



**AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE SICILIA**

# **PIANO DI MONITORAGGIO PER LA PRIMA CARATTERIZZAZIONE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI DELLA REGIONE SICILIANA**

*Monitoraggio qualitativo e classificazione delle acque superficiali*

**Corpi idrici di Transizione**

**Giugno 2007**



## SOMMARIO

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| GORGHI TONDI                     | 5  |
| LAGO PREOLA                      | 31 |
| BAGNO DELL'ACQUA                 | 39 |
| LAGHETTI DI TINDARI              | 51 |
| STAGNONE DI MARSALA              | 69 |
| PANTANO LONGARINI E PANTANO CUBA | 79 |
| PANTANI DI VENDICARI             | 87 |
| LAGO DI CAPO PELORO              | 97 |



**GORGHI TONDI**



## GORGHI TONDI

I Gorghi tondi sono tre piccoli laghetti molto ravvicinati tra loro, dalla forma pressoché circolare. Ricadono nel versante meridionale della Sicilia, in provincia di Trapani, tra la foce del fiume Delia e la foce del fiume Modione, in territorio del comune di Ma zara del Vallo.

Per la classificazione dei corpi idrici di transizione il Decreto Legislativo 152/99 prevede che lo stato di qualità venga attribuito valutando il numero dei giorni di anossia/anno (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0-1mg/L), misurata nelle acque di fondo, che interessano oltre il 30% della superficie del corpo idrico.

In base a tali indicazioni lo stato di qualità delle acque dei Gorghi Tondi è risultato "BUONO".

| CORPO IDRICO | STATO AMBIENTALE |
|--------------|------------------|
| Gorgo Alto   | Buono            |
| Gorgo Medio  | Buono            |
| Gorgo Basso  | Buono            |

|                                 |                         |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Corpo Idrico                    | Gorghi Tondi            |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Stazione                        | Alto                    |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Cod Stazione                    | R1905500001             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 292.604 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Mese                            | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |       |
| Data campionamento              | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |       |
| Parametri di base               |                         |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Trasparenza (m)                 | 0,70                    | 0,70       | 0,80       | 0,60       | --       | 1,30       | 1,60       | 1,80       | 0,55       | 0,90       | 1,10       | 0,80       |       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | --                      | --         | --         | --         | --       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 18                      | 13         | 28         | 9,6        | --       | 136        | 13         | --         | 8          | 4,30       | 3,70       | 1,50       |       |
| Fosforo totale (P µg/L)         | 40                      | 44         | 40         | 71         | --       | 294        | 17         | 13         | 16         | 48,00      | 29,40      | 46,50      |       |
| Azoto totale (N µg/L)           | --                      | 700        | 530        | 1570       | --       | 2480       | 1820       | 1204       | 1204       | 1160,60    | 1323,10    | 1403,40    |       |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | --                      | 4          | 10,6       | 90         | --       | 120        | 298        | 213        | 55         | 86,80      | 31,40      | 34,20      |       |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 73                      | 57         | 11         | 150        | --       | 253        | 126        | 53         | 7          | 46,80      | 48,00      | 81,50      |       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 2                       | 1          | 1,40       | 28         | --       | 11         | 27         | 12         | 5          | 7,70       | 6,20       | 5,70       |       |
| Parametri microbiologici        |                         |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 40                      | 360        | 62         | 140        | --       | 17         | 18         | 16         | 20         | 6          | 20         | 8          |       |
| Profili Sonda                   | Profondità(m)           |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Temperatura (°C)                | 0,5                     | 30,28      | 27,67      | 24,23      | 21,87    | --         | 13,73      | 11,40      | 15,30      | 18,78      | 19,59      | 26,84      | 29,18 |
|                                 | 1                       | 29,26      | 27,61      | 24,14      | 21,62    | --         | 13,70      | 11,10      | 15,20      | 18,65      | 19,06      | 26,80      | 27,07 |
|                                 | 1,5                     | 27,83      | 27,18      | 23,52      | 21,26    | --         | 13,33      | 10,60      | 14,23      | 17,94      | 18,35      | 25,66      | 25,91 |
|                                 | 2                       | 26,94      | 26,57      | 23,48      | 21,02    | --         | 13,23      | 10,50      | 12,62      | 17,64      | 18,24      | 24,82      | 25,50 |
|                                 | 2,5                     | 24,72      | 25,09      | 23,40      | 20,90    | --         | 13,11      | 10,60      | 11,48      | 15,22      | 17,99      | 23,63      | 24,60 |
|                                 | 3                       | 22,00      | 22,26      | 22,94      | 20,84    | --         | 13,04      | 11,40      | 11,40      | 14,78      | 16,91      | 22,31      | 23,82 |
|                                 | 3,5                     | 18,46      | 18,99      | 21,06      | 20,45    | --         | 13,02      | 11,40      | 11,54      | 14,18      | 16,04      | 20,68      | 21,62 |
|                                 | 4                       | 16,16      | 16,58      | 18,49      | 18,95    | --         | 13,06      | 11,40      | 11,63      | 13,22      | 14,88      | 18,47      | 19,56 |
|                                 | 4,5                     | 14,38      | 14,84      | 16,42      | 17,89    | --         | 14,28      | 11,90      | 11,92      | 12,53      | 12,74      | 16,22      | 17,65 |
|                                 | 5                       | 13,08      | 13,76      | 14,90      | 15,85    | --         | 14,39      | 12,40      | 12,24      | 12,39      | 12,57      | 14,66      | 15,64 |
|                                 | 5,5                     | 12,46      | 12,97      | 13,78      | 15,39    | --         | 14,48      | 12,40      | 12,29      | 12,40      | 12,51      | 13,51      | 13,94 |
|                                 | 6                       | 12,06      | 12,48      | 13,19      | 13,75    | --         | 14,41      | 12,40      | 12,29      | 12,41      | 12,50      | 12,98      | 13,20 |
|                                 | 6,5                     | 11,92      | 12,26      | 12,65      | 13,39    | --         | 13,95      | 12,40      | 12,29      | 12,41      | 12,49      | 12,75      | 12,93 |
|                                 | 7                       | 11,85      | 12,16      | 12,47      | 12,87    | --         | 13,48      | 12,40      | 12,29      | 12,41      | 12,50      | 12,68      | 12,83 |
|                                 | 7,5                     | 11,84      | 12,09      | 12,39      | 12,76    | --         | 13,16      | 12,50      | 12,29      | 12,40      | 12,51      | 12,67      | 12,78 |
|                                 | 8                       | 11,84      | --         | --         | 12,59    | --         | --         | 12,60      | 12,33      | --         | --         | 12,71      | 12,77 |
|                                 | 8,5                     | 11,84      | --         | --         | 12,53    | --         | --         |            | 12,33      | --         | --         | --         | 12,76 |



| Corpo Idrico                    |     | Gorghi Tondi            |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-----|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |     | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |     | Alto                    |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |     | R1905500001             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |     | E: 292.604 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |     | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |     | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| pH                              | 0,5 | 8,18                    | 8,16       | 8,11       | 8,37       | --       | 7,81       | 7,96       | 8,08       | 8,32       | 8,17       | 8,01       | 8,25       |
|                                 | 1   | 8,14                    | 8,16       | 8,13       | 8,02       | --       | 7,94       | 7,98       | 8,11       | 8,30       | 8,23       | 8,03       | 8,06       |
|                                 | 1,5 | 8,09                    | 8,15       | 8,07       | 8,13       | --       | 7,97       | 7,93       | 8,06       | 8,28       | 8,18       | 8,05       | 8,00       |
|                                 | 2   | 8,00                    | 8,16       | 8,07       | 8,12       | --       | 7,94       | 7,91       | 8,04       | 8,27       | 8,21       | 8,01       | 7,96       |
|                                 | 2,5 | 7,75                    | 7,82       | 8,04       | 8,04       | --       | 7,96       | 7,91       | 8,03       | 8,22       | 8,19       | 7,96       | 7,90       |
|                                 | 3   | 7,57                    | 7,40       | 7,83       | 7,99       | --       | 7,98       | 7,86       | 7,97       | 8,20       | 8,10       | 7,88       | 7,86       |
|                                 | 3,5 | 7,43                    | 7,29       | 7,47       | 7,81       | --       | 7,98       | 7,80       | 7,88       | 8,15       | 7,99       | 7,82       | 7,82       |
|                                 | 4   | 7,39                    | 7,36       | 7,34       | 7,39       | --       | 7,99       | 7,76       | 7,77       | 7,95       | 7,85       | 7,77       | 7,78       |
|                                 | 4,5 | 7,43                    | 7,46       | 7,35       | 7,37       | --       | 7,80       | 7,73       | 7,71       | 7,65       | 7,56       | 7,70       | 7,70       |
|                                 | 5   | 7,47                    | 7,49       | 7,38       | 7,43       | --       | 7,58       | 7,59       | 7,59       | 7,51       | 7,49       | 7,48       | 7,55       |
|                                 | 5,5 | 7,50                    | 7,50       | 7,39       | 7,45       | --       | 7,53       | 7,51       | 7,50       | 7,45       | 7,45       | 7,43       | 7,48       |
|                                 | 6   | 7,51                    | 7,47       | 7,39       | 7,46       | --       | 7,49       | 7,43       | 7,45       | 7,44       | 7,43       | 7,42       | 7,48       |
|                                 | 6,5 | 7,51                    | 7,46       | 7,38       | 7,45       | --       | 7,48       | 7,41       | 7,41       | 7,43       | 7,41       | 7,41       | 7,47       |
|                                 | 7   | 7,49                    | 7,47       | 7,38       | 7,44       | --       | 7,46       | 7,39       | 7,39       | 7,41       | 7,39       | 7,40       | 7,47       |
|                                 | 7,5 | 7,47                    | 7,45       | 7,37       | 7,44       | --       | 7,43       | 7,38       | 7,38       | 7,39       | 7,37       | 7,38       | 7,45       |
|                                 | 8   | 7,46                    | --         | --         | 7,43       | --       | --         | 7,36       | 7,36       | --         | --         | 7,36       | 7,44       |
|                                 | 8,5 | 7,45                    | --         | --         | 7,42       | --       | --         | --         | 7,34       | --         | --         | --         | 7,43       |
| Salinità (psu)                  | 0,5 | 3,19                    | 3,17       | 3,07       | 2,88       | --       | 2,70       | 2,31       | 2,07       | 1,99       | 2,00       | 2,00       | 2,02       |
|                                 | 1   | 3,16                    | 3,17       | 3,07       | 2,87       | --       | 2,70       | 2,30       | 2,07       | 1,99       | 1,99       | 2,00       | 2,01       |
|                                 | 1,5 | 3,19                    | 3,19       | 3,08       | 2,89       | --       | 2,72       | 2,30       | 2,08       | 1,99       | 2,01       | 2,01       | 2,02       |
|                                 | 2   | 3,23                    | 3,18       | 3,09       | 2,89       | --       | 2,72       | 2,31       | 2,16       | 2,00       | 2,01       | 2,00       | 2,03       |
|                                 | 2,5 | 3,30                    | 3,23       | 3,11       | 2,93       | --       | 2,71       | 2,40       | 2,16       | 2,05       | 2,02       | 2,01       | 2,02       |
|                                 | 3   | 3,38                    | 3,33       | 3,31       | 2,94       | --       | 2,71       | 2,62       | 2,32       | 2,03       | 2,07       | 2,02       | 2,01       |
|                                 | 3,5 | 3,44                    | 3,51       | 3,40       | 3,35       | --       | 2,70       | 2,62       | 2,38       | 2,05       | 2,13       | 2,04       | 2,04       |
|                                 | 4   | 3,57                    | 3,60       | 3,51       | 3,55       | --       | 2,72       | 2,62       | 2,41       | 2,24       | 2,36       | 2,24       | 2,28       |
|                                 | 4,5 | 3,59                    | 3,67       | 3,56       | 3,59       | --       | 3,56       | 3,51       | 2,66       | 2,65       | 3,57       | 3,07       | 2,95       |
|                                 | 5   | 3,63                    | 3,65       | 3,60       | 3,63       | --       | 3,57       | 3,60       | 3,60       | 3,52       | 3,60       | 3,55       | 3,51       |
|                                 | 5,5 | 3,64                    | 3,63       | 3,62       | 3,62       | --       | 3,64       | 3,61       | 3,60       | 3,59       | 3,60       | 3,59       | 3,59       |
|                                 | 6   | 3,65                    | 3,65       | 3,63       | 3,66       | --       | 3,66       | 3,61       | 3,61       | 3,60       | 3,60       | 3,61       | 3,63       |
|                                 | 6,5 | 3,65                    | 3,63       | 3,64       | 3,66       | --       | 3,66       | 3,61       | 3,61       | 3,60       | 3,60       | 3,61       | 3,64       |
|                                 | 7   | 3,66                    | 3,65       | 3,64       | 3,66       | --       | 3,67       | 3,61       | 3,60       | 3,60       | 3,63       | 3,61       | 3,61       |
|                                 | 7,5 | 3,66                    | 3,58       | 3,64       | 3,66       | --       | 3,68       | 3,65       | 3,60       | 3,60       | 3,52       | 3,63       | 3,63       |
|                                 | 8   | 3,66                    | --         | --         | 3,66       | --       | --         | 3,66       | 3,64       | --         | --         | 3,05       | 3,63       |
|                                 | 8,5 | 3,66                    | --         | --         | 3,67       | --       | --         | --         | 3,64       | --         | --         | --         | 3,64       |

