

Allegato 1: Piana di Aosta - analisi 2020

| Codice ARPA | | | Vi6 | Jo2 | Ao51 | Ao73 | Ao129 | Ao61 | Ao68 | Ao77 | Ch5 | Ao32 | Ao15 | Ao19 | Ao23 | Ao24 | | | | Ao55 | Ao56 |
|---------------------------|----------|-----------------------|-------------------|---------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|----------------|
| tipologia | | | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | | | | piezometro | piezometro |
| loc. | | Limiti D.Lgs.30/09 | loc. Champagne | loc. Chandiou | v.le P.S. Bernardo | PM5 Esso | P5 NUV | IP Pz4 | stadio | Maison Lostan | Pont Suaz | CAS S16 | CAS S4 | CAS S11 | CAS MW3 | CAS MW4bis | | | | p.za Batt. Cervino | Croix Noire |
| comune | | | Villeneuve | Jovençan | Aosta | Aosta | Aosta | Aosta | Aosta | Aosta | Aosta | Charvensod | Aosta | Aosta | Aosta | Aosta | Aosta | | | | Aosta |
| data prelievo - 2020 | U. di M. | | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 4/6 | 9/6 | 4/6 | 3/6 | 4/6 | 8/6 | 8/6 | 8/6 | 8/6 | 5/6 | 3/3 | 4/6 | 1/9 | 24/11 | 8/6 | 8/6 |
| pH | | | 7,34 | 8,26 | 7,76 | 8,04 | 8,21 | 7,79 | 7,47 | 7,97 | 7,18 | 7,48 | 6,02 | 6,78 | 7,27 | 7,9 | 7,85 | 7,63 | 7,57 | 7,59 | 7,7 |
| temperatura | °C | | 17 | 12 | 13 | 13,4 | 11,2 | 16,7 | 17 | 14,3 | 11 | 12,1 | 13,8 | 13 | 13,8 | 13,7 | 15 | 15 | 13,6 | 14 | 13,8 |
| conducibilità | µS/cm | 2500 | 350 | 425 | 485 | 534 | 479 | 807 | 800 | 545 | 901 | 545 | 660 | 623 | 712 | 685 | 703 | 667 | 696 | 667 | 640 |
| ossigeno | mg/l | | 6 | 12 | 8,4 | 8,7 | 12,72 | 9,6 | 8 | 11,7 | 7,41 | 8,15 | 5,54 | 7,41 | 14,4 | 7,32 | 9 | 7,72 | 4,2 | 10,04 | 8,75 |
| Bicarbonati | mg/l | | 127,51 | 175,1 | 252,5 | 216,59 | 184,86 | 264,17 | 258,07 | 216,59 | 189,74 | 209,87 | 231,23 | 221,47 | 214,15 | n.e. | 226,96 | n.e. | n.e. | 208,65 | 217,81 |
| Ammonio | µg/l | 500 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | 154 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 |
| Calcio | mg/l | | 48,1 | 65,6 | 80,2 | 81 | 72,4 | 119,1 | 118,6 | 78,3 | 158 | 82,6 | 95,8 | 86,7 | 95,5 | n.e. | 101,8 | n.e. | n.e. | 96,6 | 92,3 |
| Cloruri | mg/l | 250 | 31,4 | 11,9 | 5,9 | 22,5 | 17 | 63,3 | 59,4 | 23,9 | 14,9 | 22,7 | 36,1 | 37,7 | 49,1 | n.e. | 39,7 | n.e. | n.e. | 51,5 | 36,8 |
| Fluoruri | µg/l | 1500 | < 300 | < 300 | < 300 | < 300 | < 300 | < 300 | < 300 | < 300 | < 300 | < 300 | 330 | < 300 | < 300 | 753,7 | 950 | 694 | 700 | < 300 | < 300 |
| Magnesio | mg/l | | 5,1 | 8,8 | 11,2 | 12,1 | 11,6 | 18,9 | 23,3 | 12,1 | 26,8 | 12,8 | 18,4 | 18,5 | 18,5 | n.e. | 17,2 | n.e. | n.e. | 13,1 | 15 |
| Nitrati | mg/l | 50** | 10,3 | 5,7 | < 2,5 | 9,5 | 4 | 16,7 | 17,7 | 7,6 | 6,5 | 8,3 | 9,9 | 6,3 | 14,5 | 13 | 15,1 | 9,9 | 11,4 | 12,3 | 10,8 |
| Nitriti | µg/l | 500 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | n.e. | < 100 | n.e. | n.e. | < 100 | < 100 |
| Potassio | mg/l | | 1,7 | 2 | 1,3 | 2 | 1,9 | 2,4 | 3,1 | 2,7 | 1,8 | 2 | 3,1 | 2,6 | 2,7 | n.e. | 2,8 | n.e. | n.e. | 2,4 | 2,5 |
| Sodio | mg/l | 200** | 20,6 | 9,2 | 8,3 | 13,7 | 10 | 28,7 | 25,1 | 18,8 | 7,2 | 14,6 | 30,4 | 18,9 | 32,5 | n.e. | 23,7 | n.e. | n.e. | 18,9 | 19 |
| Solfati | mg/l | 250 | 31,3 | 65,7 | 46,3 | 70,2 | 72 | 106 | 124 | 75 | 338 | 72,2 | 117 | 84 | 115 | n.e. | 112 | n.e. | n.e. | 74 | 88 |
| Antimonio | µg/l | 5 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | < 1 |
| Arsenico | µg/l | 10 | < 1,6 | 2,9 | 2,3 | < 1,6 | < 1,6 | < 1,6 | < 1,6 | 2,2 | < 1,6 | 2,1 | 3,5 | 3,4 | 3,6 | n.e. | 2,3 | n.e. | n.e. | 2,6 | < 1,6 |
| Boro | µg/l | 1000 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | 12,7 | n.e. |
| Cadmio | µg/l | 5 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | < 1 |
