

Componente geologica, idrogeologica e sismica

Piano di Governo del Territorio **Documento di Piano**

B. Componente geologica, idrogeologica e sismica

Schede dei pozzi pubblici



Cremona

COMUNE DI CREMONA

Settore Urbanistica,
Commercio, Artigianato
SUAP - SUE e
Area Vasta



Cremona

COMUNE DI CREMONA

Settore Urbanistica

Commercio - Artigianato

SUAP - SUE

Area Vasta

Aggiornamento della componente geologica,
idrogeologica e sismica del Piano di Governo
del Territorio

Allegato D

Schede dei pozzi pubblici

Maggio 2023

rea
ricerche
ecologiche
applicate



La tabella seguente riassume alcuni dei dati essenziali relativi ai pozzi pubblici gestiti da AEM spa e AEM Gestioni srl, rimandando alla tabella generale dei pozzi noti per informazioni più complete (All.2). In questo allegato sono raccolti i dati riguardanti alcune caratteristiche tecniche, costruttive e stratigrafiche dei pozzi censiti, pubblici e privati. Nel caso dei pozzi pubblici l'Allegato 3 riporta anche i dati di un certo numero di pozzi chiusi o cementati.

In questo caso invece si fa riferimento ai soli pozzi pubblici attivi, tutti in gestione ad AEM spa o AEM Gestioni srl, in genere di uso potabile.

Nel rispetto di quanto indicato nell'Allegato 9 alla DGR 9/2616/2011, di attuazione dell'art.57 della LR 12/05, sono qui raccolti i dati identificativi e descrittivi dei pozzi pubblici per uso potabile e di 3 pozzi utilizzati da AEM con altra destinazione.

Poiché attualmente tutti i pozzi dell'acquedotto pubblico sono concentrati in due campi-pozzo dedicati, si riporta sia una mappa d'insieme di ciascun campo, che una immagine della collocazione di ciascun pozzo. Sono anche riprodotte immagini originali fornite da AEM. I dati sono presentati in tre gruppi: i due campi-pozzo e i tre pozzi esterni. Le colonne stratigrafiche complete dei pozzi e gli schemi di tubaggio sono consultabili nell'allegato C.

Le coordinate chilometriche UTM-WGS84 dei singoli punti sono ricavate da GIS previo controllo dell'ubicazione dei pozzi su DBTopografico.

Nel 2010 Padania Acque non aveva autorizzato la riproduzione dei certificati di analisi forniti e non venivano analizzate acque grezze da parte della ASL Cremona. Padania Acque ha fornito alcune analisi complete del 2021, ma si ritiene non significativa la pubblicazione di un dato unico, puntuale relativo ad alcuni pozzi

| ID_CR_GEO | NOME | DEN_RAGIONE SOC. | DES_USO | INDIRIZZO | REALIZZAZIONE | STATO | Q_MEDIA_CONC. L/S | H_POZZO | FALDA_E |
|-----------|--------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------|-------|-------------------|---------|---------|
| CR123 | 1 Ovest | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi ovest | 2003 | A | 25 | 225,0 | P |
| CR120 | 10 Est | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi est | 2004 | A | 25 | 222,5 | P |
| CR130 | 10 Ovest Nuvolone | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi ovest | 1977 | A | 24 | 260,0 | P |
| CR121 | 11 Est | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi est | 2004 | A | 25 | 228,0 | P |
| CR131 | 11 Ovest Cambonino | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi ovest | 1993 | A | 24 | 222,0 | P |
| CR122 | 12 Est | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi est | 2003 | A | 25 | 228,0 | P |
| CR124 | 2 Ovest | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi ovest | 2003 | A | 24 | 229,0 | P |
| CR113 | 3 Est | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi est | 2004 | A | 25 | 241,5 | P |
| CR125 | 3 Ovest | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi ovest | 2003 | A | 24 | 229,0 | P |
| CR114 | 4 Est | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi est | 2001 | A | 25 | 145,0 | P |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|------|---|-----|-------|---|
| CR126 | 4 Ovest | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi ovest | 2003 | A | 24 | 228,0 | P |
| CR115 | 5 Est | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi est | 2002 | A | 25 | 218,0 | P |
| CR127 | 5 Ovest | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi ovest | 2004 | A | 24 | 228,0 | P |
| CR116 | 6 Est Postumia | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi est | 1988 | A | 25 | 264,0 | P |
| CR128 | 6 Ovest | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi ovest | 2004 | A | 24 | 222,0 | P |
| CR117 | 7 Est | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi est | 2003 | A | 25 | 230,0 | P |
| CR129 | 7 Ovest | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi ovest | 2003 | A | 24 | 221,0 | P |
| CR118 | 8 Est | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi est | 2003 | A | 25 | 231,0 | P |
| CR119 | 9 Est | Padania Acque spa | Potabile | Campo pozzi est | 2003 | A | 25 | 228,0 | P |
| CR3 | Acquaviva | Padania Acque spa | Industriale | | 1988 | A | 8,5 | 138,0 | P |
| CR4 | AEM.GESTIONI | A.E.M. GESTIONI S.R.L. | Antincendio e industriale | Termo combustore S.Rocco | 2007 | A | 2 | 60,0 | P |
| CR5 | AEM.GESTIONI | A.E.M. GESTIONI S.R.L. | Industriale | Termo combustore S.Rocco | 2005 | A | 2,2 | 145,0 | P |

Tabella 1: Pozzi pubblici gestiti da Padania Acque spa e AEM spa

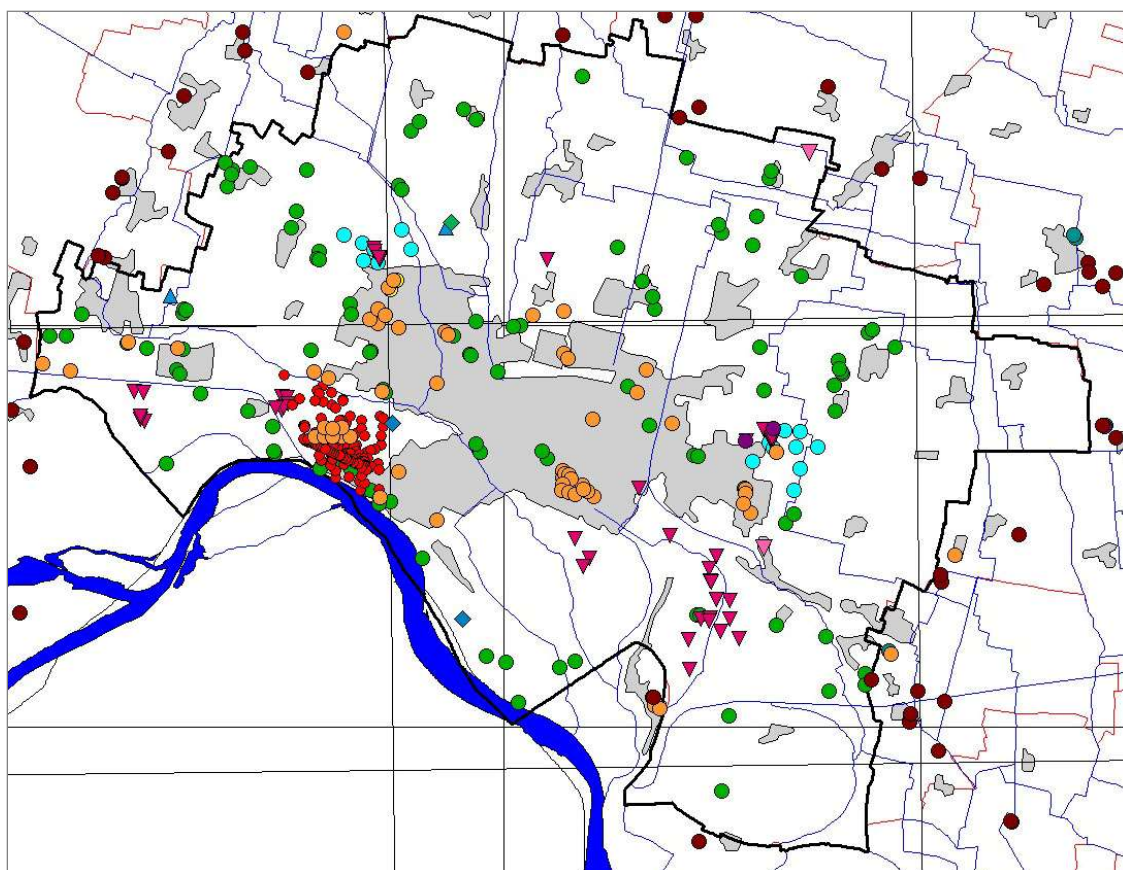
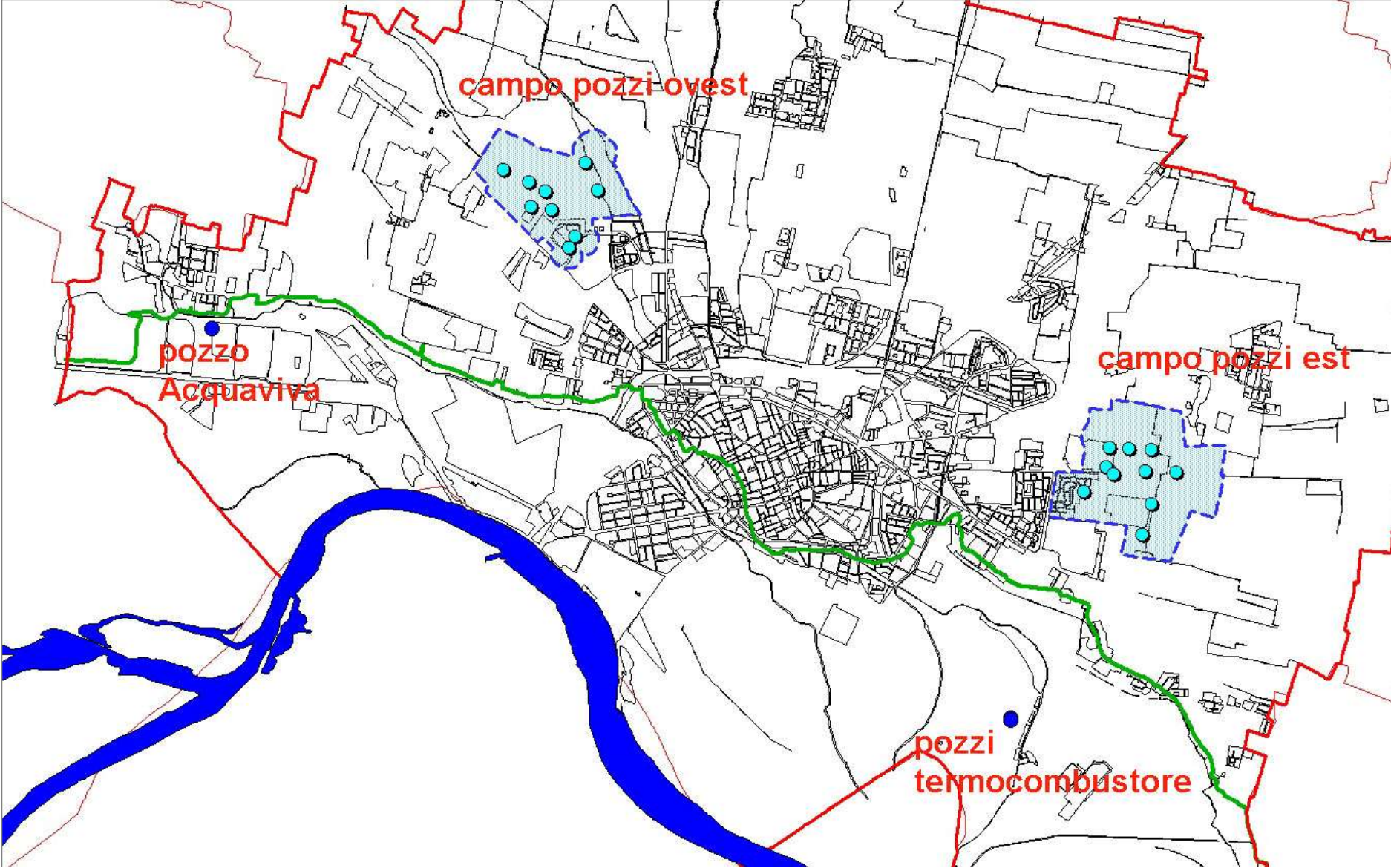