| Corpo Idrico                    |     | Gorghi Tondi            |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-----|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |     | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |     | Alto                    |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |     | R1905500001             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |     | E: 292.604 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |     | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |     | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5 | 6,60                    | 5,40       | 5,40       | 7,07       | --       | 6,21       | 8,37       | 9,76       | 10,05      | 8,17       | 6,68       | 6,90       |
|                                 | 1   | 6,80                    | 5,50       | 5,50       | 7,14       | --       | 5,83       | 8,10       | 9,00       | 10,25      | 8,29       | 6,65       | 6,05       |
|                                 | 1,5 | 6,90                    | 5,50       | 5,60       | 7,23       | --       | 5,51       | 8,02       | 9,25       | 10,50      | 8,41       | 6,85       | 6,23       |
|                                 | 2   | 6,60                    | 5,50       | 5,40       | 7,27       | --       | 4,96       | 7,90       | 9,68       | 10,53      | 8,30       | 6,80       | 6,08       |
|                                 | 2,5 | 6,00                    | 3,80       | 5,10       | 7,20       | --       | 4,41       | 7,77       | 9,76       | 11,30      | 8,31       | 6,54       | 5,83       |
|                                 | 3   | 5,30                    | 3,30       | 5,00       | 6,81       | --       | 4,39       | 7,50       | 9,55       | 11,26      | 8,53       | 6,23       | 5,63       |
|                                 | 3,5 | 5,20                    | 2,30       | 4,90       | 6,48       | --       | 4,39       | 7,32       | 9,35       | 11,31      | 8,54       | 5,95       | 5,33       |
|                                 | 4   | 3,80                    | 1,60       | 4,40       | 5,81       | --       | 4,39       | 6,64       | 8,87       | 11,36      | 8,36       | 5,47       | 5,01       |
|                                 | 4,5 | 3,50                    | 1,30       | 3,90       | 5,44       | --       | 4,21       | 5,88       | 8,07       | 8,15       | 7,48       | 5,02       | 4,41       |
|                                 | 5   | 3,30                    | 1,10       | 3,50       | 4,65       | --       | 3,98       | 5,22       | 7,11       | 6,47       | 6,65       | 4,57       | 4,41       |
|                                 | 5,5 | 3,00                    | 1,00       | 3,20       | 4,29       | --       | 3,53       | 4,62       | 6,09       | 5,62       | 5,95       | 4,32       | 4,24       |
|                                 | 6   | 2,80                    | 0,90       | 2,90       | 3,55       | --       | 2,91       | 3,67       | 5,24       | 5,23       | 5,40       | 4,07       | 3,82       |
|                                 | 6,5 | 2,60                    | 0,90       | 2,50       | 3,20       | --       | 2,53       | 3,23       | 4,37       | 4,80       | 4,82       | 3,73       | 3,54       |
|                                 | 7   | 2,30                    | 0,80       | 2,30       | 2,62       | --       | 2,15       | 2,86       | 3,67       | 4,34       | 4,32       | 3,36       | 3,26       |
|                                 | 7,5 | 2,20                    | 0,80       | 2,20       | 2,47       | --       | 1,88       | 2,50       | 3,26       | 3,73       | 4,07       | 3,09       | 3,08       |
|                                 | 8   | 2,00                    | --         | --         | 2,12       | --       | --         | 2,21       | 2,96       | --         | --         | 2,74       | 2,98       |
|                                 | 8,5 | 1,90                    | --         | --         | 1,94       | --       | --         | --         | 2,40       | --         | --         | --         | 2,92       |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 0,5 | 89,30                   | 69,70      | 65,30      | 82,20      | --       | 61,00      | 77,90      | 98,90      | 109,40     | 90,40      | 84,80      | 91,40      |
|                                 | 1   | 90,10                   | 70,60      | 67,20      | 82,70      | --       | 57,30      | 74,70      | 91,00      | 111,30     | 90,70      | 84,40      | 77,10      |
|                                 | 1,5 | 89,90                   | 70,80      | 67,70      | 83,20      | --       | 53,70      | 73,30      | 91,60      | 112,30     | 90,70      | 85,20      | 77,70      |
|                                 | 2   | 84,80                   | 69,30      | 64,70      | 83,20      | --       | 48,20      | 72,10      | 92,50      | 112,00     | 89,40      | 83,20      | 75,30      |
|                                 | 2,5 | 73,30                   | 46,70      | 61,40      | 82,30      | --       | 42,70      | 71,00      | 90,90      | 114,20     | 89,00      | 78,30      | 71,00      |
|                                 | 3   | 62,30                   | 38,60      | 59,10      | 77,70      | --       | 42,50      | 69,80      | 88,80      | 112,80     | 89,40      | 72,80      | 67,60      |
|                                 | 3,5 | 56,60                   | 25,80      | 55,80      | 73,60      | --       | 42,40      | 68,20      | 87,30      | 111,80     | 87,90      | 67,20      | 61,40      |
|                                 | 4   | 40,00                   | 17,10      | 47,90      | 64,00      | --       | 42,50      | 61,90      | 83,00      | 110,00     | 84,10      | 59,30      | 55,50      |
|                                 | 4,5 | 35,40                   | 12,70      | 41,00      | 58,70      | --       | 42,00      | 55,70      | 76,20      | 77,90      | 72,30      | 52,20      | 47,20      |
|                                 | 5   | 32,20                   | 10,80      | 35,80      | 48,10      | --       | 39,90      | 50,10      | 67,90      | 62,00      | 64,00      | 46,10      | 45,40      |
|                                 | 5,5 | 29,20                   | 10,00      | 31,50      | 43,90      | --       | 35,50      | 44,40      | 58,30      | 53,90      | 57,30      | 42,50      | 42,10      |
|                                 | 6   | 26,30                   | 8,80       | 28,00      | 35,10      | --       | 29,20      | 35,20      | 50,10      | 50,10      | 51,90      | 39,60      | 37,30      |
|                                 | 6,5 | 24,20                   | 8,20       | 24,30      | 31,40      | --       | 25,10      | 31,00      | 41,80      | 46,00      | 46,40      | 36,10      | 34,40      |
|                                 | 7   | 22,00                   | 7,80       | 22,40      | 25,40      | --       | 21,20      | 27,50      | 35,10      | 41,60      | 41,60      | 32,50      | 31,50      |
|                                 | 7,5 | 20,40                   | 7,30       | 21,10      | 23,90      | --       | 18,40      | 24,10      | 31,20      | 35,80      | 39,10      | 29,90      | 29,80      |
|                                 | 8   | 19,10                   | --         | --         | 20,40      | --       | --         | 21,20      | 28,40      | --         | --         | 26,40      | 28,80      |
|                                 | 8,5 | 18,20                   | --         | --         | 18,70      | --       | --         | --         | 22,90      | --         | --         | --         | 28,30      |

| Corpo Idrico                    |     | Gorghi Tondi            |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-----|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |     | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |     | Alto                    |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |     | R1905500001             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |     | E: 292.604 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |     | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |     | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5 | 1,20                    | 3,40       | 2,80       | 4,20       | --       | 0,50       | 0,80       | 2,50       | 9,30       | 3,40       | 2,80       | 1,50       |
|                                 | 1   | 3,10                    | 3,70       | 3,70       | 4,40       | --       | 2,70       | 1,00       | 1,60       | 10,20      | 3,60       | 3,10       | 1,80       |
|                                 | 1,5 | 3,40                    | 4,40       | 4,20       | 5,10       | --       | 3,10       | 4,00       | 4,10       | 13,90      | 4,60       | 4,70       | 2,10       |
|                                 | 2   | 3,70                    | 5,20       | 4,40       | 4,90       | --       | 2,90       | 4,10       | 9,30       | 18,50      | 6,50       | 5,60       | 2,40       |
|                                 | 2,5 | 8,00                    | 5,60       | 4,50       | 5,00       | --       | 3,00       | 4,40       | 8,30       | 24,30      | 7,90       | 7,00       | 2,70       |
|                                 | 3   | 15,00                   | 5,30       | 6,80       | 5,10       | --       | 3,10       | 2,80       | 7,80       | 25,50      | 8,80       | 8,20       | 2,60       |
|                                 | 3,5 | 7,60                    | 5,30       | 5,40       | 6,10       | --       | 3,10       | 2,50       | 6,70       | 22,00      | 8,70       | 7,80       | 3,00       |
|                                 | 4   | 6,60                    | 4,70       | 5,20       | 4,90       | --       | 3,20       | 2,50       | 5,20       | 15,90      | 10,30      | 10,60      | 3,60       |
|                                 | 4,5 | 7,00                    | 4,80       | 4,60       | 4,40       | --       | 3,40       | 2,50       | 3,80       | 7,50       | 7,40       | 13,90      | 5,50       |
|                                 | 5   | 6,60                    | 5,30       | 4,40       | 4,30       | --       | 3,30       | 3,10       | 3,50       | 7,10       | 6,10       | 11,60      | 10,20      |
|                                 | 5,5 | 5,80                    | 5,10       | 4,50       | 4,00       | --       | 3,20       | 3,10       | 3,10       | 4,60       | 5,50       | 7,40       | 7,00       |
|                                 | 6   | 5,40                    | 4,60       | 4,80       | 4,10       | --       | 3,30       | 3,10       | 3,10       | 4,30       | 4,90       | 6,30       | 6,50       |
|                                 | 6,5 | 4,90                    | 4,50       | 4,60       | 4,20       | --       | 3,50       | 3,10       | 3,10       | 4,10       | 5,00       | 5,40       | 5,90       |
|                                 | 7   | 4,70                    | 4,20       | 4,60       | 4,20       | --       | 3,60       | 3,10       | 3,10       | 4,00       | 5,10       | 4,90       | 5,80       |
|                                 | 7,5 | 4,70                    | 4,30       | 4,60       | 4,20       | --       | 3,80       | 3,10       | 3,10       | 4,00       | 4,90       | 5,30       | 6,80       |
|                                 | 8   | 4,70                    | --         | --         | 4,30       | --       | --         | 3,40       | 3,30       | --         | --         | 0,10       | 7,80       |
|                                 | 8,5 | 4,70                    | --         | --         | 4,40       | --       | --         | --         | 3,40       | --         | --         | --         | 7,70       |
| Redox (mV)                      | 0,5 | 111,30                  | 120,50     | 38,50      | 101,90     | --       | 97,30      | 67,00      | 108,40     | 148,70     | -16,70     | 63,50      | 129,20     |
|                                 | 1   | 106,60                  | 119,90     | 38,30      | 101,50     | --       | 98,10      | 64,00      | 108,20     | 146,50     | -15,10     | 63,70      | 100,70     |
|                                 | 1,5 | 107,10                  | 119,30     | 38,70      | 101,20     | --       | 98,70      | 64,50      | 107,90     | 146,30     | -14,60     | 64,70      | 101,20     |
|                                 | 2   | 107,80                  | 118,20     | 20,10      | 101,10     | --       | 99,30      | 64,60      | 107,60     | 146,20     | -12,60     | 65,20      | 101,00     |
|                                 | 2,5 | 110,90                  | 102,50     | 22,40      | 101,50     | --       | 99,60      | 65,20      | 108,30     | 146,80     | -11,40     | 66,10      | 101,10     |
|                                 | 3   | -45,60                  | -130,30    | -249,60    | 101,80     | --       | 99,60      | 66,60      | 110,10     | 147,10     | -9,90      | 67,20      | 101,40     |
|                                 | 3,5 | -234,70                 | -268,70    | -314,20    | -157,70    | --       | 99,70      | 66,60      | 110,90     | 147,70     | -8,60      | 68,50      | 102,60     |
|                                 | 4   | -278,80                 | -285,50    | -324,20    | -234,40    | --       | 99,70      | 66,50      | 111,10     | 150,40     | -6,20      | 71,20      | 105,30     |
|                                 | 4,5 | -281,50                 | -288,10    | -325,70    | -238,50    | --       | -131,80    | -4,90      | 74,80      | -5,10      | -172,20    | 58,00      | 110,10     |
|                                 | 5   | -283,10                 | -291,00    | -327,30    | -242,70    | --       | -186,50    | -139,00    | -121,60    | -122,30    | -203,40    | -194,90    | -176,80    |
|                                 | 5,5 | -286,90                 | -293,00    | -330,00    | -244,20    | --       | -204,50    | -162,30    | -166,40    | -165,70    | -216,50    | -219,10    | -221,40    |
|                                 | 6   | -292,40                 | -300,90    | -334,70    | -253,50    | --       | -224,90    | -181,00    | -185,00    | -177,10    | -224,30    | -231,20    | -244,70    |
|                                 | 6,5 | -296,30                 | -304,40    | -338,90    | -259,30    | --       | -235,60    | -187,30    | -199,10    | -186,90    | -231,10    | -241,30    | -253,40    |
|                                 | 7   | -303,50                 | -306,80    | -341,00    | -267,60    | --       | -250,00    | -192,10    | -208,90    | -195,50    | -237,70    | -249,40    | -261,20    |
|                                 | 7,5 | -307,80                 | -309,60    | -342,60    | -270,00    | --       | -261,00    | -196,80    | -214,30    | -205,20    | -242,20    | -256,80    | -267,20    |
|                                 | 8   | -311,50                 | --         | --         | -275,40    | --       | --         | -205,30    | -220,40    | --         | --         | -274,00    | -273,70    |
|                                 | 8,5 | -317,70                 | --         | --         | -278,90    | --       | --         | --         | -232,40    | --         | --         | --         | -280,90    |

| Corpo Idrico                    | Gorghi Tondi            |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Stazione/Codice                 | Medio/ R1905500002      |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 292.716 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Mese                            | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |       |
| Data campionamento              | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |       |
| Parametri di base               |                         |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Trasparenza (m)                 | 0,70                    | 0,80       | 0,60       | 0,50       | --       | 2,80       | 0,13       | 0,04       | 0,04       | 1,50       | 0,80       | 0,80       |       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | --                      | --         | --         | --         | --       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 22                      | 8          | 18         | 5          | --       | 291        | 19         | 10         | 5          | 3,10       | 6,80       | 6,50       |       |
| Fosforo totale (P µg/L)         | 48                      | 99         | 37         | 38         | --       | 545        | 19         | 21         | 20         | 1294,40    | 1430,20    | 1478,00    |       |
| Azoto totale (N µg/L)           | --                      | 750        | 600        | 1750       | --       | 1500       | 1470       | 1120       | 1302       | 35,60      | 57,90      | 56,10      |       |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | --                      | 5          | 43,6       | 118        | --       | 169        | 87         | 101        | 104        | 217,70     | 13,20      | 7,10       |       |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 55                      | 42         | 32         | 220        | --       | 431        | 165        | 10,50      | 5,30       | 63,30      | 44,00      | 55,40      |       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 4                       | 1          | 6,40       | 30         | --       | 19,50      | 10         | 13         | 9          | 13,60      | 2,90       | 1,40       |       |
| Parametri microbiologici        |                         |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 12                      | 66         | 12         | 142        | --       | 19         | 6          | 14         | 44         | 6          | 84         | 570        |       |
| Profili Sonda                   | Profondità(m)           |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Temperatura (°C)                | 0,5                     | 29,20      | 27,19      | 24,38      | 21,29    |            | 13,78      | 11,27      | 14,91      | 17,86      | 18,75      | 26,07      | 28,21 |
|                                 | 1                       | 29,21      | 27,21      | 24,22      | 21,27    | --         | 13,63      | 11,17      | 14,89      | 17,82      | 18,18      | 25,83      | 26,22 |
|                                 | 1,5                     | 28,37      | 26,77      | 23,62      | 21,11    | --         | 13,38      | 11,15      | 13,80      | 17,82      | 17,86      | 24,87      | 25,40 |
|                                 | 2                       | 27,61      | 26,48      | 23,53      | 21,07    | --         | 13,32      | 10,87      | 12,56      | 17,08      | 17,78      | 23,61      | 24,63 |
|                                 | 2,5                     | 26,90      | 26,19      | 23,49      | 21,01    | --         | 13,29      | 10,67      | 11,38      | 15,71      | 17,45      | 22,46      | 22,70 |
|                                 | 3                       | 24,96      | 25,64      | 23,39      | 20,94    | --         | 13,27      | 10,61      | 10,99      | 14,70      | 16,81      | 20,72      | 21,32 |
|                                 | 3,5                     | 21,88      | 22,84      | 23,26      | 20,84    | --         | 13,26      | 10,60      | 10,79      | 13,89      | 16,02      | 17,48      | 19,72 |
|                                 | 4                       | 19,61      | 19,76      | 22,42      | 20,73    | --         | 13,24      | 10,59      | 10,70      | 13,15      | 14,25      | 15,87      | 17,63 |
|                                 | 4,5                     | 16,77      | 17,63      | 19,34      | 20,02    | --         | 13,23      | 10,57      | 10,70      | 12,23      | 12,85      | 14,40      | 15,83 |
|                                 | 5                       | 15,20      | 15,95      | 17,74      | 18,36    | --         | 13,23      | 10,56      | 10,73      | 11,59      | 11,99      | 13,32      | 13,87 |
|                                 | 5,5                     | 14,31      | 14,51      | 15,82      | 16,71    | --         | 13,22      | 10,55      | 10,70      | 11,39      | 11,56      | 12,48      | 13,18 |
|                                 | 6                       | 13,38      | 13,56      | 14,42      | 15,39    | --         | 13,21      | 10,54      | 10,71      | 11,31      | 11,36      | 12,01      | 12,27 |
|                                 | 6,5                     | 12,38      | 12,77      | 13,48      | 14,15    | --         | 13,20      | 10,54      | 10,73      | 11,23      | 11,28      | 11,65      | 11,79 |
|                                 | 7                       | 11,93      | 12,16      | 12,83      | 13,37    | --         | 13,27      | 10,55      | 10,72      | 11,03      | 11,16      | 11,45      | 11,51 |
|                                 | 7,5                     | 11,60      | 11,79      | 12,28      | 12,73    | --         | 13,36      | 10,59      | 10,71      | 10,98      | 11,06      | 11,29      | 11,33 |
|                                 | 8                       | 11,39      | 11,59      | 11,92      | 12,33    | --         | 13,23      | 10,60      | 10,69      | 10,89      | 10,99      | 11,20      | 11,26 |
|                                 | 8,5                     | 11,32      | 11,52      | 11,77      | 12,10    | --         | 12,62      | 10,60      | 10,67      | 10,86      | 10,96      | 11,15      | 11,22 |
|                                 | 9                       | 11,29      | 11,46      | 11,67      | 11,93    | --         | 12,32      | 10,61      | 10,66      | 10,85      | 10,95      | 11,12      | 11,21 |
|                                 | 9,5                     | 11,28      | 11,45      | 11,62      | 11,82    | --         | 12,11      | 10,62      | 10,65      | 10,84      | 10,94      | 11,12      | 11,20 |
|                                 | 10                      | 11,28      | 11,44      | 11,61      | 11,77    | --         | 12,01      | 10,63      | 10,64      | 10,84      | 10,93      | 11,12      | 11,20 |
|                                 | 10,5                    | 11,28      | 11,44      | 11,60      | 11,74    | --         | 11,99      | 10,64      | 10,64      | 10,84      | 10,93      | 11,11      | 11,20 |
|                                 | 11                      | 11,27      | 11,44      | 11,59      | 11,73    | --         | 11,97      | 10,65      | 10,63      | 10,84      | 10,94      | 11,11      | 11,20 |
|                                 | 11,5                    | 11,27      | 11,44      | 11,61      | 11,72    | --         | 11,95      | 10,67      | 10,63      | 10,84      | 10,94      | 11,11      | 11,20 |
|                                 | 12                      | --         | --         | --         | 11,72    | --         | --         | --         | 10,63      | 10,84      | --         | --         | 11,24 |

| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Medio                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500002             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 292.716 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| pH                              | 0,5  | 8,11                    | 9,51       | 7,99       | 8,07       |          | 7,95       | 7,70       | 8,12       | 8,26       | 7,97       | 8,13       | 8,15       |
|                                 | 1    | 8,04                    | 8,41       | 7,83       | 8,04       | --       | 7,92       | 7,70       | 8,58       | 8,26       | 7,97       | 8,13       | 8,16       |
|                                 | 1,5  | 8,04                    | 8,40       | 7,95       | 8,08       | --       | 7,95       | 7,71       | 8,52       | 8,25       | 7,99       | 8,11       | 8,09       |
|                                 | 2    | 7,98                    | 8,35       | 7,95       | 8,06       | --       | 7,90       | 7,71       | 8,63       | 8,23       | 8,01       | 8,05       | 8,03       |
|                                 | 2,5  | 7,88                    | 8,29       | 7,95       | 8,06       | --       | 7,92       | 7,70       | 8,48       | 8,23       | 7,99       | 7,95       | 7,98       |
|                                 | 3    | 7,58                    | 8,16       | 7,93       | 8,03       | --       | 7,92       | 7,69       | 8,32       | 8,21       | 7,94       | 7,86       | 7,93       |
|                                 | 3,5  | 7,33                    | 7,54       | 7,89       | 7,96       | --       | 7,93       | 7,69       | 8,11       | 8,16       | 7,92       | 7,76       | 7,89       |
|                                 | 4    | 7,33                    | 7,45       | 7,74       | 7,91       | --       | 7,93       | 7,68       | 8,05       | 8,09       | 7,85       | 7,73       | 7,83       |
|                                 | 4,5  | 7,35                    | 7,45       | 7,45       | 7,79       | --       | 7,92       | 7,67       | 7,99       | 8,02       | 7,80       | 7,71       | 7,74       |
|                                 | 5    | 7,34                    | 7,46       | 7,36       | 7,31       | --       | 7,92       | 7,66       | 7,95       | 7,97       | 7,76       | 7,71       | 7,72       |
|                                 | 5,5  | 7,33                    | 7,47       | 7,33       | 7,32       | --       | 7,91       | 7,65       | 7,91       | 7,95       | 7,73       | 7,72       | 7,73       |
|                                 | 6    | 7,33                    | 7,49       | 7,33       | 7,33       | --       | 7,91       | 7,65       | 7,85       | 7,92       | 7,72       | 7,73       | 7,73       |
|                                 | 6,5  | 7,36                    | 7,50       | 7,33       | 7,34       | --       | 7,91       | 7,65       | 7,81       | 7,88       | 7,71       | 7,71       | 7,71       |
|                                 | 7    | 7,38                    | 7,49       | 7,34       | 7,35       | --       | 7,90       | 7,64       | 7,78       | 7,82       | 7,70       | 7,69       | 7,67       |
|                                 | 7,5  | 7,39                    | 7,51       | 7,34       | 7,35       | --       | 7,88       | 7,64       | 7,76       | 7,77       | 7,67       | 7,66       | 7,64       |
|                                 | 8    | 7,39                    | 7,55       | 7,34       | 7,34       | --       | 7,84       | 7,64       | 7,73       | 7,73       | 7,63       | 7,64       | 7,61       |
|                                 | 8,5  | 7,40                    | 7,54       | 7,34       | 7,33       | --       | 7,73       | 7,64       | 7,70       | 7,70       | 7,60       | 7,61       | 7,57       |
|                                 | 9    | 7,40                    | 7,51       | 7,34       | 7,33       | --       | 7,65       | 7,64       | 7,67       | 7,67       | 7,58       | 7,59       | 7,54       |
|                                 | 9,5  | 7,39                    | 7,49       | 7,34       | 7,34       | --       | 7,59       | 7,63       | 7,65       | 7,66       | 7,56       | 7,57       | 7,53       |
|                                 | 10   | 7,38                    | 7,48       | 7,34       | 7,34       | --       | 7,54       | 7,63       | 7,64       | 7,65       | 7,54       | 7,56       | 7,51       |
|                                 | 10,5 | 7,38                    | 7,48       | 7,33       | 7,34       | --       | 7,51       | 7,63       | 7,63       | 7,64       | 7,53       | 7,55       | 7,50       |
|                                 | 11   | 7,38                    | 7,48       | 7,33       | 7,33       | --       | 7,48       | 7,63       | 7,63       | 7,63       | 7,52       | 7,54       | 7,50       |
|                                 | 11,5 | 7,37                    | 7,47       | 7,32       | 7,33       | --       | 7,45       | 7,63       | 7,64       | 7,63       | 7,51       | 7,54       | 7,50       |
|                                 | 12   | --                      | --         | --         | 7,33       | --       | --         | --         | 7,63       | 7,62       | --         | --         | 7,47       |

|                                 |      |                         |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Medio                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500002             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 292.716 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Salinità (psu)                  | 0,5  | 1,74                    | 1,74       | 1,67       | 1,63       |          | 1,77       | 1,76       | 1,71       | 1,70       | 1,70       | 1,73       | 1,80       |
|                                 | 1    | 1,74                    | 1,72       | 1,67       | 1,62       | --       | 1,74       | 1,77       | 1,71       | 1,71       | 1,70       | 1,72       | 1,75       |
|                                 | 1,5  | 1,72                    | 1,71       | 1,68       | 1,64       | --       | 1,70       | 1,77       | 1,72       | 1,70       | 1,71       | 1,74       | 1,78       |
|                                 | 2    | 1,72                    | 1,72       | 1,69       | 1,64       | --       | 1,71       | 1,77       | 1,74       | 1,70       | 1,70       | 1,74       | 1,78       |
|                                 | 2,5  | 1,73                    | 1,72       | 1,69       | 1,64       | --       | 1,71       | 1,77       | 1,74       | 1,69       | 1,70       | 1,72       | 1,75       |
|                                 | 3    | 1,78                    | 1,73       | 1,69       | 1,64       | --       | 1,71       | 1,77       | 1,75       | 1,71       | 1,70       | 1,70       | 1,76       |
|                                 | 3,5  | 1,85                    | 1,83       | 1,70       | 1,65       | --       | 1,71       | 1,77       | 1,75       | 1,71       | 1,70       | 1,71       | 1,73       |
|                                 | 4    | 1,85                    | 1,84       | 1,79       | 1,66       | --       | 1,71       | 1,77       | 1,75       | 1,72       | 1,70       | 1,72       | 1,73       |
|                                 | 4,5  | 1,88                    | 1,86       | 1,84       | 1,71       | --       | 1,71       | 1,77       | 1,76       | 1,72       | 1,71       | 1,75       | 1,73       |
|                                 | 5    | 1,87                    | 1,89       | 1,85       | 1,87       | --       | 1,71       | 1,77       | 1,77       | 1,73       | 1,72       | 1,74       | 1,76       |
|                                 | 5,5  | 1,87                    | 1,88       | 1,86       | 1,89       | --       | 1,71       | 1,77       | 1,77       | 1,73       | 1,72       | 1,73       | 1,74       |
|                                 | 6    | 1,88                    | 1,91       | 1,88       | 1,88       | --       | 1,71       | 1,77       | 1,78       | 1,74       | 1,74       | 1,75       | 1,77       |
|                                 | 6,5  | 1,90                    | 1,90       | 1,89       | 1,92       | --       | 1,71       | 1,77       | 1,78       | 1,76       | 1,75       | 1,76       | 1,77       |
|                                 | 7    | 1,90                    | 1,91       | 1,89       | 1,90       | --       | 1,73       | 1,77       | 1,79       | 1,78       | 1,76       | 1,77       | 1,78       |
|                                 | 7,5  | 1,89                    | 1,90       | 1,90       | 1,91       | --       | 1,76       | 1,78       | 1,79       | 1,78       | 1,77       | 1,77       | 1,79       |
|                                 | 8    | 1,90                    | 1,90       | 1,90       | 1,92       | --       | 1,89       | 1,78       | 1,79       | 1,78       | 1,77       | 1,78       | 1,79       |
|                                 | 8,5  | 1,90                    | 1,90       | 1,90       | 1,91       | --       | 1,91       | 1,78       | 1,79       | 1,78       | 1,77       | 1,78       | 1,80       |
|                                 | 9    | 1,90                    | 1,90       | 1,90       | 1,91       | --       | 1,91       | 1,78       | 1,79       | 1,79       | 1,77       | 1,78       | 1,80       |
|                                 | 9,5  | 1,91                    | 1,91       | 1,91       | 1,91       | --       | 1,91       | 1,78       | 1,79       | 1,78       | 1,78       | 1,79       | 1,80       |
|                                 | 10   | 1,91                    | 1,91       | 1,91       | 1,91       | --       | 1,92       | 1,79       | 1,79       | 1,78       | 1,78       | 1,79       | 1,80       |
|                                 | 10,5 | 1,91                    | 1,91       | 1,91       | 1,91       | --       | 1,92       | 1,79       | 1,79       | 1,79       | 1,78       | 1,79       | 1,80       |
|                                 | 11   | 1,90                    | 1,91       | 1,91       | 1,92       | --       | 1,92       | 1,79       | 1,79       | 1,79       | 1,78       | 1,79       | 1,80       |
|                                 | 11,5 | 1,85                    | 1,90       | 1,68       | 1,91       | --       | 1,92       | 1,79       | 1,79       | 1,79       | 1,78       | 1,78       | 1,80       |
|                                 | 12   | --                      | --         | --         | 1,91       | --       | --         | --         | 1,80       | 1,79       | --         | --         | 1,81       |

| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Medio                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500002             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 292.716 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5  | 6,50                    | 8,40       | 5,00       | 7,11       |          | 4,90       | 5,27       | 12,33      | 9,07       | 7,88       | 7,74       | 8,23       |
|                                 | 1    | 6,60                    | 8,10       | 5,00       | 7,18       | --       | 4,85       | 5,10       | 13,42      | 9,34       | 7,90       | 7,87       | 8,41       |
|                                 | 1,5  | 6,80                    | 8,20       | 5,00       | 7,22       | --       | 4,73       | 4,96       | 14,34      | 9,41       | 7,87       | 8,11       | 8,48       |
|                                 | 2    | 6,80                    | 8,30       | 4,90       | 7,25       | --       | 4,58       | 4,86       | 15,36      | 9,66       | 7,80       | 8,26       | 8,41       |
|                                 | 2,5  | 6,70                    | 8,00       | 4,80       | 7,30       | --       | 4,41       | 4,76       | 16,02      | 10,06      | 7,82       | 8,13       | 8,32       |
|                                 | 3    | 6,40                    | 7,40       | 4,70       | 7,35       | --       | 4,24       | 4,65       | 16,07      | 10,34      | 7,85       | 7,88       | 8,28       |
|                                 | 3,5  | 5,40                    | 6,80       | 4,60       | 7,15       | --       | 4,02       | 4,54       | 15,27      | 10,58      | 7,88       | 7,25       | 8,36       |
|                                 | 4    | 3,90                    | 3,90       | 4,50       | 6,52       | --       | 3,93       | 4,39       | 14,31      | 10,85      | 7,86       | 6,41       | 8,40       |
|                                 | 4,5  | 3,00                    | 3,30       | 4,60       | 5,94       | --       | 3,87       | 4,25       | 13,14      | 11,11      | 7,82       | 5,57       | 7,26       |
|                                 | 5    | 2,60                    | 2,60       | 4,30       | 1,47       | --       | 3,83       | 4,05       | 12,00      | 11,07      | 7,50       | 4,95       | 6,61       |
|                                 | 5,5  | 2,40                    | 2,30       | 4,00       | 1,43       | --       | 3,80       | 3,86       | 10,97      | 10,75      | 7,06       | 4,39       | 5,63       |
|                                 | 6    | 2,30                    | 2,00       | 3,60       | 1,35       | --       | 3,77       | 3,54       | 9,83       | 10,27      | 6,58       | 4,01       | 5,06       |
|                                 | 6,5  | 2,00                    | 1,80       | 3,30       | 1,17       | --       | 3,75       | 3,33       | 8,94       | 9,68       | 6,23       | 3,61       | 4,76       |
|                                 | 7    | 1,90                    | 1,70       | 3,00       | 1,06       | --       | 3,72       | 3,14       | 8,28       | 9,21       | 5,81       | 3,32       | 4,21       |
|                                 | 7,5  | 1,80                    | 1,50       | 2,70       | 0,99       | --       | 3,69       | 3,00       | 7,45       | 8,58       | 5,44       | 3,00       | 3,93       |
|                                 | 8    | 1,80                    | 1,40       | 2,50       | 0,94       | --       | 3,66       | 2,84       | 6,71       | 7,93       | 4,99       | 2,81       | 3,49       |
|                                 | 8,5  | 1,70                    | 1,30       | 2,30       | 0,89       | --       | 3,61       | 2,72       | 6,01       | 7,26       | 4,56       | 2,65       | 3,20       |
|                                 | 9    | 1,60                    | 1,30       | 2,10       | 0,84       | --       | 3,43       | 2,59       | 5,30       | 6,51       | 4,26       | 2,49       | 3,01       |
|                                 | 9,5  | 1,50                    | 1,30       | 2,00       | 0,80       | --       | 3,18       | 2,50       | 4,61       | 5,94       | 4,03       | 2,36       | 3,03       |
|                                 | 10   | 1,50                    | 1,20       | 1,90       | 0,77       | --       | 2,91       | 2,40       | 3,99       | 5,43       | 3,76       | 2,26       | 2,92       |
|                                 | 10,5 | 1,40                    | 1,10       | 1,80       | 0,74       | --       | 2,69       | 2,31       | 3,52       | 5,04       | 3,59       | 2,16       | 2,79       |
|                                 | 11   | 1,30                    | 1,10       | 1,70       | 0,71       | --       | 2,44       | 2,24       | 3,07       | 4,56       | 3,45       | 2,08       | 2,66       |
|                                 | 11,5 | 1,20                    | 1,00       | 1,70       | 0,69       | --       | 2,21       | 2,14       | 2,70       | 4,20       | 3,35       | 2,01       | 2,48       |
|                                 | 12   | --                      | --         | --         | 0,68       | --       | --         | --         | 2,45       | 3,83       | --         | --         | 2,43       |

| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Medio                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500002             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 292.716 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 0,5  | 85,60                   | 107,00     | 60,10      | 81,20      |          | 47,90      | 48,80      | 123,60     | 96,70      | 85,60      | 96,80      | 106,90     |
|                                 | 1    | 87,40                   | 103,50     | 60,00      | 81,90      | --       | 47,20      | 47,00      | 134,40     | 99,50      | 84,80      | 98,00      | 105,40     |
|                                 | 1,5  | 88,50                   | 104,40     | 59,40      | 82,20      | --       | 45,90      | 45,70      | 140,30     | 100,30     | 83,90      | 99,20      | 104,80     |
|                                 | 2    | 87,40                   | 103,90     | 58,10      | 82,40      | --       | 44,30      | 44,50      | 146,10     | 101,30     | 83,10      | 98,70      | 102,40     |
|                                 | 2,5  | 85,00                   | 99,60      | 57,00      | 82,90      | --       | 42,70      | 43,40      | 148,50     | 102,60     | 82,70      | 95,00      | 97,70      |
|                                 | 3    | 78,30                   | 92,30      | 56,10      | 83,30      | --       | 41,00      | 42,30      | 147,50     | 103,20     | 82,00      | 89,00      | 94,70      |
|                                 | 3,5  | 62,00                   | 80,50      | 54,90      | 81,00      | --       | 38,90      | 41,30      | 139,60     | 103,70     | 80,90      | 76,70      | 92,60      |
|                                 | 4    | 42,90                   | 42,80      | 52,50      | 73,70      | --       | 38,00      | 40,00      | 130,50     | 104,60     | 77,60      | 65,60      | 89,10      |
|                                 | 4,5  | 31,50                   | 34,50      | 50,10      | 66,10      | --       | 37,40      | 38,70      | 119,80     | 105,00     | 74,90      | 55,20      | 74,20      |
|                                 | 5    | 26,30                   | 26,80      | 45,60      | 15,80      | --       | 37,00      | 36,80      | 109,50     | 103,10     | 70,40      | 47,90      | 64,80      |
|                                 | 5,5  | 23,90                   | 22,50      | 41,20      | 15,00      | --       | 36,70      | 35,10      | 100,10     | 99,60      | 65,70      | 41,70      | 54,30      |
|                                 | 6    | 22,10                   | 19,70      | 36,20      | 13,70      | --       | 36,40      | 32,20      | 89,70      | 95,00      | 60,90      | 37,70      | 47,80      |
|                                 | 6,5  | 19,30                   | 17,20      | 31,90      | 11,50      | --       | 36,20      | 30,30      | 81,60      | 89,40      | 57,60      | 33,70      | 44,50      |
|                                 | 7    | 18,00                   | 15,50      | 28,90      | 10,20      | --       | 36,00      | 28,50      | 75,60      | 84,70      | 53,60      | 30,80      | 39,10      |
|                                 | 7,5  | 17,00                   | 14,10      | 25,90      | 9,50       | --       | 35,70      | 27,30      | 68,00      | 78,80      | 50,00      | 27,80      | 36,40      |
|                                 | 8    | 16,20                   | 13,10      | 23,20      | 8,90       | --       | 35,30      | 25,90      | 61,20      | 72,60      | 45,90      | 26,00      | 32,30      |
|                                 | 8,5  | 15,50                   | 12,50      | 21,50      | 8,40       | --       | 34,50      | 24,70      | 54,70      | 66,40      | 41,90      | 24,40      | 29,50      |
|                                 | 9    | 14,90                   | 12,00      | 20,00      | 7,90       | --       | 32,50      | 23,60      | 48,30      | 59,60      | 39,10      | 22,90      | 27,70      |
|                                 | 9,5  | 14,20                   | 11,70      | 18,70      | 7,50       | --       | 30,00      | 22,70      | 42,00      | 54,40      | 37,00      | 21,70      | 28,00      |
|                                 | 10   | 13,60                   | 11,00      | 17,80      | 7,20       | --       | 27,30      | 21,90      | 36,40      | 49,70      | 34,50      | 20,80      | 26,90      |
|                                 | 10,5 | 12,70                   | 10,40      | 17,00      | 6,90       | --       | 25,30      | 21,10      | 32,10      | 46,10      | 32,90      | 19,90      | 25,70      |
|                                 | 11   | 12,20                   | 9,80       | 16,20      | 6,60       | --       | 22,90      | 20,40      | 27,90      | 41,70      | 31,60      | 19,20      | 24,50      |
|                                 | 11,5 | 11,50                   | 9,30       | 15,40      | 6,50       | --       | 20,80      | 19,50      | 24,60      | 38,40      | 30,70      | 18,50      | 22,90      |
|                                 | 12   | --                      | --         | --         | 6,30       | --       | --         | --         | 22,30      | 35,00      | --         | --         | 22,40      |



| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Medio                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500002             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 292.716 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5  | 0,40                    | 2,40       | 2,00       | 4,30       |          | 1,60       | 1,30       | 10,40      | 8,00       | 2,30       | 6,90       | 1,70       |
|                                 | 1    | 2,10                    | 2,90       | 2,50       | 4,60       | --       | 1,60       | 0,40       | 12,20      | 9,10       | 3,40       | 9,40       | 2,10       |
|                                 | 1,5  | 2,40                    | 3,40       | 3,40       | 6,40       | --       | 1,80       | 2,00       | 17,80      | 10,00      | 4,10       | 14,00      | 3,30       |
|                                 | 2    | 2,70                    | 3,80       | 3,60       | 8,10       | --       | 2,00       | 2,30       | 14,80      | 12,80      | 4,30       | 16,60      | 3,50       |
|                                 | 2,5  | 2,80                    | 4,00       | 3,40       | 8,20       | --       | 2,10       | 2,30       | 15,60      | 18,20      | 4,40       | 16,20      | 3,20       |
|                                 | 3    | 3,70                    | 3,40       | 2,50       | 7,20       | --       | 2,30       | 2,30       | 13,00      | 21,10      | 5,20       | 14,20      | 2,90       |
|                                 | 3,5  | 3,10                    | 5,60       | 2,10       | 5,20       | --       | 2,40       | 2,30       | 8,50       | 36,00      | 4,50       | 7,50       | 3,20       |
|                                 | 4    | 2,80                    | 2,80       | 2,40       | 4,90       | --       | 2,20       | 2,30       | 7,30       | 43,90      | 4,50       | 5,60       | 5,30       |
|                                 | 4,5  | 2,60                    | 2,30       | 3,20       | 6,00       | --       | 2,20       | 2,20       | 6,00       | 46,90      | 4,40       | 4,80       | 3,90       |
|                                 | 5    | 2,30                    | 2,30       | 2,60       | 3,60       | --       | 2,30       | 2,20       | 5,20       | 28,30      | 3,90       | 5,00       | 3,80       |
|                                 | 5,5  | 2,20                    | 2,20       | 2,20       | 2,60       | --       | 2,30       | 2,20       | 5,00       | 14,90      | 3,30       | 5,20       | 4,00       |
|                                 | 6    | 2,10                    | 2,10       | 2,00       | 2,10       | --       | 2,30       | 2,10       | 5,10       | 9,50       | 4,20       | 4,90       | 3,80       |
|                                 | 6,5  | 2,40                    | 2,20       | 2,00       | 2,00       | --       | 2,30       | 2,10       | 4,20       | 6,10       | 4,10       | 4,30       | 3,30       |
|                                 | 7    | 2,60                    | 2,40       | 2,00       | 2,00       | --       | 2,20       | 2,00       | 4,60       | 2,80       | 2,90       | 4,00       | 2,80       |
|                                 | 7,5  | 3,00                    | 2,50       | 2,10       | 2,00       | --       | 2,20       | 2,00       | 5,40       | 2,50       | 2,40       | 3,60       | 2,50       |
|                                 | 8    | 3,10                    | 2,70       | 2,20       | 2,10       | --       | 2,00       | 2,10       | 5,40       | 2,20       | 2,10       | 3,20       | 2,40       |
|                                 | 8,5  | 3,10                    | 2,60       | 2,10       | 2,10       | --       | 1,90       | 2,10       | 5,30       | 2,20       | 2,00       | 2,80       | 2,40       |
|                                 | 9    | 2,90                    | 2,30       | 2,10       | 2,00       | --       | 1,90       | 2,10       | 4,70       | 2,10       | 2,00       | 2,80       | 2,30       |
|                                 | 9,5  | 2,70                    | 2,30       | 2,20       | 2,00       | --       | 1,90       | 2,10       | 4,70       | 2,10       | 1,90       | 2,50       | 2,30       |
|                                 | 10   | 2,60                    | 2,30       | 2,10       | 2,00       | --       | 1,90       | 2,10       | 4,50       | 2,00       | 1,90       | 2,50       | 2,20       |
|                                 | 10,5 | 2,60                    | 2,30       | 2,00       | 2,00       | --       | 1,90       | 2,10       | 4,70       | 2,00       | 2,00       | 2,50       | 2,20       |
|                                 | 11   | 2,60                    | 2,30       | 2,00       | 2,00       | --       | 1,90       | 2,10       | 4,70       | 2,00       | 1,90       | 2,50       | 2,20       |
|                                 | 11,5 | 2,70                    | 2,30       | 2,00       | 2,00       | --       | 1,90       | 2,10       | 4,80       | 2,00       | 1,90       | 2,20       | 2,20       |
|                                 | 12   | --                      | --         | --         | 2,00       | --       | --         | --         | 4,50       | 2,10       | --         | --         | 3,40       |

|                                 |      |                         |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |      | Gorgi Tondi             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Medio                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500002             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 292.716 N: 4.165.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Redox (mV)                      | 0,5  | 85,70                   | 126,20     | 93,50      | 78,40      | --       | 38,3       | 44,40      | 74,50      | -50,50     | -20,90     | 136,60     | 127,30     |
|                                 | 1    | 92,50                   | 99,10      | 93,00      | 77,80      | --       | 37,9       | 44,30      | 74,40      | -45,90     | -14,20     | 136,10     | 120,30     |
|                                 | 1,5  | 93,10                   | 99,10      | 92,70      | 77,90      | --       | 37,5       | 44,20      | 75,20      | -44,40     | -10,40     | 136,30     | 120,50     |
|                                 | 2    | 94,10                   | 99,20      | 92,70      | 77,80      | --       | 37,1       | 44,30      | 76,90      | -42,60     | -8,30      | 136,70     | 120,80     |
|                                 | 2,5  | 95,50                   | 99,50      | 92,60      | 77,50      | --       | 36,8       | 44,40      | 77,90      | -40,70     | -6,60      | 137,60     | 120,60     |
|                                 | 3    | -228,00                 | 100,50     | 92,70      | 77,70      | --       | 36,5       | 44,40      | 78,70      | -39,00     | -5,10      | -5,30      | 120,90     |
|                                 | 3,5  | -281,60                 | -190,10    | 92,90      | 78,00      | --       | 36,3       | 44,40      | 79,40      | -37,80     | -3,70      | -112,20    | 121,90     |
|                                 | 4    | -298,10                 | -248,40    | -130,40    | 78,30      | --       | 36         | 44,40      | 79,70      | -37,10     | -2,80      | -137,50    | 122,80     |
|                                 | 4,5  | -303,00                 | -255,40    | -264,20    | 11,40      | --       | 35,8       | 44,40      | 80,00      | -36,50     | -2,30      | -155,20    | -131,30    |
|                                 | 5    | -304,40                 | -262,10    | -277,30    | -272,20    | --       | 35,6       | 44,30      | 80,20      | -35,90     | -2,20      | -161,70    | -166,50    |
|                                 | 5,5  | -305,30                 | -265,00    | -282,30    | -274,00    | --       | 35,5       | 44,30      | 80,50      | -35,50     | -2,00      | -168,20    | -185,40    |
|                                 | 6    | -304,90                 | -267,00    | -285,40    | -274,80    | --       | 35,4       | 44,20      | 80,70      | -35,10     | -8,20      | -175,00    | -203,90    |
|                                 | 6,5  | -305,50                 | -268,80    | -289,60    | -276,60    | --       | 35,3       | 44,20      | 80,90      | -37,80     | -54,60     | -187,60    | -216,00    |
|                                 | 7    | -309,90                 | -274,90    | -293,30    | -277,90    | --       | 35,5       | 44,10      | 81,10      | -66,40     | -127,20    | -199,20    | -230,40    |
|                                 | 7,5  | -311,10                 | -277,60    | -298,00    | -280,50    | --       | 35,7       | 44,20      | 81,20      | -89,60     | -168,70    | -209,50    | -238,60    |
|                                 | 8    | -310,70                 | -275,80    | -302,60    | -284,50    | --       | -166,2     | 44,10      | 81,50      | -102,30    | -194,30    | -215,30    | -247,40    |
|                                 | 8,5  | -313,60                 | -277,50    | -304,30    | -287,10    | --       | -229,1     | 44,10      | 77,60      | -120,50    | -211,60    | -223,10    | -255,80    |
|                                 | 9    | -318,40                 | -282,40    | -306,00    | -289,00    | --       | -246,9     | 44,10      | 51,10      | -136,90    | -224,00    | -229,30    | -262,00    |
|                                 | 9,5  | -324,90                 | -287,60    | -308,40    | -291,10    | --       | -257,8     | 44,10      | 14,20      | -144,90    | -232,00    | -235,20    | -266,40    |
|                                 | 10   | -329,80                 | -292,00    | -310,60    | -292,50    | --       | -265,4     | 44,00      | -20,50     | -151,10    | -238,80    | -240,80    | -270,50    |
|                                 | 10,5 | -333,80                 | -294,80    | -312,70    | -294,00    | --       | -270       | 44,10      | -33,90     | -155,80    | -243,10    | -243,90    | -274,70    |
|                                 | 11   | -336,30                 | -298,20    | -314,80    | -296,00    | --       | -274,8     | 44,10      | -49,00     | -163,50    | -247,50    | -247,60    | -278,30    |
|                                 | 11,5 | -339,20                 | -300,20    | -316,80    | -297,70    | --       | -278,6     | 44,10      | -63,30     | -168,70    | -250,10    | -249,70    | -281,90    |
|                                 | 12   | --                      | --         | --         | -298,80    | --       | --         | --         | -76,80     | -173,90    | --         | --         | -285,70    |

