

## L'acqua potabile nel comune di Paderno Dugnano

### Introduzione

Scopo di questa relazione è descrivere la qualità dell'acqua fornita dall'acquedotto di Paderno Dugnano, quale risulta dai controlli effettuati nel corso del 2016, le cui risultanze vengono pubblicate e commentate. Le valutazioni fanno riferimento agli standard di qualità fissati dalla normativa vigente in materia di acque destinate al consumo umano, il D.Lgs.31/2001.

Tali standard, è il caso di ricordarlo, sono gli stessi per tutti i paesi dell'Unione Europea, valgono quindi anche per l'acquedotto di Paderno Dugnano senza deroghe di sorta, e sono stati fissati sulla base delle più aggiornate informazioni tossicologiche fornite da organismi internazionalmente riconosciuti.

### Il sistema di controllo

Il sistema di controllo adottato dall'U.O.S. Controllo e Sicurezza Acque Potabili del Dipartimento di Prevenzione dell'ATS Milano Città Metropolitana (ex ASL Milano 1) è strutturato in modo da garantire la tempestiva individuazione di eventuali situazioni di rischio. Si basa su un'accurata scelta della rete di punti di controllo e delle frequenze di prelievo dei campioni, ed è del tutto indipendente dai controlli che il gestore dell'acquedotto è tenuto ad effettuare a sua volta.

La rete di monitoraggio è costituita da due categorie di punti di controllo, i *fondamentali* e gli *integrativi*. I primi sono quelli collocati in corrispondenza dell'immissione nell'acquedotto dell'acqua emunta dai pozzi dopo il trattamento di potabilizzazione o dopo la miscelazione con acqua proveniente da altri pozzi (dove vi è trattamento o miscelazione, ovviamente) e quelli situati all'uscita di serbatoi e torri piezometriche; i secondi sono quelli collocati a monte degli impianti di potabilizzazione e dei punti di miscelazione, quando l'acqua emunta dai pozzi non viene direttamente immessa nella rete di distribuzione, ma viene prima sottoposta a trattamento di potabilizzazione o a miscelazione con acqua proveniente da altri pozzi. Altri punti di controllo classificati come *occasional* sono ubicati lungo la rete di distribuzione e non vengono utilizzati se non in situazioni particolari, poiché sono poco significativi. Questo perché il controllo sull'acqua all'immissione garantisce meglio del controllo in rete l'individuazione di eventuali situazioni critiche: le cause di non potabilità vanno infatti quasi sempre ricercate all'origine, nella contaminazione della falda acquifera e/o nell'inefficienza degli impianti di trattamento, mentre raramente in fase di distribuzione si determinano reali situazioni di rischio igienico sanitario.

Il piano di monitoraggio prevede cinque/sei controlli/anno ai punti "fondamentali" e due/tre a quelli "integrativi", una frequenza maggiore di quella prevista dal D.Lgs.31/2001, e adeguata alla tempestiva individuazione di eventuali situazioni di rischio.

Ulteriori controlli sono previsti per la verifica di talune particolari risultanze analitiche non conformi agli standard di potabilità ed eventualmente dell'efficacia delle misure adottate dal gestore dell'acquedotto.

### I risultati dei controlli

Nelle tabelle che seguono viene fornito il quadro completo delle risultanze delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso del 2016 ai punti che costituiscono la rete di controllo dell'acquedotto di Paderno Dugnano.

*Nota alle tabelle.*

*Sotto al nome del parametro è indicata l'unità di misura con la quale vengono espressi i dati, e, se previsto, il limite massimo consentito nelle acque potabili. I nomi di parametro troppo lunghi per la larghezza della colonna sono stati sostituiti da sigle. Una legenda in calce alla tabella fornisce la corrispondenza tra sigla e nome del parametro.*

*Il simbolo (i) accanto al nome del parametro, nella legenda, sta ad indicare che il parametro è classificato come indicatore. Per questi parametri è ammesso il superamento del limite se a giudizio dell'organo di controllo (l'ATS) non vi sono rischi per la salute.*

*Il simbolo (x) accanto al nome del parametro, nella legenda, sta ad indicare che il limite di concentrazione indicato è quello fissato dal D.P.R.236/1988, la normativa precedente l'attuale D.Lgs.31/2001, che non ha stabilito un limite per il parametro in questione. Quando opportuno, di alcuni parametri vengono riportati anche i dati di anni precedenti.*

*Nota alle Tabelle Antiparassitari: se il valore riportato nella somma degli antiparassitari è <0,05 significa che la concentrazione dei singoli antiparassitari è risultata non rilevabile al metodo (<0,05).*

**Tabella 1 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Parametri microbiologici**

|   |            | E.col<br>0ufc/100ml | Enter<br>0ufc/100ml | Coli totali<br>0ufc/100ml | C.b.36°<br>10ufc/ml | C.b.22°<br>100ufc/ml | P.aer<br>0ufc/100ml |
|---|------------|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1660014t Magenta/Palazzolo trattata       | 17/02/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 06/04/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 15/06/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 0                    | 0                   |
|   | 03/08/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 12/10/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
| 23/11/2016                                | 0          | 0                   | 0                   |                           | 0                   |                      |                     |
| 1660049nt Mazzini non trattata            | 10/02/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 06/04/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 15/06/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 0                    | 0                   |
|   | 03/08/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 1                    |                     |
|   | 05/10/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
| 23/11/2016                                | 0          | 0                   | 0                   |                           | 0                   |                      |                     |
| 166RM01 S.M.del Carso miscelata 1/3/5/8   | 10/02/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 06/04/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 30                   |                     |
|   | 15/06/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 0                    | 0                   |
|   | 03/08/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 18                   |                     |
|   | 05/10/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
| 166RM02 Diaz miscelata 4/6                | 17/02/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 06/04/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 15/06/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 62                  | 0                    | 0                   |
|   | 03/08/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 3                    |                     |
|   | 12/10/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
| 23/11/2016                                | 0          | 0                   | 0                   |                           | 0                   |                      |                     |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22       | 17/02/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 06/04/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 15/06/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 0                    | 0                   |
|   | 03/08/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 4                    |                     |
|   | 12/10/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
| 23/11/2016                                | 0          | 0                   | 0                   |                           | 0                   |                      |                     |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9  | 10/02/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 06/04/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 18                   |                     |
|   | 15/06/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 0                    | 0                   |
|   | 03/08/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
|   | 05/10/2016 | 0                   | 0                   | 0                         |                     | 0                    |                     |
| 23/11/2016                                | 0          | 0                   | 0                   |                           | 0                   |                      |                     |
| 166R010 Galli - Serb.                     | 17/02/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 0                    | 0                   |
|   | 06/04/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 8                    | 0                   |
|   | 15/06/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 0                    | 0                   |
|   | 03/08/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 2                    | 0                   |
|   | 12/10/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 0                    | 0                   |
| 23/11/2016                                | 0          | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 0                    |                     |
| 166RCAPad Casa Acqua Paderno, Via Oslavia | 06/04/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 0                    | 0                   |
|   | 03/08/2016 | 0                   | 0                   | 0                         | 0                   | 16                   | 0                   |

