

| Punto prelievo:                   | Cumulo 3 |           |           |           |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Sigla campione                    |          | C3/1      | C3/2      | C3/3      |
| N° accettazione                   |          | 160865.01 | 160865.02 | 160865.03 |
| Parametro                         | U.M.     | Risultato | Risultato | Risultato |
| pH                                |          | 11,4      | 10,1      | 11,2      |
| Residuo 105 °C                    | % p/p    | 98,6      | 96,2      | 93        |
| Antimonio                         | mg/kg    | 1,6       | <1        | <1        |
| Arsenico                          | mg/kg    | 2,8       | 1,9       | 3,4       |
| Berillio                          | mg/kg    | <2,5      | <2,5      | <2,5      |
| Cadmio                            | mg/kg    | <2        | <2        | <2        |
| Cobalto                           | mg/kg    | 16,8      | 2         | 2,5       |
| Cromo (VI)                        | mg/kg    | <5        | <5        | <5        |
| Cromo totale                      | mg/kg    | 15,8      | 11,5      | 23,3      |
| Mercurio                          | mg/kg    | <0,01     | <0,01     | <0,01     |
| Nichel                            | mg/kg    | 54        | 8,1       | 10,2      |
| Piombo                            | mg/kg    | 6,1       | 5,4       | 7,7       |
| Rame                              | mg/kg    | 14,9      | 6,8       | 21,2      |
| Selenio                           | mg/kg    | <0,5      | <0,5      | <0,5      |
| Tallio                            | mg/kg    | <1        | <1        | <1        |
| Vanadio                           | mg/kg    | 13,1      | 11,7      | 15,8      |
| Zinco                             | mg/kg    | 53,9      | 35,3      | 39,6      |
| Idrocarburi alifatici C5-C8       | mg/kg    | <0,2      | <0,2      | <0,2      |
| Idrocarburi Leggeri (C<12)        | mg/kg    | <5        | <5        | <5        |
| Oli minerali (da C10 a C40)       | mg/kg    | 32        | 72        | 220       |
| Idrocarburi aromatici C9 - C10    |          |           |           |           |
| Isopropilbenzene (cumene)         | mg/kg    | <0,1      | <0,1      | <0,1      |
| Dipentene (Limonene)              | mg/kg    | <0,5      | <0,5      | <0,5      |
| Naftalene                         | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Sommatoria PCB                    | mg/kg    |           |           |           |
| Idrocarburi Aromatici Policiclici |          |           |           |           |
| Acenaftene                        | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Acenaftilene                      | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Antracene                         | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Benzo(a)antracene                 | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Benzo(a)pirene                    | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Benzo(b)fluorantene               | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Benzo(e)pirene                    | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Benzo(g,h,i)perilene              | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Benzo(j)fluorantene               | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Benzo(k)fluorantene               | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Crisene                           | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     |

|                             |                  |         |         |         |
|-----------------------------|------------------|---------|---------|---------|
| Dibenzo(a,e)pirene          | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Dibenzo(a,h)antracene       | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Dibenzo(a,h)pirene          | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Dibenzo(a,i)pirene          | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Dibenzo(a,l)pirene          | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Fenantrene                  | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Fluorantene                 | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Fluorene                    | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Indenopirene                | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Pirene                      | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Contenuto di amianto (MOCF) | presenza/assenza | assente | assente | assente |

Test di cessione in acqua a 24 ore secondo UNI EN 12457-2:2004 (All. 3 D.M. 05/02/98)

| Punto prelievo:    | Cumulo 3 |           |           |           |          |
|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Sigla campione     |          | C3/1      | C3/2      | C3/3      |          |
| N° accettazione    |          | 160865.01 | 160865.02 | 160865.03 | C.L.     |
| pH                 |          | 10,7      | 10,7      | 10,7      | 5,5 - 12 |
| Conducibilità      | µS/cm    | 711       | 747       | 592       |          |
| C.O.D.             | mg/L O2  | 9,8       | 20        | 17,1      | 30       |
| Fluoruri           | mg/L     | 3,8       | 1,5       | 0,46      | 1,5      |
| Cloruri            | mg/L     | 1,3       | 1,1       | 1,0       | 100      |
| Nitrati (come NO3) | mg/L     | 0,74      | 0,92      | 1,4       | 50       |
| Solfati (come SO4) | mg/L     | 34        | 43        | 49        | 250      |
| Cianuri            | µg/L     | <5        | <5        | <5        | 50       |
| Bario              | mg/L     | 0,11      | 0,07      | 0,04      | 1        |
| Arsenico           | µg/L     | <5        | <5        | <5        | 50       |
| Berillio           | µg/L     | <1        | <1        | <1        | 10       |
| Cadmio             | µg/L     | <0,5      | <0,5      | <0,5      | 5        |
| Cobalto            | µg/L     | <5        | <5        | <5        | 250      |
| Cromo totale       | µg/L     | 37        | 33        | 29        | 50       |
| Mercurio           | µg/L     | <0,1      | <0,1      | <0,1      | 1        |
| Nichel             | µg/L     | <1        | <1        | <1        | 10       |
| Piombo             | µg/L     | <5        | <5        | <5        | 50       |
| Rame               | mg/L     | 0,008     | 0,01      | 0,01      | 0,05     |
| Selenio            | µg/L     | <1        | <1        | 1         | 10       |
| Vanadio            | µg/L     | 12        | 19        | 21        | 250      |
| Zinco              | mg/L     | <0,005    | <0,005    | 0,005     | 3        |
| Amianto            | mg/L     | <5        | <5        | <5        | 30       |

Test di cessione per rifiuti inerti secondo UNI EN 12457-2:2004 (Tabella 2, D.M. 27/09/2010)

| Punto prelievo:                 | Cumulo 3 |           |           |           |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Sigla campione                  |          | C3/1      | C3/2      | C3/3      |       |
| N° accettazione                 |          | 160865.01 | 160865.02 | 160865.03 | C.L.  |
| pH                              |          | 10,7      | 10,7      | 10,7      |       |
| Conducibilità                   | μS/cm    | 711       | 747       | 592       |       |
| DOC                             | mg/L     | <5        | 5,3       | <5        | 50    |
| Fluoruri                        | mg/L     | 3,8       | 1,5       | 0,46      | 1     |
| Cloruri                         | mg/L     | 1,3       | 1,1       | 1         | 80    |
| Solfati (come SO <sub>4</sub> ) | mg/L     | 34        | 43        | 49        | 100   |
| Antimonio                       | mg/L     | 0,34      | 0,03      | 0,002     | 0,006 |
| Arsenico                        | mg/L     | <0,005    | <0,005    | <0,005    | 0,05  |
| Bario                           | mg/L     | 0,11      | 0,07      | 0,04      | 2     |
| Cadmio                          | mg/L     | <0,0005   | <0,0005   | <0,0005   | 0,004 |
| Cromo totale                    | mg/L     | 0,04      | 0,03      | 0,03      | 0,05  |
| Mercurio                        | mg/L     | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | 0,001 |
| Molibdeno                       | mg/L     | <0,005    | <0,005    | <0,005    | 0,05  |
| Nichel                          | mg/L     | <0,001    | <0,001    | <0,001    | 0,04  |
| Piombo                          | mg/L     | <0,005    | <0,005    | <0,005    | 0,05  |
| Rame                            | mg/L     | 0,008     | 0,01      | 0,01      | 0,2   |
| Selenio                         | mg/L     | <0,001    | <0,001    | 0,001     | 0,01  |
| Zinco                           | mg/L     | <0,005    | <0,005    | 0,005     | 0,4   |
| TDS                             | mg/L     | 277       | 334       | 281       | 400   |
| Indice di fenolo                | mg/L     | <0,01     | <0,01     | 0,03      | 0,1   |