|                                 |                         |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
|---------------------------------|-------------------------|------------|-----------|---------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Corpo Idrico                    | Gorghi Tondi            |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Stazione                        | Basso                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Cod Stazione                    | R1905500003             |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 293.088 N: 4.165.190 |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Mese                            | Luglio                  | Agosto     | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |       |
| Data campionamento              | 20/07/2005              | 22/08/2005 |           |         |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |       |
| Parametri di base               |                         |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Trasparenza (m)                 | 0,60                    | 0,80       | --        | --      | --       | 1,80       | 0,05       | 0,04       | 0,04       | 2,00       | 1,90       | 0,80       |       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | --                      | --         | --        | --      | --       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 24                      | 15         | --        | --      | --       | 207        | 96         | 86         | 56         | 60,70      | 33,10      | 2,50       |       |
| Fosforo totale (P µg/L)         | 48                      | 46         | --        | --      | --       | 233        | 102        | 93         | 87         | 146,50     | 94,80      | 63,80      |       |
| Azoto totale (N µg/L)           | --                      | 950        | --        | --      | --       | 2960       | 2534       | 2282       | 2086       | 2234,40    | 2532,30    | 2667,00    |       |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | --                      | 28         | --        | --      | --       | 177        | 161        | 151        | 116        | 207,90     | 34,20      | 5,60       |       |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 59                      | 84         | --        | --      | --       | 438        | 157        | 35         | 59         | 130,20     | 121,90     | 38,90      |       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 12                      | 3          | --        | --      | --       | 13,40      | 15         | 11         | 7          | 9,90       | 6,90       | 2,40       |       |
| Parametri microbiologici        |                         |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 80                      | 60         | --        | --      | --       | 37         | 20         | 42         | 65         | 20         | 8          | 2          |       |
| Profili Sonda                   | Profondità(m)           |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Temperatura (°C)                | 0,5                     | 29,03      | 27,01     | --      | --       | --         | 13,53      | 10,68      | 14,58      | 17,70      | 19,06      | 25,90      | 28,45 |
|                                 | 1                       | 28,86      | 27,00     | --      | --       | --         | 13,49      | 10,63      | 14,48      | 17,70      | 18,82      | 25,87      | 25,76 |
|                                 | 1,5                     | 28,31      | 26,99     | --      | --       | --         | 13,43      | 10,56      | 13,74      | 17,63      | 17,84      | 24,57      | 24,65 |
|                                 | 2                       | 26,19      | 26,26     | --      | --       | --         | 12,83      | 10,51      | 12,79      | 17,11      | 17,72      | 23,37      | 23,83 |
|                                 | 2,5                     | 22,96      | 24,71     | --      | --       | --         | 12,79      | 10,40      | 11,39      | 16,23      | 17,69      | 21,71      | 22,00 |
|                                 | 3                       | 21,04      | 22,05     | --      | --       | --         | 12,79      | 10,28      | 10,88      | 14,61      | 17,50      | 19,76      | 20,52 |
|                                 | 3,5                     | 18,72      | 19,27     | --      | --       | --         | 12,82      | 10,25      | 10,63      | 14,13      | 16,68      | 18,03      | 19,16 |
|                                 | 4                       | 16,91      | 17,06     | --      | --       | --         | 12,84      | 10,27      | 10,52      | 13,84      | 15,64      | 16,83      | 17,90 |
|                                 | 4,5                     | 15,47      | 15,75     | --      | --       | --         | 12,86      | 10,26      | 10,51      | 13,62      | 14,58      | 14,89      | 15,75 |
|                                 | 5                       | 14,28      | 14,59     | --      | --       | --         | 12,88      | 10,49      | 10,62      | 13,14      | 13,53      | 14,10      | 14,55 |
|                                 | 5,5                     | 12,81      | 13,45     | --      | --       | --         | 12,88      | 10,75      | 10,81      | 12,20      | 12,32      | 13,02      | 13,41 |
|                                 | 6                       | 12,35      | 12,80     | --      | --       | --         | 12,81      | 10,77      | 10,85      | 11,48      | 11,87      | 12,42      | 12,89 |
|                                 | 6,5                     | 11,90      | 12,19     | --      | --       | --         | 13,08      | 10,77      | 10,91      | 11,25      | 11,48      | 11,93      | 12,21 |
|                                 | 7                       | 11,60      | 11,94     | --      | --       | --         | 13,22      | 10,77      | 10,94      | 11,17      | 11,36      | 11,62      | 11,96 |
|                                 | 7,5                     | 11,45      | 11,69     | --      | --       | --         | 12,86      | 10,77      | 10,98      | 11,17      | 11,31      | 11,56      | 11,75 |
|                                 | 8                       | 11,35      | 11,57     | --      | --       | --         | 12,57      | 10,83      | 11,06      | 11,22      | 11,36      | 11,61      | 11,70 |
|                                 | 8,5                     | 11,31      | 11,53     | --      | --       | --         | 12,33      | 11,45      | 11,23      | 11,31      | 11,46      | 11,65      | 11,72 |
|                                 | 9                       | 11,29      | 11,53     | --      | --       | --         | 12,19      | 11,61      | 11,37      | 11,46      | 11,55      | 11,70      | 11,77 |
|                                 | 9,5                     | 11,29      | 11,54     | --      | --       | --         | 12,14      | 11,67      | 11,54      | 11,57      | 11,63      | 11,76      | 11,83 |
|                                 | 10                      | 11,33      | 11,59     | --      | --       | --         | 12,11      | 11,74      | 11,60      | 11,65      | 11,69      | 11,82      | 11,88 |
|                                 | 10,5                    | --         | --        | --      | --       | --         | 12,12      | 11,76      | 11,65      | 11,70      | --         | --         | 11,90 |

|                                 |      |                         |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|-----------|---------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Basso                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500003             |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 293.088 N: 4.165.190 |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 |           |         |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| pH                              | 0,5  | 8,11                    | 8,09       |           |         |          | 6,96       | 10,14      | 7,78       | 8,98       | 8,15       | 7,94       | 8,00       |
|                                 | 1    | 8,10                    | 8,12       | --        | --      | --       | 7,29       | 10,04      | 7,75       | 8,82       | 7,81       | 7,98       | 7,99       |
|                                 | 1,5  | 8,07                    | 8,10       | --        | --      | --       | 7,38       | 9,97       | 7,82       | 8,79       | 7,76       | 7,92       | 7,94       |
|                                 | 2    | 7,92                    | 8,07       | --        | --      | --       | 7,42       | 9,94       | 7,81       | 8,76       | 7,94       | 7,84       | 7,81       |
|                                 | 2,5  | 7,69                    | 7,88       | --        | --      | --       | 7,46       | 9,90       | 7,80       | 8,72       | 7,96       | 7,77       | 7,71       |
|                                 | 3    | 7,64                    | 7,61       | --        | --      | --       | 7,49       | 9,86       | 7,81       | 8,69       | 7,89       | 7,75       | 7,70       |
|                                 | 3,5  | 7,58                    | 7,47       | --        | --      | --       | 7,52       | 9,82       | 7,81       | 8,69       | 7,83       | 7,75       | 7,70       |
|                                 | 4    | 7,57                    | 7,47       | --        | --      | --       | 7,54       | 9,78       | 7,80       | 8,69       | 7,84       | 7,75       | 7,71       |
|                                 | 4,5  | 7,57                    | 7,48       | --        | --      | --       | 7,55       | 9,75       | 7,80       | 8,69       | 7,79       | 7,75       | 7,73       |
|                                 | 5    | 7,58                    | 7,52       | --        | --      | --       | 7,56       | 9,71       | 7,80       | 8,68       | 7,86       | 7,76       | 7,74       |
|                                 | 5,5  | 7,62                    | 7,54       | --        | --      | --       | 7,57       | 9,64       | 7,77       | 8,65       | 7,79       | 7,75       | 7,75       |
|                                 | 6    | 7,64                    | 7,56       | --        | --      | --       | 7,57       | 9,58       | 7,76       | 8,62       | 7,79       | 7,73       | 7,76       |
|                                 | 6,5  | 7,62                    | 7,56       | --        | --      | --       | 7,56       | 9,53       | 7,74       | 8,58       | 7,71       | 7,71       | 7,76       |
|                                 | 7    | 7,61                    | 7,55       | --        | --      | --       | 7,46       | 9,49       | 7,72       | 8,50       | 7,70       | 7,70       | 7,76       |
|                                 | 7,5  | 7,59                    | 7,53       | --        | --      | --       | 7,38       | 9,44       | 7,69       | 8,41       | 7,61       | 7,69       | 7,74       |
|                                 | 8    | 7,55                    | 7,48       | --        | --      | --       | 7,33       | 9,39       | 7,66       | 8,35       | 7,59       | 7,65       | 7,69       |
|                                 | 8,5  | 7,52                    | 7,43       | --        | --      | --       | 7,28       | 9,32       | 7,59       | 8,28       | 7,50       | 7,59       | 7,64       |
|                                 | 9    | 7,50                    | 7,41       | --        | --      | --       | 7,23       | 9,24       | 7,51       | 8,18       | 7,45       | 7,52       | 7,57       |
|                                 | 9,5  | 7,46                    | 7,39       | --        | --      | --       | 7,21       | 9,12       | 7,43       | 8,12       | 7,41       | 7,47       | 7,50       |
|                                 | 10   | 7,43                    | 7,36       | --        | --      | --       | 7,19       | 9,03       | 7,38       | 8,05       | 7,32       | 7,41       | 7,45       |
|                                 | 10,5 | --                      | --         | --        | --      | --       | 7,18       | 8,98       | 7,33       | 8,01       | --         | --         | 7,41       |

|                                 |      |                         |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|-----------|---------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Basso                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500003             |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 293.088 N: 4.165.190 |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 |           |         |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Salinità (psu)                  | 0,5  | 3,41                    | 3,41       |           |         |          | 3,17       | 3,05       | 3,00       | 2,74       | 2,73       | 2,71       | 2,80       |
|                                 | 1    | 3,41                    | 3,44       | --        | --      | --       | 3,16       | 3,03       | 2,84       | 2,74       | 2,73       | 2,75       | 2,76       |
|                                 | 1,5  | 3,35                    | 3,44       | --        | --      | --       | 3,14       | 3,03       | 2,85       | 2,74       | 2,73       | 2,73       | 2,78       |
|                                 | 2    | 3,40                    | 3,43       | --        | --      | --       | 3,15       | 3,03       | 2,86       | 2,76       | 2,74       | 2,74       | 2,78       |
|                                 | 2,5  | 3,36                    | 3,45       | --        | --      | --       | 3,15       | 3,03       | 2,89       | 2,77       | 2,73       | 2,72       | 2,76       |
|                                 | 3    | 3,36                    | 3,39       | --        | --      | --       | 3,15       | 3,03       | 2,91       | 2,80       | 2,72       | 2,74       | 2,76       |
|                                 | 3,5  | 3,40                    | 3,38       | --        | --      | --       | 3,16       | 3,03       | 2,91       | 2,83       | 2,72       | 2,81       | 2,74       |
|                                 | 4    | 3,43                    | 3,42       | --        | --      | --       | 3,16       | 3,05       | 2,91       | 2,81       | 2,74       | 2,78       | 2,78       |
|                                 | 4,5  | 3,47                    | 3,47       | --        | --      | --       | 3,16       | 3,05       | 2,92       | 2,77       | 2,75       | 2,86       | 2,80       |
|                                 | 5    | 3,50                    | 3,50       | --        | --      | --       | 3,17       | 3,14       | 2,98       | 2,77       | 2,77       | 2,84       | 2,81       |
|                                 | 5,5  | 3,55                    | 3,53       | --        | --      | --       | 3,16       | 3,18       | 3,04       | 2,80       | 2,81       | 2,87       | 2,84       |
|                                 | 6    | 3,57                    | 3,58       | --        | --      | --       | 3,16       | 3,18       | 3,05       | 2,81       | 2,85       | 2,92       | 2,89       |
|                                 | 6,5  | 3,58                    | 3,59       | --        | --      | --       | 3,52       | 3,18       | 3,06       | 2,92       | 2,99       | 3,00       | 2,99       |
|                                 | 7    | 3,59                    | 3,62       | --        | --      | --       | 3,61       | 3,18       | 3,08       | 3,04       | 3,05       | 3,08       | 3,07       |
|                                 | 7,5  | 3,59                    | 3,63       | --        | --      | --       | 3,63       | 3,18       | 3,10       | 3,09       | 3,11       | 3,15       | 3,15       |
|                                 | 8    | 3,62                    | 3,64       | --        | --      | --       | 3,64       | 3,22       | 3,14       | 3,15       | 3,21       | 3,23       | 3,23       |
|                                 | 8,5  | 3,63                    | 3,66       | --        | --      | --       | 3,67       | 3,59       | 3,40       | 3,22       | 3,41       | 3,43       | 3,43       |
|                                 | 9    | 3,64                    | 3,67       | --        | --      | --       | 3,70       | 3,67       | 3,58       | 3,55       | 3,55       | 3,57       | 3,57       |
|                                 | 9,5  | 3,66                    | 3,69       | --        | --      | --       | 3,72       | 3,70       | 3,67       | 3,61       | 3,63       | 3,64       | 3,63       |
|                                 | 10   | 3,67                    | 3,43       | --        | --      | --       | 3,75       | 3,74       | 3,71       | 3,66       | 3,65       | 3,66       | 3,65       |
|                                 | 10,5 | --                      | --         | --        | --      | --       | 3,39       | 3,75       | 3,72       | 3,68       | --         | --         | 3,46       |

|                                 |      |                         |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|-----------|---------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Basso                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500003             |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 293.088 N: 4.165.190 |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 |           |         |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5  | 6,70                    | 5,40       |           |         |          | 8,29       | 6,14       | 8,35       | 6,61       | 6,89       | 5,04       | 5,89       |
|                                 | 1    | 6,70                    | 5,10       | --        | --      | --       | 7,41       | 6,05       | 7,92       | 6,47       | 6,67       | 4,98       | 6,44       |
|                                 | 1,5  | 6,80                    | 5,10       | --        | --      | --       | 7,13       | 5,99       | 7,95       | 6,45       | 6,77       | 5,13       | 6,57       |
|                                 | 2    | 7,20                    | 5,30       | --        | --      | --       | 6,93       | 5,91       | 8,00       | 6,55       | 6,54       | 5,23       | 6,37       |
|                                 | 2,5  | 7,40                    | 5,30       | --        | --      | --       | 6,63       | 5,85       | 8,12       | 6,70       | 6,46       | 4,86       | 5,68       |
|                                 | 3    | 7,40                    | 4,60       | --        | --      | --       | 6,33       | 5,76       | 7,90       | 6,76       | 6,42       | 4,57       | 5,35       |
|                                 | 3,5  | 7,20                    | 3,90       | --        | --      | --       | 6,05       | 5,65       | 7,60       | 6,74       | 6,50       | 3,94       | 4,94       |
|                                 | 4    | 5,80                    | 3,40       | --        | --      | --       | 5,83       | 5,57       | 7,34       | 6,75       | 6,53       | 3,60       | 4,18       |
|                                 | 4,5  | 5,30                    | 2,90       | --        | --      | --       | 5,64       | 5,50       | 7,15       | 6,79       | 6,50       | 3,41       | 4,08       |
|                                 | 5    | 4,60                    | 2,50       | --        | --      | --       | 5,48       | 5,36       | 6,92       | 6,92       | 6,45       | 3,22       | 3,94       |
|                                 | 5,5  | 3,90                    | 2,20       | --        | --      | --       | 5,34       | 5,18       | 6,68       | 7,14       | 6,51       | 3,12       | 3,78       |
|                                 | 6    | 2,80                    | 2,00       | --        | --      | --       | 5,21       | 4,91       | 6,40       | 7,26       | 6,41       | 3,00       | 3,65       |
|                                 | 6,5  | 2,30                    | 1,80       | --        | --      | --       | 5,02       | 4,46       | 5,97       | 7,18       | 6,23       | 2,94       | 3,48       |
|                                 | 7    | 2,10                    | 1,60       | --        | --      | --       | 4,90       | 3,80       | 5,50       | 7,06       | 5,98       | 2,73       | 3,31       |
|                                 | 7,5  | 2,00                    | 1,50       | --        | --      | --       | 4,81       | 3,10       | 4,96       | 6,72       | 5,67       | 2,58       | 3,09       |
|                                 | 8    | 1,80                    | 1,40       | --        | --      | --       | 4,64       | 2,49       | 4,49       | 6,24       | 5,30       | 2,46       | 2,96       |
|                                 | 8,5  | 1,70                    | 1,30       | --        | --      | --       | 4,38       | 2,19       | 3,68       | 5,74       | 4,88       | 2,41       | 2,90       |
|                                 | 9    | 1,70                    | 1,20       | --        | --      | --       | 3,83       | 2,03       | 3,16       | 5,17       | 4,52       | 2,38       | 2,86       |
|                                 | 9,5  | 1,60                    | 1,20       | --        | --      | --       | 3,48       | 1,80       | 2,68       | 4,81       | 4,16       | 2,29       | 2,76       |
|                                 | 10   | 1,50                    | 1,10       | --        | --      | --       | 3,23       | 1,62       | 2,35       | 4,34       | 3,74       | 2,13       | 2,62       |
|                                 | 10,5 | --                      | --         | --        | --      | --       | 2,97       | 1,51       | 2,06       | 3,91       | --         | --         | 2,51       |

