sec) | 520.941 mc/a<br>16,5 lt/sec |

| SCHEMA DI COMPLETAMENTO |             |      |       |        |       |       |
|-------------------------|-------------|------|-------|--------|-------|-------|
| Tubazioni               |             |      |       |        |       |       |
| Tubazione n.            | Diametro mm | da m | a m   | Filtri | da m  | a m   |
| 1                       | 350         | 7,50 | 49,75 | 1      | 33,05 | 46,60 |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |

### 3 – STRATIGRAFIA

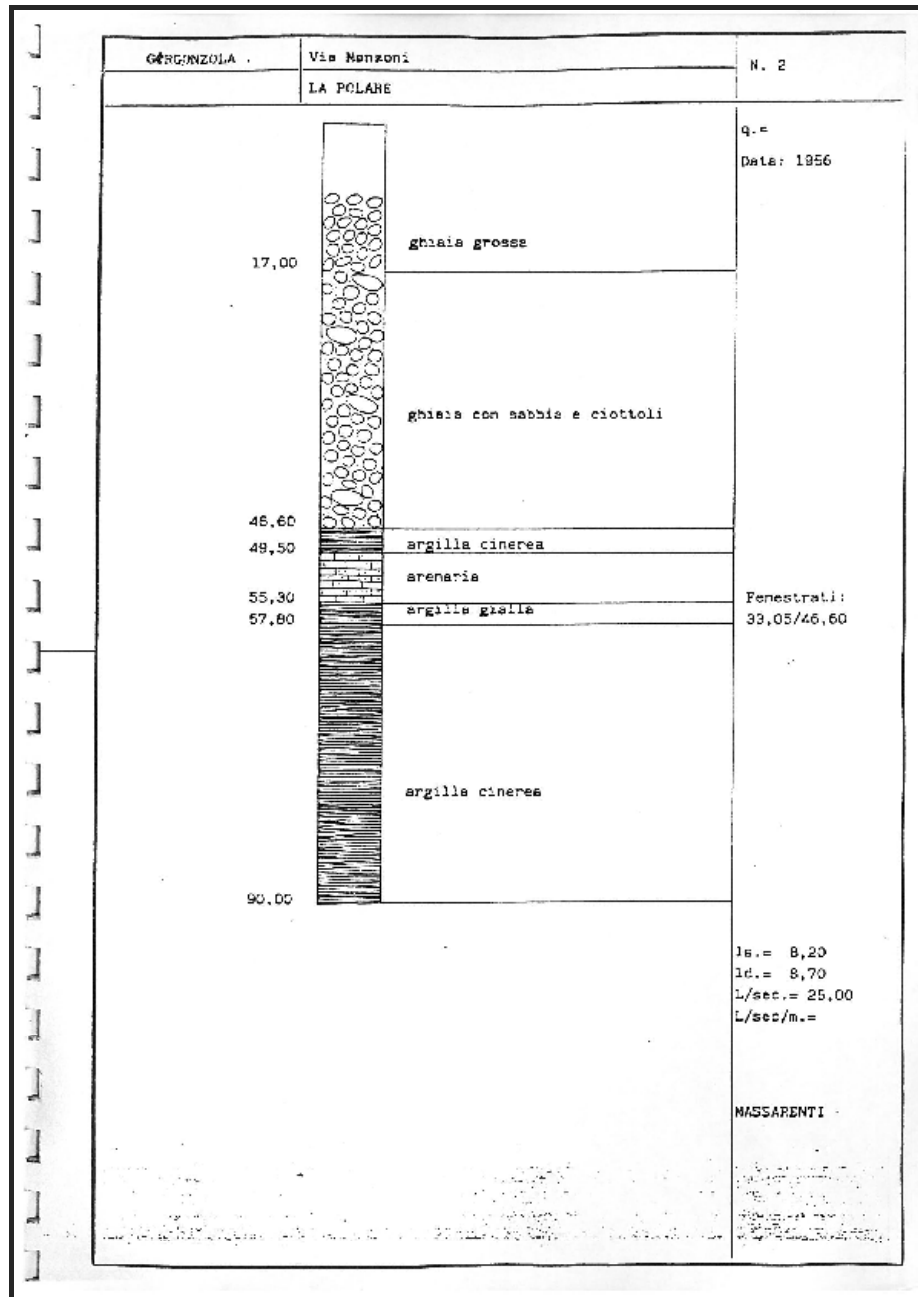


Fig.8:Stratigrafia pozzo Manzoni

## 5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

| OSCILLAZIONI PIEZOMETRICHE GORGONZOLA |                |         |  |
|---------------------------------------|----------------|---------|--|
| misure in m                           | Pozzi pubblici |         |  |
| data                                  | 2              | Manzoni |  |
| quota dal p.c in m                    |                | 134,4   |  |
| 00/09/1982                            |                | 7,6     |  |
| 00/09/1985                            |                | 5,4     |  |
| 00/09/1989                            |                | 7,5     |  |
| 00/04/1992                            |                | 16,9    |  |
| 22/07/1993                            |                | /       |  |
| 02/11/1993                            |                | /       |  |
| 24/11/1993                            |                | /       |  |
| 00/10/1994                            |                | 9,1     |  |
| 00/02/1998                            |                | 13,3    |  |
| 01/03/2004                            |                | 15,8    |  |
| 01/09/2004                            |                | 11      |  |
| 01/03/2005                            |                | 11,5    |  |
| 01/09/2009                            |                | 9,2     |  |
| 01/03/2006                            |                | 11,6    |  |
| 01/07/2009                            |                | /       |  |
| 22/07/2009                            |                | /       |  |
| 28/07/2009                            |                | /       |  |
| 04/09/2009                            |                | /       |  |
| 10/09/2009                            |                | /       |  |
| 10/09/2009                            |                | 7,76    |  |
| 20/10/2009                            |                | /       |  |

Tab.11: Parametri soggiacenza pozzo 2

**Tramissività calcolata**

**1\*10-2 m<sup>2</sup>/s (stime 1988)**

## 6 - IDROCHIMICA



| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo 180°C | durezza | azoto NH4 | nitrati  | nitriti  | solfati  | cloruri | c.batt.22-36          | coliformi     | E.coli        | Enteroco      | PseudoM   | Cr tot     | Pb                       | comp.organoal | IPA  | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|---------------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------------|--------------------------|---------------|------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm         | mg/l          | °F      | mg/l NH4  | mg/l NO3 | mg/l NO2 | mg/l SO4 | mg/l Cl | UFC/ml                | UFC/100m<br>— | UFC/100m<br>— | UFC/100m<br>— | UFC/ml    | µg/lC<br>r | µg/lPb<br>10<br>(25µg/l) | µg/l          | µg/l | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500          | 15-50   | 0,5       | 50       | 0,5      | 250      | 250     | lim                   | 0             | 0             | 0             | lim       | 50         |                          | lim           | 0,1  | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2007 | 1  | 11 | ASL         | 7,9       | 537           |               |         | <0,02     | 20,9     | <0,01    |          |         |                       | 0<br>(MPN)    | 0 (MPN)       |               |           |            |                          |               |      |         |            |            |            |         |
|      | 2  | 27 | Savi-idra   | 7,5       | 503           |               |         | <0,05     | 22,7     | <0,03    | 29,7     | 9,7     | <1 a 22<br><1 a 36°C  | <1            | <1            |               |           |            |                          |               |      |         |            |            |            |         |
|      | 3  | 8  | ASL         | 7,4       | 545           |               |         | <0,02     | 21       | <0,01    |          |         |                       | 0<br>(MPN)    | 0 (MPN)       |               |           |            |                          |               |      |         |            |            |            |         |
|      | 5  | 29 | Savi-idra   | 7,3       | 552           |               |         | <0,05     | 26,3     | <0,03    | 27       | 8       | 7 a 22°C <1<br>a 36°C | <1            | <1            |               |           |            |                          |               |      |         |            |            |            |         |
|      | 8  | 9  | ASL         | 7,5       | 586           |               |         | <0,02     | 21,5     | <0,01    |          |         |                       | 0<br>(MPN)    | 0 (MPN)       |               |           |            |                          |               |      |         |            |            |            |         |
|      | 11 | 12 | ASL         | 7,5       | 541           | 406           | 25,4    | <0,02     | 15,8     | <0,01    | 26,8     | 6,9     |                       | 0<br>(MPN)    | 0 (MPN)       | 0             | 0(250 ml) |            | 2,45                     |               |      |         |            |            |            | <0,02   |

| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo 180°C | durezza | azoto NH4 | nitrati  | nitriti  | solfati  | cloruri | c.batt36-37   | coliformi     | E.coli        | Enteroco      | PseudoM | Cr tot     | Pb                       | comp.organoal | IPA  | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|---------------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|------------|--------------------------|---------------|------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm         | mg/l          | °F      | mg/l NH4  | mg/l NO3 | mg/l NO2 | mg/l SO4 | mg/l Cl | UFC/ml        | UFC/100m<br>— | UFC/100m<br>— | UFC/100m<br>— | UFC/ml  | µg/lC<br>r | µg/lPb<br>10<br>(25µg/l) | µg/l          | µg/l | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500          | 15-50   | 0,5       | 50       | 0,5      | 250      | 250     | lim           | 0             | 0             | 0             | lim     | 50         |                          | lim           | 0,1  | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2008 | 3  | 25 | BA          | 7,5       | 469           | 335           |         | <0,05     | 19       | <0,04    | 30       | 6       | 0 ( 1ml)      | 0             | 0             | 0             |         |            | 3                        | <0,025        |      |         |            |            |            |         |
|      | 5  | 26 | BA          | 7,5       | 464           | 332           |         | <0,05     | 18       | <0,04    | 28       | 5       | 0 ( 1ml)      | 0             | 0             |               |         |            |                          |               |      |         |            |            |            |         |
|      | 7  | 29 | Savi-idra   |           |               |               |         |           |          |          |          |         |               |               |               |               |         |            |                          |               |      |         |            |            |            | <0,05   |
|      | 9  | 22 | BA          | 7,5       | 510           | 365           | 32      | <0,05     | 24       | <0,04    | 30       | 7       | 30<br>(100ml) | 0             | 0             | 0             |         | <2         | <1                       | 3             |      |         |            |            |            |         |
|      | 10 | 13 | BA          |           |               |               |         |           |          |          |          |         | 0/0 (a 22°C)  | 0<br>(MPN)    | 0 (MPN)       |               |         |            |                          |               |      |         |            |            |            |         |
|      | 10 | 27 | BA          | 7,5       | 452           | 323           |         | <0,05     | 21       | <0,04    | 32       | 7       | 0             | 0             | 0             |               |         |            | 3                        |               |      |         |            |            |            |         |