| Cromo | µg/l | 50 | < 1 | 1,7 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 13 | 3,4 | 63,9 | 3,9 | 5 | 6,9 | 6,8 | < 1 | < 1 |
| CromoVI | µg/l | 5 | < 1,3 | 1,6 | < 1,3 | < 1,3 | < 1,3 | < 1,3 | < 1,3 | < 1,3 | < 1,3 | < 1,3 | 9,9 | 3,3 | 63 | 3,7 | 4,9 | 6,7 | 6,7 | < 1,3 | < 1,3 |
| Ferro | µg/l | 200* | 61,6 | 22,3 | 7,5 | 8,4 | < 4,9 | 5,8 | 8,1 | 7,7 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | 15,1 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 |
| Manganese | µg/l | 50* | 11,7 | 2,1 | 1 | 0,4 | 0,8 | 0,9 | 1,2 | 0,7 | < 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | < 0,3 | 0,8 | < 0,3 | 0,7 | 0,8 | < 0,3 |
| Nichel | µg/l | 20 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | 37,6 | 47,60 | 35,8 | 47 | < 2,4 | < 2,4 |
| Piombo | µg/l | 10 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 | n.e. | < 2,1 | n.e. | n.e. | < 2,1 | < 2,1 |
| Selenio | µg/l | 10 | < 1,9 | < 1,9 | < 1,9 | < 1,9 | 3,2 | 3,4 | 2,8 | < 1,9 | 2,4 | 2,3 | < 1,9 | 2,9 | 3 | n.e. | 2,5 | n.e. | n.e. | 2,2 | 2,9 |
| Vanadio | µg/l | 50 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 | n.e. | < 5,5 | n.e. | n.e. | < 5,5 | < 5,5 |
| SOLVENTI CLORURATI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diclorometano | µg/l | | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | < 0,2 | < 0,2 |
| Cloroformio | µg/l | 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | < 0,15 | n.e. | < 0,15 | n.e. | n.e. | < 0,15 | < 0,15 |
| 1,1,1-tricloroetano | µg/l | | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | n.e. | < 0,1 | n.e. | n.e. | < 0,1 | < 0,1 |
| Tricloroetilene*** | µg/l | 10 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | n.e. | < 0,4 | n.e. | n.e. | < 0,4 | < 0,4 |
| Tetracloroetilene*** | µg/l | 10 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,9 | 1,4 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | n.e. | 0,6 | n.e. | n.e. | < 0,5 | 0,8 |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | µg/l | | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | < 0,2 | < 0,2 |
| 1,3,5-Trimetilbenzene | µg/l | | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | < 0,2 | < 0,2 |
| 1,2-diclorobenzene | µg/l | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | < 1 |
| 1,3-diclorobenzene | µg/l | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | < 1 |
| SOLVENTI AROMATICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| benzene | µg/l | 1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,2 | 0,2 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 |
| Toluene | µg/l | 15 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | 0,8 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | 0,3 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 |
| Etilbenzene | µg/l | 50 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 |
| o-Xilene | µg/l | | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,1 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 |
| MTBE | µg/l | | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,5 | n.e. | < 0,5 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,5 |
| m,p-Xilene | µg/l | 10 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,3 | n.e. | < 0,3 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,3 |
| IPA | µg/l | s | N.R. | N.R. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| Pesticidi generici | µg/l | 0,5 (sommatoria) | N.R. | N.R. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| Glifosate**° | µg/l | 0,1 | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| PCB° | µg/l | 0,01 | n.e. | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | N.R. | N.R. | N.R. | N.R. | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| PFAS°^ | µg/l | diverso per composti | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |

