



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

VALUTAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO DEL LAGO DEL PERTUSILLO

Dipartimento Ambiente, Territorio e politiche della Sostenibilità

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della
Basilicata



Campionamento
relativo al mese

MARZO 2012

Con i prelievi del 11 luglio 2011, l'A.R.P.A.B. inizia un nuovo monitoraggio della qualità delle acque dell'invaso del Pertusillo: sono state individuate nuove stazioni di campionamento, ne è stato aumentato il numero in modo da garantire la massima rappresentatività delle condizioni medie dell'ambiente lacustre. Le stazioni di campionamento sono riportate nella figura 1 e nella tabella 1.



Fig. 1 - Stazioni di campionamento del Lago del Pertusillo

Tab.1 – Stazioni di campionamento, descrizione e coordinate

| Stazione di campionamento | Descrizione stazione di campionamento | X [UTM wgs84] | Y[UTM wgs84] |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|
| Stazione 1 | Innesto fiume Agri | 580133,82 | 4459865,68 |
| Stazione 2 | Isolotto | 581312,04 | 4459391,54 |
| Stazione 3 | Sbarramento | 585003,61 | 4458947,47 |
| Stazione 4 | Loc. Bosco dell'Aspro | 579993,61 | 4460254,85 |
| Stazione 5 | Loc. Falvella | 584190,88 | 4459010,23 |
| Stazione 6 | Loc. Bocca di Maglie | 580829,13 | 4459514,60 |
| Stazione 7 | Loc. Coste Rainaldi | 583219,55 | 4459037,17 |

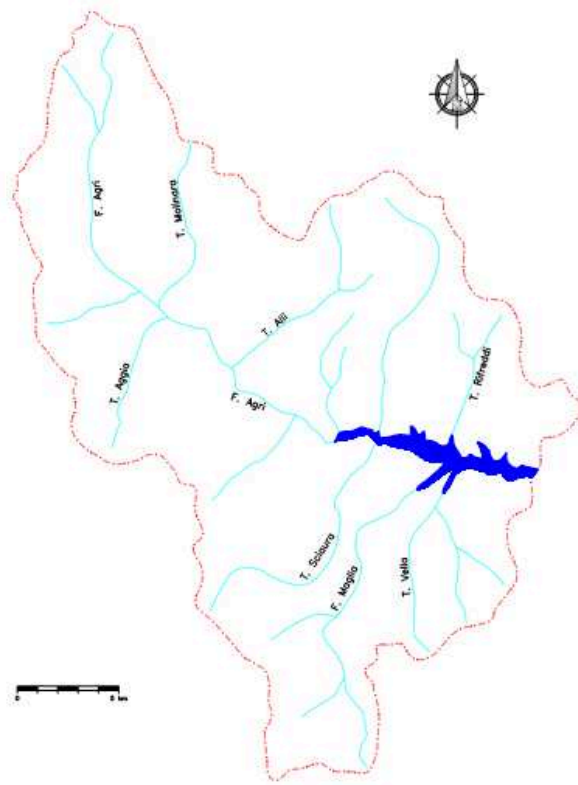


Fig. 2- Lago del Pertusillo e suo bacino imbrifero.



Fig. 3 - Foto Lago del Pertusillo visto da Masseria Crisci: sullo sfondo Grumento Nova

MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO E DETERMINAZIONI CHIMICO FISICHE

Tab.2 – Stazioni di campionamento e profondità – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | Profondità m |
|------------------------------------|-----------------|
| Stazione 1 - Innesto Fiume Agri | 0,5 – 1,7 – 4,5 |
| Stazione 2 - Isolotto | 0,5 – 4,5 – 16 |
| Stazione 3 - Sbarramento | 0,5 – 7,4 – 45 |
| Stazione 4 - Loc. Bosco dell'Aspro | 0,5 – 4 – 9 |
| Stazione 5 - Loc. Falvella | 0,5 – 7 – 14,5 |
| Stazione 6 - Loc. Bocca di Maglie | 0,5 – 4,2 – 16 |
| Stazione 7 - Loc. Coste Rainaldi | 0,5 – 7 – 12 |

Il campionamento alle tre diverse profondità per ogni punto è stato effettuato utilizzando bottiglie Niskin. Su ogni campione prelevato è stata effettuata, in sito, la misura della temperatura, del pH e dell'ossigeno disciolto utilizzando la sonda multiparametrica HACH HQ 40d. Per ogni punto di campionamento è stata determinata la trasparenza mediante il disco di Secchi (tab. 3).