Tab.12-13: Analisi chimiche pozzo Manzoni anni 2007- 2008

## 7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

Criterio geometrico (200 m di raggio)

Data del provvedimento di autorizzazione





## 1 - DATI IDENTIFICATIVI

|                                               |                             |         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|---------|
| n° di riferimento e denominazione             | 0151080004 Pozzo Buonarroti |         |
| Località                                      | Via Buonarroti              |         |
| Comune                                        | Gorgonzola                  |         |
| Provincia                                     | MILANO                      |         |
| Sezione CTR                                   | B6D1                        |         |
| Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR) | Latitudine                  | 5041844 |
|                                               | Longitudine                 | 1531527 |
| Quota (m s.l.m.)                              | 134,0                       |         |
| Profondità (m da p.c.)                        | 61,50                       |         |

### UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

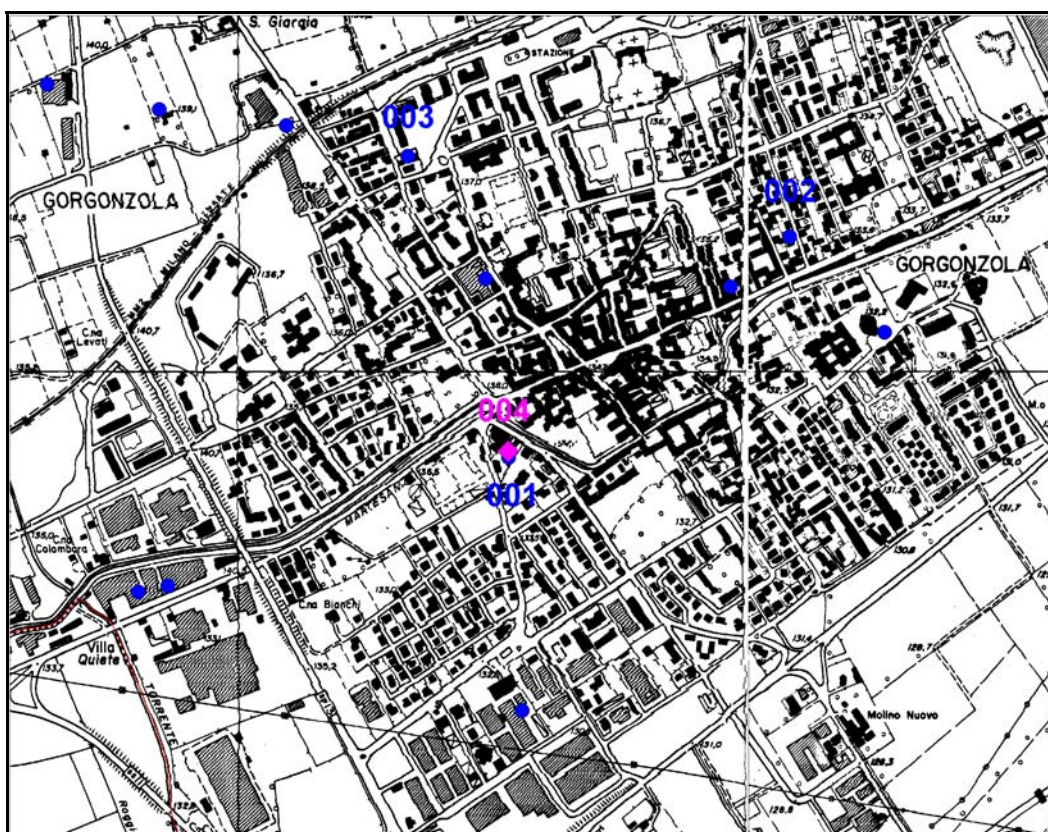
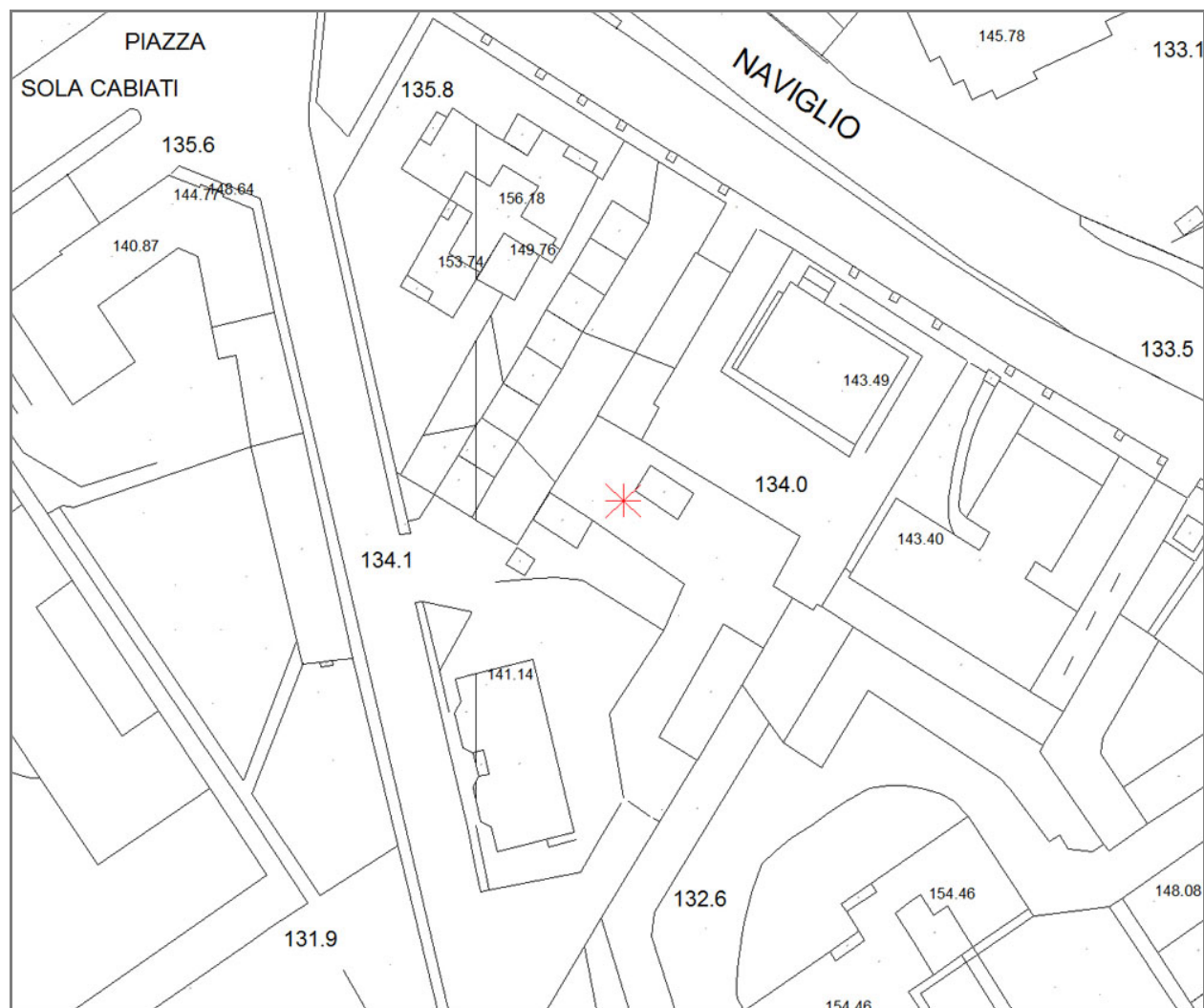


Fig.9: Ubicazione pozzo Buonarroti



## 2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Proprietario                     | IDRA                        |
| Ditta Esecutrice                 | F.lli Costa                 |
| Anno                             | 1969                        |
| Stato                            | Attivo                      |
| Tipologia utilizzo               | Potabile                    |
| Portata estratta (mc/a e lt/sec) | 321.812 mc/a<br>10,2 lt/sec |

| SCHEMA DI COMPLETAMENTO |             |      |       |        |       |       |
|-------------------------|-------------|------|-------|--------|-------|-------|
| Tubazioni               |             |      |       |        |       |       |
| Tubazione n.            | Diametro mm | da m | a m   | Filtri | da m  | a m   |
| 1                       | 600         | 0,30 | 60,70 | 1      | 31,00 | 35,00 |
|                         |             |      |       | 2      | 39,50 | 40,50 |
|                         |             |      |       | 3      | 46,60 | 47,80 |
|                         |             |      |       | 4      | 51,70 | 52,00 |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |



### 3 – STRATIGRAFIA

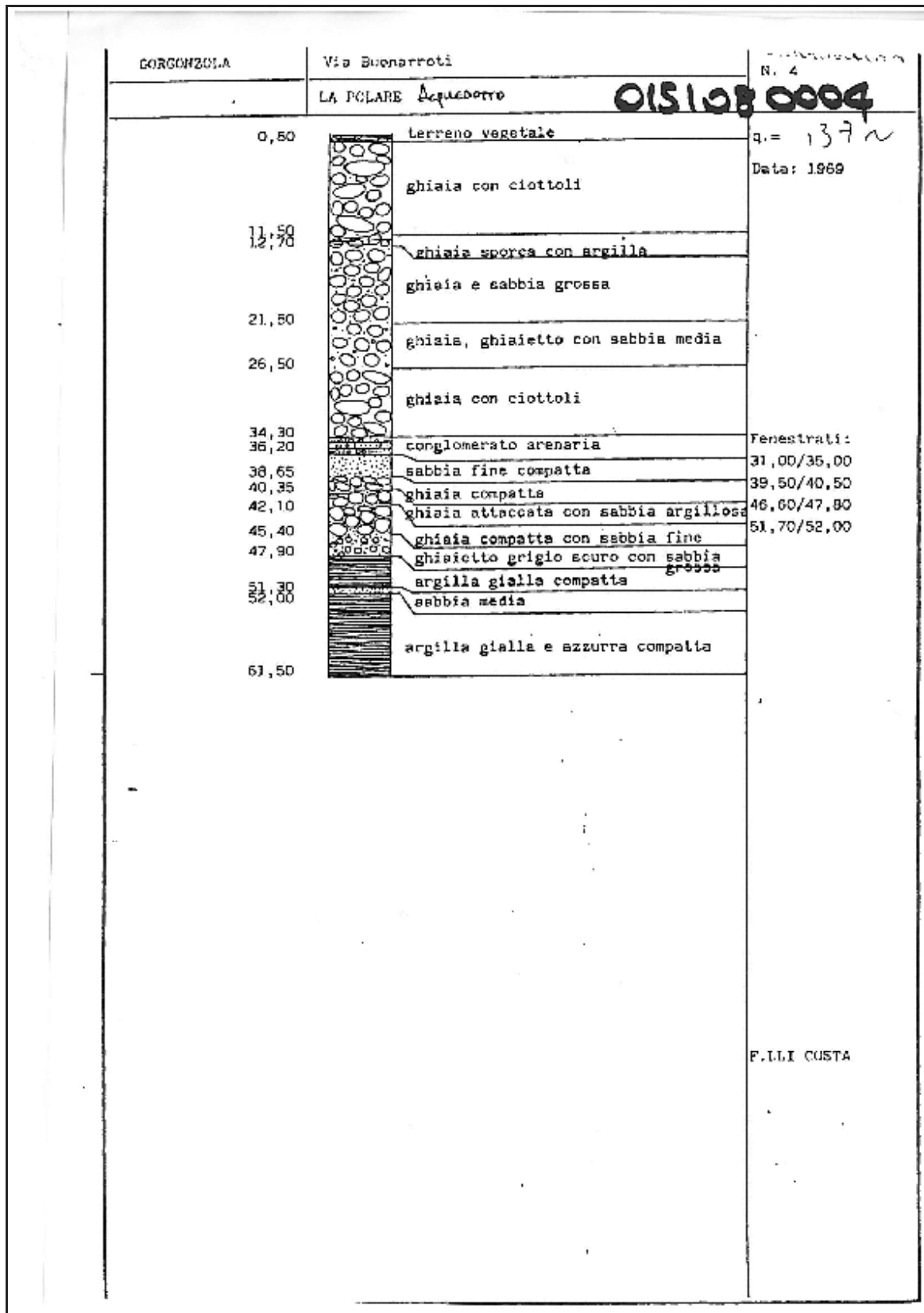


Fig.10:Stratigrafia pozzo Buonarroti

## 5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

| OSCILLAZIONI PIEZOMETRICHE GORGONZOLA |                |            |  |
|---------------------------------------|----------------|------------|--|
| misure in m                           | Pozzi pubblici |            |  |
| data                                  | 4              | Buonarroti |  |
| quota dal p.c in m                    |                | 134        |  |
| 00/09/1982                            |                | /          |  |
| 00/09/1985                            |                | /          |  |
| 00/09/1989                            |                | /          |  |
| 00/04/1992                            |                | /          |  |
| 22/07/1993                            |                | 9,2        |  |
| 02/11/1993                            |                | /          |  |
| 24/11/1993                            |                | 11,7       |  |
| 00/10/1994                            |                | /          |  |
| 00/02/1998                            |                | 13,2       |  |
| 01/03/2004                            |                | /          |  |
| 01/09/2004                            |                | /          |  |
| 01/03/2005                            |                | /          |  |
| 01/09/2009                            |                | /          |  |
| 01/03/2006                            |                | /          |  |
| 01/07/2009                            |                | /          |  |
| 22/07/2009                            |                | /          |  |
| 28/07/2009                            |                | /          |  |
| 04/09/2009                            |                | /          |  |
| 10/09/2009                            |                | 7,95       |  |
| 10/09/2009                            |                | /          |  |
| 20/10/2009                            |                | /          |  |

**Tab.14: Parametri soggiacenza pozzo 4**

**Trasmissività calcolata**

**1,5-2,1\*10<sup>-2</sup> m<sup>2</sup>/s (stime 1988)**

## 6 - IDROCHIMICA

| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo 180°C | durezza | azoto NH4 | nitrati  | nitriti  | solfati  | cloruri | c.batt.22-36                     | coliformi     | E.coli    | Enteroco      | pseudoM      | Cr tot | Pb             | comp.organoal | IPA    | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|---------------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------------------------------|---------------|-----------|---------------|--------------|--------|----------------|---------------|--------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm         | mg/l          | °F      | mg/l NH4  | mg/l NO3 | mg/l NO2 | mg/l SO4 | mg/l Cl | UFC/ml                           | UFC/100m<br>l | UFC/100ml | UFC/100m<br>l | UFC/ml       | µg/lCr | µg/lPb         | µg/l          | µg/l   | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500          | 15-50   | 0,5       | 50       | 0,5      | 250      | 250     | lim                              | 0             | 0         | 0             | lim          | 50     | 10<br>(25µg/l) | lim           | 0,1    | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2007 | 1  | 26 | Savi-idra   | 7,2       | 597           |               |         | <0,05     | 36,8     | <0,03    | 35,1     | 8,9     | 290 a<br>22°C 180<br>a 36°C      | <1            | <1        |               |              |        |                |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 2  | 15 | ASL         | 7,3       | 649           |               |         | <0,02     | 34,5     | <0,01    |          |         |                                  | 0(MPN)        | 0(MPN)    |               |              |        |                |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 4  | 12 | ASL         | 7,6       | 672           |               |         | <0,02     | 35,4     | <0,01    |          |         |                                  | 0(MPN)        | 0(MPN)    |               |              |        |                |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 4  | 27 | Savi-idra   | 7,3       | 619           |               |         | <0,05     | 36,6     | <0,03    | 30,5     | 15,1    | >300 a<br>22°C<br>>300 a<br>36°C | <1            | <1        |               |              |        |                |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 7  | 5  | ASL         | 7,4       | 598           |               |         | <0,02     | 29,2     | <0,01    |          |         |                                  | 0(MPN)        | 0(MPN)    |               |              |        |                |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 7  | 31 | Savi-idra   | 7,4       | 535           | 357           | 32,1    | <0,05     | 25,5     | <0,03    | 27,2     | 10,2    | <1 a 22°C                        | <1            | <1        | <1            |              | <1     | <1             |               | <0,01  | <0,05   | <0,05      | <0,1       | <0,125     | <0,05   |
|      | 10 | 11 | ASL         | 7,4       | 604           | 453           | 31,2    | <0,02     | 20,2     | <0,01    | 24,9     | 9,2     |                                  | 0(MPN)        | 0(MPN)    | 0             | 0(250<br>ml) |        |                | 3,44          | <0,001 |         |            |            |            | <0,02   |
|      | 12 | 6  | ASL         | 7,5       | 619           |               |         | <0,02     | 29,7     | <0,01    |          |         |                                  | 0(MPN)        | 0(MPN)    |               |              |        |                |               |        |         |            |            |            |         |

| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo 180°C | durezza   | azoto NH4 | nitrati  | nitriti  | solfati  | cloruri | c.batt.36-37 | coliformi    | E.coli    | Enteroco     | PseudoM | Cr tot     | Pb                       | comp.organoal | IPA  | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|---------|--------------|--------------|-----------|--------------|---------|------------|--------------------------|---------------|------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm         | mg/l          | °F        | mg/l NH4  | mg/l NO3 | mg/l NO2 | mg/l SO4 | mg/l Cl | UFC/ml       | UFC/100m<br> | UFC/100ml | UFC/100m<br> | UFC/ml  | µg/lC<br>r | µg/lPb<br>10<br>(25µg/l) | µg/l          | µg/l | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500          | 15-<br>50 | 0,5       | 50       | 0,5      | 250      | 250     | lim          | 0            | 0         | 0            | lim     | 50         |                          | lim           | 0,1  | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2008 | 3  | 25 | BA          | 7,4       | 559           | 400           |           | <0,05     | 32       | <0,04    | 31       | 13      | 0 (1ml)      | 0            | 0         | 0            |         |            |                          | 2             |      |         |            |            |            |         |
|      | 5  | 26 | BA          | 7,4       | 569           | 407           |           | <0,05     | 32       | <0,04    | 31       | 13      | 1 (1ml)      | 0            | 0         |              |         |            |                          | <0,025        |      |         |            |            |            |         |
|      | 7  | 29 | Savi-idra   |           |               |               |           |           |          |          |          |         |              |              |           |              |         |            |                          |               |      |         |            |            |            | <0,05   |
|      | 9  | 22 | BA          | 7,3       | 483           | 345           | 30        | <0,05     | 22       | <0,04    | 27       | 10      | 0(100ml)     | 0            | 0         | 0            |         | <2         | <1                       | 2             |      |         |            |            |            |         |
|      | 10 | 27 | BA          | 7,4       | 494           | 353           |           | <0,05     | 27       | <0,04    | 32       | 10      | 0(100ml)     | 0            | 0         |              |         |            |                          | 2             |      |         |            |            | <0,025     |         |

Tab.15-16: Analisi chimiche pozzo Buonarroti anni 2007- 2008

## 7-PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

Criterio geometrico (200 m di raggio)