* limite previsto dal D.Lgs.152/06 (siti contaminati)

** limite previsto dal D.Lgs.31/01 (acque potabili)

*** limite unificato Tetracloroetilene+Tricloroetilene = 10 ppb

^ limite previsto dal DM 6/7/16

° eseguito da laboratorio esterno

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano la categoria

Allegato 1: Piana di Aosta - analisi 2020

| Codice ARPA | | | Po13 | | | | Po57 | Po2 | | | | Po34 | | | | Po38 | | | | SC8 | | |
|---------------------------|----------|-----------------------|------------|--------|-------|-------|------------------|-------------|--------|-------|-------|-----------------|--------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|----------------|--------|-------|
| tipologia | | | piezometro | | | | piezometro | piezometro | | | | piezometro | | | | piezometro | | | | piezometro | | |
| loc. | | Limiti D.Lgs.30/09 | Bimes | | | | Nuovo dx Dora | Praoil SMW2 | | | | S5 Grande Place | | | | S3 Multibox | | | | AVDA S3 | | |
| comune | | | Pollein | | | | | Pollein | | | | Pollein | | | | Pollein | | | | St. Christophe | | |
| data prelievo - 2020 | U. di M. | | 3/3 | 1/6 | 4/9 | 23/11 | 8/6 | 4/3 | 12/6 | 3/9 | 23/11 | 3/4 | 4/6 | 1/9 | 23/11 | 2/3 | 9/6 | 31/8 | 24/11 | 4/3 | 10/6 | 1/9 |
| pH | | | 7,92 | 7,4 | 7,55 | 7,32 | 7,7 | 8,05 | 7,75 | 7,97 | 7,7 | 8,07 | 8,57 | 8,24 | 7,55 | 7,91 | 7,77 | 7,77 | 7,68 | 7,95 | 7,87 | 7,92 |
| temperatura | °C | | 9,1 | 7,6 | 13,6 | 13,2 | 13,4 | 10,6 | 11,3 | 11,6 | 13,2 | 12,7 | 13 | 12,5 | 11,5 | 10,2 | 9,8 | 11,4 | 12,1 | 9,3 | 10,6 | 12,2 |
| conducibilità | µS/cm | 2500 | 465 | 415 | 613 | 607 | 425 | 551 | 643 | 505 | 607 | 537 | 534 | 601 | 582 | 615 | 513 | 676 | 684 | 609 | 485 | 409 |
| ossigeno | mg/l | | 10,63 | 16,16 | 8,1 | 7,4 | 10,3 | n.r. | n.r. | 8,66 | 1,8 | 7,8 | 10 | 9,15 | 2,7 | 15,2 | 8,87 | 9,3 | 7,4 | 10,58 | 9,81 | 9,06 |
| Bicarbonati | mg/l | | n.e. | 170,22 | n.e. | n.e. | 171,44 | n.e. | 170,2 | n.e. | n.e. | n.e. | 169 | n.e. | n.e. | n.e. | 172,05 | n.e. | n.e. | n.e. | 175,1 | n.e. |
| Ammonio | µg/l | 500 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | 280 | n.e. | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 |
| Calcio | mg/l | | n.e. | 63,7 | n.e. | n.e. | 62,5 | n.e. | 79,5 | n.e. | n.e. | n.e. | 72,9 | n.e. | n.e. | n.e. | 72 | n.e. | n.e. | n.e. | 71 | n.e. |
| Cloruri | mg/l | 250 | n.e. | 5,8 | n.e. | n.e. | 8,5 | n.e. | 37,5 | n.e. | n.e. | n.e. | 30,5 | n.e. | n.e. | n.e. | 24,4 | n.e. | n.e. | n.e. | 21,2 | n.e. |
| Fluoruri | µg/l | 1500 | 307,2 | 340 | 364 | < 300 | < 300 | 330 | < 300 | n.e. | < 300 | 168,5 | < 300 | 194,5 | < 300 | 159,7 | < 300 | < 300 | < 300 | 525,9 | 570 | 542 |
| Magnesio | mg/l | | n.e. | 9,7 | n.e. | n.e. | 8,7 | n.e. | 14,4 | n.e. | n.e. | n.e. | 10,8 | n.e. | n.e. | n.e. | 14,2 | n.e. | n.e. | n.e. | 11,7 | n.e. |
| Nitrati | mg/l | 50** | 5,06 | 3,7 | 12,9 | 7,3 | 3,9 | 7,23 | 7,4 | 36,7 | 5 | 7,87 | 8,4 | 8,8 | 6,6 | 9,78 | 13,1 | 8,9 | 8,1 | 10,15 | 5,6 | 2,8 |
| Nitriti | µg/l | 500 | n.e. | < 100 | n.e. | n.e. | < 100 | n.e. | < 100 | n.e. | n.e. | n.e. | < 100 | n.e. | n.e. | n.e. | < 100 | n.e. | n.e. | n.e. | < 100 | n.e. |
| Potassio | mg/l | | n.e. | 3,1 | n.e. | n.e. | 1,9 | n.e. | 3,4 | n.e. | n.e. | n.e. | 2,4 | n.e. | n.e. | n.e. | 2,3 | n.e. | n.e. | n.e. | 2,3 | n.e. |
| Sodio | mg/l | 200** | n.e. | 8,4 | n.e. | n.e. | 9,4 | n.e. | 26,9 | n.e. | n.e. | n.e. | 14,7 | n.e. | n.e. | n.e. | 13,6 | n.e. | n.e. | n.e. | 17,8 | n.e. |
| Solfati | mg/l | 250 | n.e. | 68,1 | n.e. | n.e. | 56,5 | n.e. | 110 | n.e. | n.e. | n.e. | 80 | n.e. | n.e. | n.e. | 78 | n.e. | n.e. | n.e. | 82 | n.e. |
| Antimonio | µg/l | 5 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. |
| Arsenico | µg/l | 10 | n.e. | < 1,6 | n.e. | n.e. | 3,1 | n.e. | 1,9 | n.e. | n.e. | n.e. | 2,3 | n.e. | n.e. | n.e. | 2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1,6 | n.e. |
| Boro | µg/l | 1000 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 10 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| Cadmio | µg/l | 5 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. |
| Cromo | µg/l | 50 | 2,8 | < 1 | 3,6 | 8,6 | 3,2 | 18,2 | 13,9 | 12,4 | 12,8 | 11,8 | 10,1 | 12,2 | 12,8 | 5,7 | 4,4 | 5,9 | 4,7 | 10,4 | 6,2 | 3,4 |