| Punto prelievo:                   | Cumulo 4 |           |           |           |           | Cumulo 5  |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Sigla campione                    |          | C4/1      | C4/2      | C4/3      | C4/4      | C5/1      |
| N° accettazione                   |          | 160866.01 | 160866.02 | 160866.03 | 160866.04 | 160867.01 |
| Parametro                         | U.M.     | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |
| pH                                |          | 11,0      | 11,4      | 11,5      | 8,9       | 9         |
| Residuo 105 °C                    | % p/p    | 85,3      | 95,2      | 88,2      | 96,8      | 90,7      |
| Antimonio                         | mg/kg    | <1        | <1        | N.R.      | 11,6      | <1        |
| Arsenico                          | mg/kg    | 5,5       | 3,7       | 2,5       | 2,4       | 5,2       |
| Berillio                          | mg/kg    | <2,5      | <2,5      | <2,5      | <2,5      | <2,5      |
| Cadmio                            | mg/kg    | <2        | <2        | <2        | <2        | <2        |
| Cobalto                           | mg/kg    | 3,3       | 4         | 3,3       | 6,6       | 3,4       |
| Cromo (VI)                        | mg/kg    | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        |
| Cromo totale                      | mg/kg    | 20,8      | 77,8      | 24,2      | 1480      | 33        |
| Mercurio                          | mg/kg    | 0,01      | 0,02      | 0,01      | <0,01     | 0,05      |
| Nichel                            | mg/kg    | 13,2      | 33,8      | 13,8      | 213       | 11,3      |
| Piombo                            | mg/kg    | 17,9      | 14,5      | 8,8       | 12,7      | 20        |
| Rame                              | mg/kg    | 15,3      | 27,2      | 17,5      | 121       | 21,3      |
| Selenio                           | mg/kg    | <0,5      | <0,5      | <0,5      | 0,8       | <0,5      |
| Tallio                            | mg/kg    | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        |
| Vanadio                           | mg/kg    | 24,2      | 18        | 15,1      | 28,4      | 19,5      |
| Zinco                             | mg/kg    | 43,3      | 42,9      | 36,5      | 52,8      | 41,8      |
| Idrocarburi alifatici C5-C8       | mg/kg    | <0,2      | <0,2      | <0,2      | <0,2      | <0,2      |
| Idrocarburi Leggeri (C<12)        | mg/kg    | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        |
| Oli minerali (da C10 a C40)       | mg/kg    | 240       | 240       | 320       | 1000      | 340       |
| Idrocarburi aromatici C9 - C10    |          |           |           |           |           |           |
| Isopropilbenzene (cumene)         | mg/kg    | <0,1      | <0,1      | <0,1      | <0,1      | <0,1      |
| Dipentene (Limonene)              | mg/kg    | <0,5      | <0,5      | <0,5      | <0,5      | <0,5      |
| Naftalene                         | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Sommatoria PCB                    | mg/kg    |           |           |           |           |           |
| Idrocarburi Aromatici Policiclici |          |           |           |           |           |           |
| Acenaftene                        | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Acenaftilene                      | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Antracene                         | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Benzo(a)antracene                 | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | 0,11      |
| Benzo(a)pirene                    | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | 0,05      |
| Benzo(b)fluorantene               | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | 0,08      |
| Benzo(e)pirene                    | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | 0,05      |
| Benzo(g,h,i)perilene              | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Benzo(j)fluorantene               | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Benzo(k)fluorantene               | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     |
| Crisene                           | mg/kg    | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     | <0,05     |

|                       |               |         |       |         |       |         |
|-----------------------|---------------|---------|-------|---------|-------|---------|
| Dibenzo(a,e)pirene    | mg/kg         | <0,05   | <0,05 | <0,05   | <0,05 | <0,05   |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg         | <0,05   | <0,05 | <0,05   | <0,05 | <0,05   |
| Dibenzo(a,h)pirene    | mg/kg         | <0,05   | <0,05 | <0,05   | <0,05 | <0,05   |
| Dibenzo(a,i)pirene    | mg/kg         | <0,05   | <0,05 | <0,05   | <0,05 | <0,05   |
| Dibenzo(a,l)pirene    | mg/kg         | <0,05   | <0,05 | <0,05   | <0,05 | <0,05   |
| Fenantrene            | mg/kg         | <0,05   | <0,05 | <0,05   | <0,05 | 0,07    |
| Fluorantene           | mg/kg         | <0,05   | <0,05 | <0,05   | <0,05 | 0,05    |
| Fluorene              | mg/kg         | <0,05   | <0,05 | <0,05   | <0,05 | <0,05   |
| Indenopirene          | mg/kg         | <0,05   | <0,05 | <0,05   | <0,05 | <0,05   |
| Pirene                | mg/kg         | <0,05   | <0,05 | <0,05   | <0,05 | 0,06    |
| Contenuto di amianto  | presenza/ass. | assente |       | assente |       | assente |
| Amianto (SEM)         | mg/kg         |         | <120  |         |       |         |