Data del provvedimento di autorizzazione

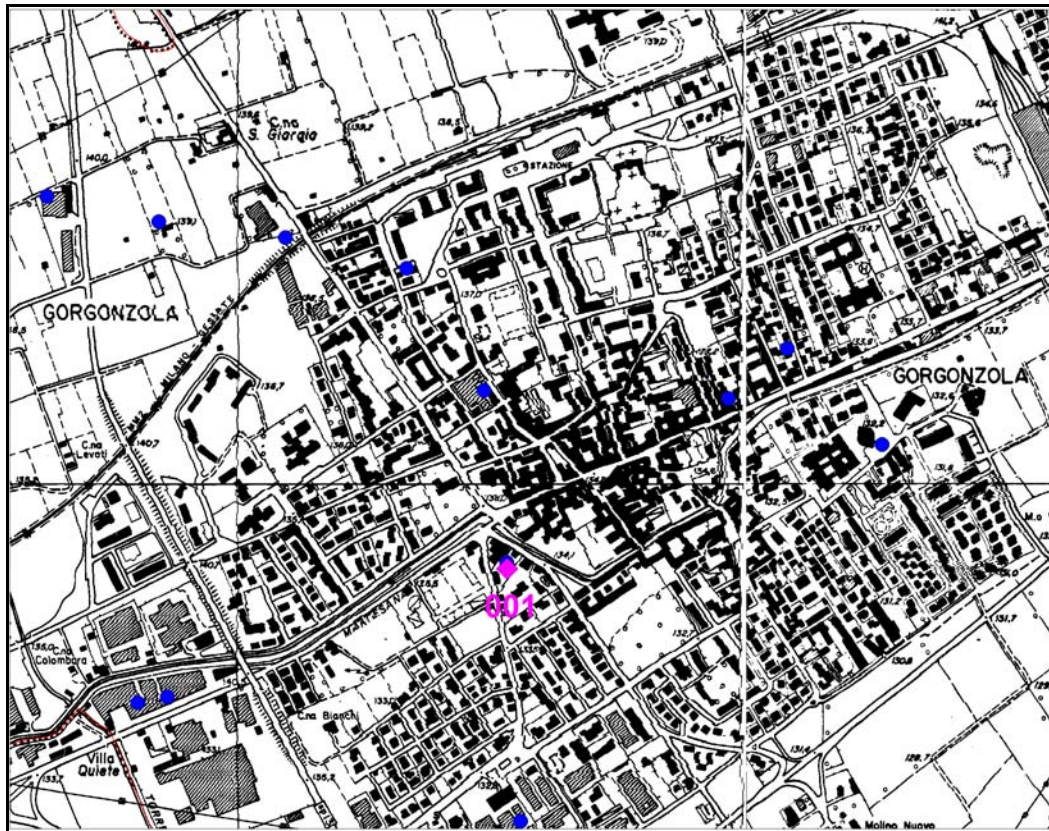




## 1 - DATI IDENTIFICATIVI

|                                               |                            |         |
|-----------------------------------------------|----------------------------|---------|
| n° di riferimento e denominazione             | 015108001 Pozzo Buonarroti |         |
| Località                                      | Via Buonarroti             |         |
| Comune                                        | Gorgonzola                 |         |
| Provincia                                     | MILANO                     |         |
| Sezione CTR                                   | B6D1                       |         |
| Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR) | Latitudine                 | 5041832 |
|                                               | Longitudine                | 1531528 |
| Quota (m s.l.m.)                              |                            |         |
| Profondità (m da p.c.)                        | 30                         |         |

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**Fig .11: Ubicazione pozzo Buonarroti 1**



## 2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Proprietario                        | IDRA        |
| Ditta Esecutrice                    |             |
| Anno                                |             |
| Stato                               | Abbandonato |
| Attivo                              |             |
| Disuso                              |             |
| Cementato                           |             |
| Altro                               |             |
| Tipologia utilizzo                  |             |
| Portata estratta (mc/a<br>e lt/sec) |             |

## 3 – STRATIGRAFIA no

## 5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI no

## 6 – IDROCHIMICA

## 7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

Criterio geometrico (200 m di raggio) – cessato vincolo  
Data del provvedimento di autorizzazione



## 1 - DATI IDENTIFICATIVI

|                                               |                               |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------|
| n° di riferimento e denominazione             | <b>0151080008 Pozzo Boito</b> |         |
| Località                                      | Via Boito                     |         |
| Comune                                        | Gorgonzola                    |         |
| Provincia                                     | MILANO                        |         |
| Sezione CTR                                   | B6E1                          |         |
| Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR) | Latitudine                    | 5043055 |
|                                               | Longitudine                   | 1532609 |
| Quota (m s.l.m.)                              | 136,4                         |         |
| Profondità (m da p.c.)                        | 70,00                         |         |

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

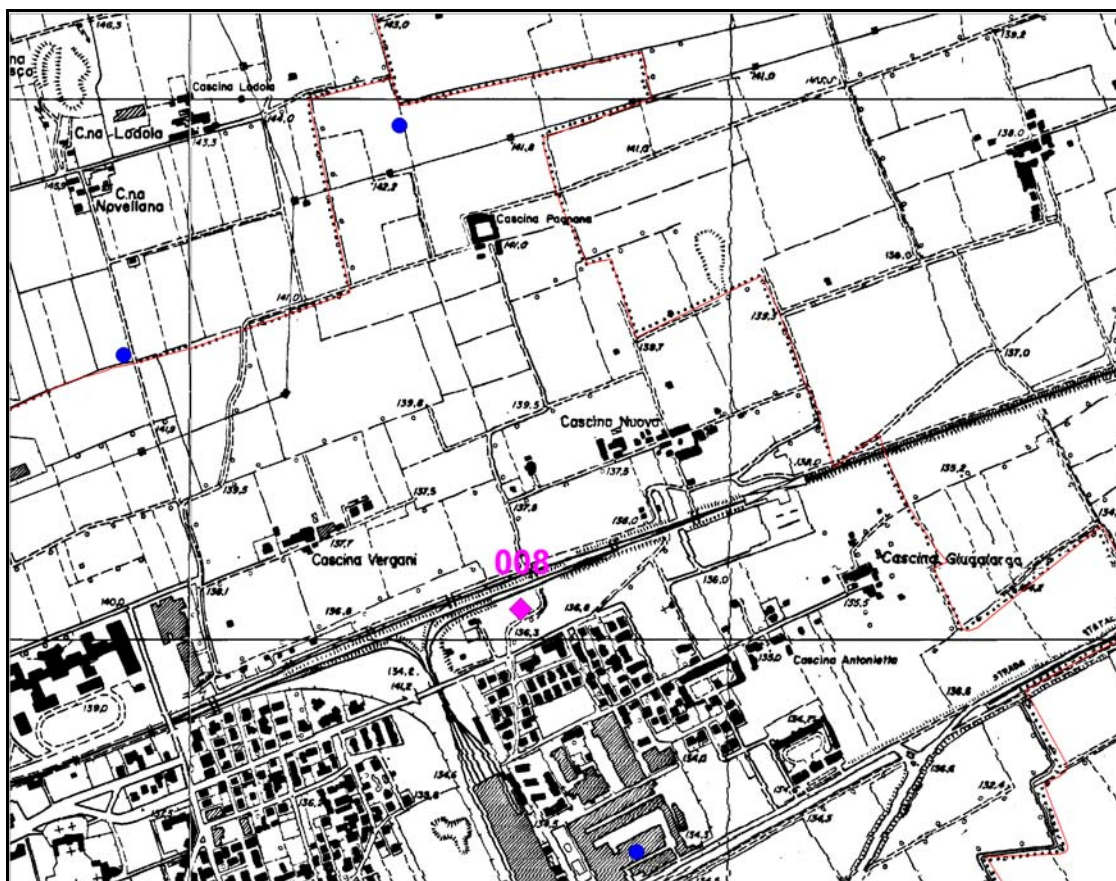
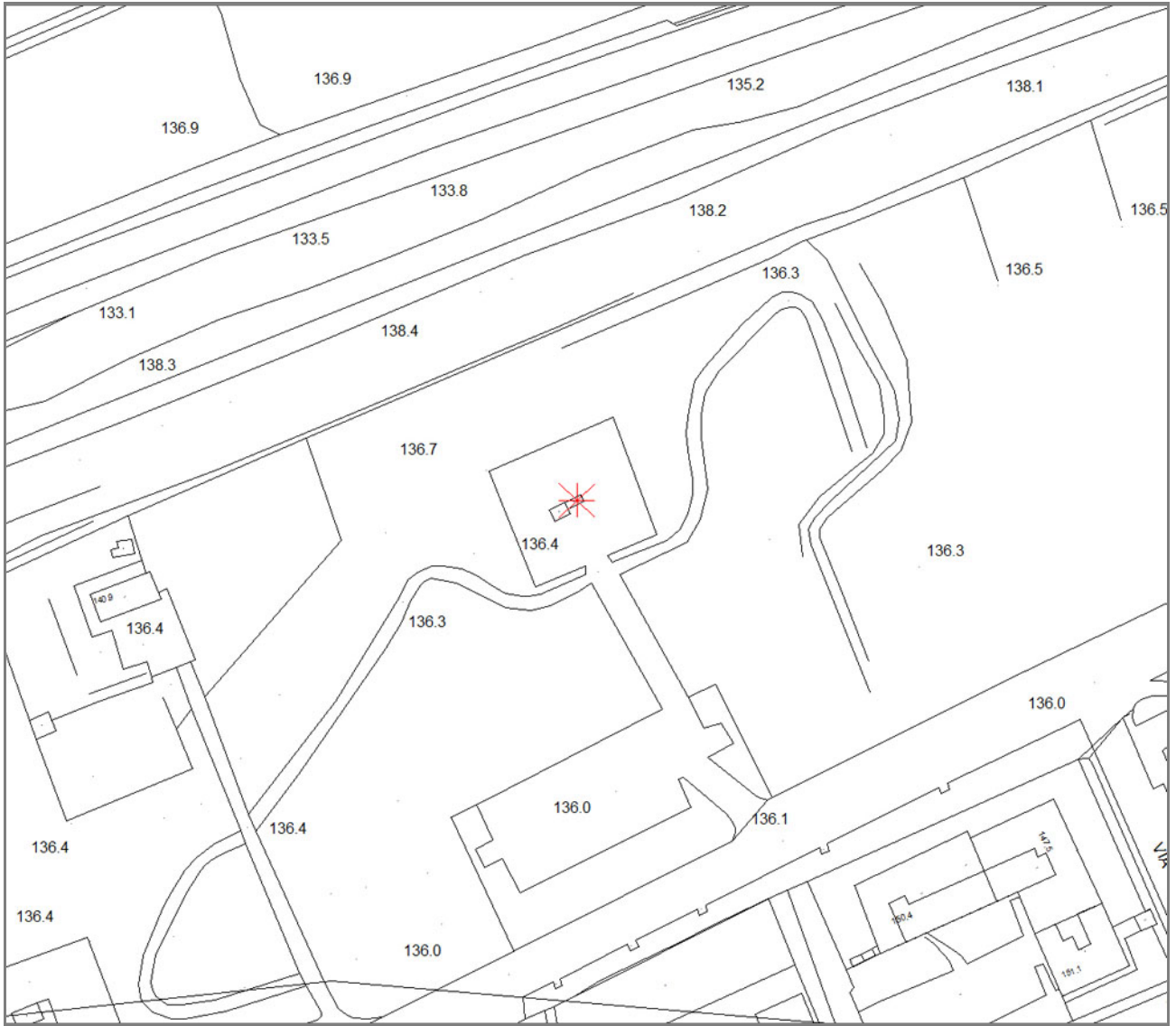