| CromoVI | µg/l | 5 | 2,8 | < 1,3 | 3,6 | 8,5 | 3,1 | 18 | 13,8 | 12,3 | 12,5 | 11,7 | 10 | 10,8 | 12,7 | 5,6 | 4,2 | 5,8 | 4,6 | 10,1 | 5,9 | 3,2 |
| Ferro | µg/l | 200* | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | 5,6 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | 10,5 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 |
| Manganese | µg/l | 50* | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | 0,6 | < 0,3 | < 0,3 | 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | 0,7 | < 0,3 |
| Nichel | µg/l | 20 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | n.e. | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 |
| Piombo | µg/l | 10 | n.e. | < 2,1 | n.e. | n.e. | < 2,1 | n.e. | < 2,1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 2,1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 2,1 | n.e. |
| Selenio | µg/l | 10 | n.e. | < 1,9 | n.e. | n.e. | 2,3 | n.e. | 4 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1,9 | n.e. | n.e. | n.e. | 2,7 | n.e. | n.e. | n.e. | 3,1 | n.e. |
| Vanadio | µg/l | 50 | n.e. | < 5,5 | n.e. | n.e. | < 5,5 | n.e. | < 5,5 | n.e. | n.e. | n.e. | < 5,5 | n.e. | n.e. | n.e. | < 5,5 | n.e. | n.e. | n.e. | < 5,5 | n.e. |
| SOLVENTI CLORURATI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diclorometano | µg/l | | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. |
| Cloroformio | µg/l | 0,15 | n.e. | < 0,15 | n.e. | n.e. | < 0,15 | n.e. | < 0,15 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,15 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,15 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,15 | n.e. |
| 1,1,1-tricloroetano | µg/l | | n.e. | < 0,1 | n.e. | n.e. | < 0,1 | n.e. | < 0,1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,1 | n.e. |
| Tricloroetilene*** | µg/l | 10 | n.e. | < 0,4 | n.e. | n.e. | < 0,4 | n.e. | < 0,4 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,4 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,4 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,4 | n.e. |
| Tetracloroetilene*** | µg/l | 10 | n.e. | < 0,5 | n.e. | n.e. | < 0,5 | n.e. | < 0,5 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,5 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,5 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,5 | n.e. |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | µg/l | | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. |
| 1,3,5-Trimetilbenzene | µg/l | | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. |
| 1,2-diclorobenzene | µg/l | | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. |
| 1,3-diclorobenzene | µg/l | | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | n.e. |
| SOLVENTI AROMATICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| benzene | µg/l | 1 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,1 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. |
| Toluene | µg/l | 15 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. |
| Etilbenzene | µg/l | 50 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. |
| o-Xilene | µg/l | | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | n.e. |
| MTBE | µg/l | | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,1 | n.e. | < 0,5 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,5 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,5 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,5 | n.e. |
| m,p-Xilene | µg/l | 10 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,5 | n.e. | < 0,3 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,3 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,3 | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,3 | n.e. |
| IPA | µg/l | s | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| Pesticidi generici | µg/l | 0,5 (sommatoria) | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| Glifosate**° | µg/l | 0,1 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| PCB° | µg/l | 0,01 | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | N.R. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| PFAS^A | µg/l | diverso per composti | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |

* limite previsto dal D.Lgs.152/06 (siti contaminati)

** limite previsto dal D.Lgs.31/01 (acque potabili)

*** limite unificato Tetracloroetilene+Tricloroetilene = 10 ppb

^ limite previsto dal DM 6/7/16

° eseguito da laboratorio esterno

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano l

Allegato 1: Piana di Aosta - analisi 2020

| Codice ARPA | | | Br50 | | | | Fe9 | SM7 | Pn5 |
|---------------------------|----------|-----------------------|------------|--------|--------|-------|------------|-------------|-----------------|
| tipologia | | | piezometro | | | | piezometro | piezometro | piezometro |
| loc. | | Limiti D.Lgs.30/09 | golf | | | | loc. Crete | loc. Lillaz | discarica P5 |
| comune | | | Brissogne | | | | Fénis | St. Marcel | Pontey |
| data prelievo - 2020 | U. di M. | | 2/3 | 1/6 | 31/8 | 24/11 | 29/5 | 29/5 | 1/6 |
| pH | | | 8 | 7,37 | 7,44 | 7,59 | 7,87 | 7,5 | 7,7 |
| temperatura | °C | | 10,2 | 10,6 | 13,6 | 14,5 | 11,9 | 12,5 | 14,3 |
| conducibilità | µS/cm | 2500 | 726 | 819 | 850 | 732 | 584 | 434 | 597 |
| ossigeno | mg/l | | 9,28 | 9,63 | 3,2 | 4,2 | N.R. | N.R. | 8,85 |
| Bicarbonati | mg/l | | n.e. | 221,47 | n.e. | n.e. | 296,51 | 204,38 | 278,2 |
| Ammonio | µg/l | 500 | < 100 | 439 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 |
| Calcio | mg/l | | n.e. | 86,1 | n.e. | n.e. | 106,6 | 78,9 | 67,3 |
| Cloruri | mg/l | 250 | n.e. | 65,8 | n.e. | n.e. | 9,8 | < 2,5 | 17,4 |
| Fluoruri | µg/l | 1500 | 492,1 | 500 | 355 | < 300 | < 300 | < 300 | < 300 |
| Magnesio | mg/l | | n.e. | 26,1 | n.e. | n.e. | 12,1 | 9,4 | 36,8 |
| Nitrati | mg/l | 50** | 2,38 | 5,2 | < 2,5 | 2,8 | 12,3 | 8,4 | 5,5 |
| Nitriti | µg/l | 500 | n.e. | < 100 | n.e. | n.e. | < 100 | < 100 | < 100 |
| Potassio | mg/l | | n.e. | 6,4 | n.e. | n.e. | 2,1 | 1,6 | 2,4 |
| Sodio | mg/l | 200** | n.e. | 46,1 | n.e. | n.e. | 4,4 | 3,5 | 9,2 |
| Solfati | mg/l | 250 | n.e. | 116 | n.e. | n.e. | 31,6 | 46,5 | 53,4 |
| Antimonio | µg/l | 5 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | < 1 | < 1 |
| Arsenico | µg/l | 10 | n.e. | 3,4 | n.e. | n.e. | < 1,6 | < 1,6 | < 1,6 |
| Boro | µg/l | 1000 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| Cadmio | µg/l | 5 | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | < 1 | < 1 |
| Cromo | µg/l | 50 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 8,3 |
| CromoVI | µg/l | 5 | < 1,25 | < 1,3 | < 1,25 | < 1,3 | 1,3 | < 1,3 | 8,1 |