Legenda: Coli totali: Coliformi totali (i); C.b.36°: Carica batterica a 36° (x); C.b.22°: Carica batterica a 22° (i); P.aer: Pseudomonas aeruginosa

**Tabella 2 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Parametri fisici, composti azotati e durezza**

|   |            | Cond.<br>2500µS/cm <sup>-1</sup> | pH<br>6.5-9.5 | Nitrati<br>50mg/l | Nitriti<br>0,5mg/l | Ammonio<br>0,5mg/l | Durezza<br>50°F |
|---|------------|----------------------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 1660001g S.M.del Carso 1 grezza         | 10/02/2016 | 662                              | 7,6           | 31                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 05/10/2016 | 666                              | 7,6           | 35                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660003g S.M.del Carso 2 grezza         | 10/02/2016 | 653                              | 7,5           | 35                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 05/10/2016 | 680                              | 7,8           | 36                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660005g S.M.del Carso 3 grezza         | 10/02/2016 | 660                              | 7,5           | 36                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 05/10/2016 | 658                              | 7,7           | 37                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660008g S.M.del Carso 4 grezza         | 10/02/2016 | 678                              | 7,5           | 34                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 05/10/2016 | 682                              | 7,6           | 36                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 166RM01 S.M.del Carso miscelata 1/3/5/8 | 10/02/2016 | 662                              | 7,7           | 35                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 06/04/2016 | 670                              | 7,6           | 35                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 15/06/2016 | 653                              | 7,5           | 35                | <0.03              | <0.01              | 31              |
|   | 03/08/2016 | 742                              | 7             | 37                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 05/10/2016 | 669                              | 7,6           | 36                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660004g Diaz 1 grezza                  | 17/02/2016 | 660                              | 7,3           | 36                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 12/10/2016 | 682                              | 7,5           | 35                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660006g Diaz 2 grezza                  | 17/02/2016 | 637                              | 7,3           | 31                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 12/10/2016 | 643                              | 7,5           | 32                | <0.03              | <0.01              |                 |

|   |            | Cond.<br>2500µS/cm <sup>-1</sup> | pH<br>6.5-9.5 | Nitrati<br>50mg/l | Nitriti<br>0,5mg/l | Ammonio<br>0,5mg/l | Durezza<br>50°F |
|---|------------|----------------------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 166RM02 Diaz miscelata 4/6                | 17/02/2016 | 647                              | 7,3           | 33                | <0.03              | <0.01              | 33              |
|   | 06/04/2016 | 650                              | 7,4           | 34                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 15/06/2016 | 630                              | 7,3           | 34                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 03/08/2016 | 736                              | 7,3           | 36                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 12/10/2016 | 660                              | 7,5           | 33                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 23/11/2016 | 645                              | 7,3           | 33                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660007g Vallette/Calderara 1 grezza      | 10/02/2016 | 557                              | 7,5           | 36                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 05/10/2016 | 542                              | 7,7           | 36                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660009g Vallette/Calderara 2 grezza      | 10/02/2016 | 595                              | 7,5           | 42                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 05/10/2016 | 593                              | 7,6           | 43                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9  | 10/02/2016 | 576                              | 7,5           | 40                | <0.03              | <0.01              | 30              |
|   | 06/04/2016 | 576                              | 7,5           | 40                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 15/06/2016 | 551                              | 7,4           | 38                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 03/08/2016 | 652                              | 6,8           | 43                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 05/10/2016 | 575                              | 7,6           | 40                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 23/11/2016 | 574                              | 7,4           | 40                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660014g Magenta/Palazzolo grezza         | 17/02/2016 | 643                              | 7,4           | 30                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 12/10/2016 | 644                              | 7,6           | 30                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660014t Magenta/Palazzolo trattata       | 17/02/2016 | 641                              | 7,5           | 29                | <0.03              | <0.01              | 32              |
|   | 06/04/2016 | 651                              | 7,6           | 30                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 15/06/2016 | 623                              | 7,5           | 31                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 03/08/2016 | 694                              | 7,6           | 31                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 12/10/2016 | 646                              | 7,8           | 30                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 23/11/2016 | 627                              | 7,6           | 30                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660016g Galli col.1 grezza               | 17/02/2016 | 660                              | 7,3           | 46                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 12/10/2016 | 674                              | 7,6           | 46                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660019g Galli col.2 grezza               | 17/02/2016 | 330                              | 8             | 23                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 12/10/2016 | 339                              | 8,2           | 25                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660020g Galli col.3 grezza               | 17/02/2016 | 283                              | 8             | 15                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 12/10/2016 | 286                              | 8,3           | 14                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660022g Galli col.4 grezza               | 17/02/2016 | 324                              | 8,1           | <5                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 02/11/2016 | 317                              | 8,1           | <5                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660022t Galli col.4 trattata             | 17/02/2016 | 335                              | 8,1           | <5                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 02/11/2016 | 323                              | 7,9           | <5                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22       | 17/02/2016 | 398                              | 7,7           | 16                | <0.03              | <0.01              | 23              |
|   | 06/04/2016 | 401                              | 7,8           | 19                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 15/06/2016 | 423                              | 7,5           | 29                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 03/08/2016 | 431                              | 7,7           | 19                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 12/10/2016 | 445                              | 7,8           | 28                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 23/11/2016 | 399                              | 7,7           | 19                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 1660049nt Mazzini non trattata            | 10/02/2016 | 605                              | 7,6           | 38                | <0.03              | <0.01              | 28              |
|   | 06/04/2016 | 573                              | 7,6           | 38                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 15/06/2016 | 552                              | 7,5           | 38                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 03/08/2016 | 512                              | 7,1           | 36                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 05/10/2016 | 564                              | 7,7           | 38                | <0.03              | <0.01              |                 |
|   | 23/11/2016 | 566                              | 7,5           | 40                | <0.03              | <0.01              |                 |
| 166RCAPad Casa Acqua Paderno, Via Oslavia | 06/04/2016 | 663                              | 7,5           | 36                | 0,06               | <0.01              |                 |
|   | 03/08/2016 | 738                              | 7,5           | 36                | <0.03              | <0.01              |                 |

Legenda: Cond.: Conduttività (i); pH (i); Ammoniaca (i); Durezza (i)