Fig. 12: Ubicazione pozzo Boito





## 2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Proprietario                     | IDRA                        |
| Ditta Esecutrice                 | Falciola                    |
| Anno                             | 1973                        |
| Stato                            | Attivo                      |
| Tipologia utilizzo               | Potabile                    |
| Portata estratta (mc/a e lt/sec) | 545.400 mc/a<br>17,3 lt/sec |

| SCHEMA DI COMPLETAMENTO |             |      |       |        |       |       |
|-------------------------|-------------|------|-------|--------|-------|-------|
| Tubazioni               |             |      |       |        |       |       |
| Tubazione n.            | Diametro mm | da m | a m   | Filtri | da m  | a m   |
| 1                       | 609         | 0,00 | 62,00 | 1      | 44,00 | 50,00 |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |
|                         |             |      |       |        |       |       |

### 3 - STRATIGRAFIA

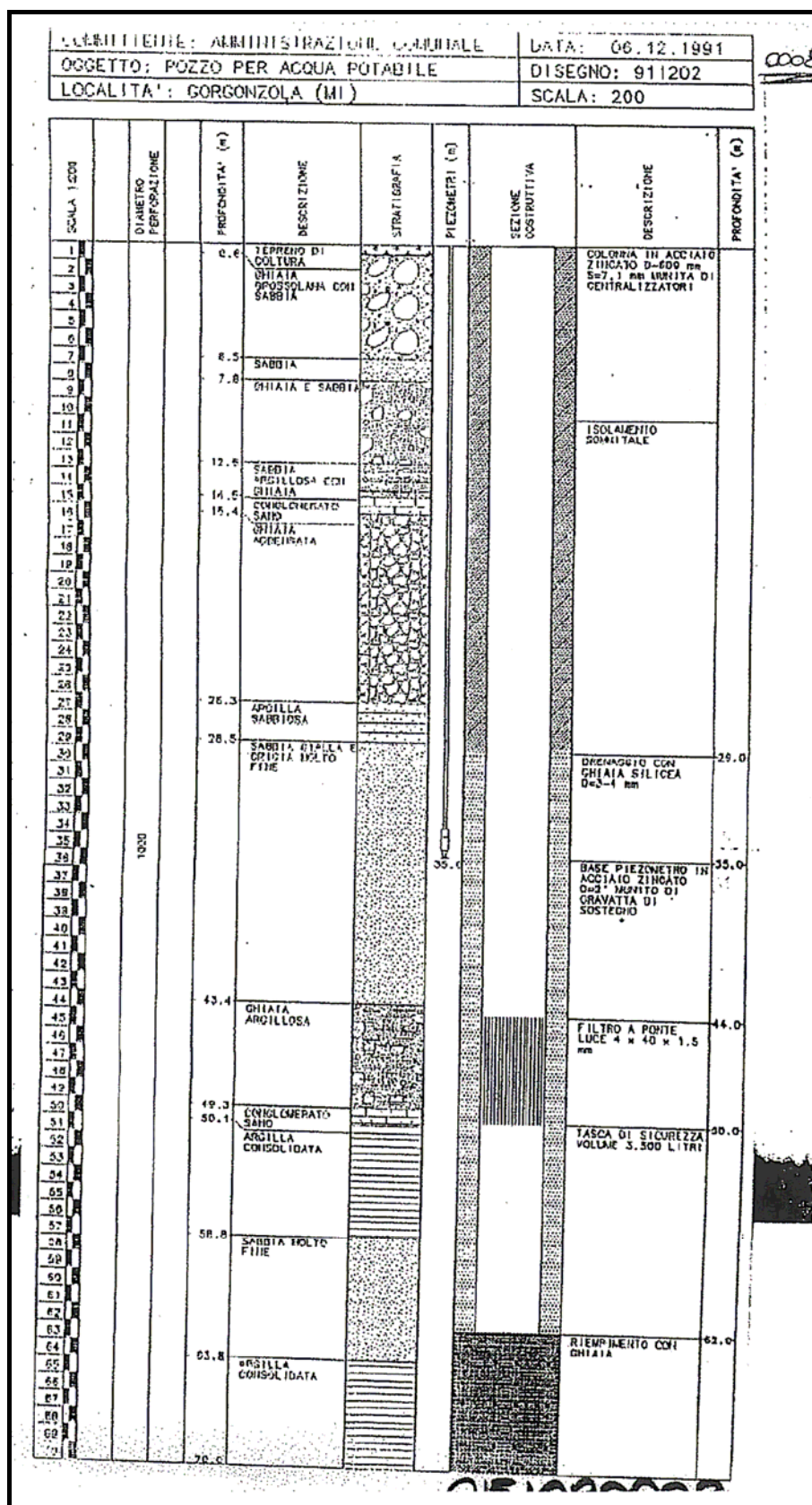


Fig. 13: Stratigrafia pozzo Boito

## 5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

| OSCILLAZIONI PIEZOMETRICHE GORGONZOLA |                |       |  |
|---------------------------------------|----------------|-------|--|
| misure in m                           | Pozzi pubblici |       |  |
| data                                  | 8              | Boito |  |
| quota dal p.c in m                    |                | 136,4 |  |
| 00/09/1982                            |                | /     |  |
| 00/09/1985                            |                | /     |  |
| 00/09/1989                            |                | /     |  |
| 00/04/1992                            |                | /     |  |
| 22/07/1993                            |                | /     |  |
| 02/11/1993                            |                | /     |  |
| 24/11/1993                            |                | /     |  |
| 00/10/1994                            |                | /     |  |
| 00/02/1998                            |                | 14,2  |  |
| 01/03/2004                            |                | /     |  |
| 01/09/2004                            |                | /     |  |
| 01/03/2005                            |                | /     |  |
| 01/09/2009                            |                | /     |  |
| 01/03/2006                            |                | /     |  |
| 01/07/2009                            |                | /     |  |
| 22/07/2009                            |                | 8,54  |  |
| 28/07/2009                            |                | /     |  |
| 04/09/2009                            |                | /     |  |
| 10/09/2009                            |                | /     |  |
| 10/09/2009                            |                | /     |  |
| 20/10/2009                            |                | /     |  |

**Tab.17: Parametri soggiacenza pozzo 3**

**Trasmissività calcolata**

**4,6-4,8\*10<sup>-2</sup> m<sup>2</sup>/s (stime 2009)**

## 6 - IDROCHIMICA



| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo 180°C | durezza | azoto NH4 | nitrati  | nitriti  | solfati  | cloruri | c.batt.22-36           | coliformi     | E.coli        | Enteroco      | PseudoM  | Cr tot     | Pb                       | comp.organoal | IPA    | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|---------------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------|------------|--------------------------|---------------|--------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm         | mg/l          | °F      | mg/l NH4  | mg/l NO3 | mg/l NO2 | mg/l SO4 | mg/l Cl | UFC/ml                 | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/ml   | µg/lC<br>r | µg/lPb<br>10<br>(25µg/l) | µg/l          | µg/l   | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500          | 15-50   | 0,5       | 50       | 0,5      | 250      | 250     | lim                    | 0             | 0             | 0             | lim      | 50         |                          | lim           | 0,1    | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2007 | 1  | 11 | ASL         | 7,8       | 564           |               |         | <0,02     | 25,6     | <0,01    |          |         |                        | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |          |            |                          |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 2  | 27 | Savi-idra   | 7,5       | 531           |               |         | <0,05     | 28       | <0,03    | 24,5     | 9,9     | 28 a 22°C<br><1 a 36°C | <1            | <1            |               |          |            |                          |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 3  | 8  | ASL         | 7,4       | 575           |               |         | <0,02     | 26       | <0,01    |          |         |                        | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |          |            |                          |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 5  | 29 | Savi-idra   | 7,5       | 541           |               |         | <0,05     | 27,4     | <0,03    | 23,7     | 9,2     | 36 a 22°C<br><1 a 36°C | <1            | <1            |               |          |            |                          |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 8  | 9  | ASL         | 7,7       | 574           |               |         | <0,02     | 26,8     | <0,01    |          |         |                        | 0(MPN)        | 0(MPN)        |               |          |            |                          |               |        |         |            |            |            |         |
|      | 10 | 31 | ASL         | 7,5       | 600           | 450           | 28,9    | <0,02     | 24,3     | <0,01    | 25,5     | 9,5     |                        | 0(MPN)        | 0(MPN)        | 0             | 0(250ml) |            |                          | 3,14          | <0,001 |         |            |            |            | <0,02   |
|      | 9  | 28 | Savi-idra   | 7,5       | 554           | 384           | 32,8    | <0,05     | 27,3     | <0,03    | 27,7     | 8,7     | <1a 22°C               | <1            | <1            | <1            |          | <1         | <1                       |               | <0,01  | <0,05   | <0,05      | <0,1       | <0,125     | <0,05   |
|      | 11 | 7  | ASL         | 7,70      | 597           | 448           | 30,7    | <0,02     | 22       | <0,01    | 28,8     | 8,5     |                        | 0(MPN)        | 0(MPN)        | 0             | 0(250ml) |            |                          | 1,62          |        |         |            |            |            | <0,02   |