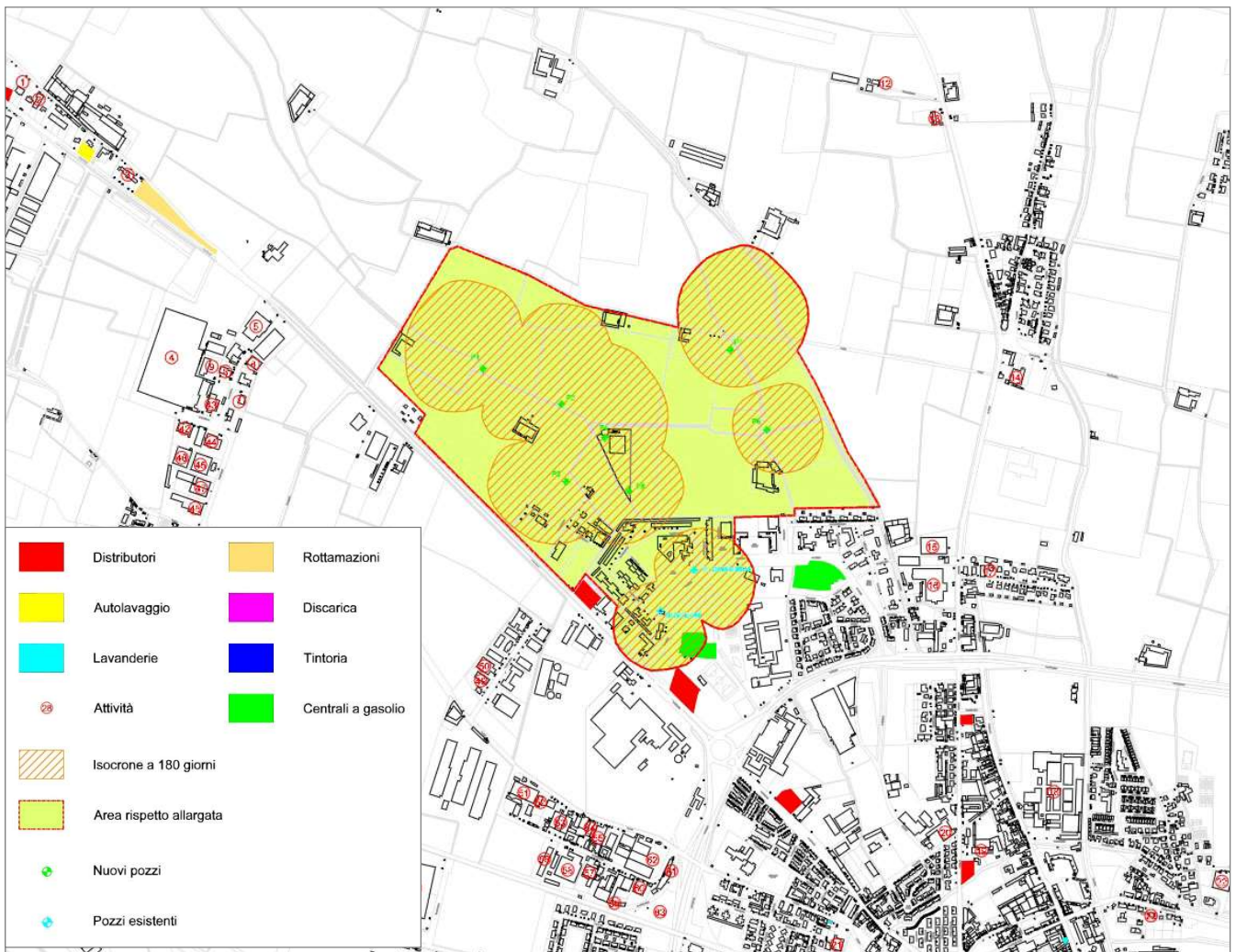
Figura 1: Pozzi e piezometri pubblici, attivi e chiusi, e privati, nel territorio di Cremona (in azzurro)

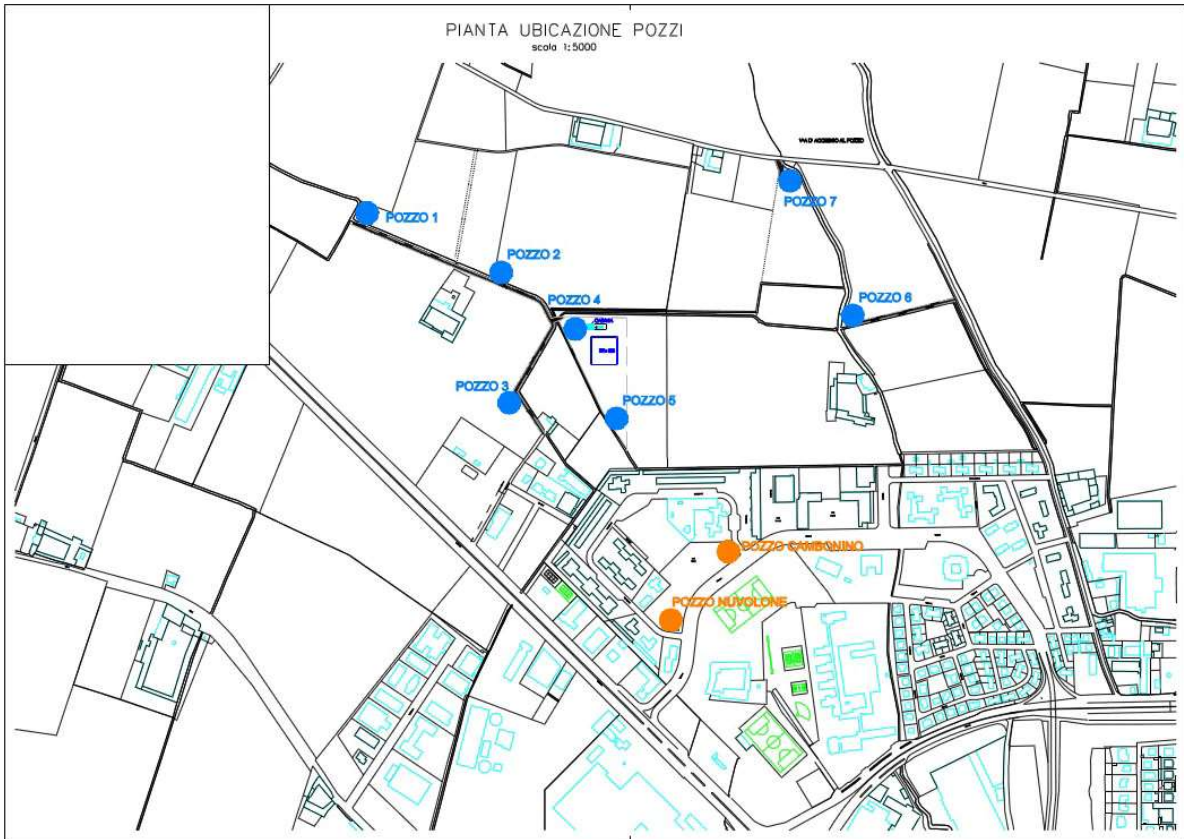
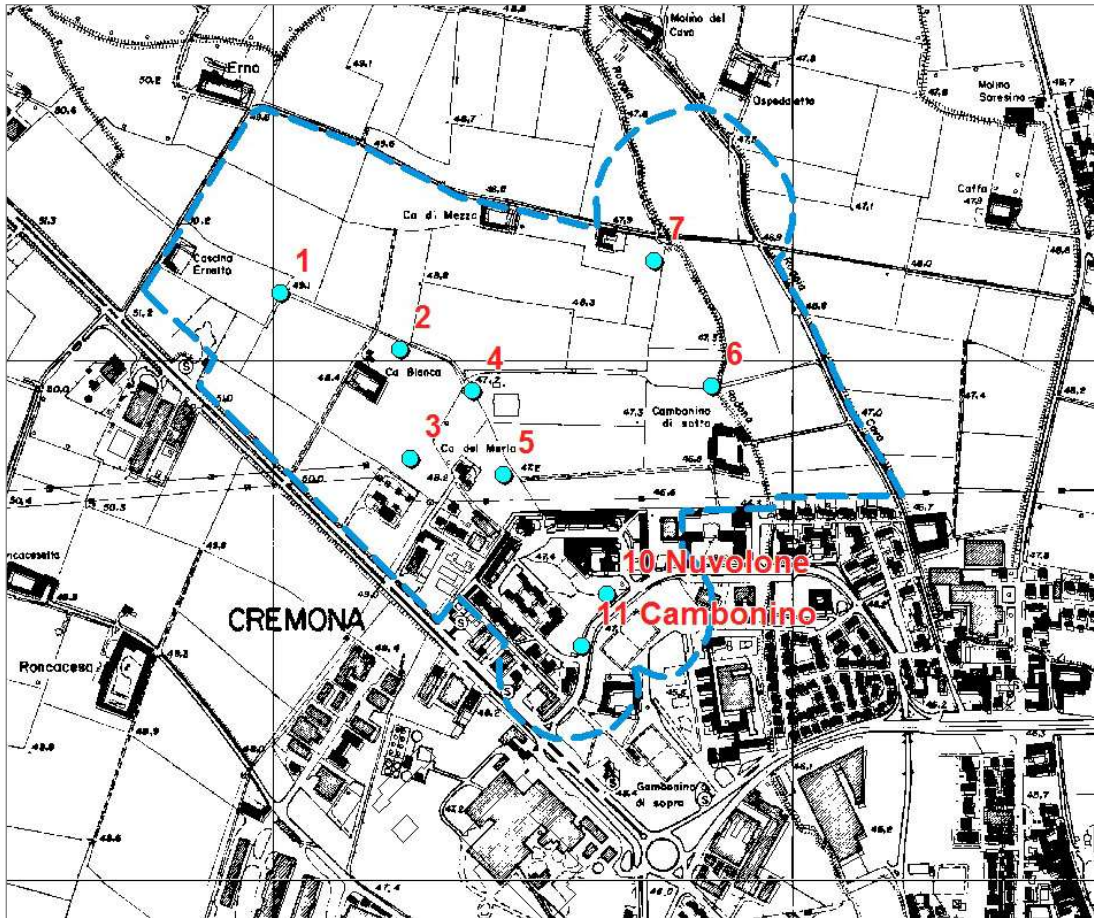


