

| ANAGRAFICA DEL POZZO [2], [4] |                  |  |  |
|-------------------------------|------------------|--|--|
| Nome della risorsa            | Pozzo Profondo 1 | Area geografica  | Planura alluvionale                        |
|                               |                  | Area produttiva  | Oasi di Villaverla                         |
| Proprietario                  | Comune di Padova | Nome della macroarea                                       | P001                                       |
| Comune                        | Villaverla       | Gestore  | ACEGASAPSAMGA S.P.A.                       |
| Asse viario di riferimento    | Via Villanova    | Località   | Oasi di Villaverla                         |
| X Gauss-Boaga                 | 1697393          | Descrizione del contesto<br>(2° livello Corine Land Cover) | 1.1. zone urbanizzate di tipo residenziale |
| Y Gauss-Boaga                 | 5056655          |  |  |

| DATI DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE [2] |       |                                 |     |
|--|-------|---------------------------------|-----|
| Numero concessione attiva              | 26 BA | Portata media concessione (l/s) | 140 |
| Note                                   | -     |                                 |     |

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL POZZO [1], [2], [3] |  |  |         |
|---|--|--|---------|
| Metodo di terebrazione                              | percussione a secco                          | Anno di terebrazione                       | 1970    |
| Quota p.c. (m s.l.m.)                               | 52.6   | Quota bocca pozzo - b.p. (m s.l.m.)        | 51.56   |
| Diametro rivestimento (mm)                          | 600  |  |         |
| Diametro perforazione (mm)                          | n.d.   | Diametro tubo mandata (mm)                 | n.d.    |
| Profondità totale (m da p.c.)                       | 119.64                                       | Materiale camicia / Rivestimento           | acciaio |
| Tratto filtrante (m da p.c.)                        | 54.34-60.04 m; 63.54-75.04 m; 84.54-113.54 m |  |         |
| Tipo di filtro                                      | punzonato in opera                           | Luce del filtro                            | n.d.    |
| Misura manuale del livello                          | manometro, freatimetro                       | Presenza di rubinetto per il campionamento | si      |

| UTILIZZO E PRELIEVO DELLA RISORSA [1], [2] |  |                           |          |
|--|--|---------------------------|----------|
| Stato dell'opera                           | in esercizio   | Regime di utilizzo        | continuo |
| Portata media su base annua (l/s)          | 70.00  | Volumi di utilizzo (mc/a) | 2207520  |
| Portata media di esercizio (l/s)           | 70.00  |                           |          |
| Note                                       | finestra temporale di analisi: gennaio 2022 - settembre 2024 |                           |          |

| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI [1], [2] |    |                        |                        |
|---------------------------------------|----|------------------------|------------------------|
| SOLLEVAMENTO                          |    |                        |                        |
| Numero di pompe [2]                   | 2  | Tipo - marca - modello | a vuoto e aspirante    |
| REGOLAZIONE                           |    | MISURA DI PORTATA      |                        |
| Presente                              | si | Tipologia              | saracinesca e inverter |
| Presente                              | si | Tipologia              | magnetico              |

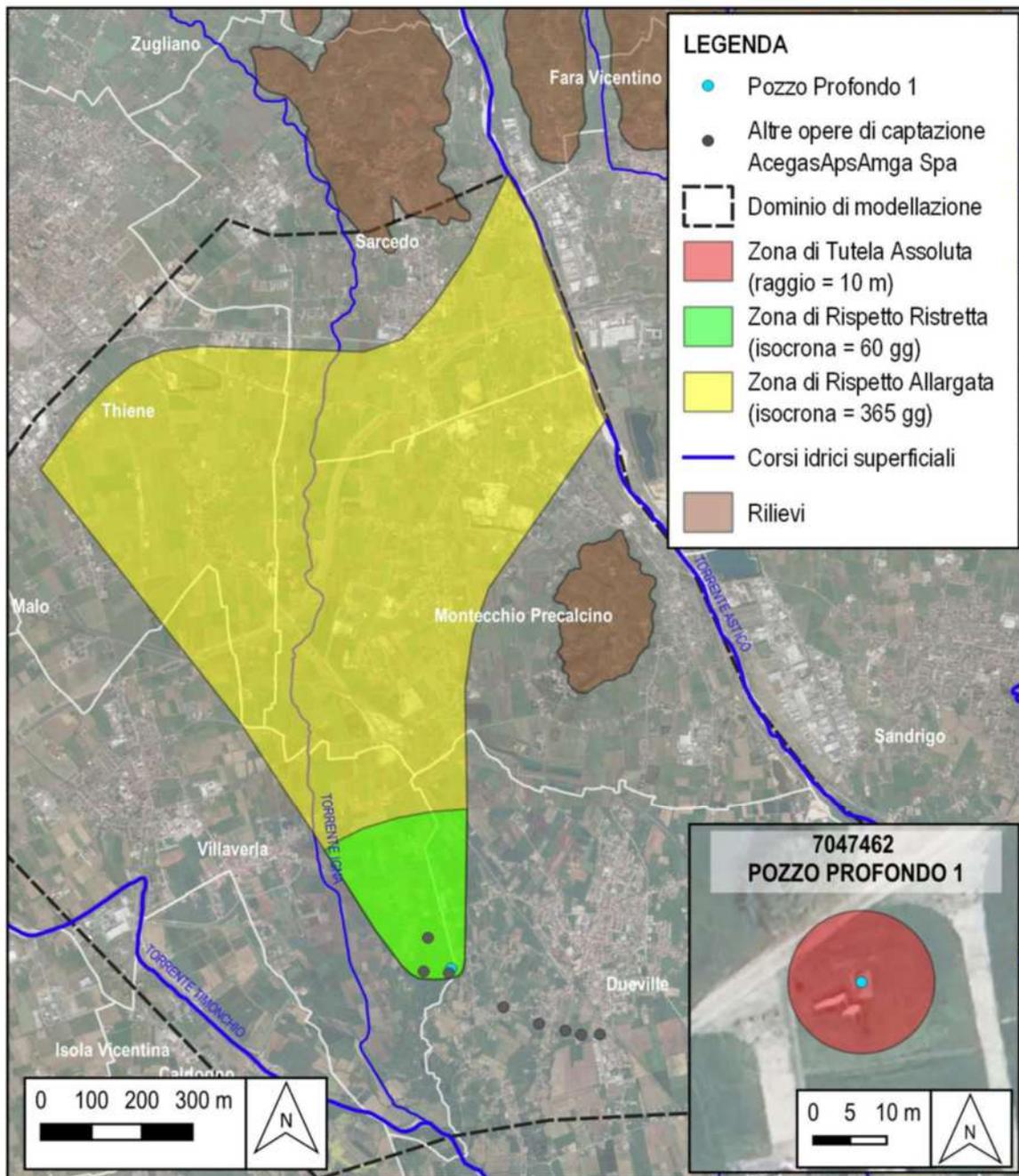
| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI DI TRATTAMENTO [2] |  |  |  |
|---|--|--|--|
| -   |  |  |  |

| CARATTERISTICHE DEL TELECONTROLLO [2] |    |                                    |         |
|---------------------------------------|----|------------------------------------|---------|
| Telecontrollo livello                 | si | Altri dispositivi di telecontrollo | no      |
| Telecontrollo temperatura             | no | Note                               | nessuna |
| Telecontrollo portata                 | si |                                    |         |

| MISURE DI LIVELLO [1], [2] |                     |   |
|----------------------------|---------------------|---|
| Data                       | Livello (m da p.r.) | Note  |
| 21/12/2017                 | -2.7                | p.r. = flangia testa pozzo. Misure eseguite durante videoispezione pozzo                |
| 16/01/2024                 | -0.84               | p.r. = sommità tubo guidasonda. Dati raccolti da Sinerggeo durante i test idrogeologici |
| -                          | -                   | -   |
| -                          | -                   | -   |

| TRASMISSIVITA' IDRAULICA RICAVATA DA PROVE PREGRESSE [2], [4] |          |                                    |                          |
|---|----------|------------------------------------|--------------------------|
| Valore minimo (m <sup>2</sup> /s)                             | 2.90E-01 | Valore massimo (m <sup>2</sup> /s) | 1.18E+00                 |
| Numero di test condotti                                       | 2        | Note                               | Fonte: Calaon, Sinerggeo |

DEFINIZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA



SINTESI DEI DATI DI INPUT DEL MODELLO NUMERICO

| TIPOLOGIA DI ACQUIFERO      |        |               |   |                | semiconfinato                        |        |               |   |                |
|-----------------------------|--------|---------------|---|----------------|--------------------------------------|--------|---------------|---|----------------|
| PARAMETRO                   | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo | PARAMETRO                            | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo |
| Spessore totale considerato | m      | 20            | ↔ | 135            | Coefficiente di immagazzinamento (S) | -      | 1.00E-05      | ↔ | 2.60E-04       |
| Spessore saturo (b)         | m      | 20            | ↔ | 75             |                                      |        |               |   |                |
| Diretrice di deflusso       | °      | 144           | ↔ | 185            | Conducibilità idraulica (K)          | m/s    | 1.00E-03      | ↔ | 5.00E-02       |
| Gradiente idraulico (i)     | -      | 0.14%         | ↔ | 0.28%          | Porosità efficace (ne)               | -      | 0.2           | ↔ | 0.2            |

| ANAGRAFICA DEL POZZO [2], [4] |                  |  |  |
|-------------------------------|------------------|--|--|
| Nome della risorsa            | Pozzo Profondo 3 | Area geografica  | Planura alluvionale                        |
|                               |                  | Area produttiva  | Oasi di Villaverla                         |
| Proprietario                  | Comune di Padova | Nome della macroarea                                       | P003                                       |
| Comune                        | Villaverla       | Gestore  | ACEGASAPSAMGA S.P.A.                       |
| Asse viario di riferimento    | Via Villanova    | Località   | Oasi di Villaverla                         |
| X Gauss-Boaga                 | 1697163          | Descrizione del contesto<br>(2° livello Corine Land Cover) | 2.3. prati stabili (foraggiere permanenti) |
| Y Gauss-Boaga                 | 5056965          |  |  |

| DATI DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE [2] |       |                                 |      |
|--|-------|---------------------------------|------|
| Numero concessione attiva              | 26 BA | Portata media concessione (l/s) | n.d. |
| Note                                   | -     |                                 |      |