**Tabella 3 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Composti organoalogenati: trialometani e cloruro di vinile**

|   |            | Brodiclo<br>30µg/l | Bromof<br>30µg/l | Cloroformio<br>30µg/l | Dibro<br>30µg/l | Somma trm<br>30µg/l | Cvm<br>0,5µg/l |
|---|------------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------|
| 1660001g S.M.del Carso 1 grezza         | 10/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|   | 05/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660003g S.M.del Carso 2 grezza         | 10/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|   | 05/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660005g S.M.del Carso 3 grezza         | 10/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|   | 05/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660008g S.M.del Carso 4 grezza         | 10/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|   | 05/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 166RM01 S.M.del Carso miscelata 1/3/5/8 | 10/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|   | 15/06/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|   | 05/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660004g Diaz 1 grezza                  | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|   | 12/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |

|  |            | Brodiclo<br>30µg/l | Bromof<br>30µg/l | Cloroformio<br>30µg/l | Dibro<br>30µg/l | Somma trm<br>30µg/l | Cvm<br>0,5µg/l |
|--|------------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------|
| 1660006g Diaz 2 grezza                   | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 12/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 166RM02 Diaz miscelata 4/6               | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 15/06/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 12/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660007g Vallette/Calderara 1 grezza     | 10/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 05/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660009g Vallette/Calderara 2 grezza     | 10/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 05/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9 | 10/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 15/06/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 05/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660014g Magenta/Palazzolo grezza        | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 12/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660014t Magenta/Palazzolo trattata      | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 15/06/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 12/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660016g Galli col.1 grezza              | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 12/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660019g Galli col.2 grezza              | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 12/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660020g Galli col.3 grezza              | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 12/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660022g Galli col.4 grezza              | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 02/11/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660022t Galli col.4 trattata            | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 02/11/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22      | 17/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 15/06/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 12/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
| 1660049nt Mazzini non trattata           | 10/02/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 15/06/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |
|  | 05/10/2016 | <0.5               | <0.5             | <0.5                  | <0.5            | <1                  | <0.1           |

Legenda: Brodiclo: Bromodichlorometano; Bromof: Bromoformio ( o Tribromometano); Dibro: Dibromoclorometano; Cvm: Cloruro di vinile

**Tabella 4 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Altri composti organoalogenati (1)**

|  |            | Triclet<br>10µg/l | Tetraclret<br>10µg/l | Somma TT<br>10µg/l | Freon 113<br>30µg/l | Tcfmet<br>30µg/l | CarTet<br>30µg/l |
|--|------------|-------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 1660001g S.M.del Carso 1 grezza          | 10/02/2016 | 0,9               | 4,7                  | 6                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 05/10/2016 | 0,9               | 4,3                  | 5                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660003g S.M.del Carso 2 grezza          | 10/02/2016 | 1                 | 4,7                  | 6                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 05/10/2016 | 0,9               | 4                    | 5                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660005g S.M.del Carso 3 grezza          | 10/02/2016 | 1                 | 5                    | 6                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 05/10/2016 | 1                 | 4,5                  | 6                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660008g S.M.del Carso 4 grezza          | 10/02/2016 | 0,8               | 4,3                  | 5                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 05/10/2016 | 1                 | 5,4                  | 6                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 166RM01 S.M.del Carso miscelata 1/3/5/8  | 10/02/2016 | 0,6               | 3,3                  | 4                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 15/06/2016 | 0,9               | 3,5                  | 4                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 05/10/2016 | 1                 | 3,6                  | 5                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660004g Diaz 1 grezza                   | 17/02/2016 | 0,8               | 4,4                  | 5                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 12/10/2016 | 0,8               | 3,2                  | 4                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660006g Diaz 2 grezza                   | 17/02/2016 | 4,2               | 4,7                  | 9                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 12/10/2016 | 4,2               | 4,4                  | 9                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 166RM02 Diaz miscelata 4/6               | 17/02/2016 | 2,1               | 0,7                  | 3                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 15/06/2016 | 2,4               | 1,4                  | 4                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 12/10/2016 | 3,4               | 2,9                  | 6                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660007g Vallette/Calderara 1 grezza     | 10/02/2016 | 0,7               | 2,5                  | 3                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 05/10/2016 | 0,7               | 3,2                  | 4                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660009g Vallette/Calderara 2 grezza     | 10/02/2016 | 1                 | 3                    | 4                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 05/10/2016 | 1,2               | 3,5                  | 5                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9 | 10/02/2016 | 0,9               | 2,8                  | 4                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 15/06/2016 | 0,8               | 2,5                  | 3                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 05/10/2016 | 0,9               | 3,1                  | 4                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660014g Magenta/Palazzolo grezza        | 17/02/2016 | 4,9               | 11,1                 | 16                 | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|  | 12/10/2016 | 5,1               | 8,2                  | 13                 | <0.5                | <0.5             | <0.5             |

|                                     |            | Triclet<br>10µg/l | Tetraclat<br>10µg/l | Somma TT<br>10µg/l | Freon 113<br>30µg/l | Tcfmet<br>30µg/l | CarTet<br>30µg/l |
|-------------------------------------|------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 1660014t Magenta/Palazzolo trattata | 17/02/2016 | 3                 | 2,4                 | 5                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 15/06/2016 | 1,7               | 1,1                 | 3                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 12/10/2016 | 0,6               | <0.5                | 1                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660016g Galli col.1 grezza         | 17/02/2016 | 0,9               | 5,9                 | 7                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 12/10/2016 | 0,8               | 5                   | 6                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660019g Galli col.2 grezza         | 17/02/2016 | 1,8               | 0,8                 | 3                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 12/10/2016 | 1,9               | 0,8                 | 3                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660020g Galli col.3 grezza         | 17/02/2016 | <0.5              | <0.5                | <0.5               | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 12/10/2016 | <0.5              | <0.5                | <0.5               | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660022g Galli col.4 grezza         | 17/02/2016 | <0.5              | <0.5                | <0.5               | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 02/11/2016 | <0.5              | <0.5                | <0.5               | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660022t Galli col.4 trattata       | 17/02/2016 | <0.5              | <0.5                | <0.5               | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 02/11/2016 | <0.5              | <0.5                | <0.5               | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22 | 17/02/2016 | 0,6               | 1,4                 | 2                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 15/06/2016 | 0,9               | 1,8                 | 3                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 12/10/2016 | 0,9               | 2,1                 | 3                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 1660049nt Mazzini non trattata      | 10/02/2016 | 1,3               | 4                   | 5                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 15/06/2016 | 1,3               | 3,6                 | 5                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
|                                     | 05/10/2016 | 1,5               | 5,3                 | 7                  | <0.5                | <0.5             | <0.5             |