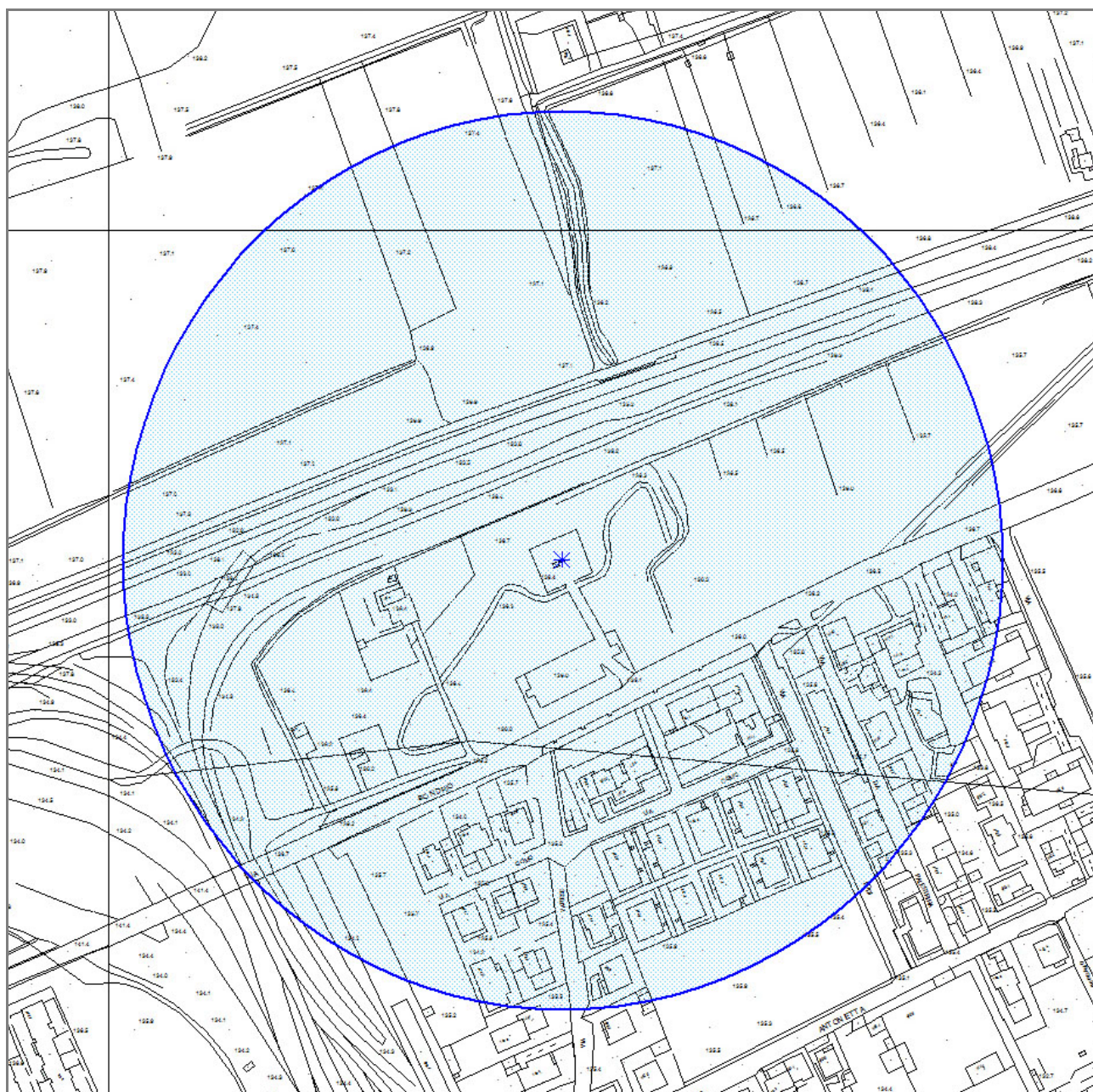
| B.A. |    |    | laboratorio | pH        | conducibilità | residuo 180°C | durezza | azoto NH4 | nitrati  | nitriti  | solfati  | cloruri | c.batt.36-37 | coliformi     | E.coli        | Enteroco      | PseudoM | Cr tot     | Pb                       | comp.organoal | IPA  | Erb.Az. | Pest.Clor. | Pest.Fosf. | Antip.tot. | Me-MMTD |
|------|----|----|-------------|-----------|---------------|---------------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------|------------|--------------------------|---------------|------|---------|------------|------------|------------|---------|
| data |    |    |             | unita' pH | µS/cm         | mg/l          | °F      | mg/l NH4  | mg/l NO3 | mg/l NO2 | mg/l SO4 | mg/l Cl | UFC/ml       | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/100m<br>l | UFC/ml  | µg/IC<br>r | µg/IPb<br>10<br>(25µg/l) | µg/l          | µg/l | µg/l    | µg/l       | µg/l       | µg/l       | µg/l    |
| a    | m  | g  |             | 6.5-9.5   | 2500          | 1500          | 15-50   | 0,5       | 50       | 0,5      | 250      | 250     | lim          | 0             | 0             | 0             | lim     | 50         |                          | lim           | 0,1  | 0,5     | lim        | lim        | 0,5        |         |
| 2008 | 3  | 25 | BA          | 7,4       | 523           | 374           |         | <0,05     | 27       | <0,04    | 26       | 9       | 0 ( 1 ml)    | 0             | 0             | 0             |         |            |                          | 4             |      |         |            |            |            |         |
|      | 5  | 26 | BA          | 7,5       | 505           | 361           |         | <0,05     | 25       | <0,04    | 24       | 7       | 4 ( 1 ml)    | 0             | 0             |               |         |            |                          | <0,025        |      |         |            |            |            |         |
|      | 7  | 29 | Savi-idra   |           |               |               |         |           |          |          |          |         |              |               |               |               |         |            |                          |               |      |         |            |            |            | <0,05   |
|      | 9  | 22 | BA          | 7,4       | 490           | 350           | 31      | <0,05     | 23       | <0,04    | 22       | 7       | 0(100ml)     | 0             | 0             | 0             |         | <2         | < 1                      | 3             |      |         |            |            |            |         |
|      | 10 | 27 | BA          |           |               |               |         |           |          |          |          |         | 0(100ml)     | 1             | 0             |               |         |            |                          |               |      |         |            |            |            |         |

Tab.18-19: Analisi chimiche pozzo Boito anni 2007- 2008

## 7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

Criterio geometrico (200 m di raggio)

Data del provvedimento di autorizzazione



## 1 - DATI IDENTIFICATIVI

| n° di riferimento e denominazione             | Piezometro ASL       |  |
|-----------------------------------------------|----------------------|--|
| Località                                      | Nord Cascina Pagnana |  |
| Comune                                        | Gorgonzola           |  |
| Provincia                                     | MILANO               |  |
| Sezione CTR                                   | B6E1                 |  |
| Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR) | Latitudine           |  |
|                                               | Longitudine          |  |
| Quota (m s.l.m.)                              | 141,10               |  |
| Profondità (m da p.c.)                        |                      |  |

### UBICAZIONE PIEZOMETRO (STRALCIO CTR)

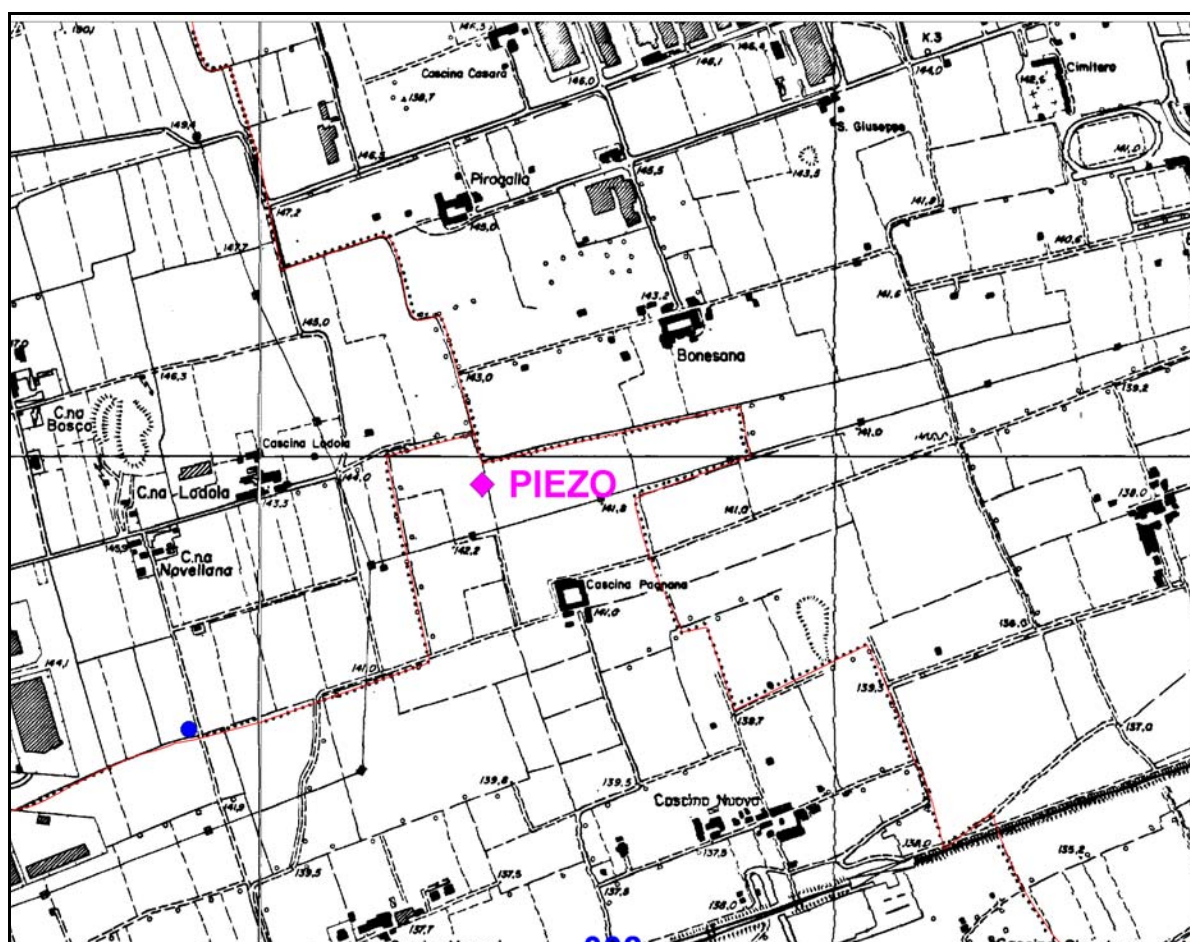


Fig. 14: Ubicazione piezometro







## 2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Proprietario                     | ASL-ARPA |
| Ditta Esecutrice                 |          |
| Anno                             |          |
| Stato                            | Attivo   |
| Attivo                           |          |
| Disuso                           |          |
| Cementato                        |          |
| Altro                            |          |
| Tipologia utilizzo               |          |
| Portata estratta (mc/a e lt/sec) |          |