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL POZZO [1], [2], [3] |   |  |         |
|---|---|--|---------|
| Metodo di terebrazione                              | percussione a secco                             | Anno di terebrazione                       | 1991    |
| Quota p.c. (m s.l.m.)                               | 54.42   | Quota bocca pozzo - b.p. (m s.l.m.)        | 54.47   |
| Diametro rivestimento (mm)                          | 1000 (0-34.50 m); 650 (34.50-123.2 m)           |  |         |
| Diametro perforazione (mm)                          | n.d.  | Diametro tubo mandata (mm)                 | 600     |
| Profondità totale (m da p.c.)                       | 123.15  | Materiale camicia / Rivestimento           | acciaio |
| Tratto filtrante (m da p.c.)                        | 60.75-69.85 m; 80.05-100.55 m; 101.65 -120.45 m |  |         |
| Tipo di filtro                                      | punzonato in opera                              | Luce del filtro                            | n.d.    |
| Misura manuale del livello                          | manometro e freatimetro                         | Presenza di rubinetto per il campionamento | si      |

| UTILIZZO E PRELIEVO DELLA RISORSA [1], [2] |  |                           |           |
|--|--|---------------------------|-----------|
| Stato dell'opera                           | in esercizio   | Regime di utilizzo        | continuo  |
| Portata media su base annua (l/s)          | 58.90  | Volumi di utilizzo (mc/a) | 1857470.4 |
| Portata media di esercizio (l/s)           | 58.90  |                           |           |
| Note                                       | finestra temporale di analisi: marzo 2023 - settembre 2024 |                           |           |

| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI [1], [2] |    |                        |                              |
|---------------------------------------|----|------------------------|------------------------------|
| SOLLEVAMENTO                          |    |                        |                              |
| Numero di pompe                       | 3  | Tipo - marca - modello | n. 1 a vuoto e n.2 aspirante |
| REGOLAZIONE                           |    | MISURA DI PORTATA      |                              |
| Presente                              | si | Tipologia              | saracinesca e inverter       |
| Presente                              | si | Tipologia              | magnetico                    |

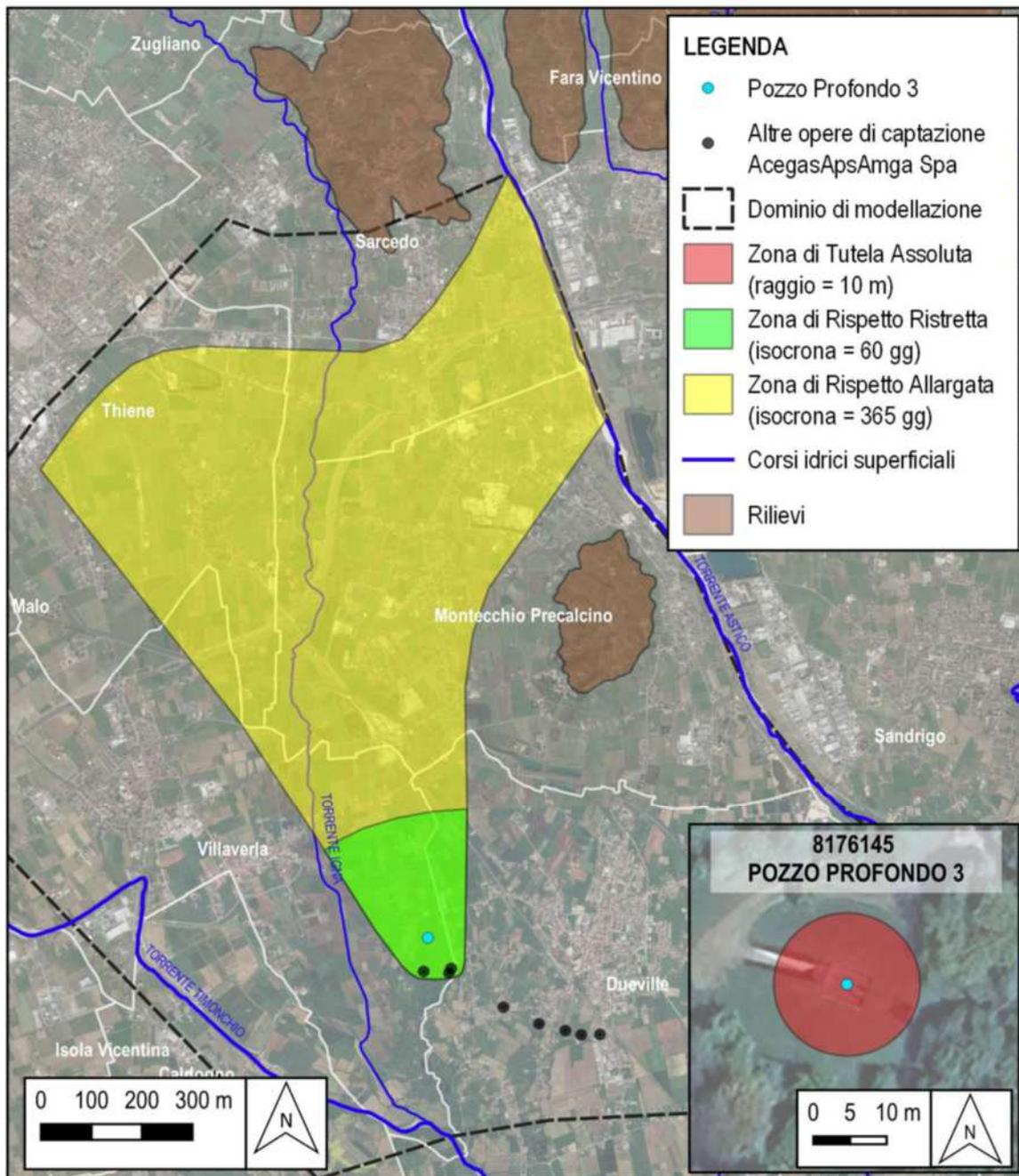
| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI DI TRATTAMENTO [2] |  |  |  |
|---|--|--|--|
| -   |  |  |  |

| CARATTERISTICHE DEL TELECONTROLLO [2] |    |                                    |         |
|---------------------------------------|----|------------------------------------|---------|
| Telecontrollo livello                 | si | Altri dispositivi di telecontrollo | no      |
| Telecontrollo temperatura             | no | Note                               | nessuna |
| Telecontrollo portata                 | si |                                    |         |

| MISURE DI LIVELLO [1], [2] |                     |   |
|----------------------------|---------------------|---|
| Data                       | Livello (m da p.r.) | Note  |
| 12/02/1991                 | -4.41               | p.r. = supporto pompa. Dati raccolti da Sinerggeo durante i test idrogeologici          |
| 25/06/1991                 | -2.99               | valore soggiacenza calcolato ipotizzando medesimo p.r. delle misure di febbraio 1991    |
| 01/08/2018                 | -1.1                | p.r. = flangia testa pozzo. Misure eseguite durante videoispezione pozzo                |
| 16/01/2024                 | -1.34               | p.r. = sommità tubo guidasonda. Dati raccolti da Sinerggeo durante i test idrogeologici |

| TRASMISSIVITA' IDRAULICA RICAVATA DA PROVE PREGRESSE [2], [4] |          |                                    |   |
|---|----------|------------------------------------|---|
| Valore minimo (m <sup>2</sup> /s)                             | 2.24E-01 | Valore massimo (m <sup>2</sup> /s) | 7.94E-01                                  |
| Numero di test condotti                                       | 4        | Note                               | Fonte: Calaon, Ronchi, Sottani, Sinerggeo |

**DEFINIZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**



**SINTESI DEI DATI DI INPUT DEL MODELLO NUMERICO**

| TIPOLOGIA DI ACQUIFERO      |        |               |   |                | semiconfinato                        |        |               |   |                |
|-----------------------------|--------|---------------|---|----------------|--------------------------------------|--------|---------------|---|----------------|
| PARAMETRO                   | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo | PARAMETRO                            | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo |
| Spessore totale considerato | m      | 20            | ↔ | 135            | Coefficiente di immagazzinamento (S) | -      | 1.00E-05      | ↔ | 2.60E-04       |
| Spessore saturo (b)         | m      | 20            | ↔ | 75             |                                      |        |               |   |                |
| Diretrice di deflusso       | °      | 144           | ↔ | 185            | Conducibilità idraulica (K)          | m/s    | 1.00E-03      | ↔ | 5.00E-02       |
| Gradiente idraulico (i)     | -      | 0.14%         | ↔ | 0.28%          | Porosità efficace (ne)               | -      | 0.2           | ↔ | 0.2            |

| ANAGRAFICA DEL POZZO [2], [4] |                  |  |  |
|-------------------------------|------------------|--|--|
| Nome della risorsa            | Pozzo Profondo 2 | Area geografica  | Planura alluvionale                        |
|                               |                  | Area produttiva  | Oasi di Villaverla                         |
| Proprietario                  | Comune di Padova | Nome della macroarea                                       | P002                                       |
| Comune                        | Villaverla       | Gestore  | ACEGASAPSAMGA S.P.A.                       |
| Asse viario di riferimento    | Via Villanova    | Località   | Oasi di Villaverla                         |
| X Gauss-Boaga                 | 1697121          | Descrizione del contesto<br>(2° livello Corine Land Cover) | 2.3. prati stabili (foraggiere permanenti) |
| Y Gauss-Boaga                 | 5056625          |  |  |

| DATI DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE [2] |       |                                 |     |
|--|-------|---------------------------------|-----|
| Numero concessione attiva              | 26 BA | Portata media concessione (l/s) | 145 |
| Note                                   | -     |                                 |     |