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclat: Tetracloroetilene; Somma TT: somma tricloroetilene+tetracloroetilene; Freon 113: (x); Tcfmet: Tricloro-fluorometano o Freon11 (x); CarTet: Carbonio tetracloruro (x)

**Tabella 5 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Altri composti organoalogenati (2)**

|  |            | Cl2eta<br>3µg/l | Tricleta<br>30µg/l | Cl4ac<br>30µg/l | Cl4et<br>30µg/l | VDC<br>30µg/l | Tet 112<br>30µg/l |
|--|------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| 1660001g S.M.del Carso 1 grezza          | 10/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 05/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660003g S.M.del Carso 2 grezza          | 10/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 05/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660005g S.M.del Carso 3 grezza          | 10/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 05/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660008g S.M.del Carso 4 grezza          | 10/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 05/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 166RM01 S.M.del Carso miscelata 1/3/5/8  | 10/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 15/06/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 05/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660004g Diaz 1 grezza                   | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 12/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660006g Diaz 2 grezza                   | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | 9,6           | <0.5              |
|  | 12/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | 7,4           | <0.5              |
| 166RM02 Diaz miscelata 4/6               | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | 6,1           | <0.5              |
|  | 15/06/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | 3,9           | <0.5              |
|  | 12/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | 4,3           | <0.5              |
| 1660007g Vallette/Calderara 1 grezza     | 10/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 05/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660009g Vallette/Calderara 2 grezza     | 10/02/2016 | <0.5            | 0,5                | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 05/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9 | 10/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 15/06/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 05/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660014g Magenta/Palazzolo grezza        | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | 3,5           | <0.5              |
|  | 12/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | 2,1           | <0.5              |
| 1660014t Magenta/Palazzolo trattata      | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | 3,9           | <0.5              |
|  | 15/06/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | 1,2           | <0.5              |
|  | 12/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | 1,9           | <0.5              |
| 1660016g Galli col.1 grezza              | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 12/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660019g Galli col.2 grezza              | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 12/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660020g Galli col.3 grezza              | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 12/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660022g Galli col.4 grezza              | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 02/11/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660022t Galli col.4 trattata            | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|  | 02/11/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |

|                                     |            | Cl2eta<br>3µg/l | Tricleta<br>30µg/l | Cl4ac<br>30µg/l | Cl4et<br>30µg/l | VDC<br>30µg/l | Tet 112<br>30µg/l |
|-------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22 | 17/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|                                     | 15/06/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|                                     | 12/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
| 1660049nt Mazzini non trattata      | 10/02/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|                                     | 15/06/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |
|                                     | 05/10/2016 | <0.5            | <0.5               | <0.5            | <0.5            | <0.5          | <0.5              |

Legenda: Cl2eta: 1,2 Dicloroetano; Tricleta: 1,1,1 Tricloroetano o Metilcloroformio (x); Cl4ac: 1,1,2,2 Tetracloroetano (x); Cl4et: 1,1,1,2 Tetracloroetano (x); VDC: 1,1 Dicloroetilene (x); Tet 112: 1,1,2 Tricloroetano (x)

**Tabella 6 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Altri composti organoalogenati (3) e altri parametri**

|  |            | Dcletc<br>30µg/l | Freon 112<br>30µg/l | Freon 141<br>30µg/l | IpBen<br>1µg/l | Cloruri<br>250mg/l | Solfati<br>250mg/l |
|--|------------|------------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| 1660001g S.M.del Carso 1 grezza          | 10/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 05/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660003g S.M.del Carso 2 grezza          | 10/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 05/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660005g S.M.del Carso 3 grezza          | 10/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 05/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660008g S.M.del Carso 4 grezza          | 10/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 05/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 166RM01 S.M.del Carso miscelata 1/3/5/8  | 10/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 15/06/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           | 30                 | 82                 |
|  | 05/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660004g Diaz 1 grezza                   | 17/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 12/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660006g Diaz 2 grezza                   | 17/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 12/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 166RM02 Diaz miscelata 4/6               | 17/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 15/06/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           | 24                 | 42                 |
|  | 12/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660007g Vallette/Calderara 1 grezza     | 10/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 05/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660009g Vallette/Calderara 2 grezza     | 10/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 05/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 05/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9 | 10/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 15/06/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           | 21                 | 37                 |
|  | 05/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660014g Magenta/Palazzolo grezza        | 17/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 12/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660014t Magenta/Palazzolo trattata      | 17/02/2016 | 0,5              | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 15/06/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           | 30                 | 47                 |
|  | 12/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660016g Galli col.1 grezza              | 17/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 12/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660019g Galli col.2 grezza              | 17/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 12/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660020g Galli col.3 grezza              | 17/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 12/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660022g Galli col.4 grezza              | 17/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 02/11/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660022t Galli col.4 trattata            | 17/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 02/11/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22      | 17/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 15/06/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           | 18                 | 25                 |
|  | 12/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
| 1660049nt Mazzini non trattata           | 10/02/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |
|  | 15/06/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           | 32                 | 35                 |
|  | 05/10/2016 | <0.5             | <0.5                | <0.5                | <0.5           |                    |                    |

Legenda: Dcletc: Dicloroetilene (1,2) cis; IpBen: Isopropilbenzene; Cloruri (i); Solfati (i);

**Tabella 7 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Cromo e altri parametri**

|  |            | Cromo<br>50µg/l | Ferro<br>200µg/l | Manganese<br>50µg/l | Alluminio<br>200µg/l | Sodio<br>200mg/l | Arsenico<br>10µg/l |
|--|------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|------------------|--------------------|
| 1660014t Magenta/Palazzolo trattata      | 13/06/2012 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | 16               |                    |
|  | 12/06/2013 | <5              | 53               | <5                  | <20                  | <20              |                    |
|  | 11/06/2014 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | 1                  |
|  | 10/06/2015 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | 1                  |
|  | 15/06/2016 | 2               | <20              | <5                  | <20                  | 22               | 1                  |
| 1660049nt Mazzini non trattata           | 13/06/2012 | 3               | <10              | <5                  | <20                  | 20               |                    |
|  | 12/06/2013 | <5              | 53               | <5                  | <20                  | <20              |                    |
|  | 11/06/2014 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | <1                 |
|  | 10/06/2015 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | <1                 |
|  | 15/06/2016 | 3               | <20              | <5                  | <20                  | 18               | <1                 |
| 166RM01 S.M.del Carso miscelata 1/3/5/8  | 13/06/2012 | 2               | <10              | <5                  | <20                  | 38               |                    |
|  | 12/06/2013 | <5              | 64               | <5                  | <20                  | 23               |                    |
|  | 11/06/2014 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | 1                  |
|  | 10/06/2015 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | <1                 |
|  | 15/06/2016 | 2               | <20              | <5                  | <20                  | 32               | 1                  |
| 166RM02 Diaz miscelata 4/6               | 13/06/2012 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | 24               |                    |
|  | 12/06/2013 | <5              | 67               | <5                  | <20                  | <20              |                    |
|  | 11/06/2014 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | 1                  |
|  | 10/06/2015 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | <1                 |
|  | 15/06/2016 | 1               | <20              | <5                  | <20                  | 20               | 1                  |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22      | 13/06/2012 | 3               | <10              | <5                  | <20                  | 9                |                    |
|  | 12/06/2013 | <5              | 55               | <5                  | <20                  | <20              |                    |
|  | 11/06/2014 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | 1                  |
|  | 10/06/2015 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | <1                 |
|  | 15/06/2016 | 3               | <20              | <5                  | <20                  | 10               | <1                 |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9 | 13/06/2012 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | 10               |                    |
|  | 12/06/2013 | <5              | 67               | <5                  | <20                  | <20              |                    |
|  | 11/06/2014 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | <1                 |
|  | 10/06/2015 | <5              | <10              | <5                  | <20                  | <20              | <1                 |
|  | 15/06/2016 | 2               | 33               | <5                  | <20                  | 11               | <1                 |