Test di cessione in acqua a 24 ore secondo UNI EN 12457-2:2004 (All. 3 D.M. 05/02/98)

| Punto prelievo:    | Cumulo 4 |           |           |           |           | Cumulo 5  |          |
|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Sigla campione     |          | C4/1      | C4/2      | C4/3      | C4/4      | C5/1      |          |
| N° accettazione    |          | 160866.01 | 160866.02 | 160866.03 | 160866.04 | 160867.01 |          |
| Parametro          | U.M.     | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | C.L.     |
| pH                 |          | 11,0      | 11,4      | 11,6      | 9,0       | 9,4       | 5,5 - 12 |
| Conducibilità      | µS/cm    | 914       | 1420      | 1050      | 75,7      | 310       |          |
| C.O.D.             | mg/L O2  | 18,7      | 19,2      | 11        | 14,7      | 16,3      | 30       |
| Fluoruri           | mg/L     | 0,33      | 0,26      | 0,36      | 0,09      | 0,45      | 1,5      |
| Cloruri            | mg/L     | 1,4       | 2,9       | 2,5       | 3,8       | 20        | 100      |
| Nitrati (come NO3) | mg/L     | 2,9       | 2,3       | 1,3       | <0,1      | 3,1       | 50       |
| Solfati (come SO4) | mg/L     | 250       | 46        | 63        | 1,2       | 130       | 250      |
| Cianuri            | µg/L     | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 50       |
| Bario              | mg/L     | 0,06      | 0,10      | 0,09      | 0,008     | 0,06      | 1        |
| Arsenico           | µg/L     | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 50       |
| Berillio           | µg/L     | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        | 10       |
| Cadmio             | µg/L     | <0,5      | <0,5      | <0,5      | <0,5      | <0,5      | 5        |
| Cobalto            | µg/L     | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 250      |
| Cromo totale       | µg/L     | 86        | 42        | 39        | <5        | 10        | 50       |
| Mercurio           | µg/L     | <0,1      | <0,1      | <0,1      | <0,1      | <0,1      | 1        |
| Nichel             | µg/L     | 1         | 1         | <1        | <1        | <1        | 10       |
| Piombo             | µg/L     | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 50       |
| Rame               | mg/L     | 0,009     | 0,01      | 0,007     | 0,005     | 0,006     | 0,05     |
| Selenio            | µg/L     | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        | 10       |
| Vanadio            | µg/L     | 25        | 6         | 17        | 6         | 30        | 250      |
| Zinco              | mg/L     | <0,005    | <0,005    | <0,005    | <0,005    | <0,005    | 3        |
| Amianto            | mg/L     | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 30       |

Test di cessione per rifiuti inerti secondo UNI EN 12457-2:2004 (Tabella 2, D.M. 27/09/2010)

| Punto prelievo:                 | Cumulo 4 |           |           |           |           | Cumulo 5  |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Sigla campione                  |          | C4/1      | C4/2      | C4/3      | C4/4      | C5/1      |       |
| N° accettazione                 |          | 160866.01 | 160866.02 | 160866.03 | 160866.04 | 160867.01 |       |
| Parametro                       | U.M.     | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | C.L.  |
| pH                              |          | 11,0      | 11,4      | 11,6      | 9,0       | 9,4       |       |
| Conducibilità                   | µS/cm    | 914       | 1420      | 1050      | 75,7      | 310       |       |
| DOC                             | mg/L     | 5         | 6,4       | <5        | <5        | <5        | 50    |
| Fluoruri                        | mg/L     | 0,33      | 0,26      | 0,36      | 0,09      | 0,45      | 1     |
| Cloruri                         | mg/L     | 1,4       | 2,9       | 2,5       | 3,8       | 20        | 80    |
| Solfati (come SO <sub>4</sub> ) | mg/L     | 250       | 46        | 63        | 1,2       | 130       | 100   |
| Antimonio                       | mg/L     | 0,001     | <0,001    | 0,01      | <0,001    | 0,003     | 0,006 |
| Arsenico                        | mg/L     | <0,005    | <0,005    | <0,005    | <0,005    | <0,005    | 0,05  |
| Bario                           | mg/L     | 0,06      | 0,1       | 0,09      | 0,008     | 0,06      | 2     |
| Cadmio                          | mg/L     | <0,0005   | <0,0005   | <0,0005   | <0,0005   | <0,0005   | 0,004 |
| Cromo totale                    | mg/L     | 0,09      | 0,04      | 0,04      | <0,005    | 0,01      | 0,05  |
| Mercurio                        | mg/L     | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | 0,001 |
| Molibdeno                       | mg/L     | <0,005    | 0,007     | 0,007     | 0,01      | 0,01      | 0,05  |
| Nichel                          | mg/L     | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001    | 0,04  |
| Piombo                          | mg/L     | <0,005    | <0,005    | <0,005    | <0,005    | <0,005    | 0,05  |
| Rame                            | mg/L     | 0,009     | 0,01      | 0,007     | 0,005     | 0,006     | 0,2   |
| Selenio                         | mg/L     | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001    | <0,001    | 0,01  |
| Zinco                           | mg/L     | <0,005    | <0,005    | <0,005    | <0,005    | <0,005    | 0,4   |
| TDS                             | mg/L     | 640       | 492       | 428       | 30        | 245       | 400   |
| Indice di fenolo                | mg/L     | <0,01     | 0,04      | <0,01     | 0,02      | <0,01     | 0,1   |

| Punto prelievo: |       | Cumulo 4  |
|-----------------|-------|-----------|
| Sigla campione  |       | C4/5      |
| N° accettazione |       | 160866.05 |
| Parametro       | U.M.  | Risultato |
| pH              |       | 6,7       |
| Residuo 105 °C  | % p/p | 95,2      |
| Antimonio       | mg/kg | 9,9       |
| Arsenico        | mg/kg | 2,3       |
| Berillio        | mg/kg | <2,5      |
| Cadmio          | mg/kg | <2        |
| Cobalto         | mg/kg | <2        |
| Cromo (VI)      | mg/kg | <5        |
| Cromo totale    | mg/kg | 16,4      |
| Mercurio        | mg/kg | 0,06      |

|                                   |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|
| Nichel                            | mg/kg | 5,5   |
| Piombo                            | mg/kg | 62,3  |
| Rame                              | mg/kg | 16,4  |
| Selenio                           | mg/kg | <0,5  |
| Tallio                            | mg/kg | <1    |
| Vanadio                           | mg/kg | 5,2   |
| Zinco                             | mg/kg | 91,5  |
| Idrocarburi alifatici C5-C8       | mg/kg | <0,2  |
| Idrocarburi Leggeri (C<12)        | mg/kg | <5    |
| Oli minerali (da C10 a C40)       | mg/kg | 3900  |
| Idrocarburi aromatici C9 - C10    |       |       |
| Isopropilbenzene (cumene)         | mg/kg | <0,1  |
| Dipentene (Limonene)              | mg/kg | <0,5  |
| Naftalene                         | mg/kg | <0,05 |
| Sommatoria PCB                    | mg/kg |       |
| Idrocarburi Aromatici Policiclici |       |       |
| Acenaftene                        | mg/kg | <0,05 |
| Acenaftilene                      | mg/kg | <0,05 |
| Antracene                         | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(a)antracene                 | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(a)pirene                    | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(b)fluorantene               | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(e)pirene                    | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(g,h,i)perilene              | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(j)fluorantene               | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(k)fluorantene               | mg/kg | <0,05 |
| Crisene                           | mg/kg | <0,05 |
| Dibenzo(a,e)pirene                | mg/kg | <0,05 |
| Dibenzo(a,h)antracene             | mg/kg | <0,05 |
| Dibenzo(a,h)pirene                | mg/kg | <0,05 |
| Dibenzo(a,i)pirene                | mg/kg | <0,05 |
| Dibenzo(a,l)pirene                | mg/kg | <0,05 |
| Fenantrene                        | mg/kg | <0,05 |
| Fluorantene                       | mg/kg | <0,05 |
| Fluorene                          | mg/kg | <0,05 |
| Indenopirene                      | mg/kg | <0,05 |
| Pirene                            | mg/kg | <0,05 |