|                                 |      |                         |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|-----------|---------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Basso                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500003             |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 293.088 N: 4.165.190 |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 |           |         |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 0,5  | 88,50                   | 69,70      |           |         |          | 81,30      | 56,50      | 83,80      | 70,70      | 75,80      | 63,10      | 77,30      |
|                                 | 1    | 88,60                   | 65,70      | --        | --      | --       | 72,60      | 55,60      | 79,10      | 69,20      | 73,00      | 62,40      | 80,50      |
|                                 | 1,5  | 89,60                   | 65,90      | --        | --      | --       | 69,70      | 54,90      | 78,20      | 68,90      | 72,60      | 62,80      | 80,50      |
|                                 | 2    | 90,90                   | 66,70      | --        | --      | --       | 67,00      | 54,10      | 77,00      | 69,20      | 70,00      | 62,50      | 76,80      |
|                                 | 2,5  | 87,70                   | 65,10      | --        | --      | --       | 64,00      | 53,40      | 75,80      | 69,50      | 69,00      | 56,30      | 66,20      |
|                                 | 3    | 85,40                   | 54,10      | --        | --      | --       | 61,10      | 52,50      | 72,90      | 67,80      | 68,40      | 51,00      | 60,60      |
|                                 | 3,5  | 78,40                   | 42,80      | --        | --      | --       | 58,40      | 51,40      | 69,70      | 66,90      | 68,00      | 42,50      | 54,40      |
|                                 | 4    | 61,30                   | 36,50      | --        | --      | --       | 56,30      | 50,70      | 67,20      | 66,50      | 66,90      | 37,90      | 44,80      |
|                                 | 4,5  | 53,80                   | 29,50      | --        | --      | --       | 54,50      | 50,00      | 65,40      | 66,60      | 65,10      | 34,40      | 41,90      |
|                                 | 5    | 45,60                   | 25,30      | --        | --      | --       | 53,00      | 49,00      | 63,50      | 67,20      | 63,10      | 32,00      | 39,40      |
|                                 | 5,5  | 37,70                   | 21,60      | --        | --      | --       | 51,60      | 47,70      | 61,60      | 67,80      | 62,00      | 30,20      | 36,90      |
|                                 | 6    | 26,70                   | 19,20      | --        | --      | --       | 50,30      | 45,30      | 59,10      | 67,90      | 60,50      | 28,70      | 35,20      |
|                                 | 6,5  | 21,70                   | 16,90      | --        | --      | --       | 48,90      | 41,10      | 55,10      | 66,90      | 58,30      | 27,80      | 33,10      |
|                                 | 7    | 20,00                   | 15,30      | --        | --      | --       | 47,90      | 35,10      | 50,90      | 65,70      | 55,90      | 25,70      | 31,30      |
|                                 | 7,5  | 18,90                   | 14,10      | --        | --      | --       | 46,60      | 28,50      | 45,90      | 62,50      | 52,90      | 24,20      | 29,10      |
|                                 | 8    | 17,20                   | 12,90      | --        | --      | --       | 44,70      | 23,00      | 41,70      | 58,10      | 49,60      | 23,10      | 27,90      |
|                                 | 8,5  | 16,20                   | 12,10      | --        | --      | --       | 42,00      | 20,60      | 34,40      | 53,60      | 45,80      | 22,70      | 27,40      |
|                                 | 9    | 15,60                   | 11,50      | --        | --      | --       | 36,60      | 19,20      | 29,60      | 48,50      | 42,50      | 22,40      | 27,00      |
|                                 | 9,5  | 14,60                   | 11,00      | --        | --      | --       | 33,20      | 17,00      | 25,20      | 45,30      | 39,20      | 21,70      | 26,10      |
|                                 | 10   | 13,80                   | 10,30      | --        | --      | --       | 30,80      | 15,30      | 22,20      | 40,90      | 35,40      | 20,20      | 24,90      |
|                                 | 10,5 | --                      | --         | --        | --      | --       | 28,30      | 14,30      | 19,40      | 36,90      | --         | --         | 23,80      |

|                                 |      |                         |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|-----------|---------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Basso                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500003             |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 293.088 N: 4.165.190 |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 |           |         |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5  | 5,00                    | 5,60       |           |         |          | 2,70       | 2,10       | 0,50       | 2,60       | 2,00       | 2,60       | 5,10       |
|                                 | 1    | 4,80                    | 5,40       | --        | --      | --       | 3,20       | 2,90       | 2,70       | 2,60       | 2,50       | 2,60       | 4,90       |
|                                 | 1,5  | 4,70                    | 5,40       | --        | --      | --       | 3,10       | 3,00       | 3,10       | 2,60       | 2,70       | 2,70       | 5,50       |
|                                 | 2    | 6,10                    | 5,80       | --        | --      | --       | 3,20       | 3,00       | 3,40       | 2,70       | 2,60       | 4,90       | 5,30       |
|                                 | 2,5  | 21,10                   | 11,80      | --        | --      | --       | 3,20       | 3,00       | 3,20       | 2,80       | 2,60       | 5,10       | 8,10       |
|                                 | 3    | 16,10                   | 24,80      | --        | --      | --       | 3,20       | 3,00       | 3,10       | 2,80       | 2,60       | 4,50       | 11,40      |
|                                 | 3,5  | 9,80                    | 6,10       | --        | --      | --       | 3,30       | 3,00       | 3,10       | 2,70       | 2,70       | 3,50       | 7,50       |
|                                 | 4    | 9,70                    | 6,00       | --        | --      | --       | 3,30       | 3,00       | 3,00       | 2,70       | 2,80       | 3,20       | 4,40       |
|                                 | 4,5  | 9,40                    | 6,10       | --        | --      | --       | 3,30       | 3,00       | 3,00       | 2,70       | 2,70       | 2,90       | 3,40       |
|                                 | 5    | 8,70                    | 6,00       | --        | --      | --       | 3,30       | 3,10       | 3,00       | 2,70       | 2,80       | 2,90       | 3,00       |
|                                 | 5,5  | 7,60                    | 5,70       | --        | --      | --       | 3,30       | 3,20       | 3,10       | 2,80       | 2,80       | 3,00       | 3,00       |
|                                 | 6    | 7,10                    | 5,40       | --        | --      | --       | 3,20       | 3,20       | 3,10       | 2,80       | 2,80       | 3,20       | 3,20       |
|                                 | 6,5  | 6,50                    | 5,00       | --        | --      | --       | 3,30       | 3,20       | 3,10       | 2,90       | 3,00       | 3,30       | 3,30       |
|                                 | 7    | 6,30                    | 4,90       | --        | --      | --       | 4,10       | 3,20       | 3,10       | 3,00       | 3,20       | 3,30       | 3,30       |
|                                 | 7,5  | 6,40                    | 5,30       | --        | --      | --       | 4,60       | 3,20       | 3,30       | 3,30       | 3,40       | 3,40       | 3,40       |
|                                 | 8    | 6,50                    | 6,10       | --        | --      | --       | 4,90       | 3,20       | 3,50       | 3,40       | 3,50       | 3,50       | 3,50       |
|                                 | 8,5  | 6,70                    | 6,60       | --        | --      | --       | 5,10       | 3,60       | 3,70       | 3,60       | 3,70       | 3,80       | 3,70       |
|                                 | 9    | 7,00                    | 6,90       | --        | --      | --       | 5,70       | 4,60       | 4,10       | 3,90       | 4,00       | 4,00       | 3,90       |
|                                 | 9,5  | 7,40                    | 7,30       | --        | --      | --       | 6,40       | 5,20       | 4,50       | 4,20       | 4,30       | 4,20       | 4,10       |
|                                 | 10   | 7,90                    | 7,60       | --        | --      | --       | 6,90       | 6,00       | 4,90       | 4,40       | 4,40       | 4,30       | 4,20       |
|                                 | 10,5 | --                      | --         | --        | --      | --       | 7,20       | 6,30       | 5,30       | 4,80       | --         | --         | 4,60       |



|                                 |      |                         |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|-----------|---------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |      | Gorghi Tondi            |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        |      | Basso                   |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1905500003             |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 293.088 N: 4.165.190 |            |           |         |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 20/07/2005              | 22/08/2005 |           |         |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Redox (mV)                      | 0,5  | 84,10                   | 39,90      | --        | --      | --       | 87,10      | -57,50     | 147,80     | 28,20      | 69,40      | 155,50     | 138,30     |
|                                 | 1    | 90,40                   | 48,60      | --        | --      | --       | 87,10      | -56,80     | 147,00     | 28,20      | 68,80      | 155,30     | 139,00     |
|                                 | 1,5  | 91,40                   | 49,60      | --        | --      | --       | 87,40      | -56,20     | 147,20     | 28,30      | 69,00      | 155,10     | 139,70     |
|                                 | 2    | 93,10                   | 50,30      | --        | --      | --       | 87,90      | -55,90     | 147,80     | 28,70      | 68,80      | 154,70     | 140,00     |
|                                 | 2,5  | 93,30                   | 50,90      | --        | --      | --       | 88,20      | -55,50     | 148,20     | 29,10      | 68,70      | 155,30     | 139,80     |
|                                 | 3    | -64,10                  | 49,10      | --        | --      | --       | 88,40      | -55,00     | 148,10     | 29,90      | 68,90      | 149,70     | 139,50     |
|                                 | 3,5  | -161,80                 | -175,10    | --        | --      | --       | 88,60      | -54,50     | 148,20     | 30,10      | 69,30      | 125,70     | 131,10     |
|                                 | 4    | -209,20                 | -200,80    | --        | --      | --       | 88,80      | -54,10     | 148,20     | 30,40      | 69,80      | 35,80      | 104,60     |
|                                 | 4,5  | -221,50                 | -215,60    | --        | --      | --       | 89,00      | -53,80     | 148,10     | 30,60      | 70,10      | 38,60      | 64,00      |
|                                 | 5    | -226,40                 | -219,50    | --        | --      | --       | 89,20      | -53,30     | 148,40     | 31,00      | 70,70      | 41,40      | 65,40      |
|                                 | 5,5  | -228,70                 | -221,90    | --        | --      | --       | 89,30      | -53,40     | 148,60     | 31,60      | 71,20      | 44,30      | 66,00      |
|                                 | 6    | -238,40                 | -224,10    | --        | --      | --       | 89,40      | -53,90     | 148,60     | 32,00      | 71,70      | -18,70     | 0,70       |
|                                 | 6,5  | -249,30                 | -229,80    | --        | --      | --       | -15,90     | -54,40     | 148,50     | 32,80      | 72,60      | -62,80     | -84,70     |
|                                 | 7    | -256,20                 | -238,30    | --        | --      | --       | -137,20    | -54,90     | 148,50     | 33,70      | 15,10      | -91,40     | -112,00    |
|                                 | 7,5  | -263,00                 | -248,70    | --        | --      | --       | -178,70    | -55,50     | 135,20     | -53,10     | -95,90     | -143,20    | -167,20    |
|                                 | 8    | -272,70                 | -259,50    | --        | --      | --       | -201,70    | -64,80     | -19,20     | -109,20    | -157,80    | -182,60    | -202,50    |
|                                 | 8,5  | -280,40                 | -267,20    | --        | --      | --       | -220,40    | -158,60    | -143,10    | -151,50    | -198,30    | -211,60    | -229,40    |
|                                 | 9    | -284,90                 | -274,40    | --        | --      | --       | -242,50    | -198,10    | -189,90    | -189,70    | -224,10    | -232,70    | -247,10    |
|                                 | 9,5  | -292,50                 | -279,30    | --        | --      | --       | -253,60    | -216,80    | -213,60    | -212,80    | -240,40    | -244,20    | -265,40    |
|                                 | 10   | -297,50                 | -289,10    | --        | --      | --       | -260,60    | -227,10    | -226,20    | -227,20    | -252,50    | -257,80    | -275,60    |
|                                 | 10,5 | --                      | --         | --        | --      | --       | -267,80    | -232,40    | -236,50    | -236,50    | --         | --         | -284,70    |

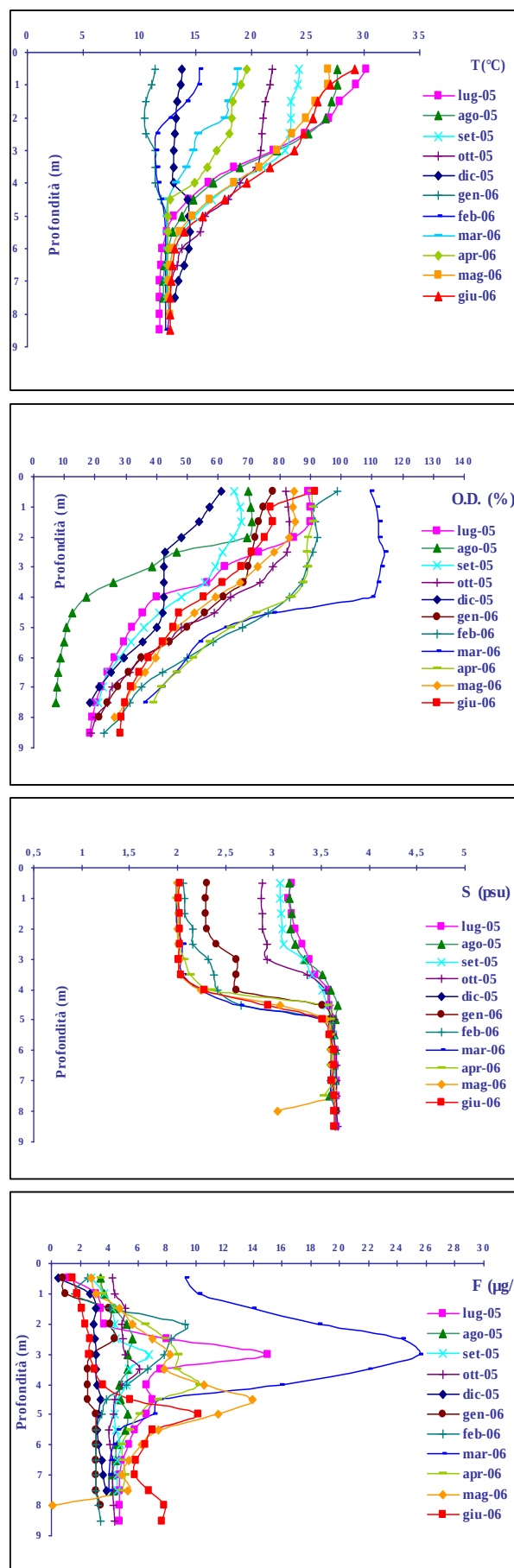
| Corpo Idrico                             | Gorgi Tondi             |                         |                      |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| Tipologia Campione                       | Sedimenti               |                         |                      |
| Stazione                                 | Gorgo Alto              | Gorgo Medio             | Gorgo Basso          |
| Codice Stazione                          | R1905500001             | R1905500002             | R1905500003          |
| Coordinate Geografiche UTM ED50          | E: 292.604 N: 4.165.490 | E: 292.716 N: 4.165.490 | E: 293088 N: 4165190 |
| Composti Organoclorurati:                |                         |                         |                      |
| Aldrin (µg/Kg)                           | <5                      | <5                      | <5                   |
| Alfa-HCH (µg/Kg)                         | <5                      | <5                      | <5                   |
| Beta-HCH (µg/Kg)                         | <5                      | <5                      | <5                   |
| DDD-2,4' (µg/Kg)                         | <5                      | 17                      | <5                   |
| DDD-4,4' (µg/Kg)                         | <5                      | <5                      | <5                   |
| DDE-2,4' (µg/Kg)                         | <5                      | <5                      | <5                   |
| DDE-4,4' (µg/Kg)                         | <5                      | 23                      | 12                   |
| DDT-2,4' (µg/Kg)                         | <5                      | <5                      | <5                   |
| DDT-4,4' (µg/Kg)                         | <5                      | <5                      | <5                   |
| Delta-HCH (µg/Kg)                        | <5                      | <5                      | <5                   |
| Gamma-HCH (µg/Kg)                        | n.d                     | n.d                     | n.d                  |
| Endrin (µg/Kg)                           | <5                      | <5                      | <5                   |
| Dieldrin (µg/Kg)                         | <5                      | <5                      | <5                   |
| Esaclorobenzene (µg/Kg)                  | <5                      | <5                      | <5                   |
| Isodrin (µg/Kg)                          | <5                      | <5                      | <5                   |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): |                         |                         |                      |
| Naftalene (µg/Kg)                        | n.d                     | n.d                     | n.d                  |
| Acenaphthylene (µg/Kg)                   | n.d                     | n.d                     | n.d                  |
| Acenaphthene (µg/Kg)                     | n.d                     | n.d                     | n.d                  |
| Fluorene(µg/Kg)                          | n.d                     | n.d                     | n.d                  |
| Phenanthrene (µg/Kg)                     | 30                      | 80                      | 40                   |
| Anthracene (µg/Kg)                       | 20                      | 10                      | <10                  |
| Fluorantene(µg/Kg)                       | 40                      | 90                      | 40                   |
| Pyrene (µg/Kg)                           | 30                      | 70                      | 30                   |
| Benz a anthracene (µg/Kg)                | 10                      | 30                      | 20                   |
| Chrysene (µg/Kg)                         | 10                      | 40                      | 20                   |
| Benzo (b) fluoranthene (µg/Kg)           | 20                      | 30                      | 20                   |
| Benzo (k) fluoranthene (µg/Kg)           | <10                     | 10                      | <10                  |
| Benzo (j) fluoranthene (µg/Kg)           | <10                     | 10                      | <10                  |
| Benzo a pyrene (µg/Kg)                   | 10                      | 20                      | 10                   |
| Indeno 1,2,3-cd pyrene (µg/Kg)           | 20                      | 20                      | 20                   |
| Dibenz a,h anthracene (µg/Kg)            | <10                     | <10                     | <10                  |
| Benzo ghi perylene (µg/Kg)               | 20                      | 20                      | 20                   |
| PCB                                      |                         |                         |                      |
| PCB N° 52 (µg/Kg)                        | <5                      | <5                      | <5                   |
| PCB N° 77 (µg/Kg)                        | <5                      | <5                      | <5                   |
| PCB N° 81(µg/Kg)                         | <5                      | <5                      | <5                   |
| PCB N° 128 (µg/Kg)                       | <5                      | <5                      | <5                   |
| PCB N° 138 (µg/Kg)                       | <5                      | <5                      | <5                   |
| PCB N° 153 (µg/Kg)                       | <5                      | <5                      | <5                   |
| PCB N° 169 (µg/Kg)                       | <5                      | <5                      | <5                   |
| Metalli pesanti Bioaccumulabili:         |                         |                         |                      |
| Arsenico (mg/Kg)                         | 6,30                    | 8,80                    | 10,20                |
| Cadmio (mg/Kg)                           | 0,15                    | 0,16                    | 0,18                 |
| Cromo totale (mg/Kg)                     | 9,50                    | 8,10                    | 7,60                 |
| Mercurio (mg/Kg)                         | 0,05                    | 0,05                    | 0,10                 |
| Nichel (mg/Kg)                           | 5,80                    | 6,80                    | 5,40                 |
| Piombo (mg/Kg)                           | 31,60                   | 33,80                   | 58,60                |
| Rame (mg/Kg)                             | 15,10                   | 18,60                   | 22,80                |
| Zinco (mg/Kg)                            | 23,10                   | 24,90                   | 33,60                |
| Granulometria                            |                         |                         |                      |
| Ghiaia (% peso)                          | 0                       | 0                       | 0                    |
| Sabbia (% peso)                          | 0                       | 0                       | 0                    |
| Fraz. Pelitica (% peso)                  | 100                     | 100                     | 100                  |

