



Enel Green Power and Thermal Generation Italy  
Power Plant Center  
Centrale di Pietrafitta

| ANALISI FIUME (VALLE SCARICO PF5)  |  |                 | data              | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        | data        |            |         |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|---------|
|                                    |  |                 | 24/01/2022        | 24/01/2022  | 21/02/2022  | 21/02/2022  | 16/03/2022  | 16/03/2022  | 28/04/2022  | 28/04/2022  | 26/05/2022  | 26/05/2022  | 15/06/2022  | 15/06/2022  | 27/07/2022  | 27/07/2022  | 25/08/2022  | 25/08/2022  | 22/09/2022  | 22/09/2022  | 21/10/2022  | 21/10/2022  | 17/11/2022  | 17/11/2022  | 15/12/2022  | 15/12/2022 |         |
|                                    |  |                 | MONTE             | VALLE       | MONTE       | VALLE       | MONTE       | VALLE       | MONTE       | VALLE       | MONTE       | VALLE       | MONTE       | VALLE       | MONTE       | VALLE       | MONTE       | VALLE       | MONTE       | VALLE       | MONTE       | VALLE       | MONTE       | VALLE       | MONTE       | VALLE      |         |
| Anno 2022                          |  |                 | Laboratorio       | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio | Laboratorio |            |         |
| PARAMETRI TABELLA 1B               |  | unità di misura | limiti tabella 1b | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        | CAIM        |            |         |
| Temperatura                        |  | °C              |                   | 6,2         | 8,7         | 11,2        | 11,2        | 10,8        | 10,5        | 17,7        | 17,7        | 22,9        | 22,7        | 28,6        | 28,9        | 28,5        | 29,6        | 26,9        | 27,8        | 16,4        | 18,4        | 15,5        | 17,2        | 12,7        | 13,9        | 9,0        | 9,3     |
| Ossigeno                           |  | mg/l            | >7 (50%)          | 11,70       | 13,10       | 9,90        | 10,10       | 10,43       | 10,72       | 5,75        | 7,26        | 3,90        | 4,30        | 4,35        | 6,25        | 16,40       | 8,05        | 7,20        | 9,90        | 8,25        | 8,80        | 6,67        | 8,18        | 6,50        | 7,50        | 10,35      | 10,45   |
| PH                                 |  |                 | 6-9 (nota 3)      | 7,96        | 8,30        | 8,08        | 8,06        | 8,10        | 8,13        | 7,70        | 7,69        | 7,76        | 7,80        | 7,90        | 8,05        | 8,71        | 8,44        | 7,64        | 7,67        | 7,71        | 8,34        | 8,50        | 8,45        | 7,53        | 7,67        | 7,90       | 7,96    |
| Materiali in sospensione           |  | mg/l            | 80                | 3,9         | 4,7         | 3,5         | 4           | 1,1         | 1,4         | 3,1         | 2,9         | 27,6        | 24,2        | 0,5         | 14,2        | 20,8        | 71,5        | 13,5        | 4,4         | 22,9        | 13,3        | 96,4        | 19,1        | 2,1         | 1,8         | 23,3       | 38,1    |
| BOD5                               |  | mg/l            | 9                 | 2,9         | 3,8         | 2,7         | 2,5         | 4,2         | 5,0         | 1,8         | 1,6         | 2,5         | 2,0         | 3,8         | 3,7         | 4,4         | 5,0         | 6,0         | 6,0         | 6,2         | 6,7         | 4,2         | 6,1         | 5,0         | 7,0         | 9,0        | 9,0     |
| Fosforo totale                     |  | mg/l P          | 0,14 (v. guida)   | 0,170       | 0,190       | 0,120       | 0,130       | 0,150       | 0,140       | 0,160       | 0,160       | 0,300       | 0,300       | 0,590       | 0,660       | 0,110       | 0,130       | 0,050       | 0,030       | 0,018       | 0,020       | 0,160       | 0,150       | 0,210       | 0,220       | 0,050      | 0,050   |
| Nitriti NO2                        |  | mg/l            | 1,77 (nota 7)     | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,28        | 0,33        | 0,52        | 0,49        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,60        | 0,20        | 0,05        | 0,17        | 0,05       | 0,05    |
| Composti fenolici                  |  | mg/l            | (nota 8)          | 0,005       | 0,005       | 0,075       | 0,076       | 0,005       | 0,057       | 0,082       | 0,086       | 0,098       | 0,084       | 0,192       | 0,182       | 0,147       | 0,132       | 0,217       | 0,175       | 0,113       | 0,064       | 0,090       | 0,250       | 0,213       | 0,168       | 0,289      | 0,196   |
| Idrocarburi di origine petrolifera |  | mg/l            | (nota 9)          | 0,025       | 0,025       | 0,025       | 0,025       | 0,025       | 0,025       | 0,600       | 0,025       | 0,025       | 0,553       | 0,025       | 1,080       | 0,025       | 0,025       | 0,025       | 0,025       | 8,760       | 4,590       | 0,880       | 7,670       | 0,025       | 0,025       | 0,025      | 0,025   |