Test di cessione per rifiuti non pericolosi secondo UNI EN 12457-2:2004 (Tabella 5, D.M. 27/09/2010)

|                                 |       |           |       |
|---------------------------------|-------|-----------|-------|
| Punto prelievo:                 |       | Cumulo 4  |       |
| Sigla campione                  |       | C4/5      |       |
| N° accettazione                 |       | 160866.05 |       |
| Parametro                       | U.M.  | Risultato | C.L.  |
| pH                              |       | 8         |       |
| Conducibilità                   | µS/cm | 367       |       |
| DOC                             | mg/L  | 173       | 100   |
| Fluoruri                        | mg/L  | 1,5       | 15    |
| Cloruri                         | mg/L  | 3,1       | 2500  |
| Solfati (come SO <sub>4</sub> ) | mg/L  | 9,3       | 5000  |
| Antimonio                       | mg/L  | 0,02      | 0,07  |
| Arsenico                        | mg/L  | 0,006     | 0,2   |
| Bario                           | mg/L  | 0,1       | 10    |
| Cadmio                          | mg/L  | <0,0005   | 0,1   |
| Cromo                           | mg/L  | <0,005    | 1     |
| Mercurio                        | mg/L  | <0,0001   | 0,02  |
| Molibdeno                       | mg/L  | <0,005    | 1     |
| Nichel                          | mg/L  | 0,007     | 1     |
| Piombo                          | mg/L  | 0,009     | 1     |
| Rame                            | mg/L  | 0,03      | 5     |
| Selenio                         | mg/L  | <0,001    | 0,05  |
| Zinco                           | mg/L  | 0,06      | 5     |
| TDS                             | mg/L  | 638       | 10000 |

|                 |       |           |           |           |           |           |           |
|-----------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Punto prelievo: |       | Cumulo 6  |           |           |           |           |           |
| Sigla campione  |       | C6/1      | C6/2      | C6/3      | C6/4      | C6/5      | C6/6      |
| N° accettazione |       | 160868.01 | 160868.02 | 160868.03 | 160868.04 | 160868.05 | 160868.06 |
| Parametro       | U.M.  | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |
| pH              |       | 9,5       | 11,2      | 10,1      | 9,8       | 11,1      | 11,5      |
| Residuo 105 °C  | % p/p | 93,9      | 90,6      | 92,6      | 93,4      | 92,1      | 95,7      |
| Antimonio       | mg/kg | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        |
| Arsenico        | mg/kg | 6,4       | 3,7       | 4,5       | 3,7       | 6         | 5,2       |
| Berillio        | mg/kg | <2,5      | <2,5      | <2,5      | <2,5      | <2,5      | <2,5      |
| Cadmio          | mg/kg | <2        | <2        | <2        | <2        | <2        | <2        |
| Cobalto         | mg/kg | 4,3       | 4,8       | 3,8       | 2,2       | 2,9       | 3,5       |
| Cromo (VI)      | mg/kg | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        |
| Cromo totale    | mg/kg | 36,5      | 75,9      | 25,4      | 12        | 19,2      | 156       |
| Mercurio        | mg/kg | 0,04      | 0,02      | 0,03      | 0,04      | <0,01     | <0,01     |
| Nichel          | mg/kg | 14,9      | 50,8      | 12,7      | 7,8       | 11,6      | 20        |

|                                   |                  |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Piombo                            | mg/kg            | 20,6    | 77,4    | 31,1    | 32,6    | 8,4     | 14,8    |
| Rame                              | mg/kg            | 40,9    | 21,4    | 18,5    | 11,8    | 12      | 51,4    |
| Selenio                           | mg/kg            | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | 3,1     |
| Tallio                            | mg/kg            | <1      | <1      | <1      | <1      | <1      | <1      |
| Vanadio                           | mg/kg            | 25,5    | 18      | 19,4    | 15      | 16,1    | 21,1    |
| Zinco                             | mg/kg            | 55,1    | 35      | 43,4    | 36,4    | 30,6    | 39,1    |
| Idrocarburi alifatici C5-C8       | mg/kg            | <0,2    | <0,2    | <0,2    | <0,2    | <0,2    | <0,2    |
| Idrocarburi Leggeri (C<12)        | mg/kg            | <5      | <5      | <5      | <5      | <5      | <5      |
| Oli minerali (da C10 a C40)       | mg/kg            | 330     | 260     | 630     | 210     | 120     | 130     |
| Idrocarburi aromatici C9 - C10    |                  |         |         |         |         |         |         |
| Isopropilbenzene (cumene)         | mg/kg            | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    |
| Dipentene (Limonene)              | mg/kg            | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    |
| Naftalene                         | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Sommatoria PCB                    | mg/kg            |         |         |         |         |         |         |
| Idrocarburi Aromatici Policiclici |                  |         |         |         |         |         |         |
| Acenaftene                        | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Acenaftilene                      | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Antracene                         | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | 0,06    | 0,14    | <0,05   | <0,05   |
| Benzo(a)antracene                 | mg/kg            | 0,11    | 0,11    | 0,35    | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Benzo(a)pirene                    | mg/kg            | 0,05    | 0,05    | 0,11    | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Benzo(b)fluorantene               | mg/kg            | 0,08    | 0,08    | 0,21    | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Benzo(e)pirene                    | mg/kg            | 0,05    | 0,05    | 0,12    | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Benzo(g,h,i)perilene              | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Benzo(j)fluorantene               | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Benzo(k)fluorantene               | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | 0,06    | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Crisene                           | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | 0,24    | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Dibenzo(a,e)pirene                | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Dibenzo(a,h)antracene             | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Dibenzo(a,h)pirene                | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Dibenzo(a,i)pirene                | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Dibenzo(a,l)pirene                | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Fenantrene                        | mg/kg            | 0,07    | 0,07    | 0,17    | 0,51    | <0,05   | <0,05   |
| Fluorantene                       | mg/kg            | 0,05    | 0,05    | 0,31    | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Fluorene                          | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Indenopirene                      | mg/kg            | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Pirene                            | mg/kg            | 0,06    | 0,06    | 0,25    | <0,05   | <0,05   | <0,05   |
| Contenuto di amianto (MOCF)       | presenza/assenza | assente | assente | assente | assente | assente | assente |