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL POZZO [1], [2], [3] |  |  |         |
|---|--|--|---------|
| Metodo di terebrazione                              | percussione a secco  | Anno di terebrazione                       | 1971    |
| Quota p.c. (m s.l.m.)                               | 54.89  | Quota bocca pozzo - b.p. (m s.l.m.)        | 51.89   |
| Diametro rivestimento (mm)                          | 1000 (0-15.06 m); 600 (15.06-89.60 m); 450 (89.60-134.8 m) |  |         |
| Diametro perforazione (mm)                          | n.d.   | Diametro tubo mandata (mm)                 | 600     |
| Profondità totale (m da p.c.)                       | 134.8  | Materiale camicia / Rivestimento           | acciaio |
| Tratto filtrante (m da p.c.)                        | 59.90-77.50 m; 92.50-122.20 m; 125.50-128.70 m             |  |         |
| Tipo di filtro                                      | punzonato in opera   | Luce del filtro                            | n.d.    |
| Misura manuale del livello                          | manometro e freatimetro                                    | Presenza di rubinetto per il campionamento | si      |

| UTILIZZO E PRELIEVO DELLA RISORSA [1], [2] |  |                           |          |
|--|--|---------------------------|----------|
| Stato dell'opera                           | in esercizio   | Regime di utilizzo        | continuo |
| Portata media su base annua (l/s)          | 93.00  | Volumi di utilizzo (mc/a) | 2932848  |
| Portata media di esercizio (l/s)           | 93.00  |                           |          |
| Note                                       | finestra temporale di analisi: gennaio 2022 - settembre 2024 |                           |          |

| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI [1], [2] |    |                        |                        |
|---------------------------------------|----|------------------------|------------------------|
| SOLLEVAMENTO                          |    |                        |                        |
| Numero di pompe [2]                   | 2  | Tipo - marca - modello | a vuoto e aspirante    |
| REGOLAZIONE                           |    | MISURA DI PORTATA      |                        |
| Presente                              | si | Tipologia              | saracinesca e inverter |
| Presente                              | si | Tipologia              | magnetico              |

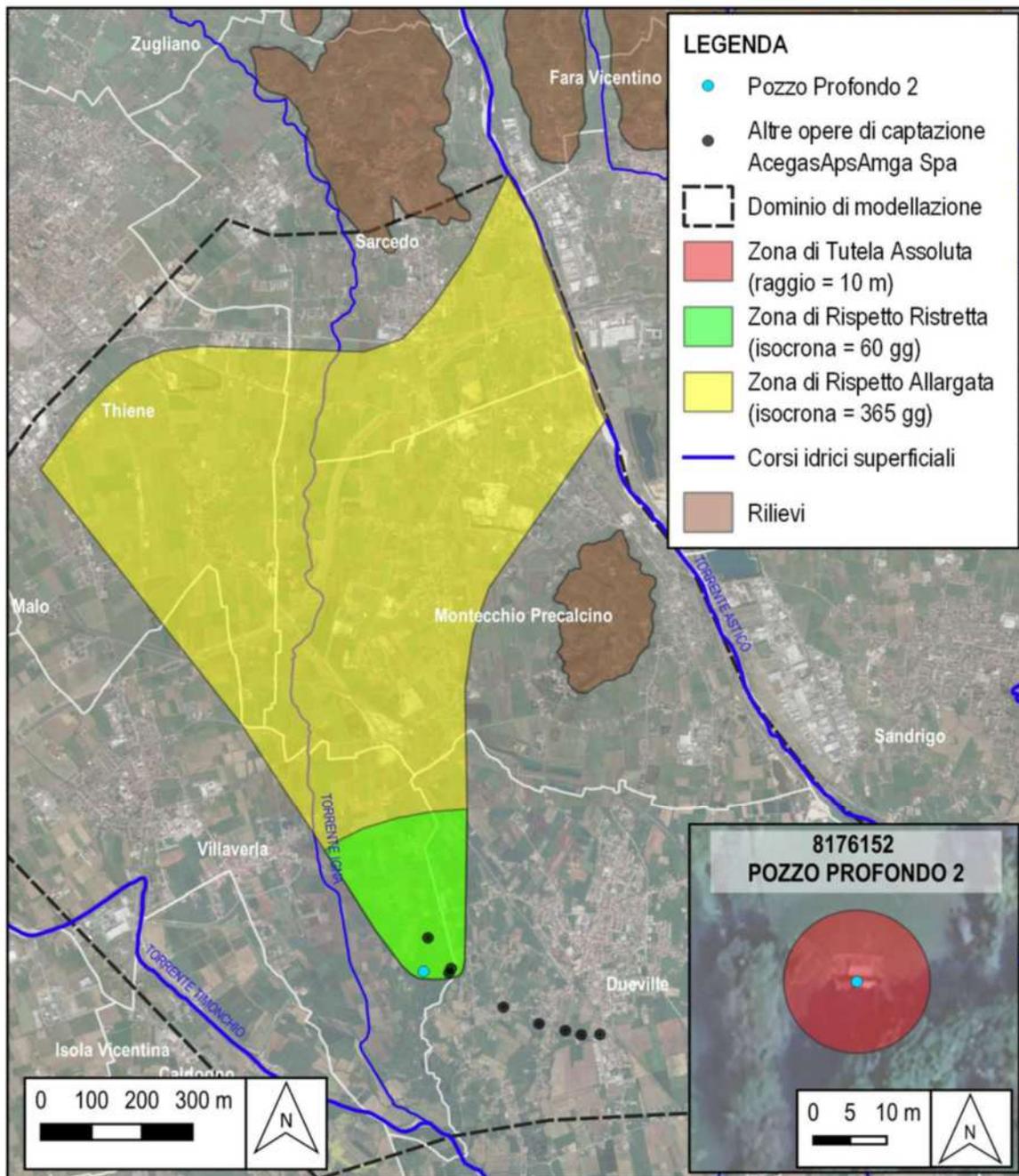
| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI DI TRATTAMENTO [2] |  |  |  |
|---|--|--|--|
| -   |  |  |  |

| CARATTERISTICHE DEL TELECONTROLLO [2] |    |                                    |         |
|---------------------------------------|----|------------------------------------|---------|
| Telecontrollo livello                 | si | Altri dispositivi di telecontrollo | no      |
| Telecontrollo temperatura             | no | Note                               | nessuna |
| Telecontrollo portata                 | si |                                    |         |

| MISURE DI LIVELLO [1], [2] |                     |   |
|----------------------------|---------------------|---|
| Data                       | Livello (m da p.r.) | Note  |
| 19/12/2016                 | -0.4                | p.r. = flangia testa pozzo. Misure eseguite durante videoispezione pozzo                |
| 16/01/2024                 | -0.05               | p.r. = sommità tubo guidasonda. Dati raccolti da Sinerggeo durante i test idrogeologici |
| -                          | -                   | -   |
| -                          | -                   | -   |

| TRASMISSIVITA' IDRAULICA RICAVATA DA PROVE PREGRESSE [2], [4] |          |                                    |                          |
|---|----------|------------------------------------|--------------------------|
| Valore minimo (m <sup>2</sup> /s)                             | 3.42E-01 | Valore massimo (m <sup>2</sup> /s) | 7.24E-01                 |
| Numero di test condotti                                       | 2        | Note                               | Fonte: Calaon, Sinerggeo |

**DEFINIZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**



**SINTESI DEI DATI DI INPUT DEL MODELLO NUMERICO**

| TIPOLOGIA DI ACQUIFERO      |        |               |   |                | semiconfinato                        |        |               |   |                |
|-----------------------------|--------|---------------|---|----------------|--------------------------------------|--------|---------------|---|----------------|
| PARAMETRO                   | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo | PARAMETRO                            | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo |
| Spessore totale considerato | m      | 20            | ↔ | 135            | Coefficiente di immagazzinamento (S) | -      | 1.00E-05      | ↔ | 2.60E-04       |
| Spessore saturo (b)         | m      | 20            | ↔ | 75             |                                      |        |               |   |                |
| Diretrice di deflusso       | °      | 144           | ↔ | 185            | Conducibilità idraulica (K)          | m/s    | 1.00E-03      | ↔ | 5.00E-02       |
| Gradiente idraulico (i)     | -      | 0.14%         | ↔ | 0.28%          | Porosità efficace (ne)               | -      | 0.2           | ↔ | 0.2            |

| ANAGRAFICA DEL POZZO [2], [4] |                  |  |  |
|-------------------------------|------------------|--|--|
| Nome della risorsa            | Pozzo Sega       | Area geografica  | Planura alluvionale                        |
|                               |                  | Area produttiva  | Bacino dell'Astico e Bacchiglione          |
| Proprietario                  | Comune di Padova | Nome della macroarea                                       | P005                                       |
| Comune                        | Dueville         | Gestore  | ACEGASAPSAMGA S.P.A.                       |
| Asse viario di riferimento    | Via Molino       | Località   | da completare                              |
| X Gauss-Boaga                 | 1697911          | Descrizione del contesto<br>(2° livello Corine Land Cover) | 1.1. zone urbanizzate di tipo residenziale |
| Y Gauss-Boaga                 | 5056261          |  |  |

| DATI DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE [2] |  |                                 |     |
|--|--|---------------------------------|-----|
| Numero concessione attiva              | 26 BA  | Portata media concessione (l/s) | 150 |
| Note                                   | La portata indicata è la sommatoria della portata concessionata per i Pozzi Minori |                                 |     |

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL POZZO [1], [2], [3] |                 |  |         |
|---|-----------------|--|---------|
| Metodo di terebrazione                              | non disponibile | Anno di terebrazione                       | 1941    |
| Quota p.c. (m s.l.m.)                               | 49.97           | Quota bocca pozzo - b.p. (m s.l.m.)        | 49.21   |
| Diametro rivestimento (mm)                          | 300             |  |         |
| Diametro perforazione (mm)                          | n.d.            | Diametro tubo mandata (mm)                 | 250     |
| Profondità totale (m da p.c.)                       | 43.8            | Materiale camicia / Rivestimento           | acciaio |
| Tratto filtrante (m da p.c.)                        | fondo foro      |  |         |
| Tipo di filtro                                      | filtro presente | Luce del filtro                            | -       |
| Misura manuale del livello                          | manometro       | Presenza di rubinetto per il campionamento | si      |

| UTILIZZO E PRELIEVO DELLA RISORSA [1], [2] |   |                           |           |
|--|---|---------------------------|-----------|
| Stato dell'opera                           | in esercizio  | Regime di utilizzo        | continuo  |
| Portata media su base annua (l/s)          | 32.80   | Volumi di utilizzo (mc/a) | 1034380.8 |
| Portata media di esercizio (l/s)           | 32.80   |                           |           |
| Note                                       | finestra temporale di analisi: agosto 2022 - settembre 2024 |                           |           |

| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI [1], [2] |    |                        |                        |
|---------------------------------------|----|------------------------|------------------------|
| SOLLEVAMENTO                          |    |                        |                        |
| Numero di pompe                       | 1  | Tipo - marca - modello | aspirante              |
| REGOLAZIONE                           |    | MISURA DI PORTATA      |                        |
| Presente                              | si | Tipologia              | saracinesca e inverter |
| Presente                              | si | Tipologia              | magnetico              |