**3 – STRATIGRAFIA**      no

## 5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

| OSCILLAZIONI PIEZOMETRICHE GORGONZOLA |                |                     |  |
|---------------------------------------|----------------|---------------------|--|
| misure in m                           | Pozzi pubblici |                     |  |
| data                                  | 8              | Piezometro<br>o ASL |  |
| quota dal p.c in m                    |                | 141,9               |  |
| 28/07/2009                            |                | 10,46               |  |
| 04/09/2009                            |                | 9,75                |  |
| 20/10/2009                            |                | 12,75               |  |

## 6 - IDROCHIMICA

## 7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

Criterio geometrico (200 m di raggio) : **no**

Data del provvedimento di autorizzazione

## 1 - DATI IDENTIFICATIVI

|                                               |             |         |
|-----------------------------------------------|-------------|---------|
| n° di riferimento e denominazione             | 0151080011  |         |
| Località                                      | s.p.13      |         |
| Comune                                        | Gorgonzola  |         |
| Provincia                                     | MILANO      |         |
| Sezione CTR                                   |             |         |
| Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR) | Latitudine  | 5040701 |
|                                               | Longitudine | 1531483 |
| Quota (m s.l.m.)                              | 128,6       |         |
| Profondità (m da p.c.)                        |             |         |

### UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

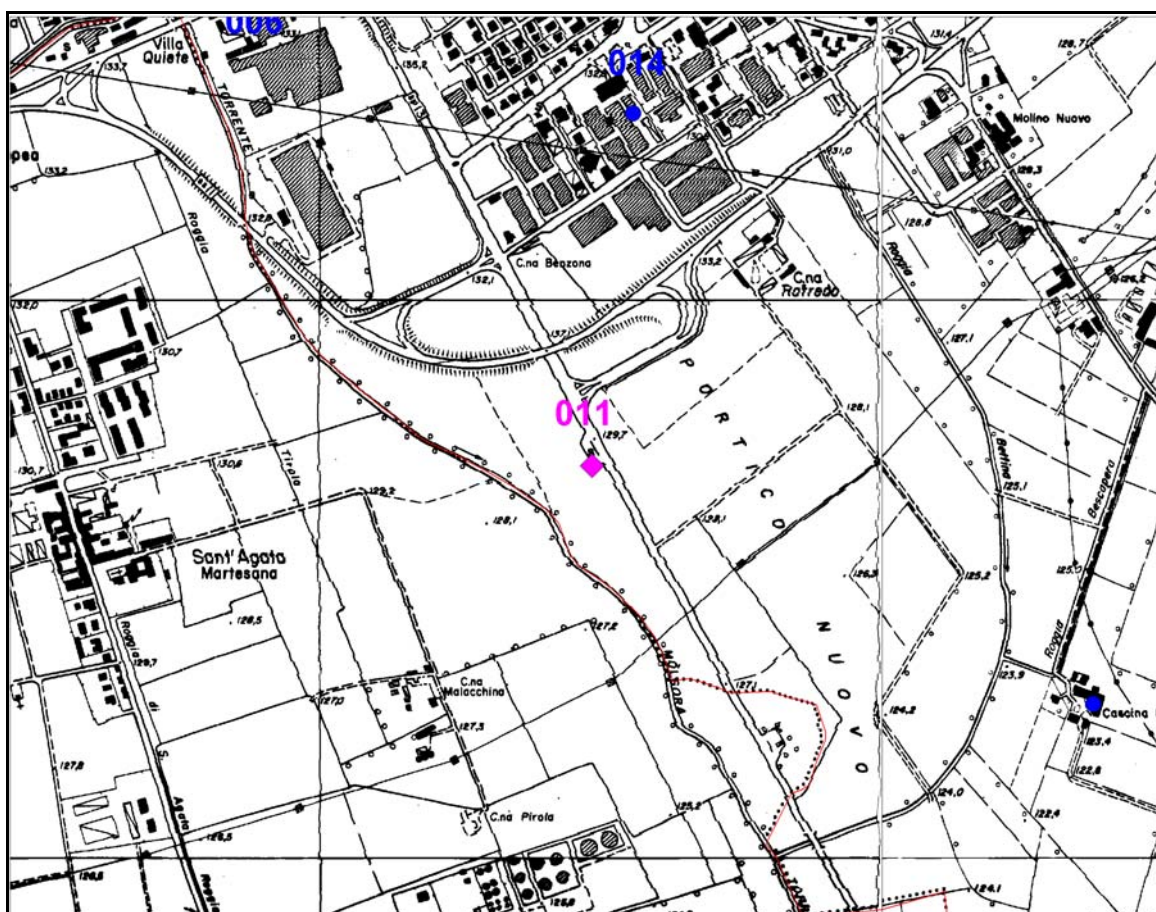
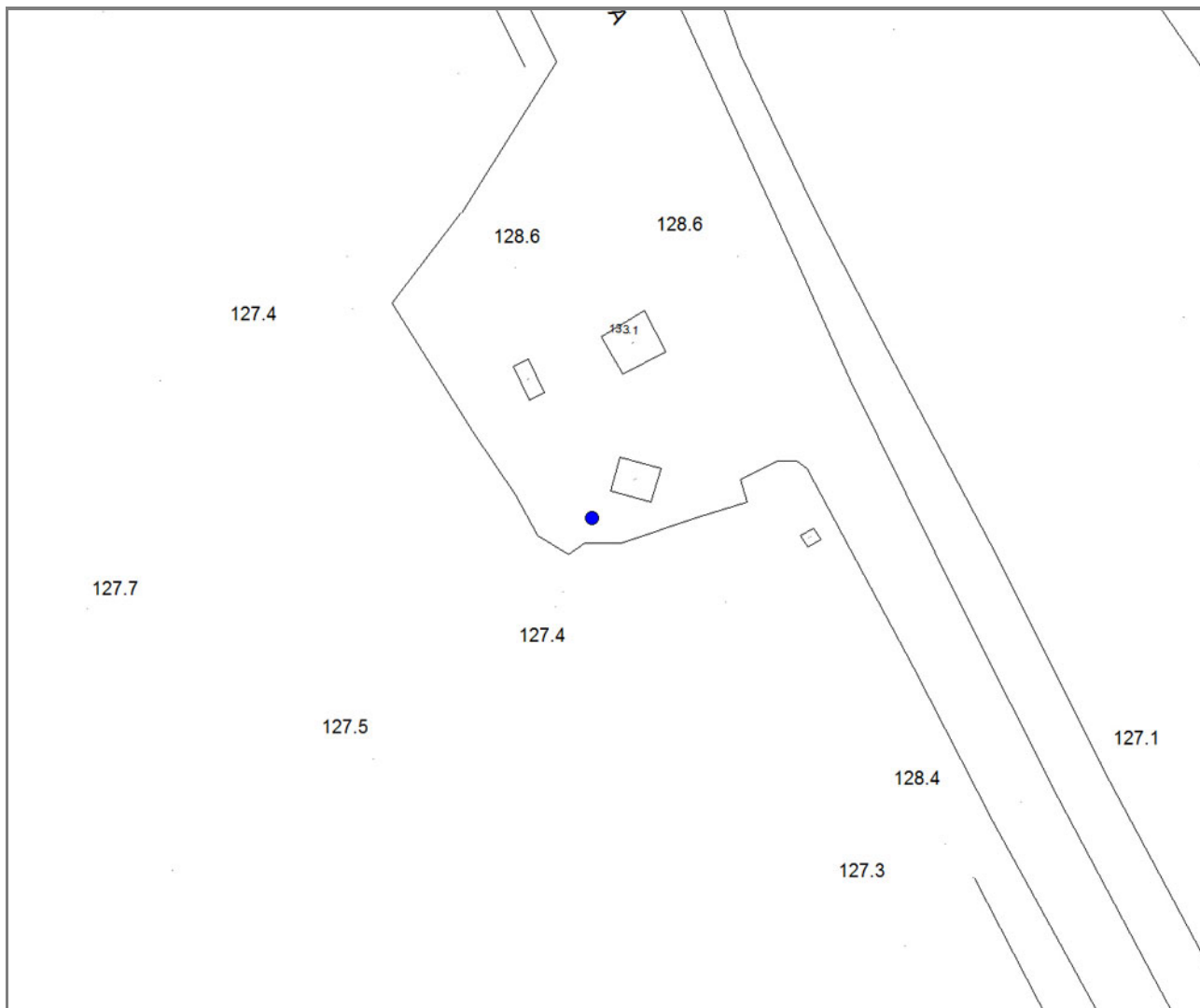


Fig .15: Ubicazione pozzo Total



## 2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Proprietario                     | TOTAL    |
| Ditta Esecutrice                 |          |
| Anno                             |          |
| Stato                            | Attivo   |
| Attivo                           |          |
| Disuso                           |          |
| Cementato                        |          |
| Altro                            |          |
| Tipologia utilizzo               | Igienico |
| Portata estratta (mc/a e lt/sec) |          |