Test di cessione in acqua a 24 ore secondo UNI EN 12457-2:2004 (All. 3 D.M. 05/02/98)

| Punto prelievo:    |         | Cumulo 6  |           |           |           |           |           |          |
|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Sigla campione     |         | C6/1      | C6/2      | C6/3      | C6/4      | C6/5      | C6/6      |          |
| N° accettazione    |         | 160868.01 | 160868.02 | 160868.03 | 160868.04 | 160868.05 | 160868.06 |          |
| Parametro          | U.M.    | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | C.L.     |
| pH                 |         | 10,7      | 11,4      | 10,7      | 10,3      | 10,9      | 11,4      | 5,5 - 12 |
| Conducibilità      | µS/cm   | 1210      | 1510      | 412       | 341       | 677       | 954       |          |
| C.O.D.             | mg/L O2 | 19,6      | 9,3       | 8,8       | <3        | 4,2       | 5,9       | 30       |
| Fluoruri           | mg/L    | 0,39      | 0,29      | 0,44      | 0,53      | 0,35      | 0,26      | 1,5      |
| Cloruri            | mg/L    | 7,1       | 3,6       | 2,0       | 1,0       | 2,7       | 1,7       | 100      |
| Nitrati (come NO3) | mg/L    | 5,8       | 4,6       | 2,8       | 2,1       | 3,1       | 1,5       | 50       |
| Solfati (come SO4) | mg/L    | 67        | 39        | 71        | 74        | 35        | 33        | 250      |
| Cianuri            | µg/L    | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 50       |
| Bario              | mg/L    | 0,08      | 0,08      | 0,03      | 0,02      | 0,05      | 0,03      | 1        |
| Arsenico           | µg/L    | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 50       |
| Berillio           | µg/L    | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        | 10       |
| Cadmio             | µg/L    | <0,5      | <0,5      | <0,5      | <0,5      | <0,5      | <0,5      | 5        |
| Cobalto            | µg/L    | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 250      |
| Cromo totale       | µg/L    | 50        | 43        | 37        | 43        | 39        | 30        | 50       |
| Mercurio           | µg/L    | <0,1      | <0,1      | <0,1      | <0,1      | <0,1      | <0,1      | 1        |
| Nichel             | µg/L    | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        | 10       |
| Piombo             | µg/L    | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 50       |
| Rame               | mg/L    | 0,009     | 0,02      | 0,007     | <0,005    | <0,005    | 0,02      | 0,05     |
| Selenio            | µg/L    | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        | <1        | 10       |
| Vanadio            | µg/L    | 27        | 10        | 27        | 36        | 25        | 13        | 250      |
| Zinco              | mg/L    | 0,008     | <0,005    | <0,005    | <0,005    | <0,005    | <0,005    | 3        |
| Amianto            | mg/L    | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 30       |

Test di cessione per rifiuti inerti secondo UNI EN 12457-2:2004 (Tabella 2, D.M. 27/09/2010)

| Punto prelievo: |       | Cumulo 6  |           |           |           |           |           |      |
|-----------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| Sigla campione  |       | C6/1      | C6/2      | C6/3      | C6/4      | C6/5      | C6/6      |      |
| N° accettazione |       | 160868.01 | 160868.02 | 160868.03 | 160868.04 | 160868.05 | 160868.06 |      |
| Parametro       | U.M.  | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato | C.L. |
| pH              |       | 10,7      | 11,4      | 10,7      | 10,3      | 10,9      | 11,4      |      |
| Conducibilità   | µS/cm | 1210      | 1510      | 412       | 341       | 677       | 954       |      |
| DOC             | mg/L  | <5        | <5        | <5        | <5        | <5        | 6,3       | 50   |
| Fluoruri        | mg/L  | 0,39      | 0,29      | 0,44      | 0,53      | 0,35      | 0,26      | 1    |
| Cloruri         | mg/L  | 7,1       | 3,6       | 2         | 1         | 2,7       | 1,7       | 80   |

| Solfati (come SO <sub>4</sub> ) | mg/L | 67      | 39      | 71      | 74      | 35      | 33      | 100   |
|---------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Antimonio                       | mg/L | <0,001  | <0,001  | 0,004   | 0,005   | <0,001  | 0,001   | 0,006 |
| Arsenico                        | mg/L | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | 0,05  |
| Bario                           | mg/L | 0,08    | 0,08    | 0,03    | 0,02    | 0,05    | 0,03    | 2     |
| Cadmio                          | mg/L | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | 0,004 |
| Cromo totale                    | mg/L | 0,05    | 0,04    | 0,04    | 0,04    | 0,04    | 0,03    | 0,05  |
| Mercurio                        | mg/L | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | 0,001 |
| Molibdeno                       | mg/L | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | 0,008   | 0,02    | 0,05  |
| Nichel                          | mg/L | <0,001  | <0,001  | <0,001  | <0,001  | <0,001  | <0,001  | 0,04  |
| Piombo                          | mg/L | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | 0,05  |
| Rame                            | mg/L | 0,01    | 0,02    | 0,007   | <0,005  | <0,005  | 0,02    | 0,2   |
| Selenio                         | mg/L | <0,001  | <0,001  | <0,001  | <0,001  | <0,001  | <0,001  | 0,01  |
| Zinco                           | mg/L | 0,01    | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | 0,4   |
| TDS                             | mg/L | 465     | 472     | 254     | 233     | 284     | 331     | 400   |
| Indice di fenolo                | mg/L | 0,02    | <0,01   | 0,06    | <0,01   | <0,01   | <0,01   | 0,1   |

| Punto prelievo:             |       | Cumulo 3 e cumulo 4 |
|-----------------------------|-------|---------------------|
| Sigla campione              |       | Scorie C3+C4        |
| N° accettazione             |       | 160869.01           |
| Parametro                   | U.M.  | Risultato           |
| pH                          |       | 8,4                 |
| Residuo 105 °C              | % p/p | 98,3                |
| Antimonio                   | mg/kg | N.R.                |
| Arsenico                    | mg/kg | 4                   |
| Berillio                    | mg/kg | N.R.                |
| Cadmio                      | mg/kg | N.R.                |
| Cobalto                     | mg/kg | 4,8                 |
| Cromo (VI)                  | mg/kg | N.R.                |
| Cromo totale                | mg/kg | 97,8                |
| Mercurio                    | mg/kg | N.R.                |
| Nichel                      | mg/kg | 39                  |
| Piombo                      | mg/kg | 10,3                |
| Rame                        | mg/kg | 151                 |
| Selenio                     | mg/kg | 3,7                 |
| Tallio                      | mg/kg | N.R.                |
| Vanadio                     | mg/kg | 16,9                |
| Zinco                       | mg/kg | 67,6                |
| Idrocarburi alifatici C5-C8 | mg/kg | <0,2                |
| Idrocarburi Leggeri (C<12)  | mg/kg | <5                  |
| Oli minerali (da C10 a C40) | mg/kg | 66                  |