A Campo pozzi ovest

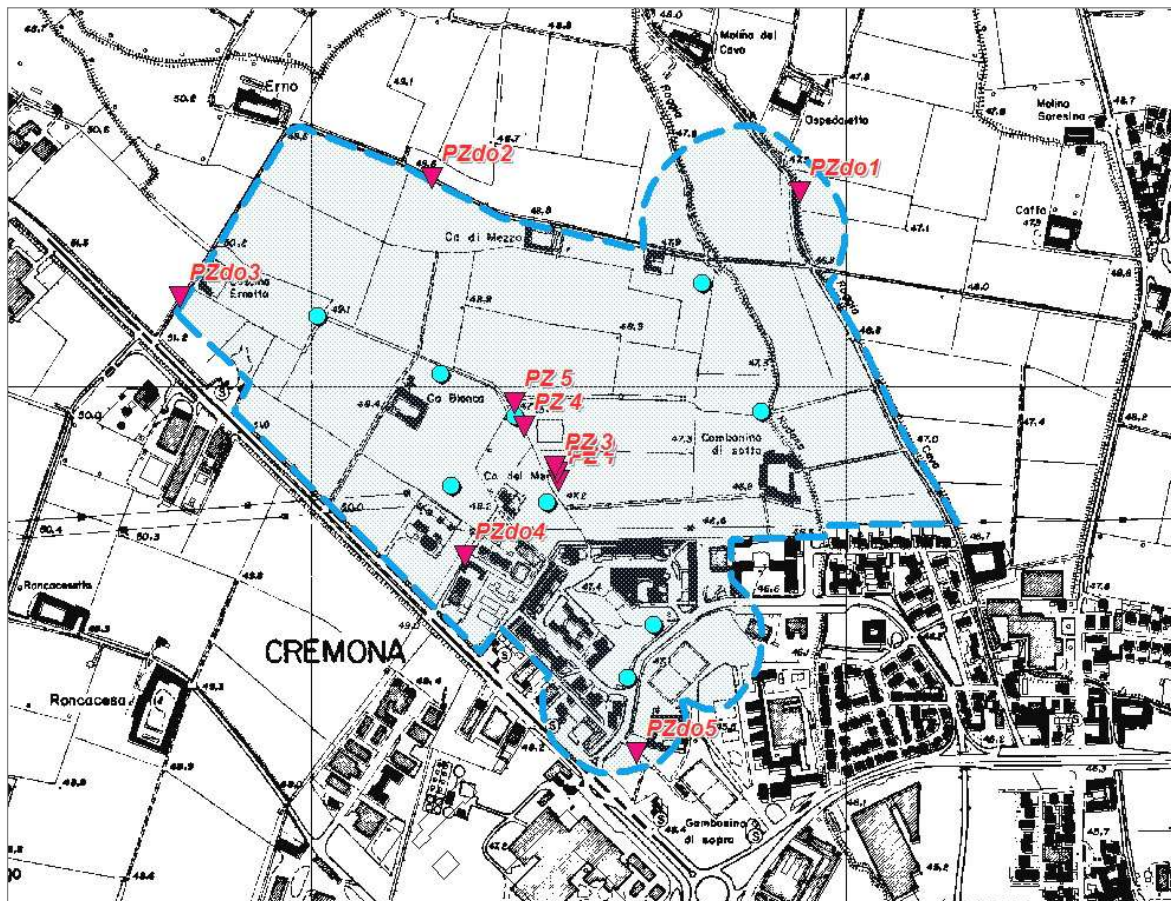
| id_geo | sigla | nome |
|--------|----------|-----------|
| CR123 | Pozzo 1 | |
| CR124 | Pozzo 2 | |
| CR125 | Pozzo 3 | |
| CR126 | Pozzo 4 | |
| CR127 | Pozzo 5 | |
| CR128 | Pozzo 6 | |
| CR129 | Pozzo 7 | |
| CR130 | Pozzo 10 | Nuvolone |
| CR131 | Pozzo 11 | Cambonino |

Nella figura sottostante è rappresentata l'area di inviluppo delle ZdR dei singoli pozzi attivi del campo ovest (ZdR allargata). Sono anche rappresentati i centri di pericolo come rilevati dal gestore.





Le figure precedenti rappresentano la ubicazione dei 9 pozzi attivi del campo ovest, dei quali 2 preesistenti (1977 e 1993) e 7 nuovi (2003), su base topografica CTR e su carta tecnica comunale. La figura sottostante, invece, riporta la ubicazione, oltre che dei pozzi, anche dei piezometri di controllo gestiti da Padania Acque. I piezometri con “do” nella sigla, indicano i punti utilizzati per la protezione dinamica del campo ovest.



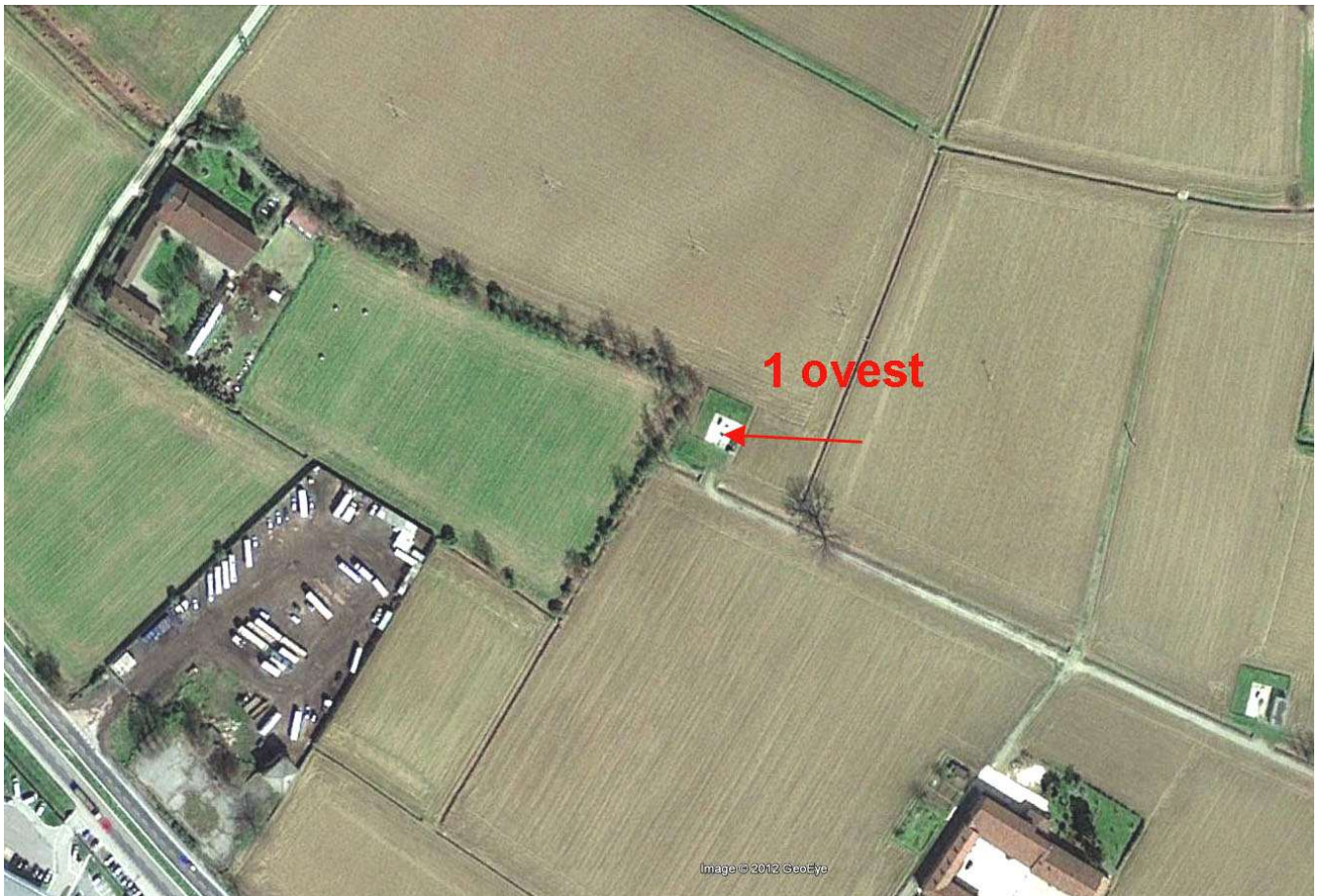
La tabella seguente riporta le coordinate in UTM-WGS84 delle teste pozzo, fornite da Padania Acque e verificate per coincidenza con gli elementi visibili del database topografico comunale e delle immagini satellitari GoogleEarth che, in questo caso risultano correttamente coincidenti.

| ID_PRELIEVO | NUM_POZZO | X_utm_WGS84 | Y_utm_WGS84 | QUOTA P.C. | QUOTA TESTA POZZO |
|-------------|--------------------------|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 190360011 | POZZO 1 OVEST | 578017,31 | 5001128,86 | 48,51 | 49,00 |
| 190360012 | POZZO 2 OVEST | 578247,42 | 5001024,83 | 47,85 | 48,38 |
| 190360013 | POZZO 3 OVEST | 578265,03 | 5000797,53 | 47,68 | 48,16 |
| 190360014 | POZZO 4 OVEST | 578377,78 | 5000935,54 | 46,95 | 47,30 |
| 190360015 | POZZO 5 OVEST | 578442,87 | 5000771,11 | 46,31 | 46,79 |
| 190360016 | POZZO 6 OVEST | 578848,92 | 5000954,49 | 46,49 | 47,00 |
| 190360017 | POZZO 7 OVEST | 578737,95 | 5001184,36 | 47,01 | 47,57 |
| 190360018 | POZZO 10 OVEST NUVOLONE | 578532,97 | 5000421,71 | 46,62 | 46,81 |
| 190360019 | POZZO 11 OVEST CAMBONINO | 578623,43 | 5000546,95 | 46,90 | 47,05 |

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 1 Ovest | |
| Località | Campo pozzi ovest | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | C7e4 | |
| Coordinate UTM – WGS84) | X 578017,31 | Y 5001128,86 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR123 | |
| Quota (m s.l.m.) | 48,5 | |
| Profondità (m da p.c.) | 217,00 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 1 ovest (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|------------------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Samminiatese Pozzi snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice pozzo | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 1 Ovest | 1.049.063 | 984.151 | 1.083.793 | 1.113.720 | 1.124.760 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR123 all'Allegato C

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|----------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 2 Ovest | |
| Località | Campo pozzi ovest | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | C7e4 | |
| Coordinate UTM – WGS84 | X 578247,42 | Y 5001024,83 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR124 | |
| Quota (m s.l.m.) | 47,85 | |
| Profondità (m da p.c.) | 229,00 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 2 ovest (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|------------------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Samminiatese Pozzi snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 2 Ovest | 1.064.188 | 1.015.484 | 1.102.070 | 1.185.961 | 1.212.874 |