Legenda: Ferro (i); Manganese (i); Alluminio (i); Sodio (i); As: Arsenico

**Tabella 8 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Antiparassitari (1)**

|  |            | Antipar<br>0,5µg/l | Atrazina<br>0,1µg/l | DEA<br>0,1µg/l | DIA<br>0,1µg/l | Bromacile<br>0,1µg/l | Alachlor<br>0,1µg/l |
|--|------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|
| 1660049nt Mazzini non trattata           | 11/06/2014 | <0.05              | <0.05               | <0.05          | <0.05          | <0.05                | <0.05               |
|  | 02/12/2015 | <0.05              | <0.05               | <0.05          | <0.05          | <0.05                | <0.05               |
|  | 15/06/2016 | <0.05              | <0.05               | <0.05          | <0.05          | <0.05                | <0.05               |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22      | 11/06/2014 | <0.05              | <0.05               | <0.05          | <0.05          | <0.05                | <0.05               |
|  | 02/12/2015 | <0.05              | <0.05               | <0.05          | <0.05          | <0.05                | <0.05               |
|  | 15/06/2016 | <0.05              | <0.05               | <0.05          | <0.05          | <0.05                | <0.05               |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9 | 01/10/2014 | 0,06               | <0.05               | <0.05          | <0.05          | <0.05                | <0.05               |
|  | 29/07/2015 | 0,08               | <0.05               | <0.05          | <0.05          | <0.05                | <0.05               |
|  | 06/04/2016 | <0.05              | <0.05               | <0.05          | <0.05          | <0.05                | <0.05               |

Legenda: Antipar: Antiparassitari totali; DEA: Desetilatraxina; DIA: Desisopropilatraxina;

**Tabella 9 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Antiparassitari (2)**

|  |            | Ametrina<br>0,1µg/l | LM6<br>0,1µg/l | Propazina<br>0,1µg/l | Simazina<br>0,1µg/l | Terbutilaz<br>0,1µg/l | Deseterbaz<br>0,1µg/l |
|--|------------|---------------------|----------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1660049nt Mazzini non trattata           | 11/06/2014 | <0.05               |                | <0.05                | <0.05               | <0.05                 | <0.05                 |
|  | 02/12/2015 | <0.05               | <0.05          | <0.05                | <0.05               | <0.05                 | <0.05                 |
|  | 15/06/2016 | <0.05               | <0.05          | <0.05                | <0.05               | <0.05                 | <0.05                 |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22      | 11/06/2014 | <0.05               |                | <0.05                | <0.05               | <0.05                 | <0.05                 |
|  | 02/12/2015 | <0.05               | <0.05          | <0.05                | <0.05               | <0.05                 | <0.05                 |
|  | 15/06/2016 | <0.05               | <0.05          | <0.05                | <0.05               | <0.05                 | <0.05                 |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9 | 01/10/2014 | <0.05               | 0,06           | <0.05                | <0.05               | <0.05                 | <0.05                 |
|  | 29/07/2015 | <0.05               | 0,08           | <0.05                | <0.05               | <0.05                 | <0.05                 |
|  | 06/04/2016 | <0.05               | <0.05          | <0.05                | <0.05               | <0.05                 | <0.05                 |

Legenda: Terbutilaz: Terbutilazina; Deseterbaz: Desetilterbutilazina.

**Tabella 10 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Antiparassitari (3)**

|  |            | DCBA<br>0,1µg/l | Metolachlor<br>0,1µg/l | Prometrina<br>0,1µg/l | Bentazone<br>0,1µg/l | TCEP<br>0,1µg/l |
|--|------------|-----------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 1660049nt Mazzini non trattata           | 11/06/2014 | <0.05           | <0.05                  | <0.05                 |                      | <0.05           |
|  | 02/12/2015 | <0.05           | <0.05                  | <0.05                 |                      | <0.05           |
|  | 15/06/2016 | <0.05           | <0.05                  | <0.05                 |                      | <0.05           |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22      | 11/06/2014 | <0.05           | <0.05                  | <0.05                 |                      | <0.05           |
|  | 02/12/2015 | <0.05           | <0.05                  | <0.05                 |                      | <0.05           |
|  | 15/06/2016 | <0.05           | <0.05                  | <0.05                 |                      | <0.05           |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9 | 01/10/2014 | <0.05           | <0.05                  | <0.05                 |                      | <0.05           |
|  | 29/07/2015 | <0.05           | <0.05                  | <0.05                 | <0.05                | <0.05           |
|  | 06/04/2016 | <0.05           | <0.05                  | <0.05                 | <0.05                | <0.05           |