|                                   |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|
| Idrocarburi aromatici C9 - C10    |       |       |
| Isopropilbenzene (cumene)         | mg/kg | <0,1  |
| Dipentene (Limonene)              | mg/kg | <0,5  |
| Naftalene                         | mg/kg | <0,05 |
| Sommatoria PCB                    | mg/kg | <0,02 |
| Idrocarburi Aromatici Policiclici |       |       |
| Acenaftene                        | mg/kg | <0,05 |
| Acenaftilene                      | mg/kg | <0,05 |
| Antracene                         | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(a)antracene                 | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(a)pirene                    | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(b)fluorantene               | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(e)pirene                    | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(g,h,i)perilene              | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(j)fluorantene               | mg/kg | <0,05 |
| Benzo(k)fluorantene               | mg/kg | <0,05 |
| Crisene                           | mg/kg | <0,05 |
| Dibenzo(a,e)pirene                | mg/kg | <0,05 |
| Dibenzo(a,h)antracene             | mg/kg | <0,05 |
| Dibenzo(a,h)pirene                | mg/kg | <0,05 |
| Dibenzo(a,i)pirene                | mg/kg | <0,05 |
| Dibenzo(a,l)pirene                | mg/kg | <0,05 |
| Fenantrene                        | mg/kg | <0,05 |
| Fluorantene                       | mg/kg | <0,05 |
| Fluorene                          | mg/kg | <0,05 |
| Indenopirene                      | mg/kg | <0,05 |
| Pirene                            | mg/kg | <0,05 |

Test di cessione in acqua a 24 ore secondo UNI EN 12457-2:2004 (All. 3 D.M. 05/02/98)

|                                 |                     |      |          |
|---------------------------------|---------------------|------|----------|
| pH                              |                     | 8,3  | 5,5 - 12 |
| Conducibilità                   | µS/cm               | 150  | ---      |
| C.O.D.                          | mg/L O <sub>2</sub> | <3   | 30       |
| Fluoruri                        | mg/L                | 0,24 | 1,5      |
| Cloruri                         | mg/L                | 1    | 100      |
| Nitrati (come NO <sub>3</sub> ) | mg/L                | 0,4  | 50       |
| Solfati (come SO <sub>4</sub> ) | mg/L                | 32   | 250      |
| Cianuri                         | µg/L                | <5   | 50       |
| Bario                           | mg/L                | 0,07 | 1        |
| Arsenico                        | µg/L                | <5   | 50       |
| Berillio                        | µg/L                | <1   | 10       |

|              |      |        |      |
|--------------|------|--------|------|
| Cadmio       | µg/L | <0,5   | 5    |
| Cobalto      | µg/L | <5     | 250  |
| Cromo totale | µg/L | <5     | 50   |
| Mercurio     | µg/L | <0,1   | 1    |
| Nichel       | µg/L | <1     | 10   |
| Piombo       | µg/L | <5     | 50   |
| Rame         | mg/L | <0,005 | 0,05 |
| Selenio      | µg/L | <1     | 10   |
| Vanadio      | µg/L | <5     | 250  |
| Zinco        | mg/L | <0,005 | 3    |

Test di cessione per rifiuti inerti secondo UNI EN 12457-2:2004 (Tabella 2, D.M. 27/09/2010)

|                                 |       |         |       |
|---------------------------------|-------|---------|-------|
| pH                              |       | 8,3     |       |
| Conducibilità                   | µS/cm | 150     |       |
| DOC                             | mg/L  | <5      | 50    |
| Fluoruri                        | mg/L  | 0,24    | 1     |
| Cloruri                         | mg/L  | 1       | 80    |
| Solfati (come SO <sub>4</sub> ) | mg/L  | 32      | 100   |
| Antimonio                       | mg/L  | <0,001  | 0,006 |
| Arsenico                        | mg/L  | <0,005  | 0,05  |
| Bario                           | mg/L  | 0,07    | 2     |
| Cadmio                          | mg/L  | <0,0005 | 0,004 |
| Cromo totale                    | mg/L  | <0,005  | 0,05  |
| Mercurio                        | mg/L  | <0,0001 | 0,001 |
| Molibdeno                       | mg/L  | <0,005  | 0,05  |
| Nichel                          | mg/L  | <0,001  | 0,04  |
| Piombo                          | mg/L  | <0,005  | 0,05  |
| Rame                            | mg/L  | <0,005  | 0,2   |
| Selenio                         | mg/L  | <0,001  | 0,01  |
| Zinco                           | mg/L  | <0,005  | 0,4   |
| TDS                             | mg/L  | 115     | 400   |
| Indice di fenolo                | mg/L  | 0,01    | 0,1   |

OMISSIS DA PAG. 40 A PAG. 44

#### 4 – COMMENTO RISULTATI ANALITICI

Nella tabella che segue si sintetizza il commento dei risultati analitici riportati nei precedenti paragrafi.

| Campione | Impianto              | Classificazione               | D.M. 5/2/98                                      | Tabella 2, D.M. 27/09/2010                               |
|----------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| C1/1     | Crocetta del Montello | MPS                           | Conforme                                         | Non Conforme x $\text{SO}_4^{--}$                        |
| C2/1     | Crocetta del Montello | Rifiuto NP                    | Non Conforme x $\text{SO}_4^{--}$ e Cromo totale | Non Conforme x $\text{SO}_4^{--}$ , Cromo totale e TDS   |
| C3/1     | Crocetta del Montello | Rifiuto NP                    | Non Conforme x Fluoruri                          | Non Conforme x Fluoruri e Antimonio                      |
| C3/2     | Crocetta del Montello | Rifiuto NP                    | Conforme                                         | Non Conforme x Fluoruri e Antimonio                      |
| C3/3     | Crocetta del Montello | Rifiuto NP                    | Conforme                                         | Conforme                                                 |
| C4/1     | Crocetta del Montello | Rifiuto NP                    | Non Conforme x Cromo totale                      | Non Conforme x $\text{SO}_4^{--}$ , Cromo totale e TDS   |
| C4/2     | Crocetta del Montello | Rifiuto P                     | Conforme                                         | Non Conforme per TDS                                     |
| C4/2A    | Crocetta del Montello | Eternit<br>Rifiuto pericoloso | ----                                             | ----                                                     |
| C4/3     | Crocetta del Montello | Rifiuto NP                    | Conforme                                         | Non Conforme x Antimonio e TDS                           |
| C4/4     | Crocetta del Montello | Rifiuto NP                    | Conforme                                         | Conforme                                                 |
| C4/5     | Crocetta del Montello | Rifiuto NP                    | ----                                             | ----                                                     |
| C3+C4    | Crocetta del Montello | Rifiuto NP                    | Conforme                                         | Conforme                                                 |
| C5/1     | Crocetta del Montello | MPS                           | Conforme                                         | Non Conforme x Solfati                                   |
| C6/1     | Crocetta del Montello | MPS                           | Conforme                                         | Non Conforme x TDS                                       |
| C6/2     | Crocetta del Montello | MPS                           | Conforme                                         | Non Conforme x TDS                                       |
| C6/3     | Crocetta del Montello | MPS                           | Conforme                                         | Conforme                                                 |
| C6/4     | Crocetta del Montello | MPS                           | Conforme                                         | Conforme                                                 |
| C6/5     | Crocetta del Montello | MPS                           | Conforme                                         | Conforme                                                 |
| C6/6     | Crocetta del Montello | MPS                           | Conforme                                         | Conforme                                                 |
| ████     | ████                  | ████                          | ████                                             | ████████████████                                         |
| ████     | ████                  | ████                          | ████████████████                                 | ████████████████<br>████████████████                     |
| ████     | ████                  | ████                          | ████████████████<br>████████████████             | ████████████████<br>████████████████<br>████████████████ |
| ████     | ████                  | ████                          | ████████████████                                 | ████████████████<br>████████████████<br>████████████████ |
| ████     | ████                  | ████                          | ████████████████                                 | ████████████████<br>████████████████                     |