n.d: Parametro non determinato

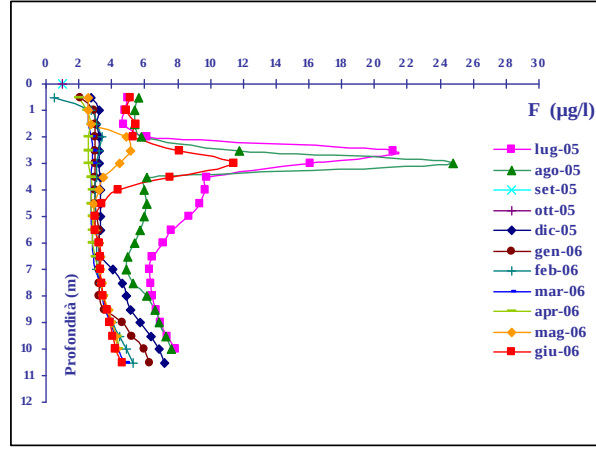
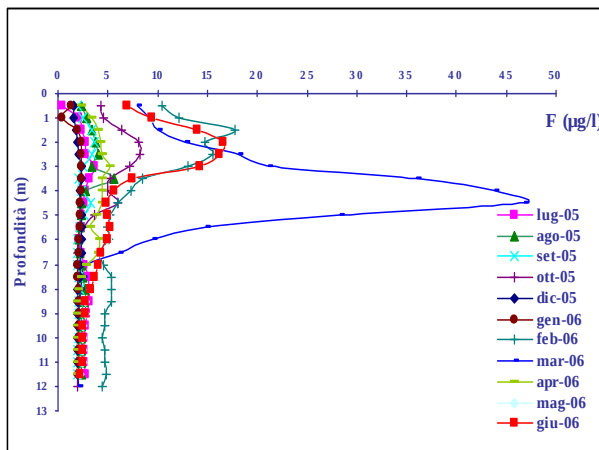
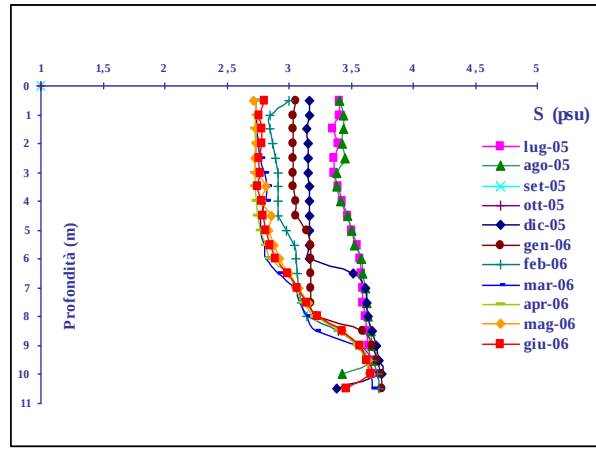
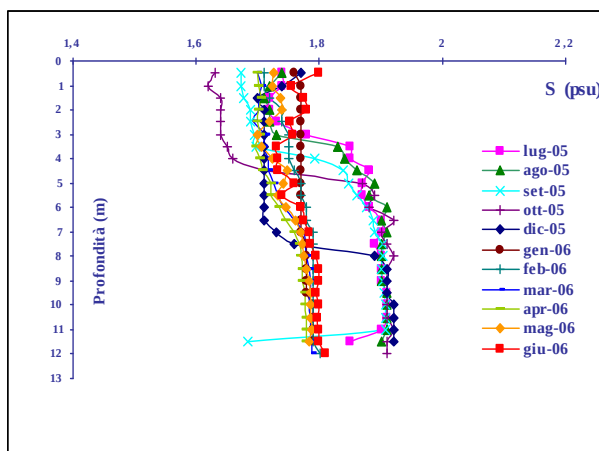
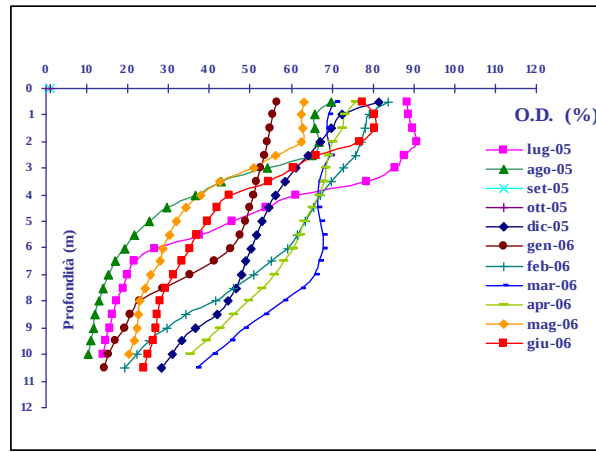
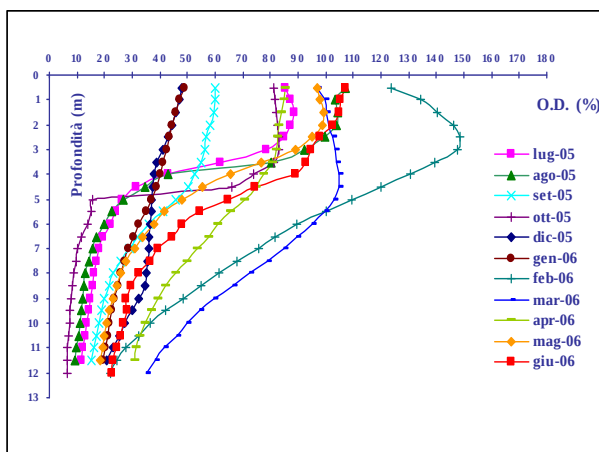
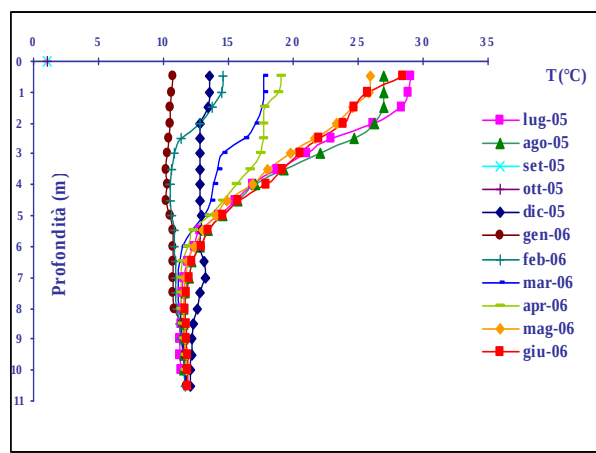
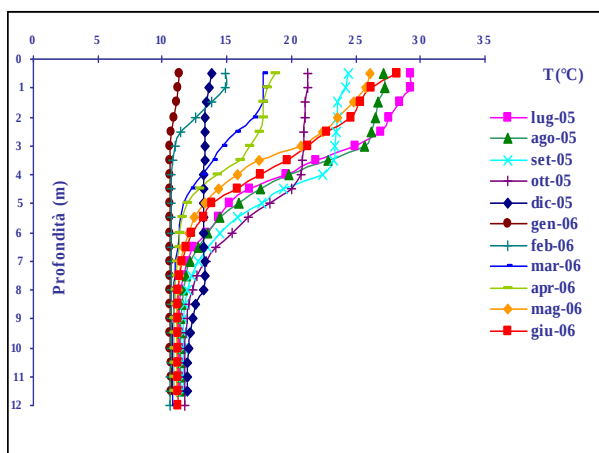
## Interpretazione dati

Dal punto di vista termico, i Gorgi Tondi possono essere indicati come laghi monomittici caldi. Nel periodo estivo, infatti, si osserva un tipico fenomeno di stratificazione termica, con un termoclino intorno alla media profondità. Nello stesso periodo, anche i valori di Ossigeno disciolto, lungo il profilo verticale, presentano una notevole variazione, con un netto consumo di ossigeno al di sotto del termoclino ed in prossimità del fondo, ma non si raggiungono concentrazioni tali da indicare l'esistenza di uno stato di anossia; solo nel mese di agosto e di ottobre, rispettivamente, nel Gorgo Alto e nel Gorgo Medio si rileva un giorno di anossia, che, però, non modifica il risultato dello stato di qualità. In inverno si ha il fenomeno della massima circolazione.

Le concentrazioni degli elementi nutritivi mostrano lo stesso andamento nei tre laghetti e sembrano definire un livello trofico piuttosto elevato, specialmente nel Gorgo Basso. Inoltre, forse a causa di attività antropiche stagionali, si rileva una tendenza a raggiungere valori più alti nel trimestre ottobre-dicembre.

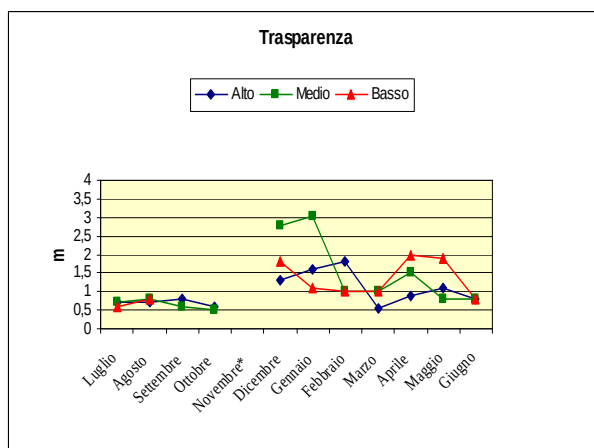
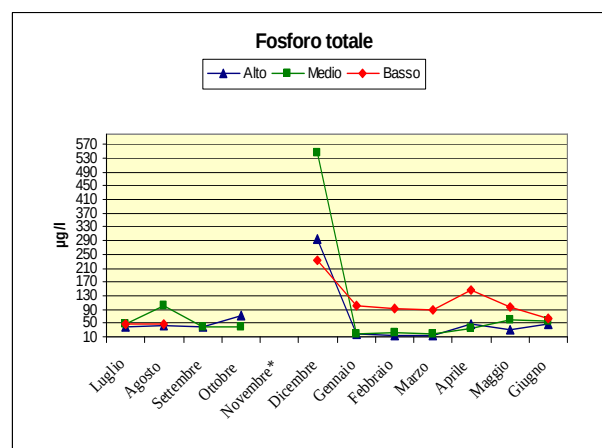
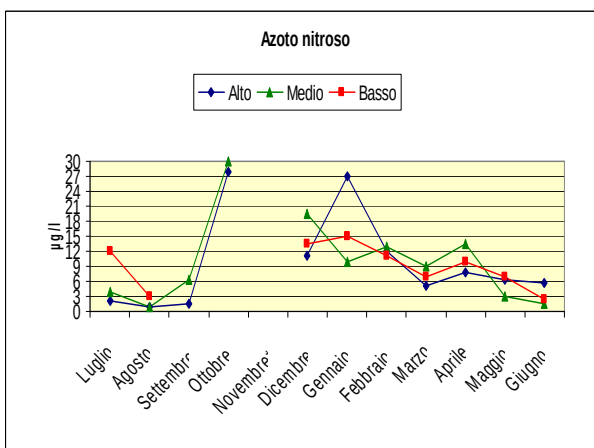
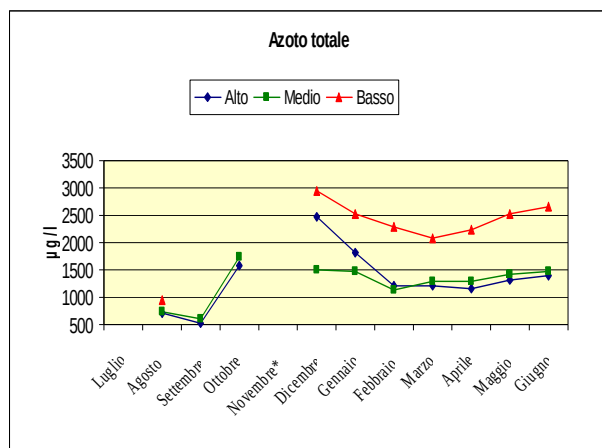


Gorgo Alto – Profili sonda

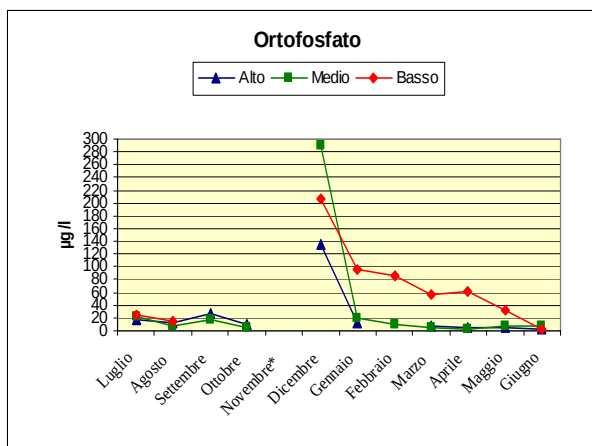
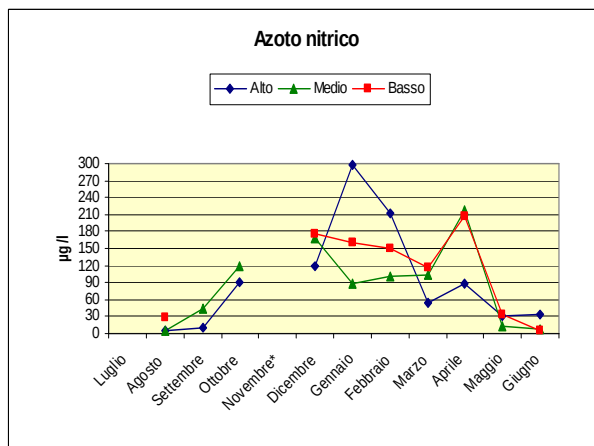
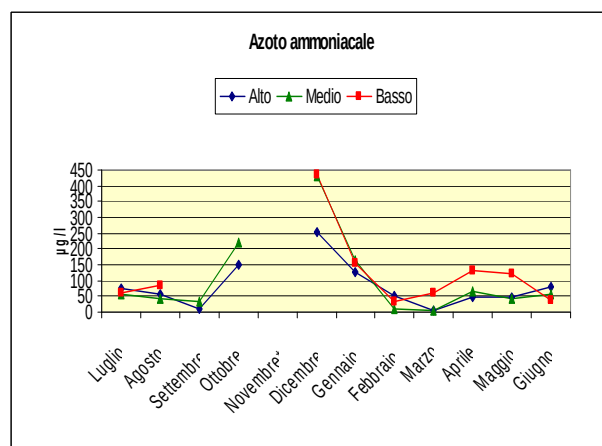


Gorgo Medio – Profili sonda

Gorgo Basso – Profili sonda



### Andamento temporale Nutrienti e Trasparenza





## **LAGO PREOLA**





## LAGO PREOLA

Il lago della Preola ricade nel versante meridionale della Sicilia in provincia di Trapani tra la foce del fiume Delia e la foce del fiume Modione, in territorio del comune di Mazara del Vallo. Ha una superficie di circa 0,26 km<sup>2</sup> e raggiunge la profondità massima di 3m. Può andare incontro a prosciugamento per lunghi periodi dell'anno, soprattutto durante le annate siccitose.