| Ammoniaca non ionizzata (NH3)      |  | mg/l            | 0,025             | 0,000       | 0,000       | 0,000       | 0,000       | 0,000       | 0,000       | 0,000       | 0,021       | 0,000       | 0,000       | 0,018       | 0,016       | 0,000       | 0,000       | 0,000       | 0,000       | 0,010       | 0,010       | 0,020       | 0,000       | 0,000       | 0,000       | 0,000      | 0,000   |
| ammoniaca totale (NH4)             |  | mg/l            | 1 (nota 11)       | 0,17        | 0,14        | 0,080       | 0,130       | 0,100       | 0,100       | 0,230       | 0,210       | 0,025       | 0,025       | 0,260       | 0,230       | 0,025       | 0,025       | 0,230       | 0,150       | 0,860       | 0,050       | 0,220       | 0,025       | 0,025       | 0,130       | 0,025      | 0,090   |
| Cloro residuo totale come HOCl     |  | mg/l            | 0,004             | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015       | 0,015      | 0,015   |
| Zinco totale                       |  | mg/l            | 0,4 (nota 14)     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00563     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00788     | 0,00250     | 0,06880     | 0,02180     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250     | 0,00250    | 0,00250 |
| Rame                               |  | mg/l            | 0,04 (nota 14)    | 0,00140     | 0,00243     | 0,00102     | 0,00101     | 0,00050     | 0,00101     | 0,00119     | 0,00124     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00126     | 0,00162     | 0,00225     | 0,00580     | 0,00102     | 0,00181     | 0,00189     | 0,00725     | 0,00132     | 0,00293     | 0,00427     | 0,00377     | 0,00236    | 0,00280 |
| Tensioattivi anionici              |  | mg/l            | 0,2 (v. guida)    | 0,300       | 0,170       | 0,120       | 0,130       | 0,150       | 0,190       | 0,070       | 0,080       | 0,100       | 0,130       | 0,210       | 0,050       | 0,130       | 0,130       | 0,210       | 0,190       | 0,160       | 0,110       | 0,050       | 0,050       | 0,14        | 0,17        | 0,24       | 0,21    |
| Arsenico                           |  | mg/l            | 0,05              | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00186     | 0,00200     | 0,00287     | 0,00291     | 0,00558     | 0,00502     | 0,00350     | 0,00261     | 0,00181     | 0,00291     | 0,00260     | 0,00238     | 0,00210     | 0,00189     | 0,00153     | 0,00129     | 0,00050    | 0,00050 |
| Cadmio totale                      |  | mg/l            | 0,0025            | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050    | 0,00050 |
| Cromo                              |  | mg/l            | 0,1 (nota 14)     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050    | 0,00050 |
| Mercurio totale                    |  | mg/l            | 0,0005            | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005     | 0,00005    | 0,00005 |
| Nichel                             |  | mg/l            | 0,075 (nota 14)   | 0,00127     | 0,00116     | 0,00136     | 0,00137     | 0,00125     | 0,00125     | 0,00181     | 0,00186     | 0,00179     | 0,00181     | 0,00314     | 0,00293     | 0,00366     | 0,00232     | 0,00243     | 0,00328     | 0,00566     | 0,00305     | 0,00105     | 0,00101     | 0,00267     | 0,00205     | 0,00161    | 0,00161 |
| Piombo                             |  | mg/l            | 0,05              | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00127     | 0,00115     | 0,00050     | 0,00050     | 0,00050    | 0,00050 |
| Conducibilità compensata a 25 °C   |  | uS/cm           |                   | 944         | 773         | 856         | 856         | 866         | 863         | 764         | 789         | 886         | 880         | 910         | 977         | 1430        | 1903        | 955         | 898         | 890         | 1390        | 864         | 1159        | 640         | 688         | 512        | 543     |
| Durezza Totale CaCO3               |  | mg/l            |                   | 53,8        | 64,6        | 43,5        | 44,6        | 32,3        | 31,2        | 37,3        | 33,7        | 32,3        | 32,6        | 33,4        | 35,8        | 48,7        | 73,5        | 24,6        | 22,6        | 24,3        | 48,5        | 34,9        | 47,1        | 22,5        | 26,4        | 25,8       | 27,0    |
| Cloruri (Cl -)                     |  | mg/l            |                   | 69,0        | 91,3        | 54,6        | 55,5        | 60,0        | 60,2        | 60,3        | 58,8        | 63,8        | 63,6        | 73,1        | 80,9        | 141,0       | 169,0       | 128,0       | 120,0       | 102,0       | 132,0       | 169,0       | 128,0       | 48,9        | 44,3        | 20,7       | 23,2    |

N.B.:I valori evidenziati in verde sono stati assunti come il 50% del valore limite di rilevabilità dello strumento.  
I valori evidenziati in rosso sono fuori limite rispetto alla Tabella 1 b All. 2  
Parte III D Lgs 152/06 e s.m.i., si segnaie che tali superamenti sono riscontrato nei campionamenti a monte.  
Per il Cloro Attivo Totale il limite di legge non è tecnicamente raggiungibile, pertanto si ritiene che il limite di rilevabilità sia paragonabile al limite di legge.