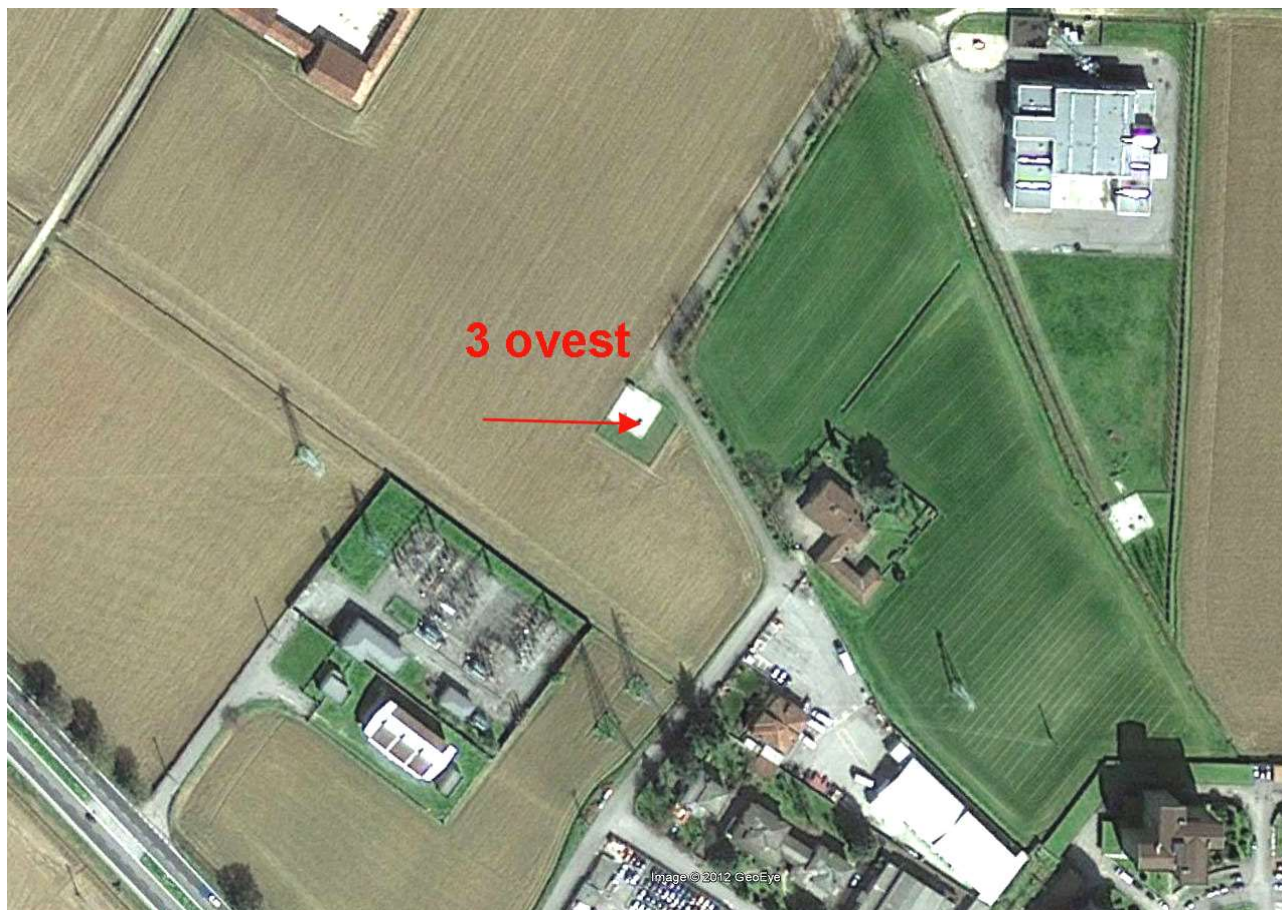
Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR124 all'Allegato C

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|----------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 3 Ovest | |
| Località | Campo pozzi ovest | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | C7e4 | |
| Coordinate UTM – WGS84 | X 578265,03 | Y 5000797,53 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR125 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 229,00 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 3 ovest (fonte PadaniaAcque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|------------------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Samminiatese Pozzi snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 3 Ovest | 298.084 | 221.864 | 239.360 | 212.150 | 210.045 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR125 all'Allegato C

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|----------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 4 Ovest | |
| Località | Campo pozzi ovest | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | C7e4 | |
| Coordinate UTM – WGS84 | X 578377,78 | Y 5000935,54 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR126 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 228,00 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 4 ovest (fonte PadaniaAcque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|------------------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Samminiatese Pozzi snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice pozzo | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 4 Ovest | 447.051 | 460.496 | 441.281 | 439.407 | 395.038 |

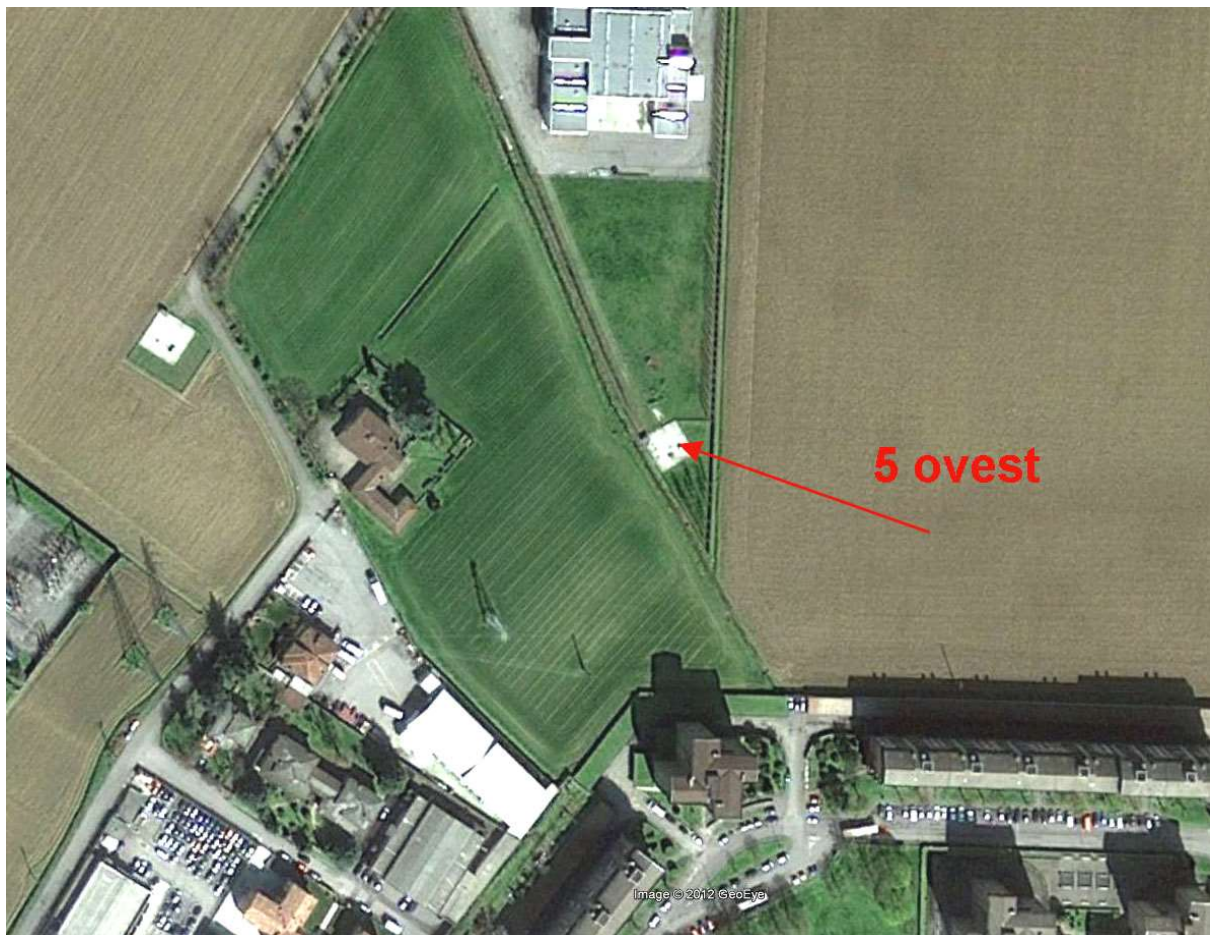
Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR126 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|----------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 5 Ovest | |
| Località | Campo pozzi ovest | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | C7e4 | |
| Coordinate UTM – WGS84 | X 578442,87 | Y 5000771,11 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR127 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 228,00 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 5 ovest (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|------------------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Samminiatese Pozzi snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice pozzo | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 5 Ovest | 384.990 | 350.398 | 349.447 | 513.823 | 589.014 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR127 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|----------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 6 Ovest | |
| Località | Campo pozzi ovest | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | C7e4 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 578848,92 | Y 5000954,49 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR128 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 222,00 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 6 ovest (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|---------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Idrogeo snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 6 Ovest | 400.204 | 248.570 | 259.879 | 20.016 | 153.632 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR128 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|----------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 7 Ovest | |
| Località | Campo pozzi ovest | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | C7e4 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 578737,95 | Y 5001184,36 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR129 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 221,00 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 7 ovest (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|---------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Idrogeo snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice pozzo | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 7 Ovest | 1.110.780 | 1.305.550 | 1.261.629 | 1.461.015 | 1.299.204 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR129 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 10 Ovest - Nuvolone | |
| Località | Campo pozzi ovest | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | C7e4 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 578532,97 | Y 5000421,71 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR130 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 260,00 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|---------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Negretti |
| Anno | 1977 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 10 Ovest | 239.306 | 439.007 | 410.745 | 420.616 | 404.471 |

