

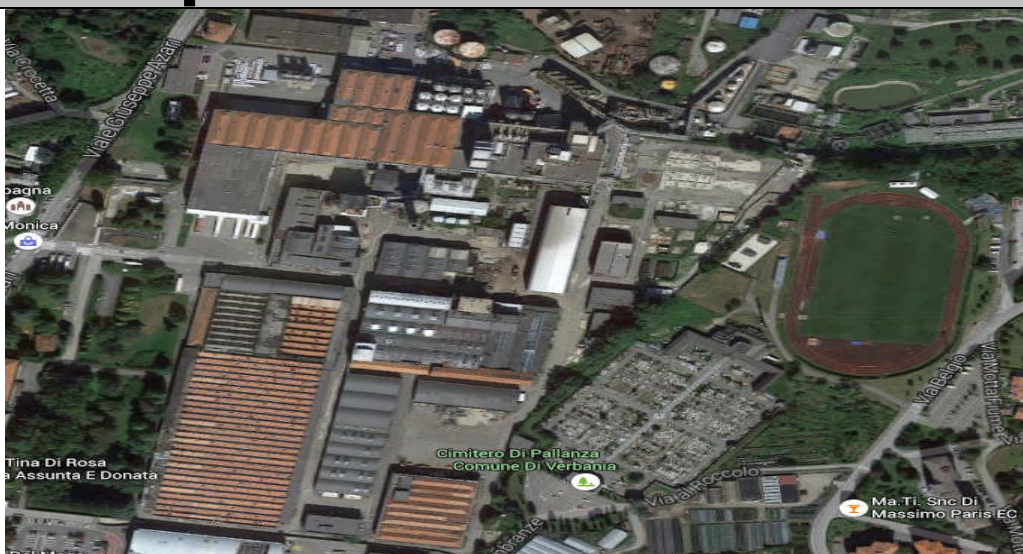
**REGIONE PIEMONTE**

**Provincia del VCO**

**Comune di Verbania**

**Stabilimento**

**Plastipak Italia Preforme s.r.l.**



**Autorizzazione Integrata Ambientale  
DM 0000055 del 03/02/2014 di AIA**

**Comunicazione dei Risultati del PMC**

**Rapporto Annuale – 2019**

**Allegato nr. 8**

**Risultati delle analisi di tutti gli inquinanti in tutte  
le emissioni in acqua**



*Plastipak Italia Preforme S.r.l.  
Società Unipersonale*

**Giugno 2020**

**ALLEGATO NR. 8: Risultati delle analisi conoscitive di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni in acqua**