Tab.3 – Stazioni di campionamento e trasparenza – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | Trasparenza m. |
|------------------------------------|----------------|
| Stazione 1 - Innesto Fiume Agri | 1,7 |
| Stazione 2 - Isolotto | 4,5 |
| Stazione 3 - Sbarramento | 7,4 |
| Stazione 4 - Loc. Bosco dell'Aspro | 4 |
| Stazione 5 - Loc. Falvella | 7 |
| Stazione 6 - Loc. Bocca di Maglie | 4,2 |
| Stazione 7 - Loc. Coste Rainaldi | 7 |

Presso i laboratori del Dipartimento Provinciale dell'ARPAB sui campioni prelevati sono stati determinati i seguenti parametri:

chimico- fisici:

- conducibilità, alcalinità, ammoniaca, nitrati, azoto totale, fosforo totale, ortofostato, cloruri, solfati, BODs, COD, bicarbonati, As, Ba, Be, B, Co, Cd, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V, Zn, Fe, Hg, Se, Sb, antiparassitari totale, idrocarburi totali;

microbiologici:

- carica batterica a 22 °C, carica batterica a 36 °C, coliformi totali, coliformi fecali, enterococchi intestinali, escherichia coli;

biologici:

- analisi qualitativa e quantitativa del fitoplancton;

ecotossicologici:

- test di tossicità con Daphnia Magna;
- microcistina

Tab.4 - Valori di temperatura, pH, conducibilità, solfati, cloruri, alcalinità e bicarbonati in funzione della profondità nei vari punti di campionamento – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | Profondità m | temp. °C | pH | conducibilità μS/cm a 20°C | solfati mg/l | cloruri mg/l | alcalinità mg/l | bicarbonati mg/l HCO ₃ ⁻ |
|---|-----------------|-------------|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|---|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | 12,9 | 7,90 | 320 | 14,10 | 10,30 | 187 | 225 |
| | -1,7 | 12,7 | 7,80 | 325 | 14,00 | 10,30 | 195 | 238 |
| | -4,5 | 11,9 | 7,88 | 318 | 15,90 | 11,40 | 190 | 232 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | 12,0 | 7,90 | 308 | 14,20 | 9,60 | 195 | 237 |
| | -4,5 | 12,2 | 8,00 | 310 | 14,30 | 9,60 | 195 | 238 |
| | -16 | 10,6 | 7,80 | 315 | 14,30 | 9,70 | 195 | 237 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | 11,3 | 7,90 | 310 | 14,2 | 9,30 | 195 | 238 |
| | -7,4 | 10,9 | 8,10 | 308 | 14,2 | 9,70 | 200 | 244 |
| | -45 | 7,6 | 7,80 | 306 | 13,8 | 9,90 | 195 | 238 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | 12,0 | 7,70 | 308 | 9,70 | 9,70 | 190 | 232 |
| | -4 | 12,6 | 7,90 | 314 | 14,60 | 9,60 | 195 | 238 |
| | -9 | 10,8 | 7,80 | 312 | 14,50 | 9,80 | 195 | 238 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | 11,1 | 7,90 | 309 | 13,7 | 9,70 | 189 | 225 |
| | -7 | 10,8 | 8,00 | 309 | 14 | 9,60 | 195 | 237 |
| | -14,5 | 9,2 | 7,90 | 306 | 14,1 | 9,80 | 190 | 231 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | 12,3 | 8,10 | 320 | 14,10 | 9,80 | 200 | 244 |
| | -4,2 | 12,5 | 7,80 | 307 | 14,00 | 9,30 | 195 | 238 |
| | -16 | 12,0 | 8,00 | 317 | 14,20 | 9,60 | 200 | 244 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | 11,5 | 8,10 | 312 | 14,2 | 9,60 | 190 | 231 |
| | -7 | 10,8 | 7,90 | 312 | 14,2 | 9,50 | 195 | 238 |
| | -12 | 10,1 | 8,00 | 310 | 14,2 | 9,60 | 189 | 226 |