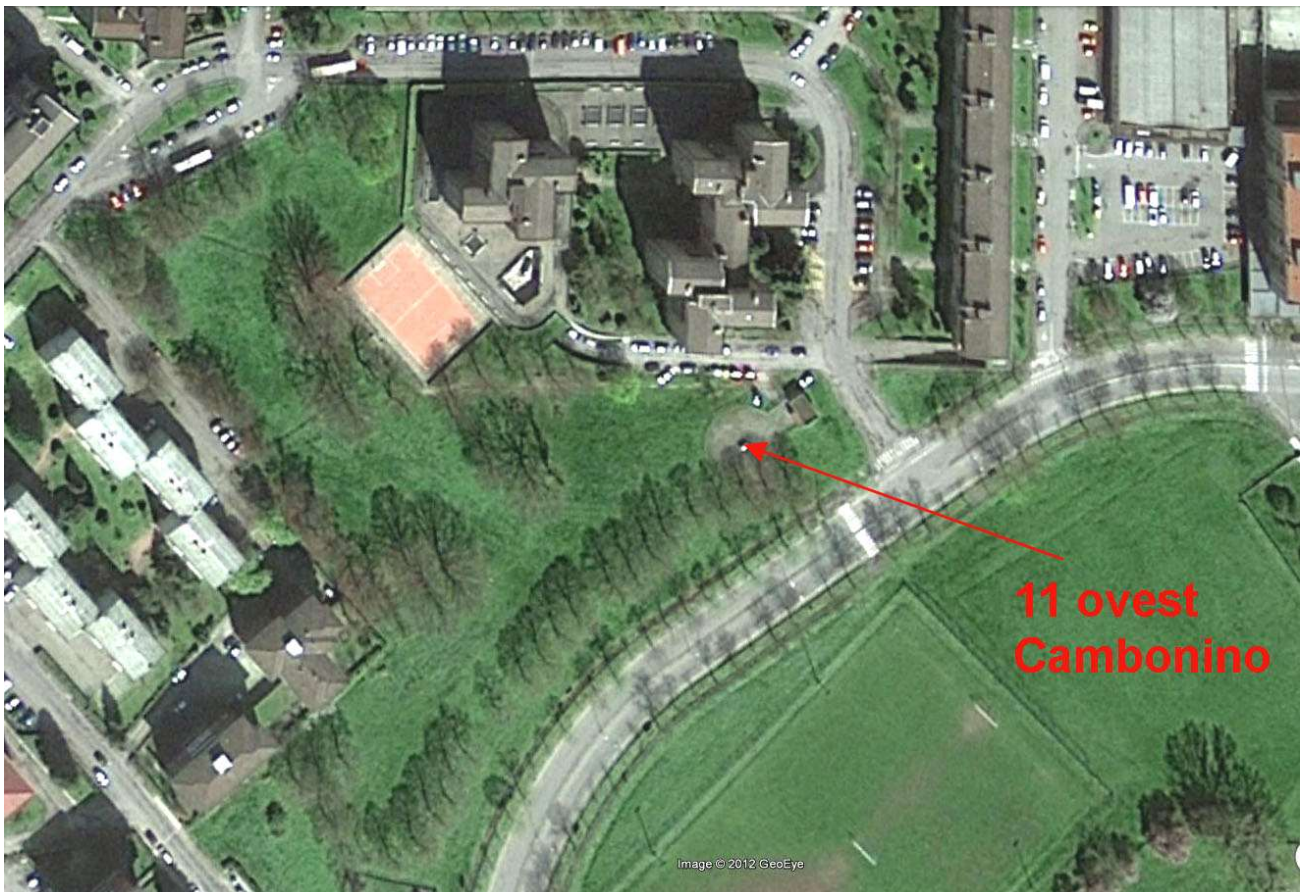
Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR130 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 11 Ovest - Cambonino | |
| Località | Campo pozzi ovest | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | C7e4 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 578623,43 | Y 5000546,95 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR131 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 222,00 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|---------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | IPTA |
| Anno | 1993 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 11 Ovest | 316.947 | 247.118 | 257.935 | 165.425 | 183.520 |

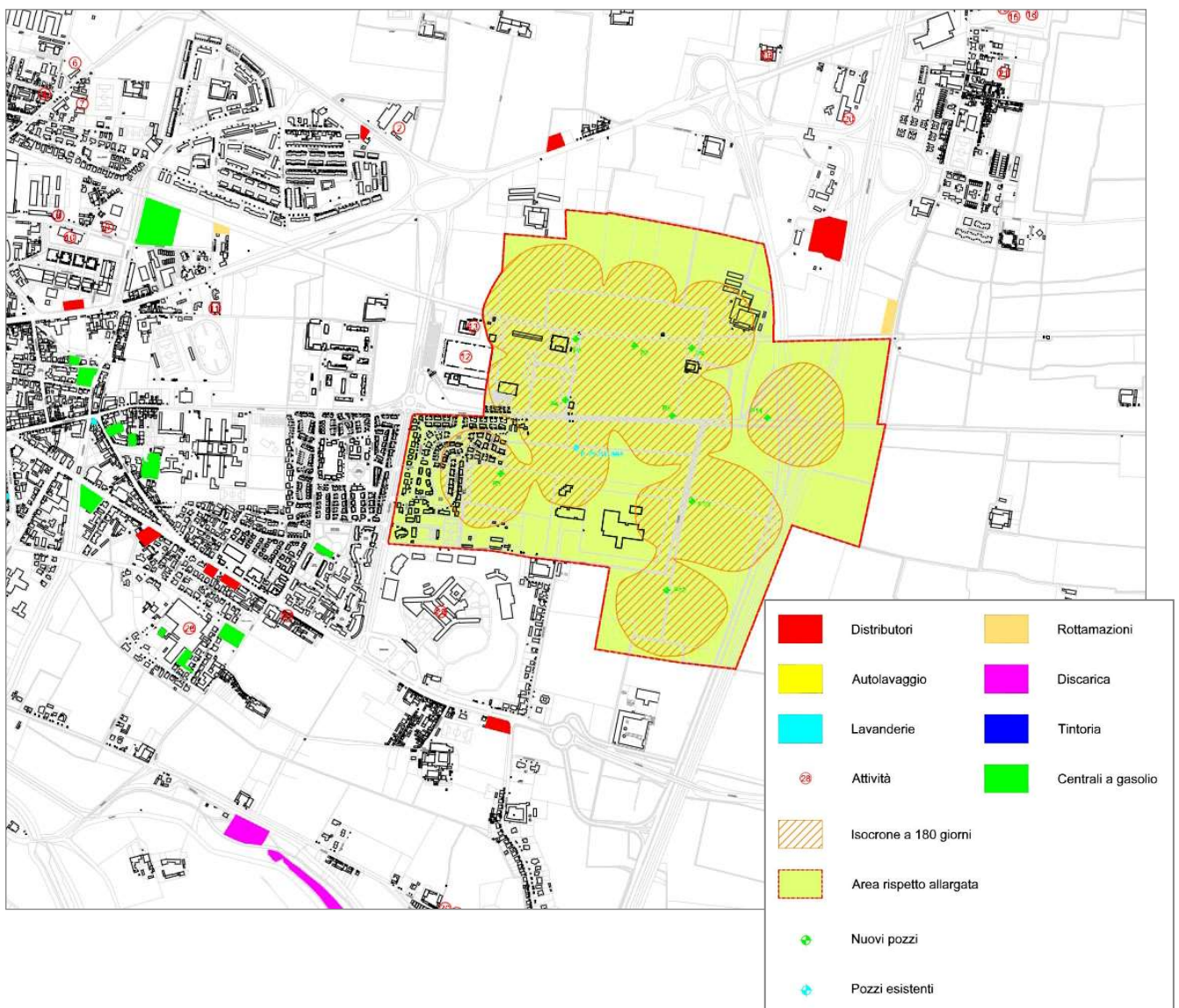
Schema di tubaggio:

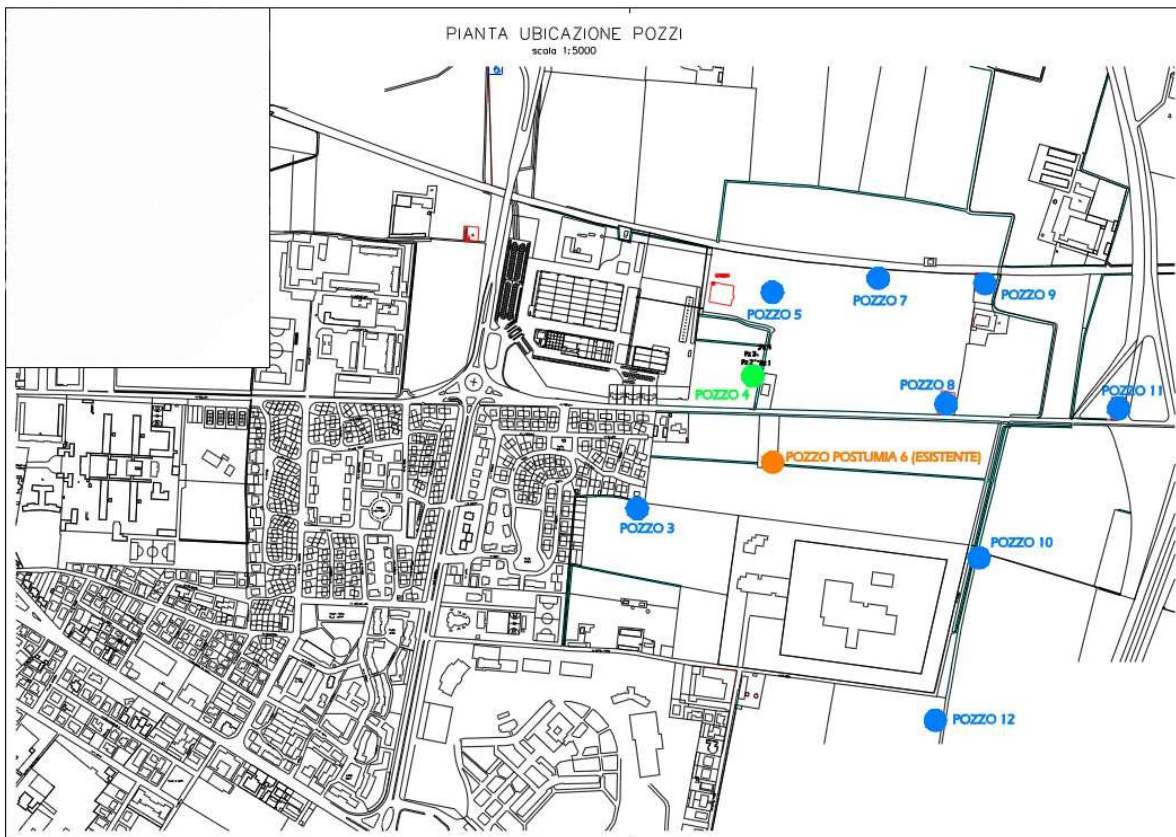
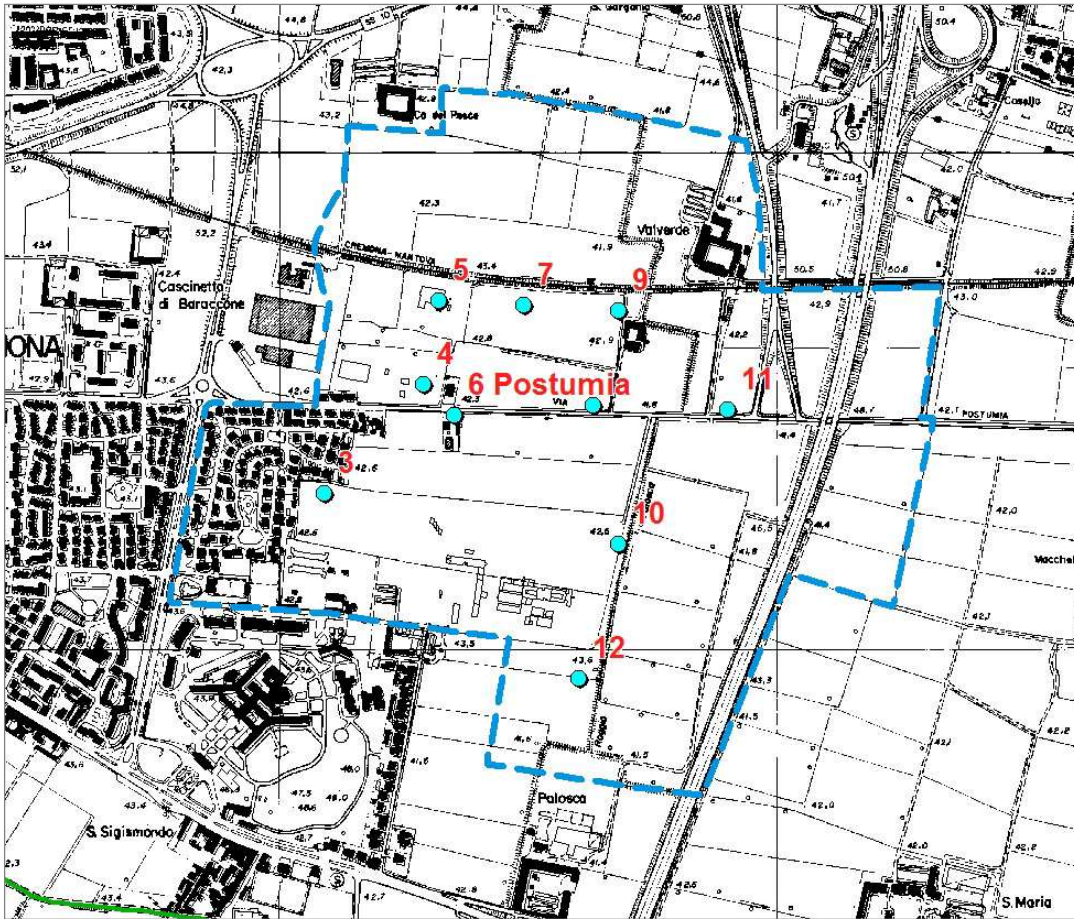
si veda stratigrafia pozzo CR131 all'Allegato 3