|           |  |           |                    |       |       |       |       | F3          | F4          |       |       |       |       | F3          | F4          |            |       |        |
|-----------|--|-----------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|------------|-------|--------|
| Pto Camp. | Parametro                                    | UM        | Limiti AIA         | Gen   | Feb   | Mar   | Apr   | Mag         |             | Giu   | Lug   | Ago   | Set   | Ott         |             | Nov        | Dic   | 2019   |
| SF2       | Quantità totale scaricata (Evento meteorico) | mc        | Misura conoscitiva | 0     | 57,6  | 1681  | 7561  | 1632        |             | 13398 | 41018 | 14234 | 1908  | 8050        |             | 11034      | 6403  | 106976 |
|           | Oli e grassi                                 | mg/l      |                    |       |       |       |       |             |             |       |       |       |       |             |             | < 0,5      |       |        |
|           | Idrocarburi totali                           |           |                    |       |       |       |       |             |             |       |       |       |       |             |             | < 0,5      |       |        |
|           | BOD5   | mg/l      |                    |       |       |       |       |             |             |       |       |       |       |             |             | 5,8 ± 0,9  |       |        |
|           | COD  | mg/l      |                    |       |       |       |       |             |             |       |       |       |       |             |             | 16,1 ± 6,4 |       |        |
|           | Solidi sospesi totali                        | mg/l      |                    |       |       |       |       |             |             |       |       |       |       |             |             | 16,8 ± 3,4 |       |        |
| DepOUT    | Portata F3 (continuo)                        | mc/h      | Misura conoscitiva | 4,09  | 4,34  | 4,12  | 4,87  | 4,62        |             | 4,81  | 6,13  | 6,41  | 6,27  | 6,72        |             | 7,34       | 6,64  | 5,5    |
|           | Temperatura F3 (continuo)                    | °C        |                    | 22,15 | 25,68 | 26,59 | 30,14 | 32,26       |             | 34,43 | 30,15 | 28,88 | 27,67 | 25,49       |             | 23,87      | 21,26 | 27,4   |
|           | Portata F4 (continuo)                        | mc/h      |                    | 4,04  | 4,20  | 3,99  | 4,84  | 4,63        |             | 5,51  | 5,95  | 5,95  | 6,19  | 6,61        |             | 7,24       | 6,57  | 5,5    |
|           | Temperatura F4 (continuo)                    | °C        |                    | 24,29 | 26,01 | 26,03 | 29,47 | 31,92       |             | 34,07 | 30,01 | 28,58 | 27,34 | 25,27       |             | 23,74      | 21,61 | 27,4   |
| F3 e F4   | Aldeidi                                      | mg/l      | 1                  |       |       |       |       | < 0,10      | 0,11± 0,05  |       |       |       |       | < 0,10      | < 0,10      |            |       |        |
|           | BOD5   | mg/l      | 40                 |       |       |       |       | 31,0 ± 4,7  | 36,5 ± 5,5  |       |       |       |       | 23,5 ± 3,5  | 19,7 ± 3,0  |            |       |        |
|           | Cianuri totali (come CN)                     | mg/l      | 0,5                |       |       |       |       | < 0,01      | < 0,01      |       |       |       |       | < 0,01      | < 0,01      |            |       |        |
|           | Cloro attivo libero                          | mg/l      | 0,2                |       |       |       |       | < 0,05      | < 0,05      |       |       |       |       | < 0,05      | < 0,05      |            |       |        |
|           | COD  | mg/l      | 160                |       |       |       |       | 122 ± 18    | 115 ± 17    |       |       |       |       | 48,0 ± 19,2 | 38,1 ± 15,2 |            |       |        |
|           | Colore                                       | mg/l      |                    |       |       |       |       | n,p,d1:10   | n,p,d1:10   |       |       |       |       | n,p,d1:10   | n,p,d1:10   |            |       |        |
|           | Fenoli                                       | mg/l      | 0,5                |       |       |       |       | <0,1        | <0,1        |       |       |       |       | <0,1        | <0,1        |            |       |        |
|           | Materiali grossolani                         | mg/l      | assenti            |       |       |       |       | assenti     | assenti     |       |       |       |       | assenti     | assenti     |            |       |        |
|           | Materiali in sospensione                     | mg/l      | 80                 |       |       |       |       | 17,0 ± 3,4  | 16,6 ± 3,3  |       |       |       |       | 11,1 ± 2,2  | 16,6 ± 3,3  |            |       |        |
|           | Odore  |           |                    |       |       |       |       | assente     | assente     |       |       |       |       | assente     | fecale      |            |       |        |
|           | pH   |           | >5,5 <9,5          |       |       |       |       | 7,7 ± 0,4   | 7,8 ± 0,4   |       |       |       |       | 7,5 ± 0,4   | 7,5 ± 0,4   |            |       |        |
|           | Solfiti (come SO3)                           | mg/l      | 1                  |       |       |       |       | < 0,1       | < 0,1       |       |       |       |       | < 0,1       | < 0,1       |            |       |        |
|           | Solfuri (come H2S)                           | mg/l      | 1                  |       |       |       |       | <0,1        | <0,1        |       |       |       |       | <0,1        | <0,1        |            |       |        |
|           | Azoto Ammoniacale (come NH4)                 | mg/l      | 15                 |       |       |       |       | <0,5        | <0,5        |       |       |       |       | 1,1 ± 0,2   | 1,0 ± 0,2   |            |       |        |
|           | Tensioattivi cationici                       | mg/l      |                    |       |       |       |       | <0,4        | <0,4        |       |       |       |       | <0,4        | <0,4        |            |       |        |
|           | Tensioattivi non ionici (TAS)                | mg/l      |                    |       |       |       |       | 0,47 ± 0,09 | 0,37 ± 0,08 |       |       |       |       | <0,2        | <0,2        |            |       |        |
|           | Tensioattivi anionici (MBAS)                 | mg/l      |                    |       |       |       |       | <0,5        | <0,5        |       |       |       |       | <0,5        | <0,5        |            |       |        |
|           | Tensioattivi totali                          | mg/l      | 2                  |       |       |       |       | <0,5        | <0,5        |       |       |       |       | <0,5        | <0,5        |            |       |        |