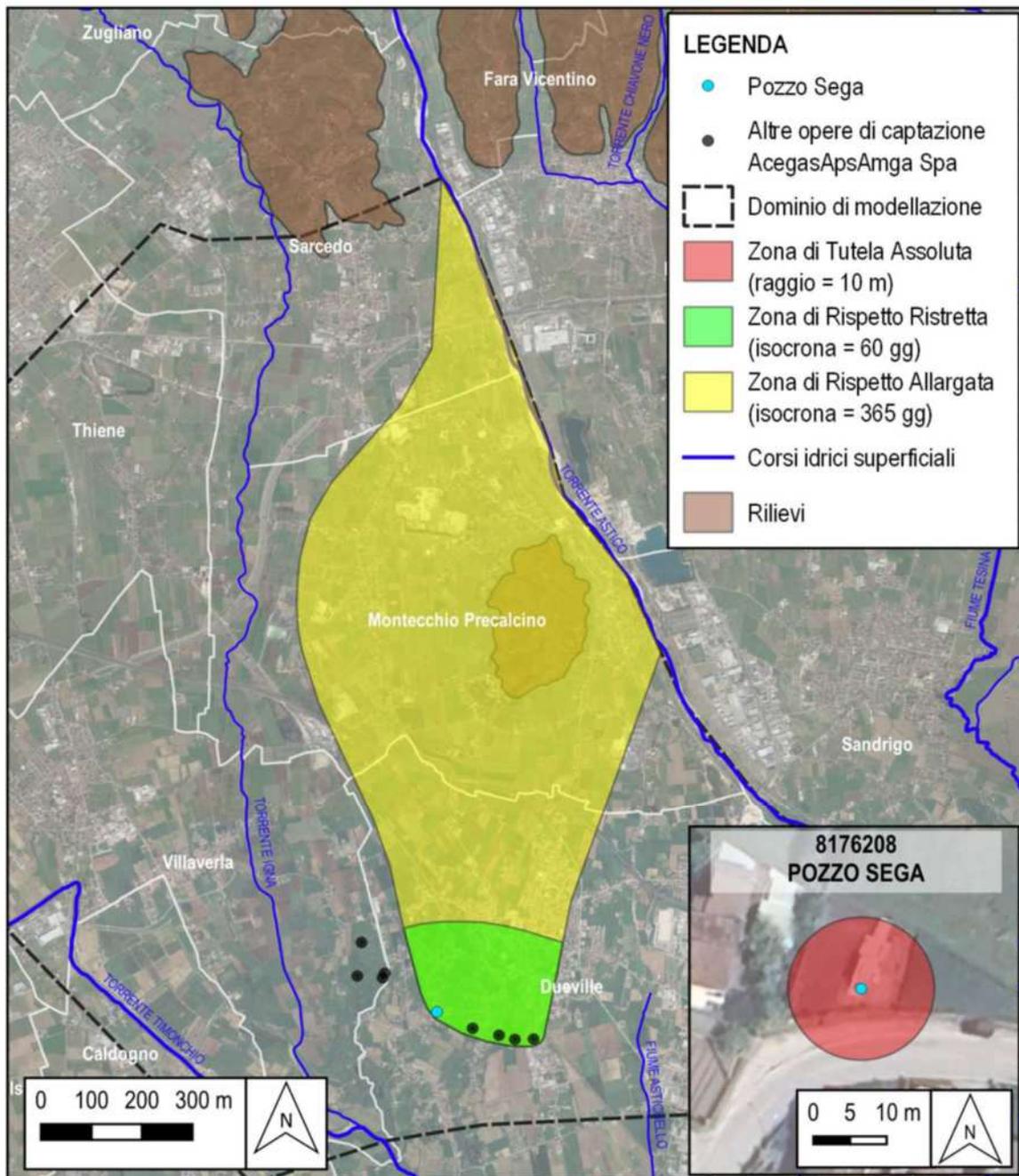
| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI DI TRATTAMENTO [2] |  |  |  |
|---|--|--|--|
| -   |  |  |  |

| CARATTERISTICHE DEL TELECONTROLLO [2] |    |                                    |         |
|---------------------------------------|----|------------------------------------|---------|
| Telecontrollo livello                 | si | Altri dispositivi di telecontrollo | no      |
| Telecontrollo temperatura             | no | Note                               | nessuna |
| Telecontrollo portata                 | si |                                    |         |

| MISURE DI LIVELLO [1], [2] |                     |  |
|----------------------------|---------------------|--|
| Data                       | Livello (m da p.r.) | Note   |
| 04/12/2023                 | +0.213              | p.r. = rubinetto lungo tubazione di mandata. Dati raccolti da Sinerggeo durante i test idrogeologici |
| -                          | -                   | -  |
| -                          | -                   | -  |
| -                          | -                   | -  |

| TRASMISSIVITA' IDRAULICA RICAVATA DA PROVE PREGRESSE [2], [4] |          |                                    |                          |
|---|----------|------------------------------------|--------------------------|
| Valore minimo (m <sup>2</sup> /s)                             | 5.44E-02 | Valore massimo (m <sup>2</sup> /s) | 7.21E-01                 |
| Numero di test condotti                                       | 2        | Note                               | Fonte: Calaon, Sinerggeo |

**DEFINIZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**



**SINTESI DEI DATI DI INPUT DEL MODELLO NUMERICO**

| TIPOLOGIA DI ACQUIFERO      |        |               |   |                | semiconfinato                        |        |               |   |                |
|-----------------------------|--------|---------------|---|----------------|--------------------------------------|--------|---------------|---|----------------|
| PARAMETRO                   | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo | PARAMETRO                            | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo |
| Spessore totale considerato | m      | 20            | ↔ | 135            | Coefficiente di immagazzinamento (S) | -      | 1.00E-05      | ↔ | 2.60E-04       |
| Spessore saturo (b)         | m      | 20            | ↔ | 75             |                                      |        |               |   |                |
| Diretrice di deflusso       | °      | 144           | ↔ | 185            | Conducibilità idraulica (K)          | m/s    | 1.00E-03      | ↔ | 5.00E-02       |
| Gradiente idraulico (i)     | -      | 0.14%         | ↔ | 0.28%          | Porosità efficace (ne)               | -      | 0.2           | ↔ | 0.2            |

| ANAGRAFICA DEL POZZO [2], [4] |                  |  |  |
|-------------------------------|------------------|--|--|
| Nome della risorsa            | Pozzo Paoletti   | Area geografica  | Planura alluvionale  |
|                               |                  | Area produttiva  | Bacino dell'Astico e Bacchiglione                                |
| Proprietario                  | Comune di Padova | Nome della macroarea                                       | P006   |
| Comune                        | Dueville         | Gestore  | ACEGASAPSAMGA S.P.A.   |
| Asse viario di riferimento    | Via Cartiera     | Località   | da completare  |
| X Gauss-Boaga                 | 1698264          | Descrizione del contesto<br>(2° livello Corine Land Cover) | 3.2. zone caratterizzate da vegetazione<br>arbustiva e/o erbacea |
| Y Gauss-Boaga                 | 5056094          |  |  |

| DATI DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE [2] |  |                                 |     |
|--|--|---------------------------------|-----|
| Numero concessione attiva              | 26 BA  | Portata media concessione (l/s) | 150 |
| Note                                   | La portata indicata è la sommatoria della portata concessionata per i Pozzi Minori |                                 |     |

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL POZZO [1], [2], [3] |                                  |  |         |
|---|----------------------------------|--|---------|
| Metodo di terebrazione                              | non disponibile                  | Anno di terebrazione                       | 1923    |
| Quota p.c. (m s.l.m.)                               | 48.6                             | Quota bocca pozzo - b.p. (m s.l.m.)        | 47.464  |
| Diametro rivestimento (mm)                          | 300                              |  |         |
| Diametro perforazione (mm)                          | n.d.                             | Diametro tubo mandata (mm)                 | 250     |
| Profondità totale (m da p.c.)                       | 56.236                           | Materiale camicia / Rivestimento           | acciaio |
| Tratto filtrante (m da p.c.)                        | 20.24 - 33.64 m; 45.64 - 56.14 m |  |         |
| Tipo di filtro                                      | punzonato in opera               | Luce del filtro                            | n.d.    |
| Misura manuale del livello                          | manometro                        | Presenza di rubinetto per il campionamento | sì      |

| UTILIZZO E PRELIEVO DELLA RISORSA [1], [2] |   |                           |           |
|--|---|---------------------------|-----------|
| Stato dell'opera                           | in esercizio  | Regime di utilizzo        | continuo  |
| Portata media su base annua (l/s)          | 68.80   | Volumi di utilizzo (mc/a) | 2169676.8 |
| Portata media di esercizio (l/s)           | 68.80   |                           |           |
| Note                                       | finestra temporale di analisi: novembre 2023 - settembre 2024 |                           |           |

| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI [1], [2] |               |                        |             |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| SOLLEVAMENTO                          |               |                        |             |
| Numero di pompe                       | nessuna pompa | Tipo - marca - modello | nessuna     |
| REGOLAZIONE                           |               | MISURA DI PORTATA      |             |
| Presente                              | sì            | Tipologia              | saracinesca |
| Presente                              | sì            | Tipologia              | magnetico   |