| Ferro | µg/l | 200* | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | 13,3 | 11,8 | < 4,9 |
| Manganese | µg/l | 50* | < 0,3 | 0,6 | < 0,3 | < 0,3 | 11,5 | 1,2 | < 0,3 |
| Nichel | µg/l | 20 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | 7,2 | 6,8 |
| Piombo | µg/l | 10 | n.e. | < 2,1 | n.e. | n.e. | < 2,1 | < 2,1 | < 2,1 |
| Selenio | µg/l | 10 | n.e. | 2,4 | n.e. | n.e. | < 1,9 | 3,4 | < 1,9 |
| Vanadio | µg/l | 50 | n.e. | < 5,5 | n.e. | n.e. | < 5,5 | < 5,5 | < 5,5 |
| SOLVENTI CLORURATI | | | | | | | | | |
| Diclorometano | µg/l | | n.e. | < 0,4 | n.e. | n.e. | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 |
| Cloroformio | µg/l | 0,15 | n.e. | < 0,3 | n.e. | n.e. | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 |
| 1,1,1-tricloroetano | µg/l | | n.e. | < 0,3 | n.e. | n.e. | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 |
| Tricloroetilene*** | µg/l | 10 | n.e. | < 0,4 | n.e. | n.e. | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 |
| Tetracloroetilene*** | µg/l | 10 | n.e. | < 0,5 | n.e. | n.e. | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | µg/l | | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | < 1 | < 1 |
| 1,3,5-Trimetilbenzene | µg/l | | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | < 1 | < 1 |
| 1,2-diclorobenzene | µg/l | | n.e. | < 1 | n.e. | n.e. | < 1 | < 1 | < 1 |
| 1,3-diclorobenzene | µg/l | | n.e. | < 0,1 | n.e. | n.e. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| SOLVENTI AROMATICI | | | | | | | | | |
| benzene | µg/l | 1 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| Toluene | µg/l | 15 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| Etilbenzene | µg/l | 50 | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| o-Xilene | µg/l | | n.e. | < 0,2 | n.e. | n.e. | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| MTBE | µg/l | | n.e. | < 0,5 | n.e. | n.e. | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| m,p-Xilene | µg/l | 10 | n.e. | < 0,3 | n.e. | n.e. | < 0,3 | < 0,3 | 0,3 |
| IPA | µg/l | s | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | N.R. | N.R. | n.e. |
| Pesticidi generici | | | | | | | | | |
| Glifosate**° | µg/l | 0,5 (sommatoria) | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | N.R. | N.R. | n.e. |
| PCB° | µg/l | 0,01 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |
| PFAS°^ | µg/l | diverso per composti | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. |