Tab.5 - Punti di campionamento, profondità ed ossigeno disciolto – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | Profondità m | Ossigeno disciolto mg/l O ₂ | Ossigeno disciolto (Tasso di saturazione) % O ₂ |
|---|-----------------|---|--|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | 10,70 | 104,7 |
| | -1,7 | 10,40 | 104,1 |
| | -4,5 | 9,60 | 94,1 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | 11,05 | 108,5 |
| | -4,5 | 10,77 | 106,3 |
| | -16 | 8,60 | 81,9 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | 10,72 | 103,8 |
| | -7,4 | 10,65 | 102,2 |
| | -45 | 9,16 | 81,2 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | 10,93 | 107,2 |
| | -4 | 10,14 | 100,9 |
| | -9 | 10,14 | 97,0 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | 10,76 | 103,6 |
| | -7 | 10,77 | 102,9 |
| | -14,5 | 9,99 | 91,9 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | 11,17 | 110,3 |
| | -4,2 | 10,42 | 103,5 |
| | -16 | 8,48 | 83,3 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | 11,03 | 107,3 |
| | -7 | 10,45 | 100,0 |
| | -12 | 10,15 | 95,5 |

Tab.6 - Concentrazione di fosforo tot., ortofosfati, azoto tot., nitrati, azoto ammoniacale, COD e BOD₅ in funzione della profondità nei vari punti di campionamento – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | profondità m | fosforo tot. µg/l | ortofosfati µg/l | azoto tot. mg/l | nitrati NO ₃ mg/l | azoto ammoniacale NH ₄ mg/l | COD mg/l O ₂ | BOD ₅ mg/l O ₂ |
|---|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | <10 | <10 | 0,6 | 0,6 | 0,20 | 5,10 | 1,70 |
| | -1,7 | 16 | <10 | 0,5 | 0,7 | 0,20 | 5,90 | 1,80 |
| | -4,5 | 42 | 21 | 0,4 | 0,8 | < 0.03 | 9,20 | 3,00 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | <10 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 10,30 | 2,30 |
| | -4,5 | 14 | 10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 4,60 | 1,80 |
| | -16 | 15 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 4,10 | 1,30 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | 14 | <10 | <0.1 | 0,3 | < 0.03 | 4,70 | 1,50 |
| | -7,4 | 12 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 8,10 | 2,50 |
| | -45 | 29 | 13 | <0.1 | 0,6 | < 0.03 | 4,10 | 1,40 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | <10 | <10 | <0.1 | 0,6 | < 0.03 | 6,80 | 2,30 |
| | -4 | <10 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 9,10 | 2,90 |
| | -9 | 16 | <10 | <0.1 | 0,4 | < 0.03 | 6,50 | 2,10 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | <10 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 4,30 | 1,30 |
| | -7 | 15 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 5,20 | 1,60 |
| | -14,5 | 16 | <10 | <0.1 | 0,6 | < 0.03 | 3,90 | 1,40 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | <10 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 6,50 | 2,10 |
| | -4,2 | 22 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 8,90 | 3,10 |
| | -16 | <10 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 6,10 | 1,90 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | 15 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 5,30 | 1,70 |
| | -7 | 21 | 11 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 6,80 | 2,10 |
| | -12 | <10 | <10 | <0.1 | 0,5 | < 0.03 | 5,50 | 1,80 |

Tab. 7 - Concentrazione di calcio, magnesio, potassio e sodio , in funzione della profondità nei vari punti di campionamento - MARZO 2012

| Stazione di campionamento | profondità m | Calcio mg/l | Magnesio mg/l | Potassio mg/l | Sodio mg/l |
|---|--------------|-------------|---------------|---------------|------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | 63 | 12 | 1,8 | 9,1 |
| | -1,7 | 65 | 12 | 1,8 | 9,1 |
| | -4,5 | 68 | 12,2 | 1,8 | 12,4 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | 63 | 11,5 | 1,9 | 9,1 |
| | -4,5 | 62 | 11,5 | 1,8 | 9,2 |
| | -16 | 60 | 11,6 | 2 | 10,3 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | 62 | 11,8 | 1,9 | 9,3 |
| | -7,4 | 62 | 11,5 | 1,9 | 11,5 |
| | -45 | 61 | 12 | 2 | 9,6 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | 61 | 11,4 | 1,9 | 9,1 |
| | -4 | 62 | 11,5 | 1,9 | 9,2 |
| | -9 | 61 | 11,5 | 1,9 | 9,6 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | 62 | 11,5 | 1,9 | 9,2 |
| | -7 | 62 | 11,4 | 1,9 | 9,2 |
| | -14,5 | 62 | 2 | 1,9 | 9,2 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | 63 | 11,5 | 1,9 | 8,8 |
| | -4,2 | 62 | 11,2 | 1,8 | 9,2 |
| | -16 | 60 | 11,6 | 1,8 | 9,2 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | 62 | 11,5 | 1,9 | 9,4 |
| | -7 | 62 | 11,6 | 1,9 | 9,4 |
| | -12 | 62 | 11,5 | 1,9 | 9,4 |