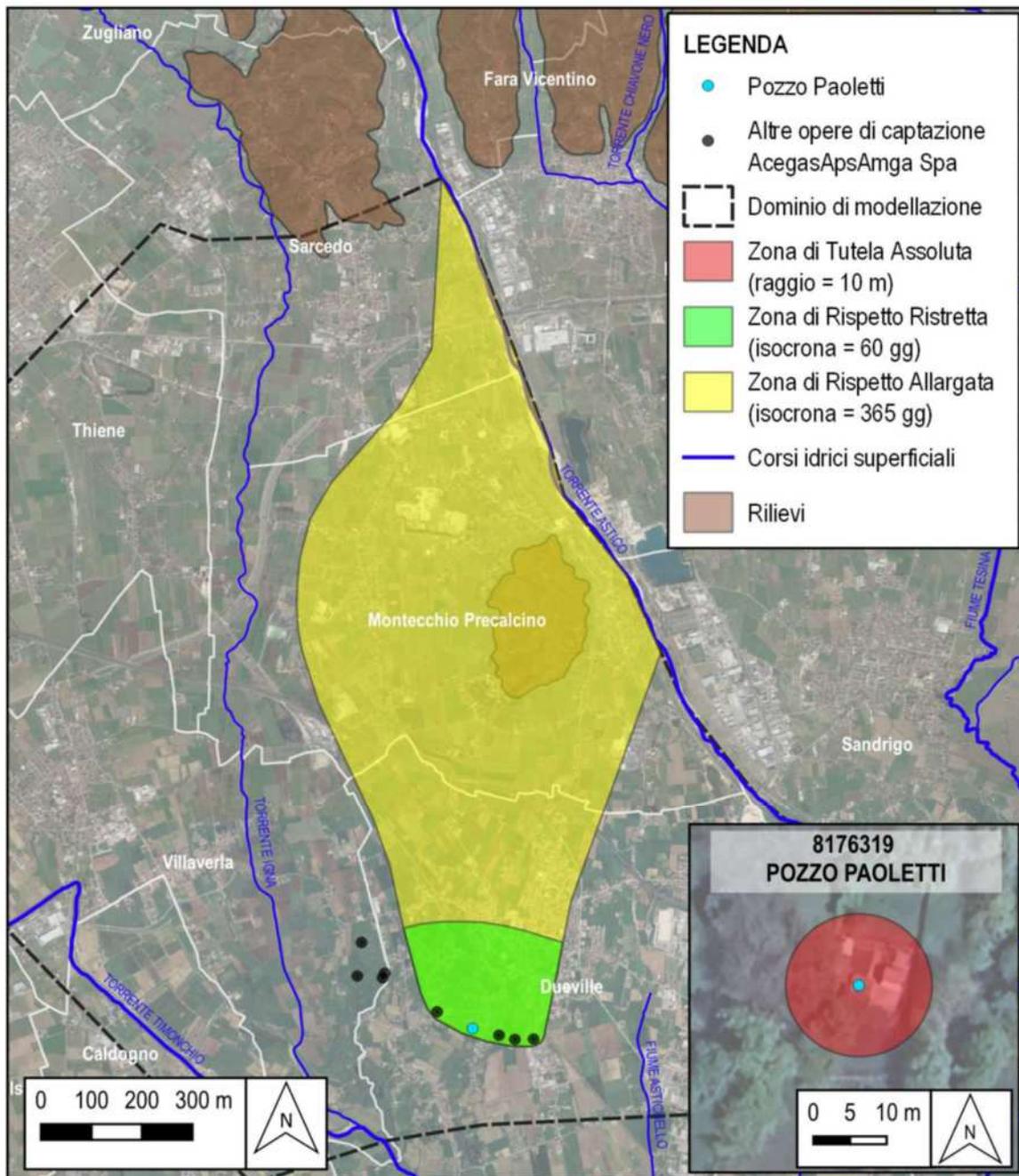
| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI DI TRATTAMENTO [2] |  |  |  |
|---|--|--|--|
| -   |  |  |  |

| CARATTERISTICHE DEL TELECONTROLLO [2] |    |                                    |         |
|---------------------------------------|----|------------------------------------|---------|
| Telecontrollo livello                 | no | Altri dispositivi di telecontrollo | no      |
| Telecontrollo temperatura             | no | Note                               | nessuna |
| Telecontrollo portata                 | sì |                                    |         |

| MISURE DI LIVELLO [1], [2] |                     |  |
|----------------------------|---------------------|--|
| Data                       | Livello (m da p.r.) | Note   |
| 01/08/2022                 | +0.60               | p.r. = flangia testa pozzo. Misure eseguite durante videoispezione pozzo                             |
| 20/07/2023                 | +1.301              | p.r. = rubinetto lungo tubazione di mandata. Dati raccolti da Sinerggeo durante i test idrogeologici |
| -                          | -                   | -  |
| -                          | -                   | -  |

| TRASMISSIVITA' IDRAULICA RICAVATA DA PROVE PREGRESSE [2], [4] |          |                                    |                          |
|---|----------|------------------------------------|--------------------------|
| Valore minimo (m <sup>2</sup> /s)                             | 1.14E-01 | Valore massimo (m <sup>2</sup> /s) | 3.22E-01                 |
| Numero di test condotti                                       | 2        | Note                               | Fonte: Calaan, Sinerggeo |

**DEFINIZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**



**SINTESI DEI DATI DI INPUT DEL MODELLO NUMERICO**

| TIPOLOGIA DI ACQUIFERO      |        |               |   |                | semiconfinato                        |        |               |   |                |
|-----------------------------|--------|---------------|---|----------------|--------------------------------------|--------|---------------|---|----------------|
| PARAMETRO                   | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo | PARAMETRO                            | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo |
| Spessore totale considerato | m      | 20            | ↔ | 135            | Coefficiente di immagazzinamento (S) | -      | 1.00E-05      | ↔ | 2.60E-04       |
| Spessore saturo (b)         | m      | 20            | ↔ | 75             |                                      |        |               |   |                |
| Diretrice di deflusso       | °      | 144           | ↔ | 185            | Conducibilità idraulica (K)          | m/s    | 1.00E-03      | ↔ | 5.00E-02       |
| Gradiente idraulico (i)     | -      | 0.14%         | ↔ | 0.28%          | Porosità efficace (ne)               | -      | 0.2           | ↔ | 0.2            |

| ANAGRAFICA DEL POZZO [2], [4] |                  |  |                                   |
|-------------------------------|------------------|--|-----------------------------------|
| Nome della risorsa            | Pozzo Vergani    | Area geografica  | Planura alluvionale               |
|                               |                  | Area produttiva  | Bacino dell'Astico e Bacchiglione |
| Proprietario                  | Comune di Padova | Nome della macroarea                                       | P008                              |
| Comune                        | Dueville         | Gestore  | ACEGASAPSAMGA S.P.A.              |
| Asse viario di riferimento    | Via Cartiera     | Località   | da completare                     |
| X Gauss-Boaga                 | 1698526          | Descrizione del contesto<br>(2° livello Corine Land Cover) | 2.1. seminativi                   |
| Y Gauss-Boaga                 | 5056023          |  |                                   |

| DATI DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE [2] |  |                                 |     |
|--|--|---------------------------------|-----|
| Numero concessione attiva              | 26 BA  | Portata media concessione (l/s) | 150 |
| Note                                   | La portata indicata è la sommatoria della portata concessionata per i Pozzi Minori |                                 |     |

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL POZZO [1], [2], [3] |                             |  |         |
|---|-----------------------------|--|---------|
| Metodo di terebrazione                              | non disponibile             | Anno di terebrazione                       | 1922    |
| Quota p.c. (m s.l.m.)                               | 49.84                       | Quota bocca pozzo - b.p. (m s.l.m.)        | 49.56   |
| Diametro rivestimento (mm)                          | 300 (riduzione a 37.2 m ca) |  |         |
| Diametro perforazione (mm)                          | n.d.                        | Diametro tubo mandata (mm)                 | 250     |
| Profondità totale (m da p.c.)                       | 59.08                       | Materiale camicia / Rivestimento           | acciaio |
| Tratto filtrante (m da p.c.)                        | fondo foro                  |  |         |
| Tipo di filtro                                      | filtro presente             | Luce del filtro                            | -       |
| Misura manuale del livello                          | manometro                   | Presenza di rubinetto per il campionamento | si      |

| UTILIZZO E PRELIEVO DELLA RISORSA [1], [2] |   |                           |          |
|--|---|---------------------------|----------|
| Stato dell'opera                           | in esercizio  | Regime di utilizzo        | continuo |
| Portata media su base annua (l/s)          | 30.80   | Volumi di utilizzo (mc/a) | 971308.8 |
| Portata media di esercizio (l/s)           | 30.80   |                           |          |
| Note                                       | finestra temporale di analisi: luglio 2023 - settembre 2024 |                           |          |

| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI [1], [2] |               |                        |             |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| SOLLEVAMENTO                          |               |                        |             |
| Numero di pompe                       | nessuna pompa | Tipo - marca - modello | nessuna     |
| REGOLAZIONE                           |               | MISURA DI PORTATA      |             |
| Presente                              | si            | Tipologia              | saracinesca |
| Presente                              | si            | Tipologia              | magnetico   |

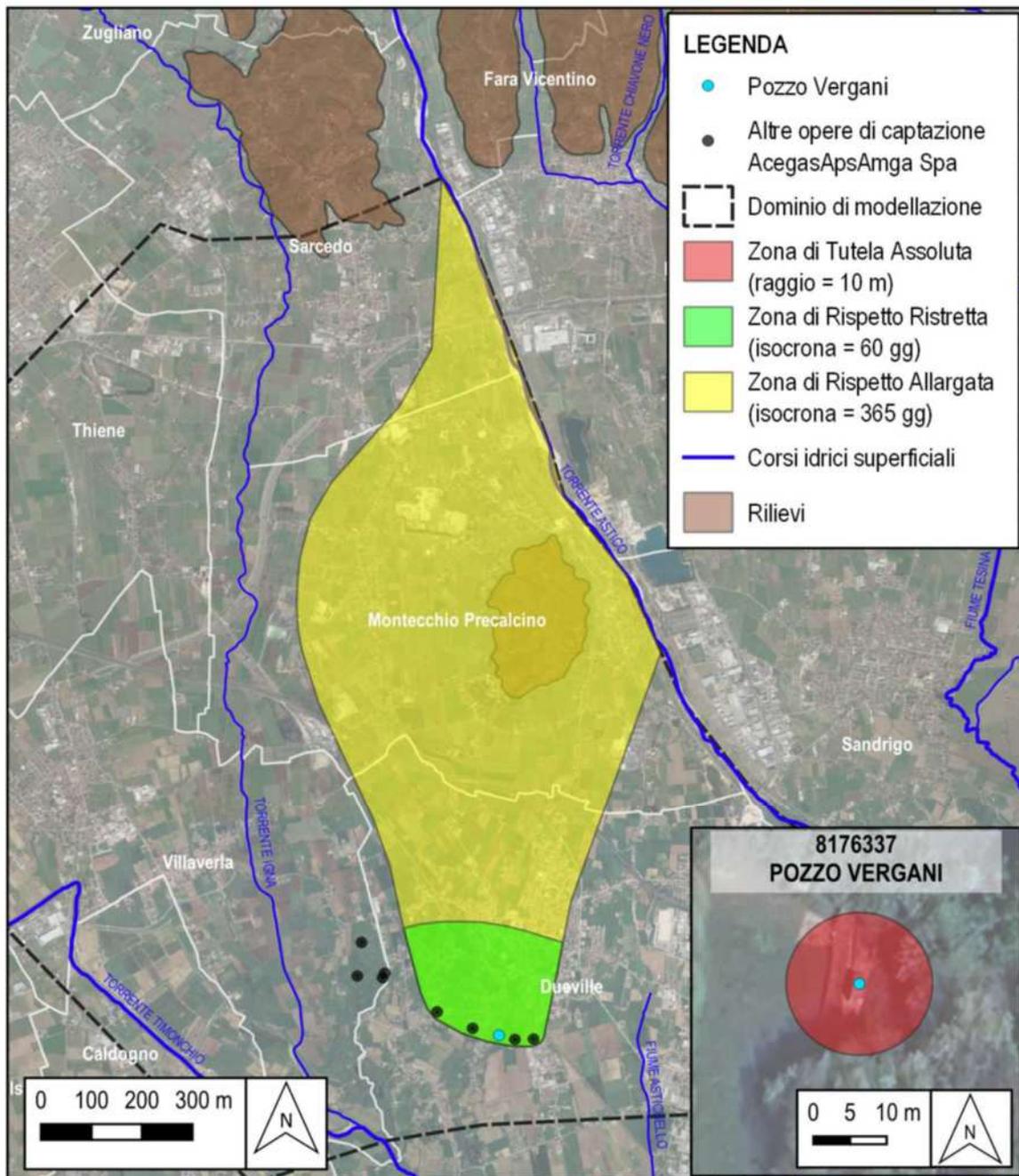
| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI DI TRATTAMENTO [2] |  |  |  |
|---|--|--|--|
| -   |  |  |  |