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

|            |                                  |            |
|------------|----------------------------------|------------|
| [REDACTED] | [REDACTED]                       | [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] | [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED]                       | [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] | [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED]                       | [REDACTED] |

## 5 – CODICI CER

Nella tabella che segue si riportano i CER dei rifiuti presenti sia a Crocetta del Montello  
[REDACTED] oggetto della presente relazione di sintesi.

| Sigla | Impianto              | Classificazione    | CER                        | Descrizione del Rifiuto                                                                        |
|-------|-----------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1/1  | Crocetta del Montello | MPS                | Nessuno                    | ----                                                                                           |
| C2/1  | Crocetta del Montello | Rifiuto NP         | 17 09 04                   | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione                                       |
| C3/1  | Crocetta del Montello | Rifiuto NP         | 17 09 04                   | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione                                       |
| C3/2  | Crocetta del Montello | Rifiuto NP         | 17 09 04                   | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione                                       |
| C3/3  | Crocetta del Montello | Rifiuto NP         | 17 09 04                   | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione                                       |
| C4/1  | Crocetta del Montello | Rifiuto NP         | 17 09 04                   | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione                                       |
| C4/2  | Crocetta del Montello | Rifiuto pericoloso | Possibile<br>17 09 03* (*) | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione con presenza di pezzi in fibrocemento |
| C4/2A | Crocetta del Montello | Rifiuto pericoloso | 17 06 05*                  | Eternit                                                                                        |
| C4/3  | Crocetta del Montello | Rifiuto NP         | 17 09 04                   | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione                                       |

| Sigla | Impianto              | Classificazione | CER      | Descrizione del Rifiuto                                    |
|-------|-----------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------|
| C4/4  | Crocetta del Montello | Rifiuto NP      | 010413   | Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra            |
| C4/5  | Crocetta del Montello | Rifiuto NP      | 19 12 12 | Sopravaglio prodotto dal trattamento meccanico dei rifiuti |
| C3+C4 | Crocetta del Montello | Rifiuto NP      | 10 09 03 | Scorie di fusione                                          |
| C5/1  | Crocetta del Montello | MPS             | Nessuno  | ----                                                       |
| C6/1  | Crocetta del Montello | MPS             | Nessuno  | ----                                                       |
| C6/2  | Crocetta del Montello | MPS             | Nessuno  | ----                                                       |
| C6/3  | Crocetta del Montello | MPS             | Nessuno  | ----                                                       |
| C6/4  | Crocetta del Montello | MPS             | Nessuno  | ----                                                       |
| C6/5  | Crocetta del Montello | MPS             | Nessuno  | ----                                                       |
| C6/6  | Crocetta del Montello | MPS             | Nessuno  | ----                                                       |
| ████  | ████                  | ████            | ████     | ████████████████████<br>████████████████████               |
| ████  | ████                  | ████            | ████     | ████████████████████                                       |
| ████  | ████                  | ████            | ████     | ████████████████████                                       |
| ████  | ████                  | ████            | ████     | ████████████████████<br>████████████████████               |
| ████  | ████                  | ████            | ████     | ████████████████████<br>████████████████████               |

(\*) Il rifiuto, attualmente, presenta pezzi di Eternit. La classificazione di rifiuto Pericoloso è da ritenersi cautelativa anche se il materiale ha evidenziato una concentrazione di Amianto (determinata con tecnica SEM) inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Si precisa che la classificazione proposta è legata al fatto che i pezzi di Eternit devono essere separati, dal resto del materiale, tramite ditta specializzata.

Sarà necessario, in ogni caso, rifare l'analisi di classificazione dopo la totale asportazione dei pezzi di Eternit.

## 6 – TIPOLOGIA DI IMPIANTI DI SMALTIMENTO

Di seguito si riporta una lista di impianti dove possono essere conferiti i rifiuti analizzati.

| Sigla                                                                               | Imp. Rec.<br>DM 5/2/98                                                                               | Discarica<br>Inerti                                                                 | Discarica<br>Inerti<br>derogata                                                     | Impianto di<br>Trattamen.                                                           | Impianto di<br>Stoccaggio                                                             | Discarica<br>Rifiuti Non<br>Pericolosi                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| C2/1                                                                                | No                                                                                                   | No                                                                                  | Si                                                                                  | Si                                                                                  | Si                                                                                    | Si                                                                                    |
| C3/1                                                                                | No                                                                                                   | No                                                                                  | No                                                                                  | Si                                                                                  | Si                                                                                    | Si                                                                                    |
| C3/2                                                                                | Si                                                                                                   | No                                                                                  | No                                                                                  | Si                                                                                  | Si                                                                                    | Si                                                                                    |
| C3/3                                                                                | Si                                                                                                   | Si                                                                                  | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                   | ---                                                                                   |
| C4/1                                                                                | No                                                                                                   | No                                                                                  | Si                                                                                  | Si                                                                                  | Si                                                                                    | Si                                                                                    |
| C4/2                                                                                | Da definire dopo la bonifica dei pezzi di Eternit da parte di una ditta specializzata ed autorizzata |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| C4/2 A                                                                              | No                                                                                                   | No                                                                                  | No                                                                                  | No                                                                                  | Si                                                                                    | ---                                                                                   |
| C4/3                                                                                | Si                                                                                                   | No                                                                                  | Si                                                                                  | Si                                                                                  | Si                                                                                    | Si                                                                                    |
| C4/4                                                                                | Si                                                                                                   | Si                                                                                  | ---                                                                                 | ---                                                                                 | Si                                                                                    | ---                                                                                   |
| C4/5                                                                                | No                                                                                                   | No                                                                                  | No                                                                                  | No                                                                                  | Si                                                                                    | Si                                                                                    |
| C3+C4                                                                               | Si                                                                                                   | Si                                                                                  | ---                                                                                 | ---                                                                                 | Si                                                                                    | Si                                                                                    |
|  |                   |  |  |  |  |  |
|  |                   |  |  |  |  |  |
|  |                   |  |  |  |  |  |
|  |                   |  |  |  |  |  |
|  |                   |  |  |  |  |  |

Per quanto riguarda i cumuli definiti MPS, qualora non potessero essere riutilizzati come tali, ricadrebbero nel mondo dei rifiuti.