|           | Azoto Nitrico (come N-NO3)                   | mg/l      | 20                 |       |       |       |       | <1          | <1          |       |       |       |       | <1          | <1          |            |       |        |
|           | Azoto Nitroso (come N-NO2)                   | mg/l      | 0,6                |       |       |       |       | 0,03 ± 0,01 | 0,03 ± 0,01 |       |       |       |       | <0,02       | <0,02       |            |       |        |
|           | Cloruri                                      | mg/l      | 1200               |       |       |       |       | <10         | <10         |       |       |       |       | 57,3 ± 5,7  | 57,5 ± 5,8  |            |       |        |
|           | Cromo VI                                     | mg/l      | 0,2                |       |       |       |       | < 0,05      | < 0,05      |       |       |       |       | < 0,05      | < 0,05      |            |       |        |
|           | Fluoruri                                     | mg/l      | 6                  |       |       |       |       | 0,31 ± 0,08 | 0,28 ± 0,07 |       |       |       |       | 0,18 ± 0,05 | 0,19 ± 0,05 |            |       |        |
|           | Solfati                                      | mg/l      | 1000               |       |       |       |       | 15,6 ± 1,6  | 15,7 ± 1,6  |       |       |       |       | 18,7 ± 1,9  | 18,6 ± 1,9  |            |       |        |
|           | Alluminio                                    | mg/l      | 1                  |       |       |       |       | 0,12 ± 0,04 | <0,1        |       |       |       |       | 0,21 ± 0,06 | 0,24 ± 0,07 |            |       |        |
|           | Arsenico                                     | mg/l      | 0,5                |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |            |       |        |
|           | Bario  | mg/l      | 20                 |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |            |       |        |
|           | Boro   | mg/l      | 2                  |       |       |       |       | <0,5        | <0,5        |       |       |       |       | <0,5        | <0,5        |            |       |        |
|           | Cadmio                                       | mg/l      | 0,02               |       |       |       |       | <0,002      | <0,002      |       |       |       |       | <0,002      | <0,002      |            |       |        |
|           | Cromo totale                                 | mg/l      | 2                  |       |       |       |       | <0,10       | <0,10       |       |       |       |       | <0,10       | <0,10       |            |       |        |
|           | Ferro  | mg/l      | 2                  |       |       |       |       | <0,2        | <0,2        |       |       |       |       | 0,35 ± 0,11 | 0,42 ± 0,12 |            |       |        |
|           | Fosforo totale come P                        | mg/l      | 1                  |       |       |       |       | 0,85 ± 0,26 | 0,78 ± 0,24 |       |       |       |       | 0,56 ± 0,17 | 0,62 ± 0,19 |            |       |        |
|           | Manganese                                    | mg/l      | 2                  |       |       |       |       | <0,1        | <0,1        |       |       |       |       | <0,1        | <0,1        |            |       |        |
|           | Mercurio                                     | mg/l      | 0,005              |       |       |       |       | <0,005      | <0,005      |       |       |       |       | <0,005      | <0,005      |            |       |        |
|           | Nichel                                       | mg/l      | 2                  |       |       |       |       | <0,1        | <0,1        |       |       |       |       | <0,1        | <0,1        |            |       |        |
|           | Piombo                                       | mg/l      | 0,2                |       |       |       |       | <0,01       | <0,01       |       |       |       |       | <0,01       | <0,01       |            |       |        |
|           | Rame   | mg/l      | 0,1                |       |       |       |       | <0,01       | <0,01       |       |       |       |       | <0,01       | <0,01       |            |       |        |
|           | Selenio                                      | mg/l      | 0,03               |       |       |       |       | <0,01       | <0,01       |       |       |       |       | <0,01       | <0,01       |            |       |        |
|           | Stagno                                       | mg/l      | 10                 |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |            |       |        |
|           | Zinco  | mg/l      | 0,5                |       |       |       |       | <0,05       | 0,08 ± 0,02 |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |            |       |        |
|           | Pesticidi totali (esclusi i fosforati)       | mg/l      | 0,05               |       |       |       |       | <0,005      | <0,005      |       |       |       |       | <0,005      | <0,005      |            |       |        |
|           | Pesticidi fosforati                          | mg/l      |                    |       |       |       |       | <0,005      | <0,005      |       |       |       |       | <0,005      | <0,005      |            |       |        |
|           | Somma solventi clorurati                     | mg/l      | 1                  |       |       |       |       | 0,13 ± 0,07 | <0,05       |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |            |       |        |
|           | Somma solventi aromatici                     | mg/l      | 0,2                |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |            |       |        |
|           | Somma solventi organici azotati              | mg/l      | 0,1                |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |       |       |       |       | <0,05       | <0,05       |            |       |        |
|           | Idrocarburi totali                           | mg/l      | 5                  |       |       |       |       | <0,5        | <0,5        |       |       |       |       | <0,5        | <0,5        |            |       |        |
|           | Grassi ed oli animali e vegetali             | mg/l      | 20                 |       |       |       |       | 1,3 ± 0,4   | 1,4 ± 0,4   |       |       |       |       | 0,51 ± 0,15 | 0,54 ± 0,16 |            |       |        |
|           | Conta Esterichia coli                        | UFC/100ml |                    |       |       |       |       | <100        | <100        |       |       |       |       | <100        | <100        |            |       |        |
|           | Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna)    | % inib.   | 50                 |       |       |       |       | 0           | 3           |       |       |       |       | 3           | 3           |            |       |        |