| CARATTERISTICHE DEL TELECONTROLLO [2] |    |                                    |         |
|---------------------------------------|----|------------------------------------|---------|
| Telecontrollo livello                 | no | Altri dispositivi di telecontrollo | no      |
| Telecontrollo temperatura             | no | Note                               | nessuna |
| Telecontrollo portata                 | si |                                    |         |

| MISURE DI LIVELLO [1], [2] |                     |  |
|----------------------------|---------------------|--|
| Data                       | Livello (m da p.r.) | Note   |
| 15/12/2021                 | +2.00               | p.r. = flangia testa pozzo. Misure eseguite durante videoispezione pozzo                             |
| 17/07/2023                 | +1.252              | p.r. = rubinetto lungo tubazione di mandata. Dati raccolti da Sinerggeo durante i test idrogeologici |
| -                          | -                   | -  |
| -                          | -                   | -  |

| TRASMISSIVITA' IDRAULICA RICAVATA DA PROVE PREGRESSE [2], [4] |          |                                    |                          |
|---|----------|------------------------------------|--------------------------|
| Valore minimo (m <sup>2</sup> /s)                             | 8.53E-02 | Valore massimo (m <sup>2</sup> /s) | 3.26E-01                 |
| Numero di test condotti                                       | 2        | Note                               | Fonte: Calaan, Sinerggeo |

**DEFINIZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**



**SINTESI DEI DATI DI INPUT DEL MODELLO NUMERICO**

| TIPOLOGIA DI ACQUIFERO      |        |               |   |                | semiconfinato                        |        |               |   |                |
|-----------------------------|--------|---------------|---|----------------|--------------------------------------|--------|---------------|---|----------------|
| PARAMETRO                   | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo | PARAMETRO                            | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo |
| Spessore totale considerato | m      | 20            | ↔ | 135            | Coefficiente di immagazzinamento (S) | -      | 1.00E-05      | ↔ | 2.60E-04       |
| Spessore saturo (b)         | m      | 20            | ↔ | 75             | Conducibilità idraulica (K)          | m/s    | 1.00E-03      | ↔ | 5.00E-02       |
| Diretrice di deflusso       | °      | 144           | ↔ | 185            | Porosità efficace (ne)               | -      | 0.2           | ↔ | 0.2            |
| Gradiente idraulico (i)     | -      | 0.14%         | ↔ | 0.28%          |                                      |        |               |   |                |

| ANAGRAFICA DEL POZZO [2], [4] |                      |  |                                   |
|-------------------------------|----------------------|--|-----------------------------------|
| Nome della risorsa            | Pozzo Cogo P1        | Area geografica  | Planura alluvionale               |
|                               |                      | Area produttiva  | Bacino dell'Astico e Bacchiglione |
| Proprietario                  | ACEGASAPSAMGA S.P.A. | Nome della macroarea                                       | P007                              |
| Comune                        | Dueville             | Gestore  | ACEGASAPSAMGA S.P.A.              |
| Asse viario di riferimento    | Via Revoloni         | Località   | da completare                     |
| X Gauss-Boaga                 | 1698665              | Descrizione del contesto<br>(2° livello Corine Land Cover) | 2.1. seminativi                   |
| Y Gauss-Boaga                 | 5055973              |  |                                   |

| DATI DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE [2] |  |                                 |     |
|--|--|---------------------------------|-----|
| Numero concessione attiva              | 26 BA  | Portata media concessione (l/s) | 150 |
| Note                                   | La portata indicata è la sommatoria della portata concessionata per i Pozzi Minori |                                 |     |

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL POZZO [1], [2], [3] |                 |  |       |
|---|-----------------|--|-------|
| Metodo di terebrazione                              | non disponibile | Anno di terebrazione                       | 1920  |
| Quota p.c. (m s.l.m.)                               | 49.91           | Quota bocca pozzo - b.p. (m s.l.m.)        | n.d.  |
| Diametro rivestimento (mm)                          | 60              |  |       |
| Diametro perforazione (mm)                          | n.d.            | Diametro tubo mandata (mm)                 | 60    |
| Profondità totale (m da p.c.)                       | 42              | Materiale camicia / Rivestimento           | ferro |
| Tratto filtrante (m da p.c.)                        | n.d.            |  |       |
| Tipo di filtro                                      | n.d.            | Luce del filtro                            | n.d.  |
| Misura manuale del livello                          | manometro       | Presenza di rubinetto per il campionamento | si    |

| UTILIZZO E PRELIEVO DELLA RISORSA [1], [2] |   |                           |          |
|--|---|---------------------------|----------|
| Stato dell'opera                           | in esercizio  | Regime di utilizzo        | continuo |
| Portata media su base annua (l/s)          | 18.80   | Volumi di utilizzo (mc/a) | 592876.8 |
| Portata media di esercizio (l/s)           | 18.80   |                           |          |
| Note                                       | valore totale emunto dai n.7 pozzi Cogo - finestra temporale di analisi: giugno 2021 - settembre 2024 |                           |          |

| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI [1], [2] |               |                        |                           |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|
| SOLLEVAMENTO                          |               |                        |                           |
| Numero di pompe                       | nessuna pompa | Tipo - marca - modello | -                         |
| REGOLAZIONE                           |               | MISURA DI PORTATA      |                           |
| Presente                              | si            | Tipologia              | saracinesca su collettore |
| Presente                              | si            | Tipologia              | analogico woltmann        |

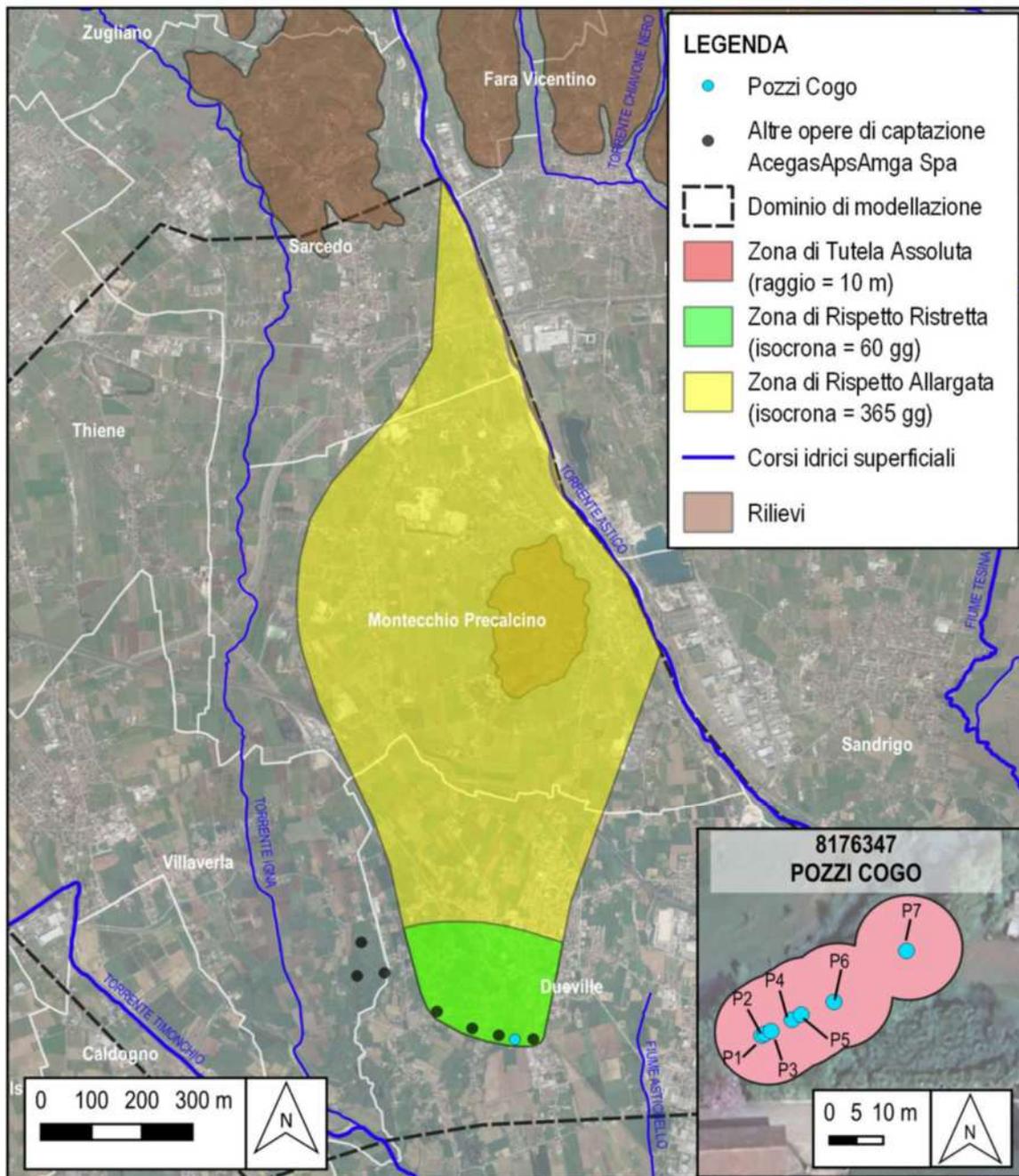
| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI DI TRATTAMENTO [2] |  |  |  |
|---|--|--|--|
| -   |  |  |  |