Tab.8 - Valori determinazione metalli e metalloidi - MARZO 2012

| Stazione di campionamento | profondità m | As µg/l | Ba µg/l | Be µg/l | B µg/l | Co µg/l | Cd µg/l | Cr µg/l | Hg µg/l | Mn µg/l | Ni µg/l | Pb µg/l | Cu µg/l | V µg/l | Zn µg/l | Fe disc. µg/l | Se µg/l | Sb µg/l |
|---|--------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------------|---------|---------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | <1 | 27 | <0,4 | 19 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 14 | <2 | 0,6 | 1 | 0,5 | <5 | 7 | <1 | <0,5 |
| | -1,7 | <1 | 27 | <0,4 | 19 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 16 | <2 | 0,5 | 1 | 0,5 | <5 | 10 | <1 | <0,5 |
| | -4,5 | <1 | 24 | <0,4 | 19 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 27 | <2 | 0,7 | 1 | 0,8 | 5 | 27 | <1 | <0,5 |
| Stazione 2 Iso lotto | -0,5 | <1 | 33 | <0,4 | 14 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 6 | <2 | 1,1 | 5 | <0,4 | <5 | 6 | <1 | <0,5 |
| | -4,5 | <1 | 32 | <0,4 | 16 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 5 | <2 | <0,5 | <1 | <0,4 | <5 | 7 | <1 | <0,5 |
| | -16 | <1 | 33 | <0,4 | 18 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 9 | <2 | <0,5 | 1 | 0,5 | <5 | 6 | <1 | <0,5 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | <1 | 36 | <0,4 | 17 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 3 | <2 | 0,6 | <1 | <0,4 | <5 | 9 | <1 | <0,5 |
| | -7,4 | <1 | 36 | <0,4 | 18 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 8 | <2 | <0,5 | <1 | <0,4 | <5 | 12 | <1 | <0,5 |
| | -45 | <1 | 38 | <0,4 | 18 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 9 | <2 | <0,5 | 1 | 0,6 | <5 | 19 | <1 | <0,5 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | <1 | 31 | <0,4 | 17 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 12 | <2 | <0,5 | <1 | <0,4 | <5 | 10 | <1 | <0,5 |
| | -4 | <1 | 32 | <0,4 | 17 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 4 | <2 | <0,5 | <1 | <0,4 | <5 | 26 | <1 | <0,5 |
| | -9 | <1 | 33 | <0,4 | 18 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 10 | <2 | 0,9 | 1 | 0,5 | <5 | 8 | <1 | <0,5 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | <1 | 28 | <0,4 | 21 | <0,3 | <0,1 | 1 | <0,1 | 3 | <2 | 2,0 | <1 | 0,5 | <5 | 8 | <1 | <0,5 |
| | -7 | <1 | 29 | <0,4 | 20 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 4 | <2 | <0,5 | 1 | <0,4 | <5 | 10 | <1 | <0,5 |
| | -14,5 | <1 | 29 | <0,4 | 22 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 3 | <2 | <0,5 | 1 | 0,4 | <5 | 7 | <1 | <0,5 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | <1 | 31 | <0,4 | 18 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 6 | <2 | 0,7 | 1 | <0,4 | <5 | <5 | <1 | <0,5 |
| | -4,2 | <1 | 32 | <0,4 | 15 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 6 | <2 | <0,5 | <1 | <0,4 | <5 | 8 | <1 | <0,5 |
| | -16 | <1 | 33 | <0,4 | 16 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 7 | <2 | <0,5 | <1 | 0,5 | <5 | 26 | <1 | <0,5 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | <1 | 37 | <0,4 | 19 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 5 | <2 | <0,5 | <1 | <0,4 | <5 | 12 | <1 | <0,5 |
| | -7 | <1 | 38 | <0,4 | 17 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 4 | <2 | <0,5 | <1 | 0,4 | <5 | 11 | <1 | <0,5 |
| | -12 | <1 | 36 | <0,4 | 16 | <0,3 | <0,1 | <1 | <0,1 | 6 | <2 | <0,5 | <1 | <0,4 | <5 | 15 | <1 | <0,5 |