Legenda: DCBA: 2,6 diclorobenzamide; TCEP: tris (2 cloroetil) fosfato

**Tabella 11 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Idrocarburi aromatici**

|   |                                      | Benz<br>1µg/l | Tol<br>1µg/l | EtBen<br>1µg/l | oXil<br>1µg/l | mpXil<br>1µg/l | Stir<br>1µg/l |
|---|--------------------------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 1660001g S.M.del Carso 1 grezza         | 05/02/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 01/10/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 04/02/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 07/10/2015                           | 1             | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 10/02/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 05/10/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 1660003g S.M.del Carso 2 grezza         | 05/02/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 01/10/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 04/02/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 07/10/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 10/02/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 05/10/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 1660005g S.M.del Carso 3 grezza         | 05/02/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 01/10/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 04/02/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 07/10/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 10/02/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 05/10/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 1660008g S.M.del Carso 4 grezza         | 05/02/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 01/10/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 04/02/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 07/10/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 10/02/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 05/10/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 166RM01 S.M.del Carso miscelata 1/3/5/8 | 05/02/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 11/06/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 01/10/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 04/02/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 10/06/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 07/10/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 10/02/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 15/06/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 05/10/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 1660007g Vallette/Calderara 1 grezza | 05/02/2014    | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 01/10/2014                              |                                      | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 04/02/2015                              |                                      | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 07/10/2015                              |                                      | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 10/02/2016                              |                                      | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 05/10/2016                              |                                      | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 1660009g Vallette/Calderara 2 grezza    | 05/02/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 01/10/2014                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 04/02/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 07/10/2015                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 10/02/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|   | 05/10/2016                           | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |



|  |            | Benz<br>1µg/l | Tol<br>1µg/l | EtBen<br>1µg/l | oXil<br>1µg/l | mpXil<br>1µg/l | Stir<br>1µg/l |
|--|------------|---------------|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9 | 05/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/06/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 01/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 04/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 10/06/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 07/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 10/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 15/06/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 05/10/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 1660004g Diaz 1 grezza                   | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 12/10/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 1660006g Diaz 2 grezza                   | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 12/10/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 166RM02 Diaz miscelata 4/6               | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/06/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 10/06/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 15/06/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 12/10/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 1660014g Magenta/Palazzolo grezza        | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 12/10/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 1660014t Magenta/Palazzolo trattata      | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/06/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 10/06/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 15/06/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 12/10/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 1660016g Galli col.1 grezza              | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 12/10/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 1660019g Galli col.2 grezza              | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 12/10/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 1660020g Galli col.3 grezza              | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 12/10/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 1660022g Galli col.4 grezza              | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|  | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 02/11/2016                               | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |

|                                     |            | Benz<br>1µg/l | Tol<br>1µg/l | EtBen<br>1µg/l | oXil<br>1µg/l | mpXil<br>1µg/l | Stir<br>1µg/l |
|-------------------------------------|------------|---------------|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 1660022t Galli col.4 trattata       | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 02/11/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22 | 12/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 11/06/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 08/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 11/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 10/06/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 14/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 17/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 15/06/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
| 12/10/2016                          | <0.5       | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           |               |
| 1660049nt Mazzini non trattata      | 05/02/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 11/06/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 01/10/2014 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 04/02/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 10/06/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 07/10/2015 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 10/02/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 15/06/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |
|                                     | 05/10/2016 | <0.5          | <0.5         | <0.5           | <0.5          | <0.5           | <0.5          |

Legenda: Benz: Benzene; Tol: Toluene; Etiben: Etilbenzene; oXil: o-Xilene; mpXil: meta, para xilene; Stir: Stirene

**Tabella 12 - Acquedotto di Paderno Dugnano. Medie annue**

|                                 |      | Nitrati<br>50mg/l | Triclet<br>10µg/l | Tetraclet<br>10µg/l | Cloroformio<br>30µg/l | Cromo<br>50µg/l |
|---------------------------------|------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 1660001g S.M.del Carso 1 grezza | 2007 | 40                | 2                 | 7                   | <1                    | -               |
|                                 | 2008 | 42                | 2                 | 8                   | <1                    | -               |
|                                 | 2009 | 40                | 2                 | 8                   | <1                    | -               |
|                                 | 2010 | 38                | 2                 | 8                   | <1                    | -               |
|                                 | 2011 | 39                | <1                | 4                   | <1                    | -               |
|                                 | 2012 | 37                | 1                 | 4                   | 2                     | -               |
|                                 | 2013 | 21                | 2                 | 4                   | <1                    | -               |
|                                 | 2014 | 32                | 1                 | 4                   | <1                    | -               |
|                                 | 2015 | 36                | <1                | 3                   | <1                    | -               |
|                                 | 2016 | 33                | <1                | 5                   | <1                    | -               |
| 1660003g S.M.del Carso 2 grezza | 2007 | 39                | <1                | 4                   | <1                    | -               |
|                                 | 2008 | 41                | 2                 | 7                   | <1                    | -               |
|                                 | 2009 | 39                | 2                 | 7                   | <1                    | -               |
|                                 | 2010 | 36                | 2                 | 7                   | <1                    | -               |
|                                 | 2011 | 36                | <1                | 6                   | <1                    | -               |
|                                 | 2012 | 36                | 1                 | 4                   | 2                     | -               |
|                                 | 2013 | 23                | 2                 | 6                   | <1                    | -               |
|                                 | 2014 | 35                | 1                 | 5                   | <1                    | -               |
|                                 | 2015 | 36                | 1                 | 5                   | <1                    | -               |
|                                 | 2016 | 36                | <1                | 4                   | <1                    | -               |
| 1660005g S.M.del Carso 3 grezza | 2007 | 40                | 2                 | 7                   | <1                    | -               |
|                                 | 2008 | 42                | 2                 | 8                   | <1                    | -               |
|                                 | 2009 | 40                | 2                 | 8                   | <1                    | -               |
|                                 | 2010 | 37                | 2                 | 8                   | <1                    | -               |
|                                 | 2011 | 40                | <1                | 7                   | <1                    | -               |
|                                 | 2012 | 38                | 2                 | 4                   | 2                     | -               |
|                                 | 2013 | 23                | 2                 | 5                   | <1                    | -               |
|                                 | 2014 | 35                | 1                 | 5                   | <1                    | -               |
|                                 | 2015 | 37                | 1                 | 5                   | <1                    | -               |
|                                 | 2016 | 37                | 1                 | 5                   | <1                    | -               |