| CARATTERISTICHE DEL TELECONTROLLO [2] |    |                                    |    |
|---------------------------------------|----|------------------------------------|----|
| Telecontrollo livello                 | no | Altri dispositivi di telecontrollo | no |
| Telecontrollo temperatura             | no | Note                               | no |
| Telecontrollo portata                 | no |                                    |    |

| MISURE DI LIVELLO [1], [2] |                     |  |
|----------------------------|---------------------|--|
| Data                       | Livello (m da p.r.) | Note   |
| 18/07/2023                 | +1.265              | p.r. = rubinetto lungo tubazione di mandata. Dati raccolti da Sinerggeo durante i test idrogeologici |
| -                          | -                   | -  |
| -                          | -                   | -  |
| -                          | -                   | -  |

| TRASMISSIVITA' IDRAULICA RICAVATA DA PROVE PREGRESSE [2], [4] |      |                                    |         |
|---|------|------------------------------------|---------|
| Valore minimo (m <sup>2</sup> /s)                             | n.d. | Valore massimo (m <sup>2</sup> /s) | n.d.    |
| Numero di test condotti                                       | 0    | Note                               | nessuna |

**DEFINIZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**



**SINTESI DEI DATI DI INPUT DEL MODELLO NUMERICO**

| TIPOLOGIA DI ACQUIFERO      |        |               |   |                | semiconfinato                        |        |               |   |                |
|-----------------------------|--------|---------------|---|----------------|--------------------------------------|--------|---------------|---|----------------|
| PARAMETRO                   | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo | PARAMETRO                            | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo |
| Spessore totale considerato | m      | 20            | ↔ | 135            | Coefficiente di immagazzinamento (S) | -      | 1.00E-05      | ↔ | 2.60E-04       |
| Spessore saturo (b)         | m      | 20            | ↔ | 75             |                                      |        |               |   |                |
| Diretrice di deflusso       | °      | 144           | ↔ | 185            | Conducibilità idraulica (K)          | m/s    | 1.00E-03      | ↔ | 5.00E-02       |
| Gradiente idraulico (i)     | -      | 0.14%         | ↔ | 0.28%          | Porosità efficace (ne)               | -      | 0.2           | ↔ | 0.2            |

| ANAGRAFICA DEL POZZO [2], [4] |                      |  |                                   |
|-------------------------------|----------------------|--|-----------------------------------|
| Nome della risorsa            | Pozzo Cogo P2        | Area geografica  | Planura alluvionale               |
|                               |                      | Area produttiva  | Bacino dell'Astico e Bacchiglione |
| Proprietario                  | ACEGASAPSAMGA S.P.A. | Nome della macroarea                                       | P007                              |
| Comune                        | Dueville             | Gestore  | ACEGASAPSAMGA S.P.A.              |
| Asse viario di riferimento    | Via Revoloni         | Località   | da completare                     |
| X Gauss-Boaga                 | 1698666              | Descrizione del contesto<br>(2° livello Corine Land Cover) | 2.1. seminativi                   |
| Y Gauss-Boaga                 | 5055973              |  |                                   |

| DATI DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE [2] |  |                                 |     |
|--|--|---------------------------------|-----|
| Numero concessione attiva              | 26 BA  | Portata media concessione (l/s) | 150 |
| Note                                   | La portata indicata è la sommatoria della portata concessionata per i Pozzi Minori |                                 |     |

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL POZZO [1], [2], [3] |                 |  |       |
|---|-----------------|--|-------|
| Metodo di terebrazione                              | non disponibile | Anno di terebrazione                       | 1920  |
| Quota p.c. (m s.l.m.)                               | 49.91           | Quota bocca pozzo - b.p. (m s.l.m.)        | n.d.  |
| Diametro rivestimento (mm)                          | 60              |  |       |
| Diametro perforazione (mm)                          | n.d.            | Diametro tubo mandata (mm)                 | 60    |
| Profondità totale (m da p.c.)                       | 33              | Materiale camicia / Rivestimento           | ferro |
| Tratto filtrante (m da p.c.)                        | n.d.            |  |       |
| Tipo di filtro                                      | n.d.            | Luce del filtro                            | n.d.  |
| Misura manuale del livello                          | manometro       | Presenza di rubinetto per il campionamento | si    |

| UTILIZZO E PRELIEVO DELLA RISORSA [1], [2] |   |                           |          |
|--|---|---------------------------|----------|
| Stato dell'opera                           | in esercizio  | Regime di utilizzo        | continuo |
| Portata media su base annua (l/s)          | 18.80   | Volumi di utilizzo (mc/a) | 592876.8 |
| Portata media di esercizio (l/s)           | 18.80   |                           |          |
| Note                                       | valore totale emunto dai n.7 pozzi Cogo - finestra temporale di analisi: giugno 2021 - settembre 2024 |                           |          |

| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI [1], [2] |               |                        |                           |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|
| SOLLEVAMENTO                          |               |                        |                           |
| Numero di pompe                       | nessuna pompa | Tipo - marca - modello | -                         |
| REGOLAZIONE                           |               | MISURA DI PORTATA      |                           |
| Presente                              | si            | Tipologia              | saracinesca su collettore |
| Presente                              | si            | Tipologia              | analogico woltmann        |

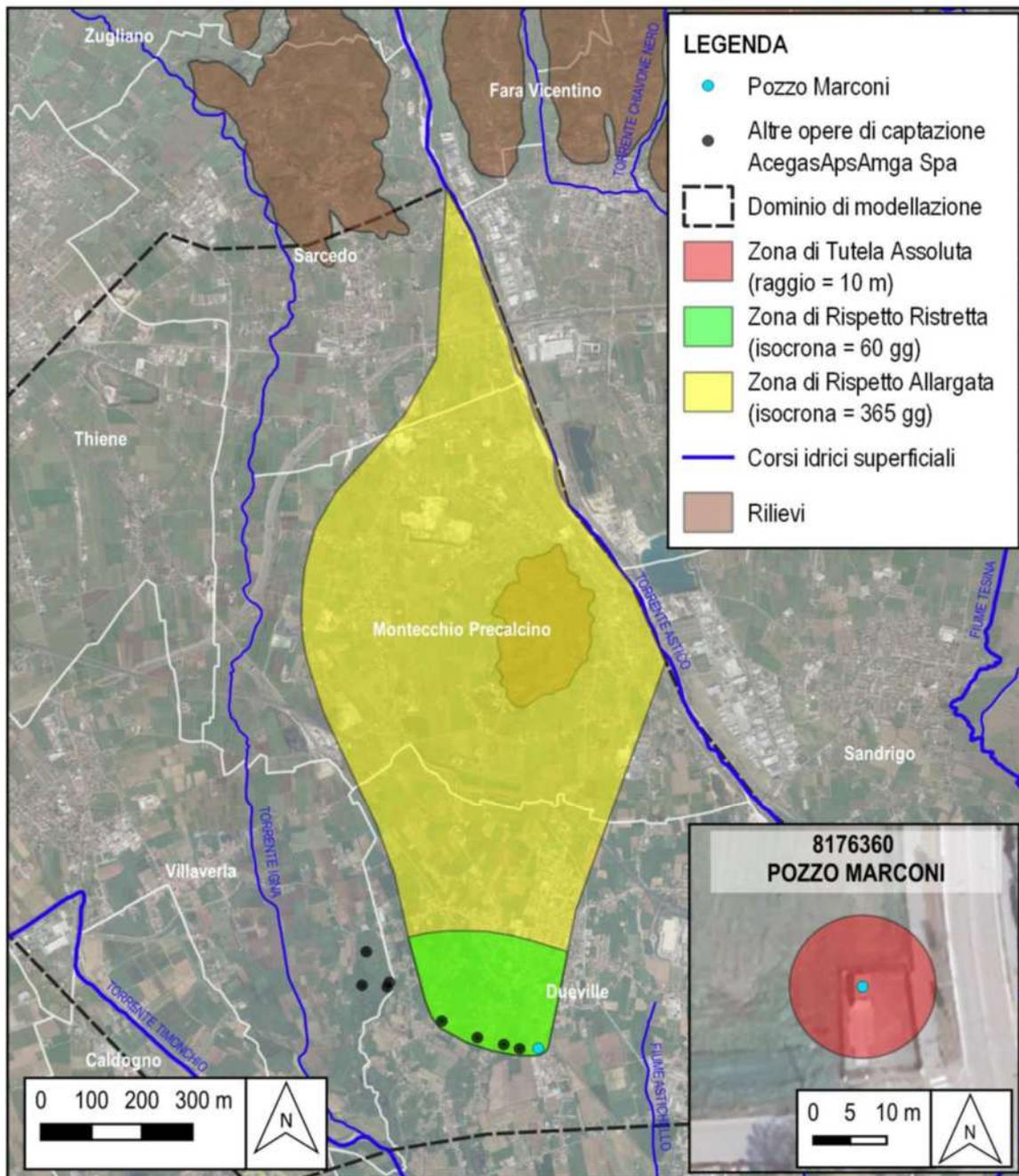
| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI DI TRATTAMENTO [2] |  |  |  |
|---|--|--|--|
| -   |  |  |  |

| CARATTERISTICHE DEL TELECONTROLLO [2] |    |                                    |    |
|---------------------------------------|----|------------------------------------|----|
| Telecontrollo livello                 | no | Altri dispositivi di telecontrollo | no |
| Telecontrollo temperatura             | no | Note                               | no |
| Telecontrollo portata                 | no |                                    |    |

| MISURE DI LIVELLO [1], [2] |                     |  |
|----------------------------|---------------------|--|
| Data                       | Livello (m da p.r.) | Note   |
| 18/07/2023                 | +1.265              | p.r. = rubinetto lungo tubazione di mandata. Dati raccolti da Sinerggeo durante i test idrogeologici |
| -                          | -                   | -  |
| -                          | -                   | -  |
| -                          | -                   | -  |

| TRASMISSIVITA' IDRAULICA RICAVATA DA PROVE PREGRESSE [2], [4] |      |                                    |         |
|---|------|------------------------------------|---------|
| Valore minimo (m <sup>2</sup> /s)                             | n.d. | Valore massimo (m <sup>2</sup> /s) | n.d.    |
| Numero di test condotti                                       | 0    | Note                               | nessuna |

**DEFINIZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**



**SINTESI DEI DATI DI INPUT DEL MODELLO NUMERICO**

| TIPOLOGIA DI ACQUIFERO      |        |               |   |                | semiconfinato                        |        |               |   |                |
|-----------------------------|--------|---------------|---|----------------|--------------------------------------|--------|---------------|---|----------------|
| PARAMETRO                   | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo | PARAMETRO                            | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo |
| Spessore totale considerato | m      | 20            | ↔ | 135            | Coefficiente di immagazzinamento (S) | -      | 1.00E-05      | ↔ | 2.60E-04       |
| Spessore saturo (b)         | m      | 20            | ↔ | 75             |                                      |        |               |   |                |
| Diretrice di deflusso       | °      | 144           | ↔ | 185            | Conducibilità idraulica (K)          | m/s    | 1.00E-03      | ↔ | 5.00E-02       |
| Gradiente idraulico (i)     | -      | 0.14%         | ↔ | 0.28%          | Porosità efficace (ne)               | -      | 0.2           | ↔ | 0.2            |

| ANAGRAFICA DELL'OPERA DI PRESA [2], [4] |                  |                          |  |
|---|------------------|--------------------------|--|
| Nome della risorsa                      | Vecchie Sorgenti | Area geografica          | Media Pianura  |
| Proprietario                            | Comune di Padova | Area produttiva          | Oasi di Villaverla - Bacino dell'Astico                        |
| Comune                                  | Villaverla       | Nome della macroarea     | P004   |
| Asse viario di riferimento              | Via Villanova    | Gestore                  | ACEGASAPSAMGA S.P.A.   |
| X Gauss-Boaga (m)                       | 1697373          | Località                 | Oasi di Villaverla   |
| Y Gauss-Boaga (m)                       | 5056608          | Descrizione del contesto | 1.1 - Zone urbanizzate di tipo residenziale / 2.1 - Seminativi |

| DATI DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE [2] |       |                                 |      |
|--|-------|---------------------------------|------|
| Estremi di concessione                 | 26 BA | Portata media concessione (l/s) | 15.0 |
| Note                                   | -     |                                 |      |

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELL'OPERA DI PRESA [2], [3] |                  |  |                 |
|--|------------------|--|-----------------|
| Metodo di terebrazione                                   | canna battuta    | Anno di captazione                           | 1886-1893       |
| Quota p.c. (m s.l.m.)                                    | 51.9             | Quota piano di riferimento - p.r. (m s.l.m.) | non disponibile |
| Numero pozzi Norton                                      | 131              | Diametro pozzi Norton (mm)                   | 60              |
| Profondità Northon (m da p.c.)                           | 6 - 23           | Materiale camicia / Rivestimento             | non disponibile |
| Tratto filtrante (m da p.c.)                             | ultimo metro ca. | Dati tecnici dei dispositivi di trattamento  | nessuno         |
| Misura manuale del livello                               | non possibile    | Presenza di rubinetto per il campionamento   | no              |

| UTILIZZO E PRELIEVO DELLA RISORSA [2] |  |                          |          |
|---------------------------------------|--|--------------------------|----------|
| Stato dell'opera                      | in esercizio   | Regime di utilizzo       | continuo |
| Portata media su base annua (l/s)     | 147.7  | Volume captato (mc/anno) | 4657867  |
| Portata media di esercizio (l/s)      | 147.7  |                          |          |
| Note                                  | finestra temporale di analisi: marzo 2023 - settembre 2024 |                          |          |

| DATI TECNICI DEI DISPOSITIVI [1], [2] |         |             |    |                   |          |
|---------------------------------------|---------|-------------|----|-------------------|----------|
| SOLLEVAMENTO                          |         | REGOLAZIONE |    | MISURA DI PORTATA |          |
| Presente                              | assenti | Presente    | si | Tipologia         | paratoia |
| Presente                              | no      | Presente    | no | Tipologia         | -        |

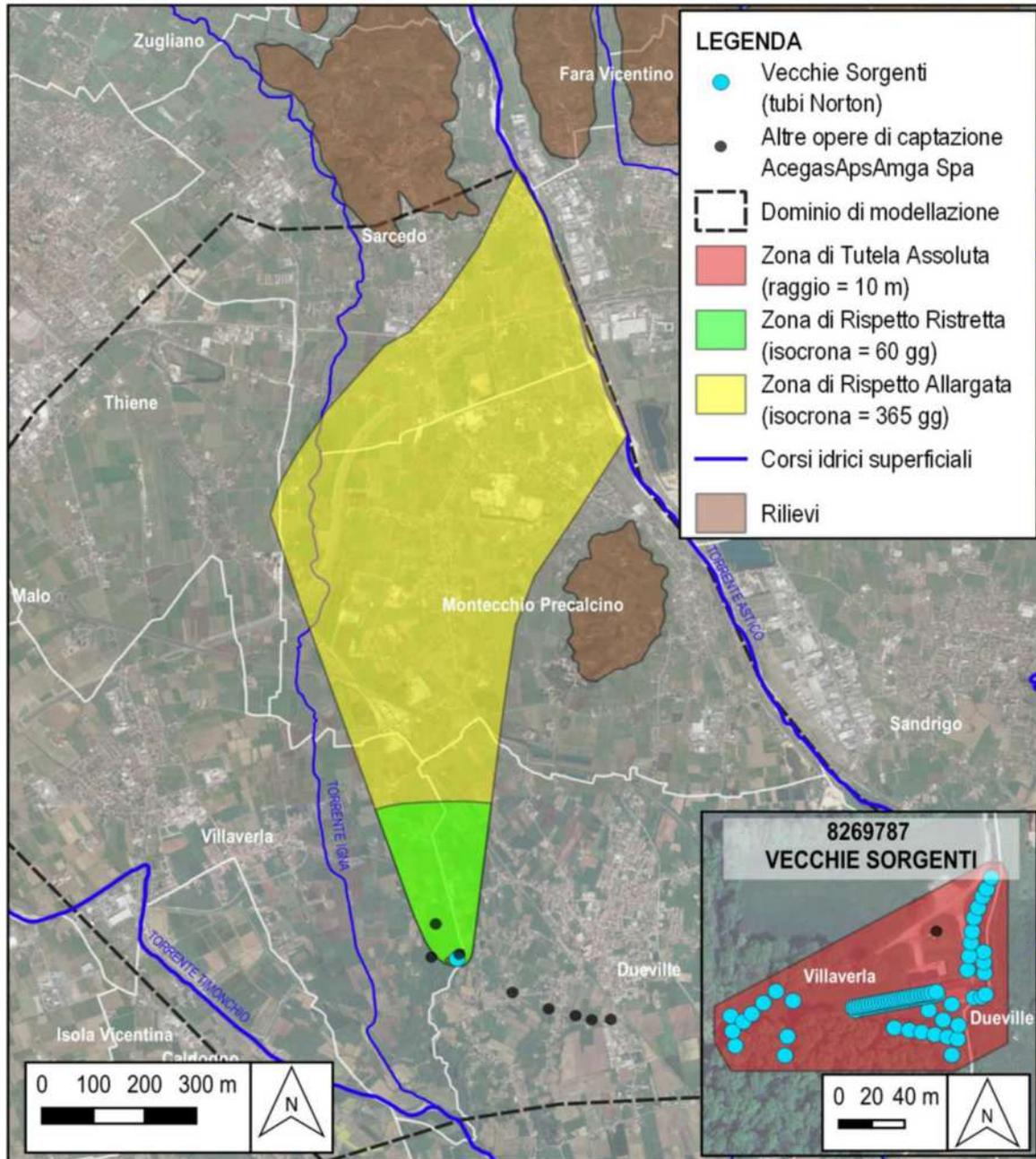
| CARATTERISTICHE DEL TELECONTROLLO [2] |    |                                    |  |
|---------------------------------------|----|------------------------------------|--|
| Telecontrollo livello                 | no | Altri dispositivi di telecontrollo | si: livello in vasca                                       |
| Telecontrollo temperatura             | no | Note                               | portata istantanea calcolata indirettamente per differenza |
| Telecontrollo portata                 | no |                                    |  |

| PROTEZIONE DELL'OPERA DI PRESA [1] |  |                    |                 |
|------------------------------------|--|--------------------|-----------------|
| Rispetto della ZTA (raggio 10m)    | no   | Cementazione testa | non disponibile |
| Protezione opera dal run off       | tubi Norton entro galleria e camere in cemento       |                    |                 |
| Descrizione presidi di tutela      | perimetrazione dell'Oasi naturalistica di Villaverla |                    |                 |

| MIGLIORIE STRUTTURALI RACCOMANDATE - PROTEZIONE STATICA |  |
|---|--|
| perimetrazione della ZTA                                |  |

| RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI |                  |     |           |
|---------------------------|------------------|-----|-----------|
| [1]                       | Rilievi di campo | [3] | Sinerggeo |
| [2]                       | Gestore          | [4] | Altro     |

**DEFINIZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**



**SINTESI DEI DATI DI INPUT DEL MODELLO NUMERICO**

| TIPOLOGIA DI ACQUIFERO      |        |               |   |                | semiconfinato                        |        |               |   |                |
|-----------------------------|--------|---------------|---|----------------|--------------------------------------|--------|---------------|---|----------------|
| PARAMETRO                   | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo | PARAMETRO                            | u.d.m. | Valore minimo | ↔ | Valore massimo |
| Spessore totale considerato | m      | 20            | ↔ | 135            | Coefficiente di immagazzinamento (S) | -      | 1.00E-05      | ↔ | 2.60E-04       |
| Spessore saturo (b)         | m      | 20            | ↔ | 75             | Conducibilità idraulica (K)          | m/s    | 1.00E-03      | ↔ | 5.00E-02       |
| Direttrice di deflusso      | °      | 144           | ↔ | 185            | Porosità efficace (ne)               | -      | 0.2           | ↔ | 0.2            |
| Gradiente idraulico (i)     | -      | 0.14%         | ↔ | 0.28%          |                                      |        |               |   |                |