Nella tabella che segue si evidenziano le tipologie di impianti nei quali potrebbero essere conferiti.

| Sigla | Imp. Rec.<br>DM 5/2/98 | Discarica<br>Inerti | Discarica<br>Inerti<br>derogata | Impianto di<br>Trattamen. | Impianto di<br>Stoccaggio | Discarica<br>Rifiuti Non<br>Pericolosi |
|-------|------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| C1/1  | Si                     | No                  | Si                              | Si                        | Si                        | Si                                     |
| C5/1  | Si                     | No                  | Si                              | Si                        | Si                        | Si                                     |
| C6/1  | Si                     | No                  | Si                              | Si                        | Si                        | Si                                     |
| C6/2  | Si                     | No                  | Si                              | Si                        | Si                        | Si                                     |
| C6/3  | Si                     | Si                  | ---                             | ---                       | ---                       | ---                                    |
| C6/4  | Si                     | Si                  | ---                             | ---                       | ---                       | ---                                    |
| C6/5  | Si                     | Si                  | ---                             | ---                       | ---                       | ---                                    |
| C6/6  | Si                     | Si                  | ---                             | ---                       | ---                       | ---                                    |

Si precisa che i campioni siglati C6/1 e C6/2 possono essere conferiti presso impianti di discarica autorizzati a ricevere rifiuti inerti che presentano una concentrazione di Cloruri e Solfati inferiore al rispettivo limite previsto dalla Tabella 2 del D.M. 27/09/2010. In sintesi non si considera il valore del parametro TDS.

## 7 - CONCLUSIONI

Da quanto sopra esposto si possono trarre le seguenti conclusioni.

- Impianto di Crocetta del Montello:
  - I cumuli siglati n° 1, 5 e 6 (costituiti da materiale inerte lavorato dall'impianto quando era in esercizio) rispettano sia i limiti previsti dall'Allegato 3 del DM 05/02/1998 che la Circolare n. 5205/2005 e pertanto risultano EoW (ex MPS);
  - Il cumulo siglato n° 2 (costituito da materiale inerte lavorato dall'impianto quando era in esercizio), non rispetta i limiti previsti dall'Allegato 3 del DM 05/02/1998 e pertanto rimane un rifiuto;
  - Il rifiuto costituito da scorie di fusione, presenti sia nel cumulo n.3 che nel cumulo n.4 risulta Non Pericoloso e rispetta i limiti previsti dall'Allegato 3 del DM 05/02/1998;
  - Nel cumulo n. 4 è stata evidenziata, su una piccola parte dei materiali da demolizione, la presenza di alcuni pezzi di fibrocemento a base di Amianto. Questo comporta la necessità di incaricare una ditta specializzata, ed iscritta alla categoria 10, per verificare la reale quantità di pezzi di Eternit ancora presenti e di conseguenza lo smaltimento presso idoneo impianto. Cautelativamente il materiale è stato classificato Pericoloso. L'analisi dovrà essere rifatta dopo l'asportazione dei pezzi di Eternit.  
L'area è stata compartimentata con nastro da cantiere;
  - Nel cumulo n. 4 è stata riscontrata la presenza di rifiuti derivanti da operazioni di vagliatura (sopravaglio) che possono essere smaltiti presso un impianto di stoccaggio oppure in discarica per Rifiuti Non Pericolosi;
  - Sempre nel cumulo n. 4 sono presenti vari big-bag contenenti materiale di risulta da attività produttiva (campione siglato C4/5) di lavorazione della pietra. Vista la modesta quantità gli stessi possono essere conferiti presso idoneo impianto di Stoccaggio;
  - I rimanenti rifiuti sono costituiti da materiali misti dell'attività di costruzione e demolizione classificati tutti come "Non Pericolosi".

- [REDACTED]
- [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]
- [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]
- [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]
- [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

In definitiva nell'impianto di Crocetta del Montello è presente una notevole quantità di materiale EoW (Ex MPS) che può essere utilizzato, ad esempio, per ripristini ambientali o altri idonei siti. I rimanenti rifiuti risultano essere tutti classificati Non Pericolosi ad esclusione di una piccola parte caratterizzata dalla presenza di pezzi di fibrocemento a base Amianto riscontrati nel cumulo n. 4 (campione siglato C4/2).

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

Ponzano Veneto, Gennaio 2017



*Walter P.*

## INDICE

|                                                                          |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>1 – PREMESSA</b>                                                      | Pag. 02 |
| <b>2 – OPERAZIONI DI CAMPIONAMENTO</b>                                   | Pag. 03 |
| 2.1 – Crocetta del Montello                                              | Pag. 03 |
| 2.2 – Vedelago                                                           | Pag. 11 |
| 2.2.1 – Altri rifiuti presenti in varie zone dell'impianto               | Pag. 16 |
| <b>3 – PARAMETRI ANALIZZATI</b>                                          | Pag. 17 |
| 3.1 – Laboratorio incaricato delle analisi                               | Pag. 17 |
| 3.2 – Profilo analitico                                                  | Pag. 18 |
| 3.3 – Imballaggio, conservazione, etichettatura e trasporto dei campioni | Pag. 24 |
| 3.4 – Risultati analitici ottenuti                                       | Pag. 24 |
| <b>4 – COMMENTO RISULTATI ANALITICI</b>                                  | Pag. 45 |
| <b>5 – CODICI CER</b>                                                    | Pag. 46 |
| <b>6 – TIPOLOGIA DI IMPIANTI DI SMALTIMENTO</b>                          | Pag. 48 |
| <b>7 – CONCLUSIONI</b>                                                   | Pag. 50 |

### ALLEGATI:

- Atlante fotografico (CD)
- Rapporti di Prova del laboratorio Kimia srl
- Tabella riassuntiva delle prove geotecniche eseguite dal laboratorio Geotecnica Veneta srl di Olmo di Martellago (VE)