B Campo pozzi est

| id_geo | sigla | nome |
|--------|--------|----------|
| CR113 | AEM 3 | |
| CR114 | AEM 4 | |
| CR115 | AEM 5 | |
| CR116 | AEM 6 | Postumia |
| CR117 | AEM 7 | |
| CR118 | AEM 8 | |
| CR119 | AEM 9 | |
| CR120 | AEM 10 | |
| CR121 | AEM 11 | |
| CR122 | AEM 12 | |

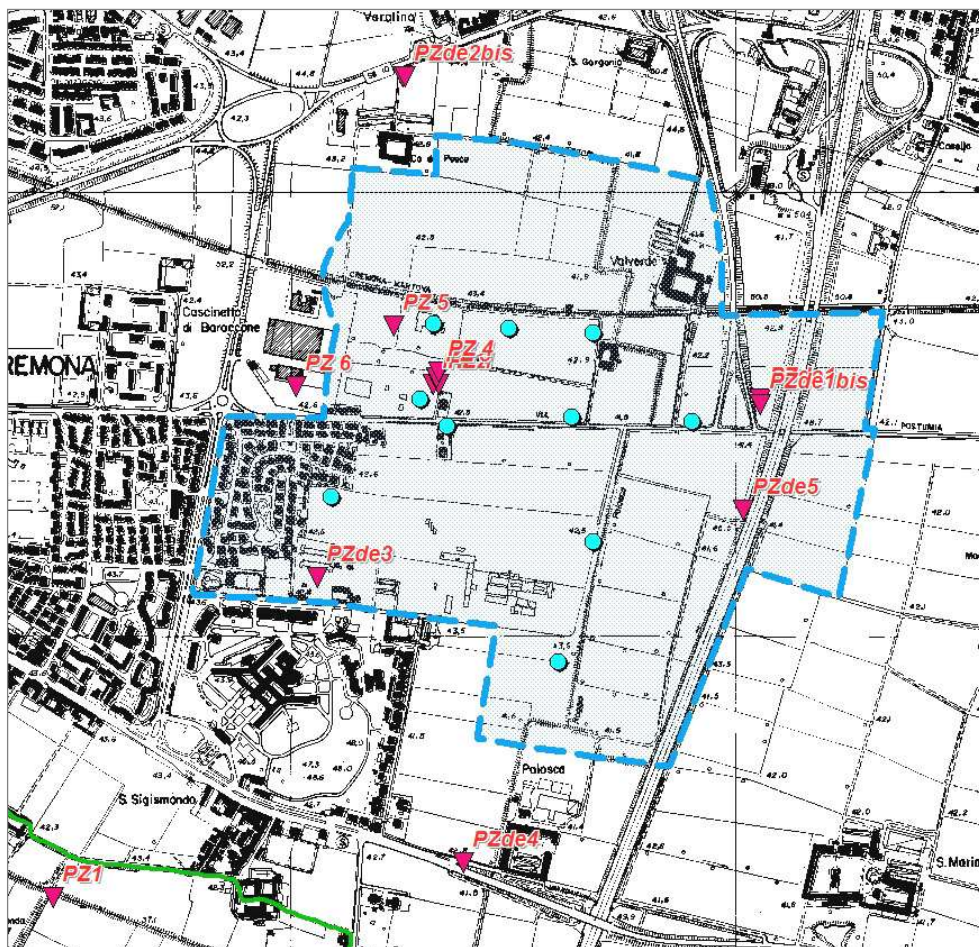
Nella figura sottostante è rappresentata l'area di inviluppo delle ZdR dei singoli pozzi attivi del campo ovest (ZdR allargata). Sono anche rappresentati i centri di pericolo come rilevati da AEM.





Le figure precedenti rappresentano la ubicazione dei 10 pozzi attivi del campo est, dei quali 1 preesistente (1987) e 9 nuovi (2003), su base topografica CTR e su carta tecnica comunale. La

figura sottostante, invece, riporta la ubicazione, oltre che dei pozzi, anche dei piezometri di controllo gestiti da AEM. I piezometri con “de” nella sigla, indicano i punti utilizzati per la protezione dinamica del campo est



La tabella seguente riporta le coordinate in UTM-WGS84 delle teste pozzo, fornite da Padania Acque e verificate per coincidenza con gli elementi visibili del database topografico comunale e delle immagini satellitari GoogleEarth che, in questo caso risultano correttamente coincidenti.

| ID CR_GEO | ID_PRELIEV | SIGLA E CAMPO POZZI | UTM_X | UTM_Y | QUOTA P.C. | QUOTA TESTA POZZO |
|-----------|------------|---------------------|-----------|------------|------------|-------------------|
| CR113 | 190360001 | 3 EST | 583093,31 | 4998303,11 | 42,45 | 42,82 |
| CR114 | 190360002 | 4 EST | 583291,14 | 4998526,26 | 43,24 | 43,96 |
| CR115 | 190360003 | 5 EST | 583322,09 | 4998698,37 | 43,4 | 43,97 |
| CR116 | 190360004 | 6 EST POSTUMIA | 583327,53 | 4998378,70 | 43,29 | 43,5 |
| CR117 | 190360005 | 7 EST | 583488,62 | 4998687,29 | 42,89 | 43,25 |
| CR118 | 190360006 | 8 EST | 583626,91 | 4998491,69 | 42,75 | 43,04 |
| CR119 | 190360007 | 9 EST | 583684,79 | 4998677,55 | 43,32 | 43,68 |
| CR120 | 190360008 | 10 EST | 583686,21 | 4998214,04 | 42,25 | 42,54 |
| CR121 | 190360009 | 11 EST | 583903,31 | 4998484,63 | 42,79 | 43,27 |
| CR122 | 190360010 | 12 EST | 583596,39 | 4997939,98 | 42,61 | 43,06 |

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|--------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 3 Est | |
| Località | Campo pozzi est | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 583093,31 | Y 4998303,11 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR113 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 241,5 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 3 est (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|---------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Landi snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 3 Est | 697.237 | 500.544 | 525.918 | 378.479 | 424.607 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR113 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|--------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 4 Est | |
| Località | Campo pozzi est | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 583291,14 | Y 4998526,26 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR114 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 145,0 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | F.lli Scardigli & C. sas |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 4 Est | 537.077 | 361.933 | 454.530 | 341.250 | 293.735 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR114 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|--------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 5 Est | |
| Località | Campo pozzi est | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 583322,09 | Y 4998698,37 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR115 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 218,0 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | F.lli Scardigli & C sas |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 5 Est | 1.022.014 | 524.994 | 446.483 | 418.738 | 638.575 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR115 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 6 Est Postumia | |
| Località | Campo pozzi est | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 583327,53 | Y 4998378,70 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR116 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 264,0 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|---------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Negretti |
| Anno | 1987 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 6 Est | 521.866 | 330.028 | 424.491 | 356.507 | 298.420 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR116 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|--------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 7 Est | |
| Località | Campo pozzi est | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 583488,62 | Y 4998687,29 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR117 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 230,0 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 7 est (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|---------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Landi snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 7 Est | 339.808 | 1.209.835 | 270.010 | 1.370.328 | 968.336 |

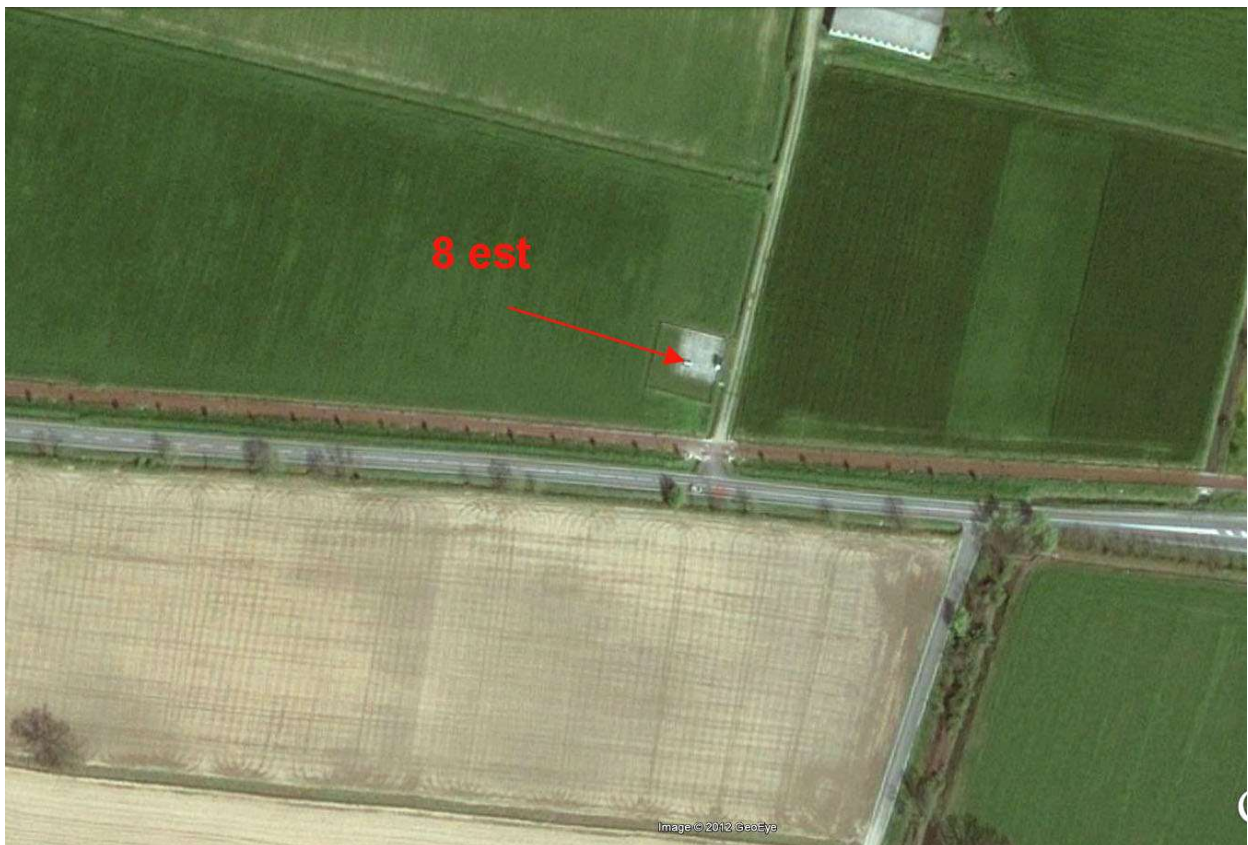
Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR117 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|---------------------|--------------|
| Nome | PozzoM 8 Est | |
| Località | Campo pozzi est | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 583626,91 | Y 4998491,69 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR118 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 231,0 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 8 est (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | F.lli Scardigli & C sas |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice pozzo | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 8 Est | 950.742 | 852.600 | 837.379 | 807.252 | 693.983 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR118 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|--------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 9 Est | |
| Località | Campo pozzi est | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 583684,79 | Y 4998677,55 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR119 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 228,0 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 9 est (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | F.lli Scardigli & C sas |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice pozzo | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 9 Est | 713.577 | 504.788 | 559.953 | 442.013 | 447.818 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR119 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|---------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 10 Est | |
| Località | Campo pozzi est | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 583686,21 | Y 4998214,04 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR120 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 222,5 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 10 est (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|---------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Landi snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 10 Est | 284.155 | 191.237 | 725.011 | 266.291 | 390.996 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR120 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|---------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 11 Est | |
| Località | Campo pozzi est | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 583903,31 | Y 4998484,63 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR121 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 228,0 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 11 est (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|---------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Landi snc |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 11 Est | 1.012.696 | 722.313 | 803.624 | 638.131 | 678.286 |