## 3 – STRATIGRAFIA

## 5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

| OSCILLAZIONI PIEZOMETRICHE GORGONZOLA |               |       |  |
|---------------------------------------|---------------|-------|--|
| misure in m                           | Pozzi privati |       |  |
| data                                  | 11            | Total |  |
| quota dal p.c in m                    |               | 128,6 |  |
| 00/09/1982                            |               | /     |  |
| 00/09/1985                            |               | /     |  |
| 00/09/1989                            |               | /     |  |
| 00/04/1992                            |               | /     |  |
| 22/07/1993                            |               | /     |  |
| 02/11/1993                            |               | /     |  |
| 24/11/1993                            |               | /     |  |
| 00/10/1994                            |               | /     |  |
| 00/02/1998                            |               | 11,6  |  |
| 01/03/2004                            |               | /     |  |
| 01/09/2004                            |               | /     |  |
| 01/03/2005                            |               | /     |  |
| 01/09/2009                            |               | /     |  |
| 01/03/2006                            |               | /     |  |
| 01/07/2009                            |               | /     |  |
| 22/07/2009                            |               | /     |  |
| 28/07/2009                            |               | 6,96  |  |
| 04/09/2009                            |               | /     |  |
| 10/09/2009                            |               | /     |  |
| 10/09/2009                            |               | /     |  |
| 20/10/2009                            |               | 8,68  |  |

**Tab.20: Parametri soggiacenza pozzo 11**



**6 - IDROCHIMICA no**

**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**

Criterio geometrico (200 m di raggio) : **no**

Data del provvedimento di autorizzazione

## 1 - DATI IDENTIFICATIVI

|                                               |               |         |
|-----------------------------------------------|---------------|---------|
| n° di riferimento e denominazione             | <b>SALFIN</b> |         |
| Località                                      | Via Restelli  |         |
| Comune                                        | Gorgonzola    |         |
| Provincia                                     | MILANO        |         |
| Sezione CTR                                   |               |         |
| Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR) | Latitudine    | 5042485 |
|                                               | Longitudine   | 1531091 |
| Quota (m s.l.m.)                              | 138,8         |         |
| Profondità (m da p.c.)                        | 46            |         |

### UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

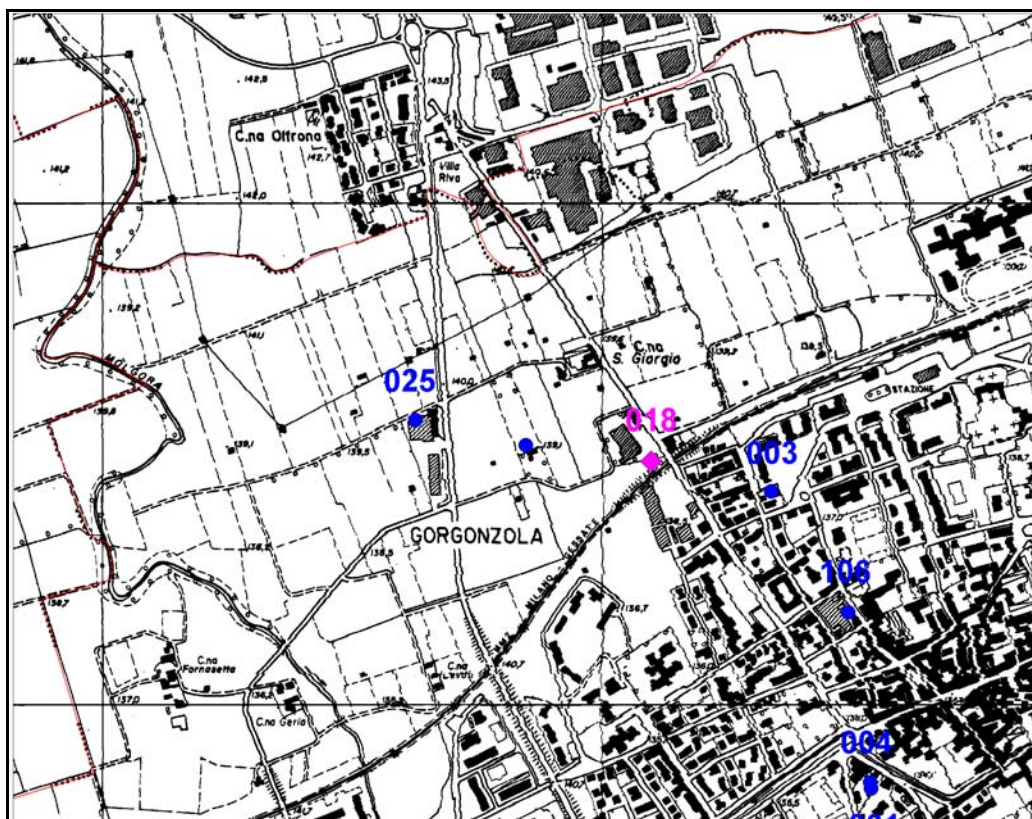
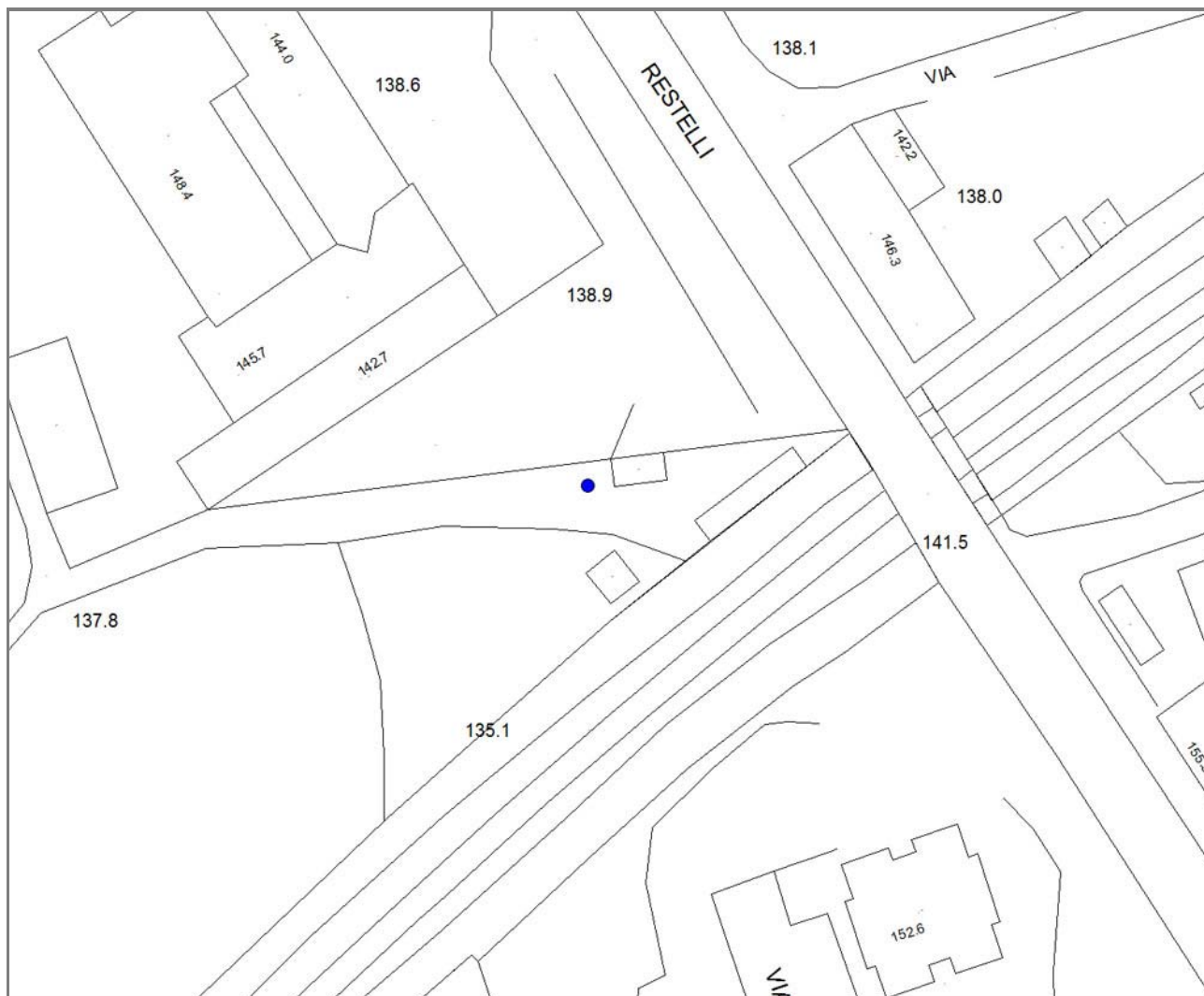


Fig .16: Ubicazione pozzo Salfin



## 2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Proprietario                     | SALFIN SRL  |
| Ditta Esecutrice                 | Irsiam      |
| Anno                             | 1961        |
| Stato                            | Attivo      |
| Attivo                           |             |
| Disuso                           |             |
| Cementato                        |             |
| Altro                            |             |
| Tipologia utilizzo               | Industriale |
| Portata estratta (mc/a e lt/sec) |             |

## 3 – STRATIGRAFIA

## 5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

| OSCILLAZIONI PIEZOMETRICHE GORGONZOLA |               |        |  |
|---------------------------------------|---------------|--------|--|
| misure in m                           | Pozzi privati |        |  |
| data                                  | 18            | Salfin |  |
| quota dal p.c in m                    |               | 138,8  |  |
| 00/09/1982                            |               | /      |  |
| 00/09/1985                            |               | /      |  |
| 00/09/1989                            |               | /      |  |
| 00/04/1992                            |               | /      |  |
| 22/07/1993                            |               | /      |  |
| 02/11/1993                            |               | /      |  |
| 24/11/1993                            |               | /      |  |
| 00/10/1994                            |               | /      |  |
| 00/02/1998                            |               | 16,8   |  |
| 01/03/2004                            |               | /      |  |
| 01/09/2004                            |               | /      |  |
| 01/03/2005                            |               | /      |  |
| 01/09/2009                            |               | /      |  |
| 01/03/2006                            |               | /      |  |
| 01/07/2009                            |               | /      |  |
| 22/07/2009                            |               | /      |  |
| 28/07/2009                            |               | /      |  |
| 04/09/2009                            |               | 10,65  |  |
| 10/09/2009                            |               | /      |  |
| 10/09/2009                            |               | /      |  |
| 20/10/2009                            |               | /      |  |

**Tab.21: Parametri soggiacenza pozzo 18**



**6 - IDROCHIMICA no**

**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**

Criterio geometrico (200 m di raggio) : **no**

Data del provvedimento di autorizzazione