Tab.9 - Valori idrocarburi - MARZO 2012

| Stazione di campionamento | profondità m | Frazione Volatile (C5-C10) (µg/l) | Frazione Estraibile (C10-C40) (µg/l) | Idrocarburi totali (espressi come n-esano) (µg/l) |
|---|-----------------|---|--|---|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | < 25 | < 25 | < 25 |
| | -1,7 | <25 | <25 | <25 |
| | -4,5 | <25 | <25 | <25 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | <25 | <25 | <25 |
| | -4,5 | <25 | <25 | <25 |
| | -16 | <25 | <25 | <25 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | <25 | <25 | <25 |
| | -7,4 | <25 | <25 | <25 |
| | -45 | <25 | <25 | <25 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | <25 | <25 | <25 |
| | -4 | <25 | <25 | <25 |
| | -9 | <25 | <25 | <25 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | <25 | <25 | <25 |
| | -7 | <25 | <25 | <25 |
| | -14,5 | <25 | <25 | <25 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | <25 | <25 | <25 |
| | -4,2 | <25 | <25 | <25 |
| | -16 | <25 | <25 | <25 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | <25 | <25 | <25 |
| | -7 | <25 | <25 | <25 |
| | -12 | <25 | <25 | <25 |

Tab.10 -Valori clorofenoli - MARZO 2012

| Stazione di campionamento | profondità m | 2- clorofenolo µg/l | 2,4- diclorofenolo µg/l | 2,4,6- triclorofenolo µg/l | Pentaclorofenolo µg/l |
|---|-----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -1,7 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -4,5 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -4,5 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -16 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -7,4 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -45 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -4 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -9 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -7 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -14,5 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -4,2 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -16 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -7 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |
| | -12 | <1 | <1 | <0,1 | <0,1 |

Tab.11/1 - Valori Composti organici volatili – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | profondità m | benzene µg/l | etilbenzene µg/l | stirene µg/l | toluene µg/l | p-xilene µg/l | clorometano µg/l | triclorometano µg/l | cloruro di vinile µg/l | 1,2-dicloroetano µg/l | 1,1-dicloroetilene µg/l |
|---|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -1,7 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -4,5 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -4,5 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -16 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -7,4 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -45 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -4 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -9 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -7 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -14,5 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -4,2 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -16 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -7 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |
| | -12 | < 0,1 | < 3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,005 |

Tab.11/2 - Valori Composti organici volatili - MARZO 2012

| Stazione di campionamento | profondità m | tricloroetilene µg/l | tetracloroetilene µg/l | esaclorobutadiene µg/l | 1,1-dicloroetano µg/l | 1,2-dicloroetilene µg/l | 1,2-dicloropropano µg/l | 1,1,2-tricloroetano µg/l |
|---|--------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -1,7 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -4,5 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -4,5 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -16 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -7,4 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -45 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -4 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -9 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -7 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -14,5 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -4,2 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -16 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -7 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |
| | -12 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,01 | < 1 | < 1 | < 0,01 | < 0,02 |

Tab.11/3 - Valori Composti organici volatili – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | profondità m | 1,2,3-tricloropropano µg/l | 1,1,2,2-tetracloroetano µg/l | tribromometano µg/l | clorobenzene µg/l | 1,2,4-triclorobenzene µg/l |
|---|--------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -1,7 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -4,5 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -4,5 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -16 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -7,4 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -45 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -4 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -9 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -7 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -14,5 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -4,2 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -16 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -7 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |
| | -12 | < 0,001 | < 0,005 | < 0,02 | < 1 | < 0,1 |

Tab.11/4 - Valori Composti organici volatili – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | profondità m | 1,2- dibromoetano µg/l | dibromoclorometano µg/l | bromodichlorometano µg/l |
|---|-----------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -1,7 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -4,5 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -4,5 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -16 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -7,4 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -45 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -4 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -9 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -7 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -14,5 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -4,2 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -16 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -7 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| | -12 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |

Tab.12 - Valori Idrocarburi Policiclici Aromatici – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | -12 profondità m | 0,011 Naftalene (µg/l) | 0,001 Antracene (µg/l) | 0,003 Fluorantene (µg/l) | < 0,001 Benzo(a) pirene (µg/l) | < 0,002 Benzo(b+k) Fluorantene (µg/l) | < 0,001 Benzo(ghi) perilene (µg/l) | < 0,001 Indeno pirene (µg/l) |
|---|------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--|---|---------------------------------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | 0,004 | 0,002 | 0,01 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -1,7 | 0,005 | 0,001 | 0,009 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -4,5 | 0,005 | 0,001 | 0,01 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | 0,005 | 0,001 | 0,008 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -4,5 | 0,005 | 0,001 | 0,008 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -16 | 0,005 | 0,001 | 0,008 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | 0,015 | 0,002 | 0,006 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -7,4 | 0,015 | 0,002 | 0,006 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -45 | 0,015 | 0,002 | 0,005 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | 0,005 | 0,001 | 0,009 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -4 | 0,005 | 0,002 | 0,009 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -9 | 0,005 | 0,001 | 0,01 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | 0,009 | 0,001 | 0,003 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -7 | 0,01 | 0,001 | 0,003 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -14,5 | 0,01 | 0,001 | 0,003 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | 0,005 | 0,002 | 0,011 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -4,2 | 0,005 | 0,001 | 0,011 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -16 | 0,005 | 0,002 | 0,011 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | 0,011 | 0,001 | 0,003 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |
| | -7 | 0,011 | 0,001 | 0,003 | < 0,001 | < 0,002 | < 0,001 | < 0,001 |

Tab.13/1 - Valori antiparassitari - MARZO 2012

| Stazione di campionamento | Profondità m. | HCH- α $\mu\text{g/l}$ | HCH- β $\mu\text{g/l}$ | HCH- γ $\mu\text{g/l}$ | HCH- δ $\mu\text{g/l}$ | Heptachlor $\mu\text{g/l}$ | Aldrin $\mu\text{g/l}$ | Heptachlor Epoxide $\mu\text{g/l}$ | Endosulfan I $\mu\text{g/l}$ | Dieldrin $\mu\text{g/l}$ |
|---|---------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -1,7 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -4,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -4,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -16 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -7,4 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -45 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -4 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -9 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -7 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -14,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -4,2 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -16 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -7 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |
| | -12 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,004 | <0,003 |

Tab.13/2 - Valori antiparassitari – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | Profondità m. | DDE µg/l | Endrin µg/l | Endosulfan II µg/l | DDD µg/l | Endrin Aldeide µg/l | Endosulfan solfato µg/l | DDT µg/l | Endrin Ketone µg/l | Methoxychlor µg/l |
|---|---------------|----------|-------------|--------------------|----------|---------------------|-------------------------|----------|--------------------|-------------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -1,7 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 2 Isootto | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -16 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -7,4 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -45 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -9 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -7 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -14,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4,2 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -16 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -7 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -12 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |

Tab.13/3 - Valori antiparassitari – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | Profondità m. | tetradifon µg/l | mirex µg/l | captafol µg/l | 4,2- ddt µg/l | chloropropylate µg/l | chlorobenzilate µg/l | 4,2-ddd µg/l | α-chlordane µg/l | tetradifon µg/l |
|---|---------------|-----------------|------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------|------------------|-----------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -1,7 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 2 Isootto | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -16 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -7,4 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -45 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -9 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -7 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -14,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4,2 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -16 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -7 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -12 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |

Tab.13/4 - Valori antiparassitari – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | Profondità m. | tetradifon µg/l | mirex µg/l | captafol µg/l | 4,2- ddt µg/l | chloropropylate µg/l | chlorobenzilate µg/l | 4,2-ddd µg/l | α-chlordane µg/l | 4,2-dde µg/l |
|--|---------------|-----------------|------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------|------------------|--------------|
| Stazione 1 – Innesto fiume Agri | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -1,7 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 2 - Isolotto | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -16 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 3 - Sbarramento | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -7,4 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -45 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 4 - Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -9 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 5 - Loc. Falvella | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -7 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -14,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 6 – Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -4,2 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -16 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Stazione 7 – Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -7 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| | -12 | <0,004 | <0,01 | <0,01 | <0,004 | <0,008 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |

Tab.13/5 - Valori antiparassitari – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | Profondità m. | Trans nonac hlor µg/l | γ-chlordane µg/l | isodrin µg/l | DCPA µg/l | chlörpirifos µg/l | Chlorpirifos methyl µg/l | penconazole µg/l | hexachlorobenzene µg/l | propachlor µg/l |
|--|---------------|-----------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------------|-----------------|
| Stazione 1 – Innesto fiume Agri | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -1,7 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -4,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| Stazione 2 - Isolotto | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -4,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -16 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| Stazione 3 - Sbarramento | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -7,4 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -45 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| Stazione 4 - Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -4 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -9 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| Stazione 5 - Loc. Falvella | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -7 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -14,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| Stazione 6 – Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -4,2 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -16 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| Stazione 7 – Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -7 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |
| | -12 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,004 | <0,004 | <0,008 |





Tab.13/6 - Valori antiparassitari – MARZO 2012




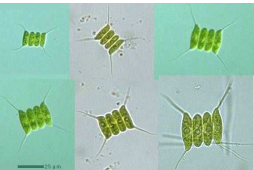
| Stazione di campionamento | Profondità m. | trifluralin µg/l | Hexachloro cyclopentadiene µg/l | 1,2-dibromo-3- chloropropane µg/l | chlorothalonil µg/l | Alachlor µg/l |
|---|---------------|---------------------|---------------------------------------|---|------------------------|------------------|
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -1,7 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -4,5 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -4,5 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -16 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -7,4 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -45 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -4 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -9 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -7 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -14,5 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -4,2 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -16 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -7 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |
| | -12 | <0,008 | <0,004 | <0,008 | <0,01 | <0,008 |

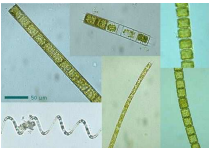

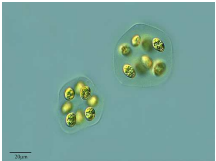
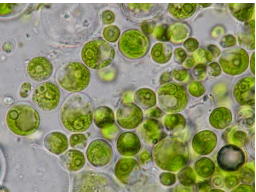
Tab.14 - Valori parametri microbiologici ed ecotossicologici – MARZO 2012

| Stazione di campionamento | Profondità | Coliformi Tot. | Coliformi Fec. | E. coli | Enterococchi Intestinali | Carica Batterica a 36°C | Carica Batterica a 22°C | Saggio di Tossicità Microcistina | Saggio di Tossicità % |
|---|------------|----------------|----------------|----------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| | (m) | (Ufc/mL) | (Ufc/mL) | (Ufc/mL) | (Ufc/mL) | (Ufc/mL) | (Ufc/mL) | (µg/l) | (Daphnia Magna) |
| Stazione 1 Innesto fiume Agri | -0,5 | 1240 | 12 | 36 | 19 | 140 | 1020 | 0,07 | 0 |
| | -1,7 | 1120 | 16 | 19 | 22 | 110 | 1870 | 0,07 | 0 |
| | -4,5 | 1700 | 62 | 28 | 43 | 470 | 4000 | 0,07 | 0 |
| Stazione 2 Isolotto | -0,5 | 20 | 20 | 10 | 0 | 10 | 380 | 0,06 | 0 |
| | -4,5 | 35 | 0 | 15 | 0 | 100 | 430 | 0,08 | 0 |
| | -16 | 70 | 0 | 12 | 0 | 50 | 450 | 0,09 | 0 |
| Stazione 3 Sbarramento | -0,5 | 218 | 2 | 8 | 10 | 72 | 110 | 0,09 | 0 |
| | -7,4 | 280 | 4 | 6 | 12 | 60 | 250 | 0,12 | 0 |
| | -45 | 170 | 1 | 3 | 1 | 50 | 60 | 0,10 | 0 |
| Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | -0,5 | 25 | 0 | 15 | 0 | 10 | 260 | 0,07 | 0 |
| | -4 | 12 | 0 | 10 | 0 | 10 | 390 | 0,07 | 0 |
| | -9 | 50 | 0 | 15 | 0 | 10 | 1000 | 0,10 | 0 |
| Stazione 5 Loc. Falvella | -0,5 | 90 | 0 | 0 | 0 | 70 | 70 | 0,09 | 0 |
| | -7 | 104 | 6 | 1 | 2 | 46 | 170 | 0,09 | 0 |
| | -14,5 | 60 | 0 | 0 | 1 | 84 | 60 | 0,10 | 0 |
| Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | -0,5 | 40 | 0 | 11 | 0 | 20 | 340 | 0,07 | 0 |
| | -4,2 | 22 | 0 | 7 | 0 | 30 | 590 | 0,08 | 0 |
| | -16 | 52 | 0 | 9 | 1 | 20 | 420 | 0,06 | 0 |
| Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi | -0,5 | 110 | 8 | 0 | 0 | 78 | 120 | 0,09 | 0 |
| | -7 | 96 | 1 | 1 | 3 | 62 | 140 | 0,10 | 0 |
| | -12 | 210 | 2 | 0 | 0 | 102 | 106 | 0,09 | 0 |