Schema di tubaggio:

si veda stratigrafia pozzo CR121 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|---------------------|--------------|
| Nome | Pozzo 12 Est | |
| Località | Campo pozzi est | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 583596,39 | Y 4997939,98 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR122 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 228,0 | |

UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



piazzola pozzo 12 est (fonte Padania Acque)



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | F.lli Scardigli & C sas |
| Anno | 2003 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice pozzo | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ |
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 12 Est | 230.472 | 199.904 | 301.521 | 162.300 | 308.742 |

Schema di tubaggio:

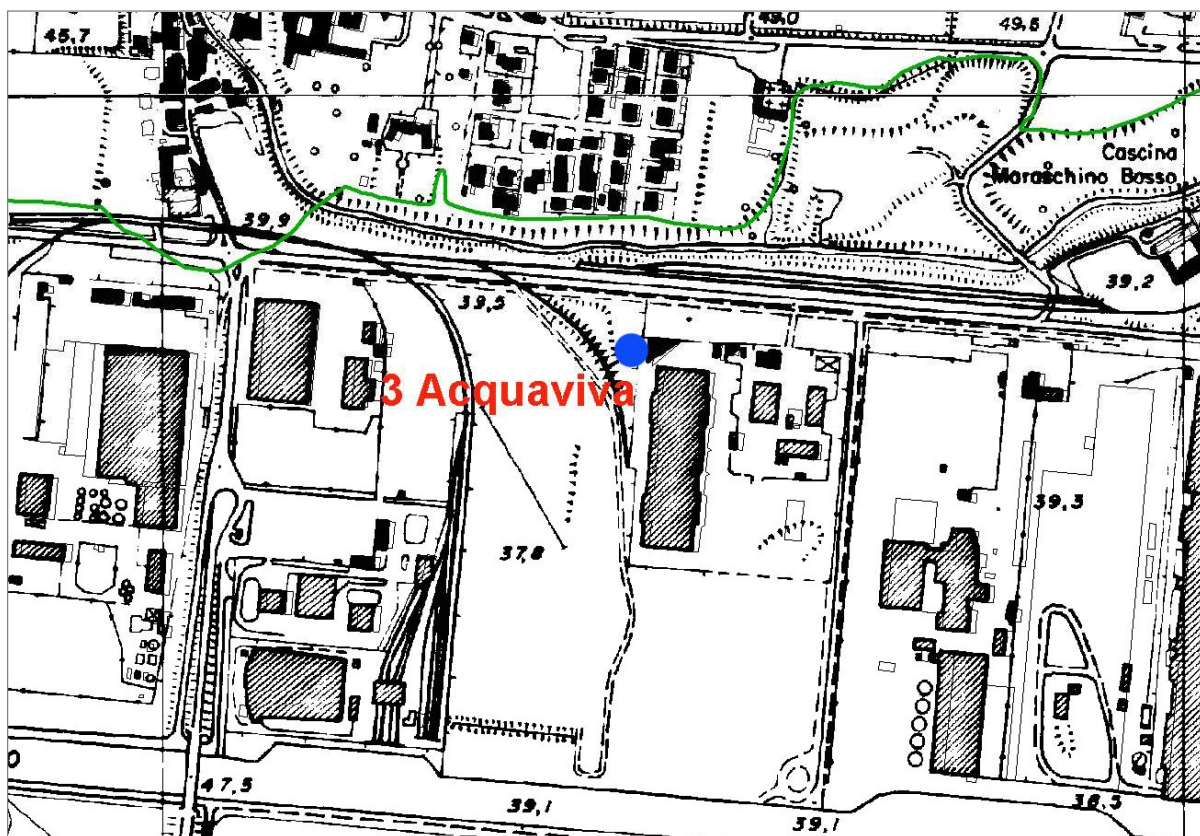
si veda stratigrafia pozzo CR122 all'Allegato 3

C Altri pozzi Padania Acque e AEM

| id_geo | Gestione | nome | uso |
|--------|---------------|-----------------|---------------------------|
| CR3 | Padania Acque | Acquaviva | industriale |
| CR4 | AEM Gestioni | Termocombustore | Antincendio e industriale |
| CR5 | AEM Gestioni | Termocombustore | Industriale |

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Nome | Pozzo Acquaviva | |
| Località | Area industriale Cava Tigozzi -Porto | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | C7e5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 575430,41 | Y 4999736,32 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR3 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 132 | |



UBICAZIONE POZZO su immagine GoogleEarth



DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

| | |
|--------------------|---------------|
| Proprietario | Padania Acque |
| Ditta Esecutrice | Negretti |
| Anno | 1988 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Potabile |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno | Medie |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice pozzo | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | |
| Acquaviva | 142896 | 167.385 | 199.976 | 250.267 | 224.134 | 196931,6 |

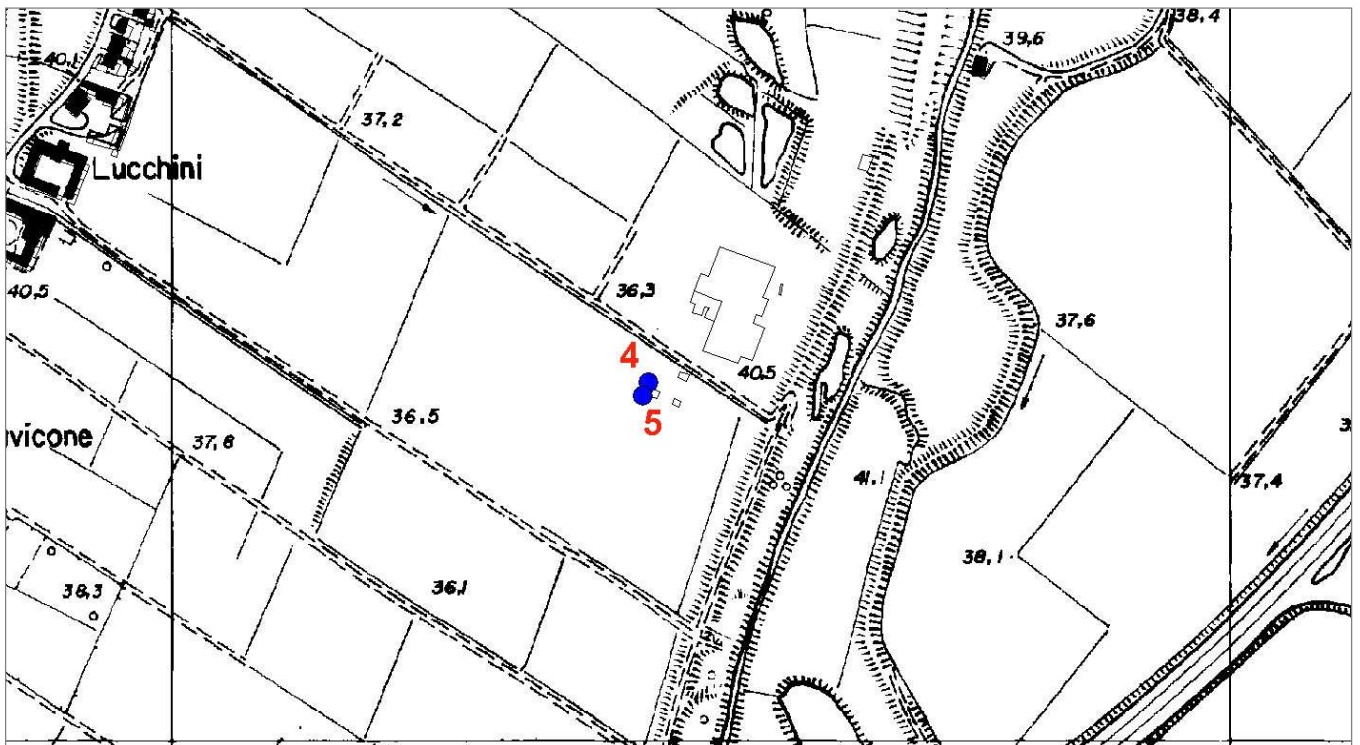
Schema di tubaggio:

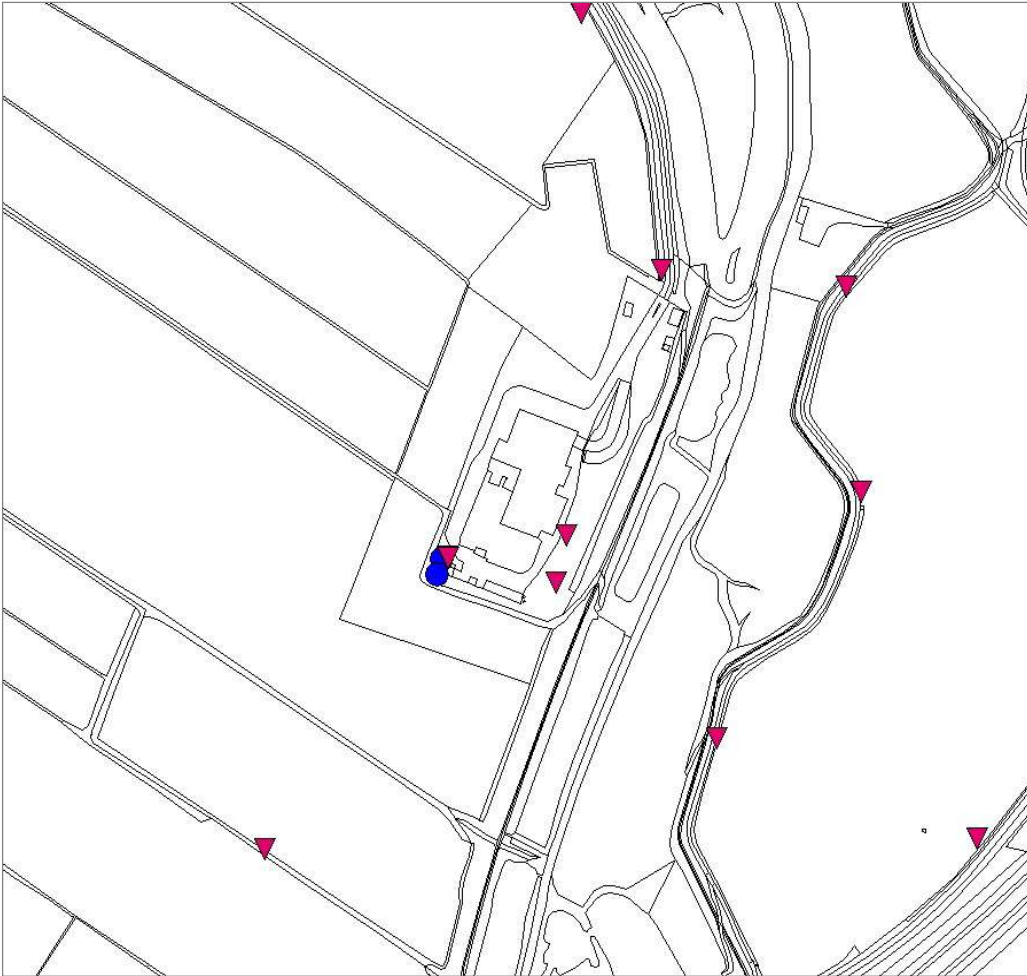
si veda stratigrafia pozzo CR3 all'Allegato 3

DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Nome | AEM Gestioni Termocombustore | |
| Località | Area Termocombustore zona S.Rocco | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 582419,43 | Y 4996323,67 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR4 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 60 | |
| Uso | Antincendio e irrigazione | |

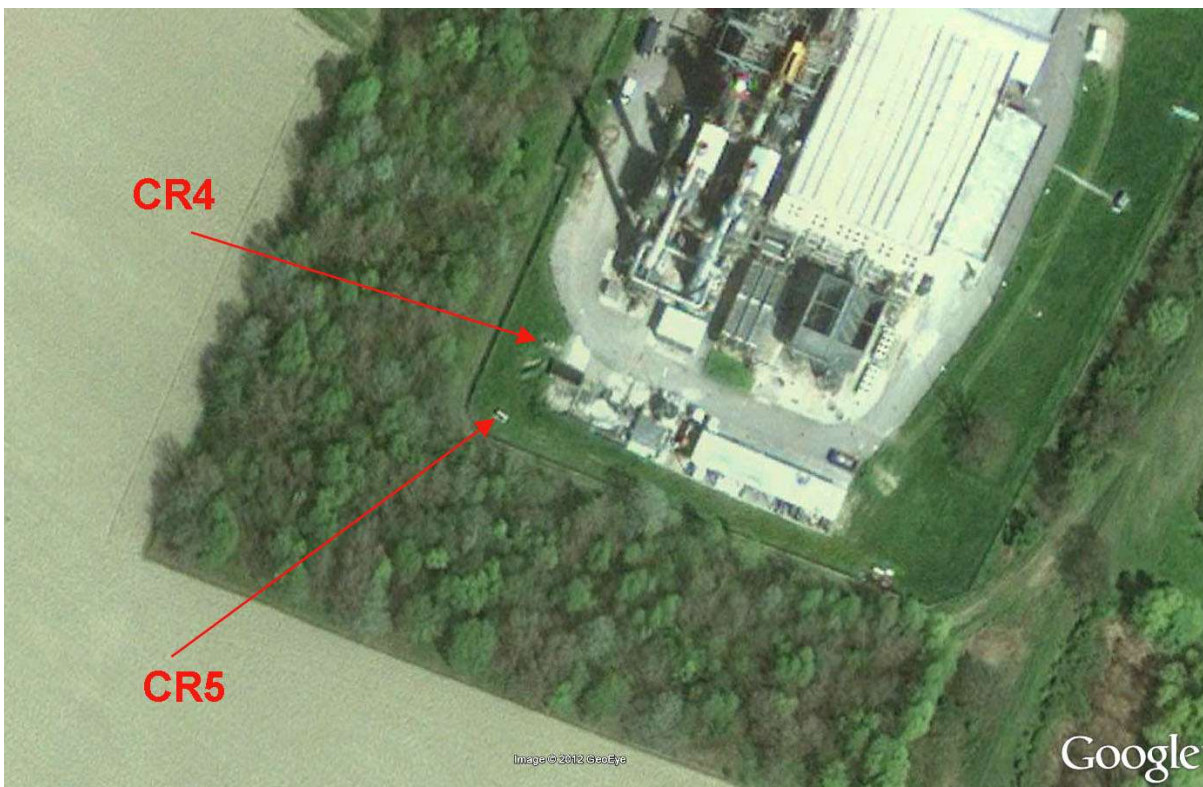
| | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Nome | AEM Gestioni Termocombustore | |
| Località | Area Termocombustore zona S.Rocco | |
| Comune | Cremona | |
| Provincia | Cremona | |
| Sezione CTR | D7a5 | |
| Coordinate UTM - WGS84 | X 582414,45 | Y 4996311,08 |
| catasto foglio | | |
| catasto mappale | | |
| sigla geo 2011 | CR5 | |
| Quota (m s.l.m.) | | |
| Profondità (m da p.c.) | 145 | |
| Uso | Industriale | |





pozzi termocombustore e piezometri monitoraggio circostanti

UBICAZIONE POZZI su immagine GoogleEarth



COMUNE DI CREMONA

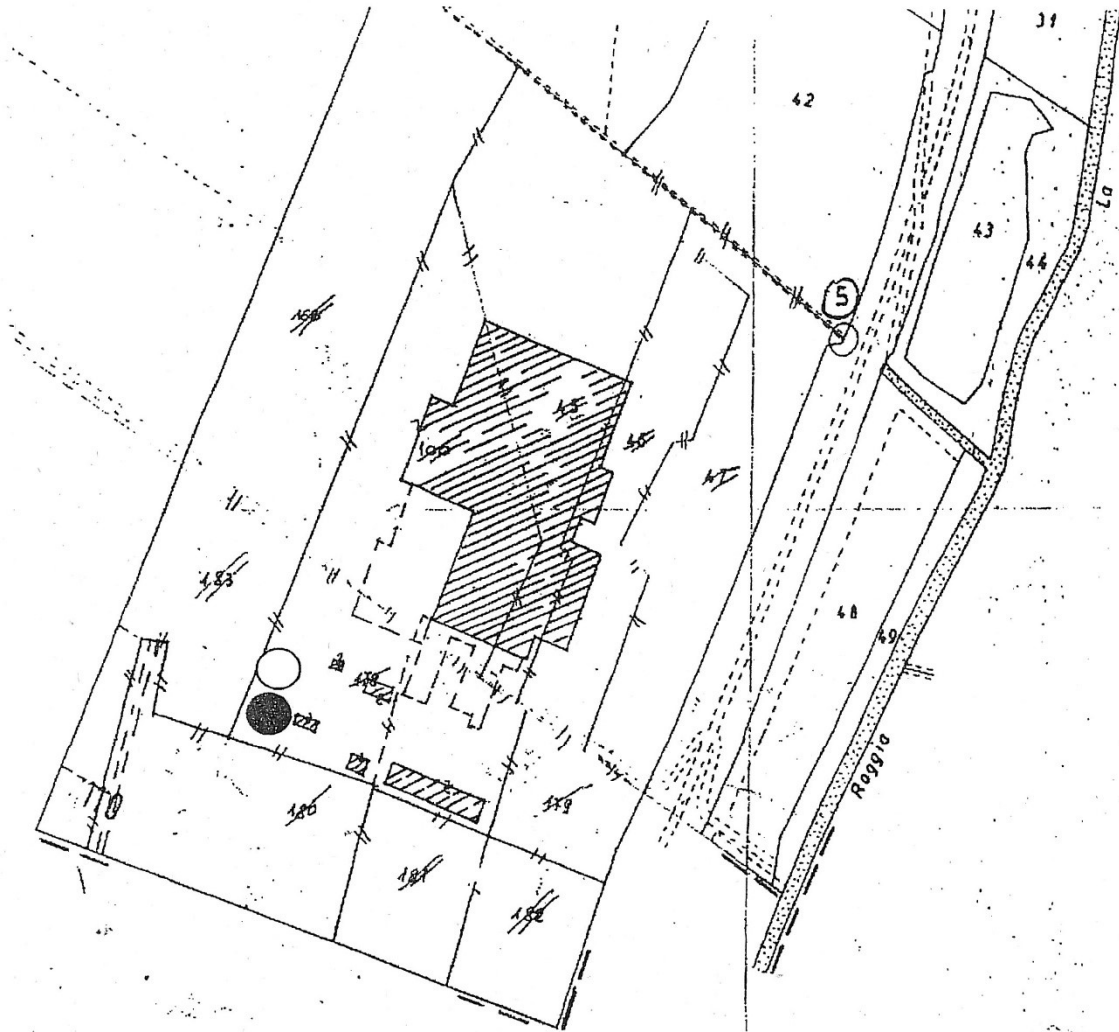
NUOVO POZZO AD USO INDUSTRIALE

UBICAZIONE: VIA ANTICHI BODRI, C/O TERMOCOMBUSTORE

Scala 1:2000
modificata
quota 36,3 m s.l.m.

Allegato 2

ESTRATTO DI MAPPA, FOGLIO 109 MAPPALE 42



Legenda:

● Pozzo industriale, in concessione

○ Pozzo antincendio

DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA CR4

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Proprietario | AEM spa |
| Ditta Esecutrice | |
| Anno | |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Antincendio e irrigazione |
| Portata media l/s | 2,2 |
| portata max l/s | 10 |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno | Medie |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice pozzo | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | |
| Termocombustrore CR4 | | | | | | |

Schema di tubaggio:

Stratigrafia pozzo CR4 non disponibile.

DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA CR5

| | |
|--------------------|------------|
| Proprietario | AEM spa |
| Ditta Esecutrice | Idrogeo |
| Anno | 2006 |
| Stato | Attivo |
| Tipologia utilizzo | Indutriale |
| Portata media l/s | 2,2 |
| portata max l/s | 7 |

| Prelievi | Anno | Anno | Anno | Anno | Anno | Medie |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice pozzo | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | |
| Termocombustrore CR4 | | | | | | |

Schema di tubaggio:

Si veda stratigrafia pozzo CR5 all'Allegato 3