|   |      | Nitrati<br>50mg/l | Triclet<br>10µg/l | Tetraclet<br>10µg/l | Cloroformio<br>30µg/l | Cromo<br>50µg/l |
|---|------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 1660008g S.M.del Carso 4 grezza         | 2007 | 37                | 2                 | 7                   | <1                    | -               |
|   | 2008 | 40                | 2                 | 8                   | <1                    | -               |
|   | 2009 | 37                | 2                 | 7                   | <1                    | -               |
|   | 2010 | 35                | 1                 | 6                   | <1                    | -               |
|   | 2011 | 37                | <1                | 5                   | <1                    | -               |
|   | 2012 | 38                | 1                 | 4                   | 2                     | -               |
|   | 2013 | 23                | 1                 | 5                   | <1                    | -               |
|   | 2014 | 35                | 1                 | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2015 | 36                | <1                | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2016 | 35                | <1                | 5                   | <1                    | -               |
| 166RM01 S.M.del Carso miscelata 1/3/5/8 | 2007 | 40                | <1                | 3                   | <1                    | ♁               |
|   | 2008 | 43                | 2                 | 4                   | <1                    | ♁               |
|   | 2009 | 40                | 2                 | 4                   | <1                    | ♁               |
|   | 2010 | 39                | <1                | 3                   | <1                    | ♁               |
|   | 2011 | 36                | <1                | 2                   | <1                    | ♁               |
|   | 2012 | 35                | <1                | 3                   | <1                    | ♁               |
|   | 2013 | 24                | <1                | 1                   | <1                    | ♁               |
|   | 2014 | 37                | <1                | 2                   | <1                    | ♁               |
|   | 2015 | 37                | 1                 | 4                   | <1                    | ♁               |
|   | 2016 | 36                | <1                | 3                   | <1                    | ♁               |
| 1660004g Diaz 1 grezza                  | 2007 | 35                | 3                 | 8                   | <1                    | -               |
|   | 2008 | 33                | 3                 | 7                   | <1                    | -               |
|   | 2009 | 32                | 3                 | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2010 | 34                | 3                 | 5                   | <1                    | -               |
|   | 2011 | 31                | 2                 | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2012 | 29                | 3                 | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2013 | 22                | 3                 | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2014 | 29                | 1                 | 3                   | <1                    | -               |
|   | 2015 | 37                | <1                | 3                   | <1                    | -               |
|   | 2016 | 36                | <1                | 4                   | <1                    | -               |
| 1660006g Diaz 2 grezza                  | 2007 | 36                | 6                 | 7                   | <1                    | -               |
|   | 2008 | 34                | 6                 | 6                   | <1                    | -               |
|   | 2009 | 33                | 6                 | 5                   | <1                    | -               |
|   | 2010 | 32                | 6                 | 5                   | <1                    | -               |
|   | 2011 | 30                | 4                 | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2012 | 25                | 4                 | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2013 | 19                | 5                 | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2014 | 25                | 5                 | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2015 | 31                | 4                 | 4                   | <1                    | -               |
|   | 2016 | 32                | 4                 | 5                   | <1                    | -               |
| 166RM02 Diaz miscelata 4/6              | 2007 | 35                | 1                 | <1                  | <1                    | ♁               |
|   | 2008 | 35                | 3                 | 1                   | <1                    | ♁               |
|   | 2009 | 32                | 2                 | <1                  | <1                    | ♁               |
|   | 2010 | 34                | 2                 | <1                  | <1                    | ♁               |
|   | 2011 | 31                | 1                 | <1                  | <1                    | ♁               |
|   | 2012 | 30                | 2                 | <1                  | <1                    | ♁               |
|   | 2013 | 21                | <1                | <1                  | <1                    | ♁               |
|   | 2014 | 30                | 2                 | 1                   | <1                    | ♁               |
|   | 2015 | 34                | <1                | <1                  | <1                    | ♁               |
|   | 2016 | 34                | 3                 | 2                   | <1                    | ♁               |
| 1660007g Vallette/Calderara 1 grezza    | 2007 | 30                | 1                 | 2                   | <1                    | -               |
|   | 2008 | 26                | <1                | 2                   | <1                    | -               |
|   | 2009 | 28                | <1                | 1                   | <1                    | -               |
|   | 2010 | 34                | <1                | 2                   | <1                    | -               |
|   | 2011 | 39                | <1                | 2                   | <1                    | -               |
|   | 2012 | 43                | 2                 | 2                   | 2                     | -               |
|   | 2013 | 28                | 2                 | 3                   | <1                    | -               |
|   | 2014 | 31                | <1                | 2                   | <1                    | -               |
|   | 2015 | 36                | <1                | 2                   | <1                    | -               |
|   | 2016 | 36                | <1                | 3                   | <1                    | -               |

|  |      | Nitrati<br>50mg/l | Triclet<br>10µg/l | Tetraclet<br>10µg/l | Cloroformio<br>30µg/l | Cromo<br>50µg/l |
|--|------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 1660009g Vallette/Calderara 2 grezza     | 2007 | 37                | 2                 | 2                   | <1                    | -               |
|  | 2008 | 35                | 2                 | 3                   | <1                    | -               |
|  | 2009 | 36                | 2                 | 2                   | <1                    | -               |
|  | 2010 | 38                | 2                 | 2                   | <1                    | -               |
|  | 2011 | 42                | <1                | 2                   | <1                    | -               |
|  | 2012 | 47                | 1                 | 2                   | 2                     | -               |
|  | 2013 | 34                | 3                 | 3                   | <1                    | -               |
|  | 2014 | 40                | 1                 | 3                   | <1                    | -               |
|  | 2015 | 44                | 1                 | 3                   | <1                    | -               |
|  | 2016 | 43                | 1                 | 3                   | <1                    | -               |
| 166RM07 Vallette/Calderara miscelata 7/9 | 2007 | 37                | 1                 | 2                   | <1                    | ↻               |
|  | 2008 | 36                | <1                | 1                   | <1                    | ↻               |
|  | 2009 | 35                | 1                 | 1                   | <1                    | ↻               |
|  | 2010 | 40                | 1                 | 2                   | <1                    | ↻               |
|  | 2011 | 41                | <1                | 2                   | <1                    | ↻               |
|  | 2012 | 41                | <1                | 2                   | <1                    | ↻               |
|  | 2013 | 26                | <1                | 1                   | <1                    | ↻               |
|  | 2014 | 39                | 1                 | 2                   | <1                    | ↻               |
|  | 2015 | 43                | <1                | 3                   | <1                    | ↻               |
|  | 2016 | 40                | <1                | 3                   | <1                    | ↻               |
| 1660014g Magenta/Palazzolo grezza        | 2007 | 32                | 3                 | 12                  | <1                    | -               |
|  | 2008 | 25                | 5                 | 10                  | <1                    | -               |
|  | 2009 | 29                | 4                 | 18                  | 1                     | -               |
|  | 2010 | 33                | 3                 | 18                  | <1                    | -               |
|  | 2011 | 29                | 3                 | 18                  | <1                    | -               |
|  | 2012 | 28                | 3                 | 11                  | 1                     | -               |
|  | 2013 | 20                | 4                 | 13                  | 1                     | -               |
|  | 2014 | 26                | 4                 | 14                  | <1                    | -               |
|  | 2015 | 31                | 4                 | 10                  | <1                    | -               |
|  | 2016 | 30                | 5                 | 10                  | <1                    | -               |
| 1660014t Magenta/Palazzolo trattata      | 2007 | 39                | 1                 | 2                   | <1                    | ↻               |
|  | 2008 | 32                | 1                 | 2                   | 2                     | ↻               |
|  | 2009 | 29                | 2                 | 2                   | <1                    | ↻               |
|  | 2010 | 31                | 1                 | 2                   | <1                    | 5               |
|  | 2011 | 29                | 1                 | <1                  | <1                    | ↻               |
|  | 2012 | 31                | <1                | 1                   | <1                    | ↻               |
|  | 2013 | 20                | 1                 | 1                   | <1                    | ↻               |
|  | 2014 | 30                | 2                 | <1                  | <1                    | ↻               |
|  | 2015 | 32                | <1                | <1                  | <1                    | ↻               |
|  | 2016 | 30                | 2                 | 1                   | <1                    | ↻               |
| 1660016g Galli col.1 grezza              | 2007 | 48                | 2                 | 4                   | <1                    | -               |
|  | 2008 | 47                | 2                 | 5                   | <1                    | -               |
|  | 2009 | 47                | 2                 | 4                   | <1                    | -               |
|  | 2010 | 49                | 2                 | 5                   | <1                    | -               |
|  | 2011 | 44                | <1                | 5                   | <1                    | -               |
|  | 2012 | 42                | 2                 | 4                   | <1                    | -               |
|  | 2013 | 31                | 2                 | 4                   | <1                    | -               |
|  | 2014 | 38                | <1                | 4                   | <1                    | -               |
|  | 2015 | 46                | <1                | 5                   | <1                    | -               |
|  | 2016 | 46                | <1                | 5                   | <1                    | -               |
| 1660019g Galli col.2 grezza              | 2007 | 17                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|  | 2008 | 16                | 1                 | <1                  | <1                    | -               |
|  | 2009 | 19                | 2                 | <1                  | <1                    | -               |
|  | 2010 | 24                | 2                 | <1                  | <1                    | -               |
|  | 2011 | 19                | 2                 | <1                  | <1                    | -               |
|  | 2012 | 17                | 2                 | 2                   | <1                    | -               |
|  | 2013 | 8                 | 3                 | 2                   | <1                    | -               |
|  | 2014 | 16                | 2                 | <1                  | <1                    | -               |
|  | 2015 | 23                | 2                 | <1                  | <1                    | -               |
|  | 2016 | 24                | 2                 | <1                  | <1                    | -               |