* limite previsto dal D.Lgs.152/06 (siti contaminati)

** limite previsto dal D.Lgs.31/01 (acque potabili)

*** limite unificato Tetracloroetilene+Tricloroetilene = 10 ppb

^ limite previsto dal DM 6/7/16

° eseguito da laboratorio esterno

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano l

Allegato 1: Piana di Aosta - analisi 2019

| Codice ARPA | | Ao24 | Po13 | Po2 | Po34 | Po38 | SC8 | Po29 | Po49 | Po50 | Br50 |
|---------------------------|-----------------------|------------|------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|------------|------------------------|--------------------------|------------|
| tipologia | | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro | piezometro |
| loc. | Limiti D.Lgs.30/09 | CAS MW4bis | Bimes | Praoil SMW2 | S5 Grande Place | S3 Multibox | AVDA S3 | S1 | aiuola Autoporto ovest | aiuola Autoporto est NP2 | golf |
| comune | | Aosta | Pollein | Pollein | Pollein | Pollein | St. Christophe | Pollein | Pollein | Pollein | Brissogne |
| data prelievo - 2020 | | 3/3 | 3/3 | 4/3 | 3/4 | 2/3 | 4/3 | 4/3 | 2/3 | 2/3 | 2/3 |
| pH | | 7,9 | 7,92 | 8,05 | 8,07 | 7,91 | 7,95 | 7,93 | 7,98 | 7,87 | 8 |
| temperatura | | 13,7 | 9,1 | 10,6 | 12,7 | 10,2 | 9,3 | 11,7 | 11,1 | 11,6 | 10,2 |
| conducibilità | 2500 | 685 | 465 | 551 | 537 | 615 | 609 | 563 | 542 | 757 | 726 |
| ossigeno | | 7,32 | 10,63 | n.r. | 7,8 | 15,2 | 10,58 | 7,71 | 11,52 | 9,96 | 9,28 |
| Ammonio | 500 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 |
| Fluoruri | 1500 | 753,7 | 307,2 | 330 | 168,5 | 159,7 | 525,9 | 362,1 | 376,7 | 311,2 | 492,1 |
| Nitrati | 50** | 13 | 5,06 | 7,23 | 7,87 | 9,78 | 10,15 | 5,47 | 4,16 | 5,69 | 2,38 |
| Cromo | 50 | 3,9 | 2,8 | 18,2 | 11,8 | 5,7 | 10,4 | 8,7 | 10,3 | 3,2 | < 1 |
| CromoVI | 5 | 3,7 | 2,8 | 18 | 11,7 | 5,6 | 10,1 | 8,7 | 10 | 3,2 | < 1,25 |
| Ferro | 200* | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 | < 4,9 |
| Manganese | 50* | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 |
| Nichel | 20 | 37,6 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 | < 2,4 |
| SOLVENTI CLORURATI | | | | | | | | | | | |
| Diclorometano | | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | < 0,4 | < 2 | n.e. |
| Cloroformio | 0,15 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,15 | < 0,3 | < 0,1 | n.e. |
| 1,1,1-tricloroetano | | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,1 | < 0,3 | < 0,3 | n.e. |
| Tricloroetilene*** | 10 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 | n.e. |
| Tetracloroetilene*** | 10 | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | 1,4 | < 0,5 | 1,9 | n.e. |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | < 1 | < 1 | n.e. |
| 1,3,5-Trimetilbenzene | | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 0,2 | < 1 | < 1 | n.e. |
| 1,2-diclorobenzene | | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | < 1 | < 1 | n.e. |
| 1,3-diclorobenzene | | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | n.e. | < 1 | < 0,1 | < 0,1 | n.e. |

* eseguito da laboratorio esterno

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano la categoria

Vi6
Jo2
Ao51
Ao73
Ao129
Ao61
Ao68
Ao77
Ch5
Ao32
Ao15
Ao19
Ao23
Ao24
Ao55
Ao56
Po13
Po57
Po2
Po34
Po38
SC8
Po49
Po50
Po55
SC16
SC11
Po29
Qu16
Qu10
SC5
SC20
Br35
Br50
Fe9
SM7
Pn5