Tab.15 - Specie fitoplanctoniche - MARZO 2012

| SPECIE FITOPLANCTONICHE | Stazione 1 Innesto fiume Agri | Stazione 2 Isolotto | Stazione 3 Sbarramento | Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | Stazione 5 Loc. Falvella | Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi |
|--|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | (prof. 4,2 m) | (prof. 11,2 m) | (prof. 18,5 m) | (prof. 10 m) | (prof. 17,5m) | (prof. 10,5 m) | (prof. 17,5 m) |
| | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. |
| <i>Ceratium Hirundinella S.</i>  | 23 | ----- | ----- | 12 | 3 | ----- | ----- |
| <i>Asterionella spp</i>  | 363 | 290 | 509 | 92 | 288 | 75 | 187 |
| <i>Sphaerocystis schroeteri C.</i>  | 2908 | 2399 | 418 | 176 | 153 | 299 | 243 |
| <i>Cymbella spp.</i>  | 3667 | 1939 | 472 | 360 | 489 | 1927 | 483 |

| SPECIE FITOPLANCTONICHE | Stazione 1 Innesto fiume Agri | Stazione 2 Isolotto | Stazione 3 Sbarramento | Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | Stazione 5 Loc. Falvella | Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi |
|--|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | (prof. 4,2 m) | (prof. 11,2 m) | (prof. 18,5 m) | (prof. 10 m) | (prof. 17,5m) | (prof. 10,5 m) | (prof. 17,5 m) |
| | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. |
| <i>Staurastrum spp.</i>  | 1327 | 690 | 727 | 326 | 354 | 563 | 389 |
| <i>Closterium aciculare spp.</i>  | 2472 | 1629 | 654 | 772 | 963 | 499 | 636 |
| <i>Navicula spp.</i>  | 2090 | 1149 | 109 | 737 | 614 | 87 | 518 |
| <i>Scenedesmus spp</i>  | 599 | 818 | 690 | 223 | 416 | 100 | 337 |

| SPECIE FITOPLANCTONICHE | Stazione 1 Innesto fiume Agri | Stazione 2 Isolotto | Stazione 3 Sbarramento | Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | Stazione 5 Loc. Falvella | Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi |
|--|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | (prof. 4,2 m) | (prof. 11,2 m) | (prof. 18,5 m) | (prof. 10 m) | (prof. 17,5m) | (prof. 10,5 m) | (prof. 17,5 m) |
| | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. |
| Melosira spp  | 2327 | 591 | 872 | 303 | 389 | 721 | 316 |
| Pinnularia spp  | 11 | ----- | 6 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Oocystis spp  | 72 | ----- | 10 | ----- | 6 | 181 | 15 |
| Chlorococcum spp  | 1181 | 1090 | 636 | 430 | 608 | 288 | 526 |

| SPECIE FITOPLANCTONICHE | Stazione 1 Innesto fiume Agri | Stazione 2 Isolotto | Stazione 3 Sbarramento | Stazione 4 Loc. Bosco dell'Aspro | Stazione 5 Loc. Falvella | Stazione 6 Loc. Bocca di Maglie | Stazione 7 Loc. Coste Rainaldi |
|--|----------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | (prof. 4,2 m) | (prof. 11,2 m) | (prof. 18,5 m) | (prof. 10 m) | (prof. 17,5m) | (prof. 10,5 m) | (prof. 17,5 m) |
| | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. | n°cellule/L. |
| <i>Gyrosigma spp</i>  | 1563 | 745 | 927 | 358 | 523 | 416 | 403 |