|   |      | Nitrati<br>50mg/l | Triclet<br>10µg/l | Tetraclat<br>10µg/l | Cloroformio<br>30µg/l | Cromo<br>50µg/l |
|---|------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 1660020g Galli col.3 grezza               | 2007 | 10                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2008 | 11                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2009 | 11                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2010 | 14                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2011 | 11                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2012 | 10                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2013 | <1                | 2                 | 1                   | <1                    | -               |
|   | 2014 | 7                 | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2015 | 14                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2016 | 15                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
| 1660022g Galli col.4 grezza               | 2007 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2008 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2009 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2012 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | ♁               |
|   | 2013 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2014 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2015 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
| 1660022t Galli col.4 trattata             | 2007 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2008 | 16                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2009 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2012 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | ♁               |
|   | 2013 | 4                 | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2014 | <1                | <1                | <1                  | <1                    | -               |
|   | 2015 | 3                 | <1                | <1                  | <1                    | -               |
| 166RM05 Galli miscelata 16/19/20/22       | 2007 | 20                | <1                | 1                   | <1                    | ♁               |
|   | 2008 | 23                | <1                | 2                   | <1                    | ♁               |
|   | 2009 | 23                | <1                | 2                   | <1                    | ♁               |
|   | 2010 | 29                | <1                | 2                   | <1                    | ♁               |
|   | 2011 | 26                | <1                | 2                   | <1                    | ♁               |
|   | 2012 | 23                | <1                | 2                   | <1                    | ♁               |
|   | 2013 | 11                | <1                | <1                  | <1                    | ♁               |
|   | 2014 | 16                | <1                | 1                   | <1                    | ♁               |
|   | 2015 | 20                | <1                | 2                   | <1                    | ♁               |
| 1660049nt Mazzini non trattata            | 2007 | 37                | 3                 | 3                   | <1                    | ♁               |
|   | 2008 | 35                | 3                 | 3                   | <1                    | ♁               |
|   | 2009 | 33                | 3                 | 3                   | <1                    | ♁               |
|   | 2010 | 36                | 2                 | 3                   | <1                    | ♁               |
|   | 2011 | 35                | 2                 | 3                   | <1                    | ♁               |
|   | 2012 | 35                | 2                 | 3                   | <1                    | ♁               |
|   | 2013 | 24                | 1                 | 3                   | <1                    | ♁               |
|   | 2014 | 37                | 1                 | 4                   | <1                    | ♁               |
|   | 2015 | 38                | 1                 | 4                   | <1                    | ♁               |
|   | 2016 | 38                | 1                 | 4                   | <1                    | ♁               |
| 166RCAPad Casa Acqua Paderno, Via Oslavia | 2011 | 38                | -                 | -                   | -                     | -               |
|   | 2012 | 37                | -                 | -                   | -                     | -               |
|   | 2013 | 26                | -                 | -                   | -                     | -               |
|   | 2014 | 33                | -                 | -                   | -                     | -               |
|   | 2015 | 35                | -                 | -                   | -                     | -               |
|   | 2016 | 36                | -                 | -                   | -                     | -               |

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclat: Tetracloroetilene

## Conclusioni

L'acquedotto di Paderno Dugnano è interconnesso con gli acquedotti di Bollate, Senago, Cusano Milanino, Nova Milanese ed è alimentato da undici impianti, uno dei quali, il Galli, costituito da quattro colonne di emungimento. L'acqua proveniente dai pozzi Mazzini, Vallette/Calderara 1 e 2, e dalle colonne 1-2-3 del pozzo Galli, viene immessa in rete tal quale, mentre quella proveniente dagli altri impianti viene sottoposta a trattamento su filtri a carboni attivi. Inoltre l'acqua proveniente dalla colonna più profonda del pozzo Galli, viene trattata con ipoclorito di sodio e filtrata su un letto di sabbia.

Sul territorio è presente anche una casa dell'acqua in via Oslavia gestita dalla Società Ages. Le analisi eseguite sui campioni effettuati nel corso del 2016 ai punti di controllo rappresentativi dell'acqua immessa nella rete di distribuzione hanno evidenziato la conformità dell'acqua erogata agli standard di qualità stabiliti dall'Unione Europea per le acque destinate al consumo umano e recepiti in Italia con il D.Lgs. 31/01: non è mai stata rilevata la presenza di indicatori di una possibile contaminazione di origine fecale, quali Enterococchi o Escherichia coli, e la concentrazione di tutti i parametri chimici ricercati è risultata sempre inferiore ai rispettivi limiti di legge.

**Il tecnico coordinatore**  
**dr.ssa Laura Maria Mariani**