Il Decreto Legislativo 152/99 prevede che lo stato di qualità dei corpi idrici di transizione venga attribuito valutando il numero dei giorni di anossia/anno (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0-1mg/L) misurata nelle acque di fondo, che interessano oltre il 30% della superficie del corpo idrico.

Il lago della Preola, per la sua ridotta profondità, non va incontro a fenomeni di stratificazione stagionali, mantenendo, sempre, l'ossigeno disciolto a concentrazioni prossime alla saturazione e costanti lungo la colonna d'acqua.

Questo ha permesso di attribuire al lago della Preola il giudizio "BUONO" sullo stato di qualità delle acque.

|        |       |
|--------|-------|
| Preola | Buono |
|--------|-------|

| Corpo Idrico                    |               | Lago Preola                |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
|---------------------------------|---------------|----------------------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Tipologia Campione              |               | Acqua                      |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Cod Stazione                    |               | R1905500004                |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |               | E: 291.851    N: 4.166.490 |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Mese                            | Luglio        | Agosto                     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |       |
| Data campionamento              | 20/07/2005    | 22/08/2005                 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |       |
| Parametri di base               |               |                            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Trasparenza (m)                 | 1,40          | 1,50                       | 1,60       | 1,80       | --       | 1,70       | 2,00       | 1,95       | 2,00       | 1,50       | 1,20       | 1,80       |       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | --            | --                         | --         | --         | --       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 28            | 4                          | 17         | 5,90       | --       | 232        | 3,00       | 4,00       | 6,00       | 4,00       | 4,00       | 3,70       |       |
| Fosforo totale (P µg/L)         | --            | 760                        | 600        | 2170       | --       | 2050       | 9,00       | 7,00       | 24,00      | 21,70      | 53,90      | 40,30      |       |
| Azoto totale (N µg/L)           | 36            | 88                         | 37         | 26         | --       | 378        | 1484,00    | 1302,00    | 1106,00    | 932,30     | 1593,50    | 1519,60    |       |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | --            | 10                         | 33,3       | 110        | --       | 330        | 143,00     | 188,00     | 106,00     | 50,10      | 5,70       | 9,80       |       |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 10            | 93                         | 19         | 200        | --       | 108        | 42,00      | 57,00      | 46,00      | 71,40      | 51,50      | 53,10      |       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 4             | 1                          | 6,70       | 31         | --       | 7,60       | 5,00       | 10,00      | 6,00       | 5,30       | 1,80       | 1,70       |       |
| Parametri microbiologici        |               |                            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 10            | 420                        | 65         | 18         | --       | 20         | 58         | 80         | 105        | 50         | 12         | <1         |       |
| Profili Sonda                   | Profondità(m) |                            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Temperatura (°C)                | 0,5           | 28,98                      | 26,18      | 24,60      | 22,92    | --         | 13,13      | 11,23      | 15,02      | 18,43      | 19,05      | 26,26      | 27,61 |
|                                 | 1             | 28,99                      | 26,18      | 24,17      | 21,81    | --         | 13,12      | 11,22      | 14,98      | 18,41      | 19,06      | 25,73      | 26,06 |
|                                 | 1,5           | 28,99                      | 26,19      | 23,36      | 21,27    | --         | 12,87      | 11,11      | 14,98      | 18,39      | 19,05      | 25,34      | 25,44 |
|                                 | 2             | --                         | --         | --         | 21,23    | --         | --         | 10,82      | 14,94      | 18,33      | --         | --         | --    |
|                                 | 2,5           | --                         | --         | --         | 21,23    | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --    |
|                                 | 3             | --                         | --         | --         | 21,22    | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --    |
| pH                              | 0,5           | 8,01                       | 8,00       | 8,19       | 8,28     | --         | 8,13       | 7,98       | 7,91       | 8,14       | 7,90       | 8,48       | 10,89 |
|                                 | 1             | 8,01                       | 7,99       | 8,19       | 8,30     | --         | 8,10       | 7,98       | 7,92       | 8,15       | 8,08       | 8,50       | 10,62 |
|                                 | 1,5           | 8,00                       | 7,99       | 8,08       | 8,18     | --         | 8,09       | 7,98       | 7,92       | 8,14       | 8,11       | 8,57       | 10,34 |
|                                 | 2             | --                         | --         | --         | 8,15     | --         |            | 7,97       | 7,92       | 8,14       | --         | --         | --    |
|                                 | 2,5           | --                         | --         | --         | 8,14     | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --    |
|                                 | 3             | --                         | --         | --         | 8,12     | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --    |
| Salinità (psu)                  | 0,5           | 1,87                       | 1,88       | 1,90       | 1,76     | --         | 1,60       | 1,50       | 1,42       | 1,39       | 1,44       | 1,46       | 1,48  |
|                                 | 1             | 1,87                       | 1,88       | 1,91       | 1,73     | --         | 1,60       | 1,50       | 1,42       | 1,39       | 1,44       | 1,47       | 1,45  |
|                                 | 1,5           | 1,87                       | 1,90       | 1,91       | 1,74     | --         | 1,61       | 1,50       | 1,42       | 1,39       | 1,44       | 1,45       | 1,45  |
|                                 | 2             | --                         | --         | --         | 1,74     | --         | --         | 1,51       | 1,42       | 1,39       | --         | --         | --    |
|                                 | 2,5           | --                         | --         | --         | 1,74     | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --    |
|                                 | 3             | --                         | --         | --         | 1,74     | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --    |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5           | 7,70                       | 7,30       | 11,50      | 9,97     | --         | 9,27       | 10,24      | 9,36       | 9,19       | 9,58       | 12,79      | 11,57 |
|                                 | 1             | 7,70                       | 7,40       | 11,90      | 10,78    | --         | 9,20       | 9,95       | 9,33       | 9,19       | 9,60       | 13,13      | 14,44 |
|                                 | 1,5           | 7,60                       | 7,50       | 12,20      | 10,95    | --         | 9,15       | 9,92       | 9,33       | 9,22       | 9,63       | 13,51      | 14,87 |
|                                 | 2             | --                         | --         | --         | 10,87    | --         |            | 9,92       | 9,34       | 9,27       | --         | --         | --    |
|                                 | 2,5           | --                         | --         | --         | 10,84    | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --    |
|                                 | 3             | --                         | --         | --         | 10,75    | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --    |

| Corpo Idrico                    |     | Lago Preola             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-----|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |     | Acqua                   |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |     | R1905500004             |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |     | E: 291.851 N: 4.166.490 |            |            |            |          |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |     | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |     | 20/07/2005              | 22/08/2005 | 23/09/2005 | 24/10/2005 |          | 12/12/2005 | 18/01/2006 | 22/02/2006 | 29/03/2006 | 18/04/2006 | 30/05/2006 | 21/06/2006 |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 0,5 | 101,20                  | 91,70      | 140,10     | 117,60     | --       | 89,30      | 94,40      | 93,90      | 99,00      | 104,50     | 160,20     | 148,50     |
|                                 | 1   | 101,40                  | 93,20      | 143,20     | 124,40     | --       | 88,50      | 91,70      | 93,50      | 99,00      | 104,80     | 162,90     | 180,20     |
|                                 | 1,5 | 99,60                   | 93,60      | 144,90     | 125,10     | --       | 87,60      | 91,20      | 93,40      | 99,20      | 105,10     | 166,30     | 183,50     |
|                                 | 2   | --                      | --         | --         | 124,10     | --       | --         | 90,60      | 93,50      | 99,70      | --         | --         | --         |
|                                 | 2,5 | --                      | --         | --         | 123,70     | --       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
|                                 | 3   | --                      | --         | --         | 122,70     | --       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5 | 1,90                    | 1,00       | 1,30       | 1,30       | --       | 1,40       | 1,30       | 1,00       | 1,20       | 1,00       | 0,80       | 0,60       |
|                                 | 1   | 2,20                    | 1,50       | 2,20       | 1,40       | --       | 1,40       | 1,30       | 1,00       | 1,20       | 1,10       | 0,80       | 0,80       |
|                                 | 1,5 | 2,10                    | 2,80       | 2,20       | 1,30       | --       | 1,10       | 1,10       | 1,00       | 1,30       | 1,20       | 0,90       | 1,20       |
|                                 | 2   | --                      | --         | --         | 1,30       | --       | --         | 1,30       | 1,00       | 1,30       | --         | --         | --         |
|                                 | 2,5 | --                      | --         | --         | 1,30       | --       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
|                                 | 3   | --                      | --         | --         | 1,30       | --       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
| Redox (mV)                      | 0,5 | 147,60                  | 50,60      | 84,40      | 92,00      | --       | 51,60      | 46,10      | 104,40     | 55,90      | -3,60      | 75,80      | 23,40      |
|                                 | 1   | 147,70                  | 51,50      | 83,30      | 93,40      | --       | 51,70      | 46,40      | 104,30     | 56,00      | -2,30      | 76,00      | 26,70      |
|                                 | 1,5 | 148,70                  | 53,60      | 83,80      | 94,80      | --       | 51,20      | 46,50      | 104,40     | 56,30      | -1,20      | 75,70      | 31,20      |
|                                 | 2   | --                      | --         | --         | 94,60      | --       | --         | 47,10      | 104,30     | 56,60      | -0,50      | --         | --         |
|                                 | 2,5 | --                      | --         | --         | 94,30      | --       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
|                                 | 3   | --                      | --         | --         | 93,30      | --       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |

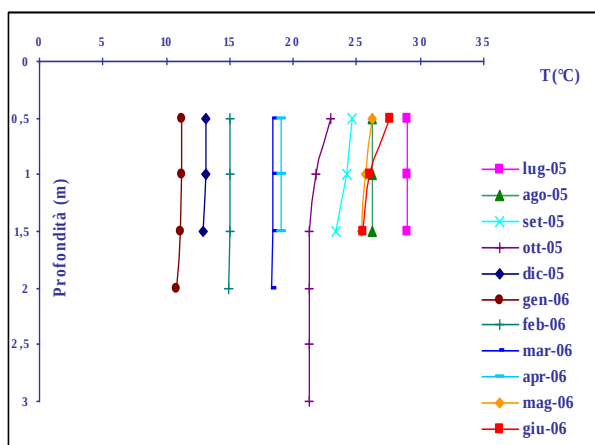
|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Corpo Idrico                                    | Lago Preola          |
| Tipologia Campione                              | Sedimenti            |
| Stazione                                        | Centro Laguna        |
| Cod Stazione                                    | R1905500004          |
| Coordinate Geografiche UTM ED50                 | E: 291851 N: 4166490 |
| <b>Composti Organoclorurati:</b>                |                      |
| Aldrin (µg/Kg)                                  | <5                   |
| Alfa-HCH (µg/Kg)                                | <5                   |
| Beta HCH (µg/Kg)                                | <5                   |
| DDD-2,4' (µg/Kg)                                | <5                   |
| DDD-4,4' (µg/Kg)                                | <5                   |
| DDE-2,4' (µg/Kg)                                | <5                   |
| DDE-4,4' (µg/Kg)                                | <5                   |
| DDT-2,4' (µg/Kg)                                | <5                   |
| DDT-4,4' (µg/Kg)                                | <5                   |
| Delta HCH (µg/Kg)                               | <5                   |
| Gamma HCH (µg/Kg)                               | n.d                  |
| Endrin (µg/Kg)                                  | <5                   |
| Dieldrin (µg/Kg)                                | <5                   |
| Esaclorobenzene (µg/Kg)                         | <5                   |
| Isodrin (µg/Kg)                                 | <5                   |
| <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):</b> |                      |
| Naftalene (µg/Kg)                               | n.d                  |
| Acenaphthylene (µg/Kg)                          | n.d                  |
| Acenaphthene (µg/Kg)                            | n.d                  |
| Fluorene (µg/Kg)                                | n.d                  |
| Phenanthrene (µg/Kg)                            | 50                   |
| Anthracene (µg/Kg)                              | <10                  |
| Fluorantene (µg/Kg)                             | <10                  |
| Pyrene (µg/Kg)                                  | <10                  |
| Benz a anthracene (µg/Kg)                       | <10                  |
| Chrysene (µg/Kg)                                | <10                  |
| Benzo (b) fluoranthene (µg/Kg)                  | <10                  |
| Benzo (k) fluoranthene (µg/Kg)                  | <10                  |
| Benzo (j) fluoranthene (µg/Kg)                  | <10                  |
| Benzo a pyrene (µg/Kg)                          | <10                  |
| Indeno 1,2,3-cd pyrene (µg/Kg)                  | <10                  |
| Dibenz a,h anthracene (µg/Kg)                   | <10                  |
| Benzo ghi perylene (µg/Kg)                      | <10                  |
| <b>PCB</b>                                      |                      |
| PCB N° 52 (µg/Kg)                               | <5                   |
| PCB N° 77 (µg/Kg)                               | <5                   |
| PCB N° 81 (µg/Kg)                               | <5                   |
| PCB N° 128 (µg/Kg)                              | <5                   |
| PCB N° 138 (µg/Kg)                              | <5                   |
| PCB N° 153 (µg/Kg)                              | <5                   |
| PCB N° 169 (µg/Kg)                              | <5                   |
| <b>Metalli pesanti Bioaccumulabili:</b>         |                      |
| Arsenico (mg/Kg)                                | 3,10                 |
| Cadmio (mg/Kg)                                  | 0,20                 |
| Cromo totale (mg/Kg)                            | 3,10                 |
| Mercurio (mg/Kg)                                | 0,02                 |
| Nichel (mg/Kg)                                  | 3,20                 |
| Piombo (mg/Kg)                                  | 171                  |
| Rame (mg/Kg)                                    | 11,20                |
| Zinco (mg/Kg)                                   | 16,5                 |

n.d: Parametro non determinato

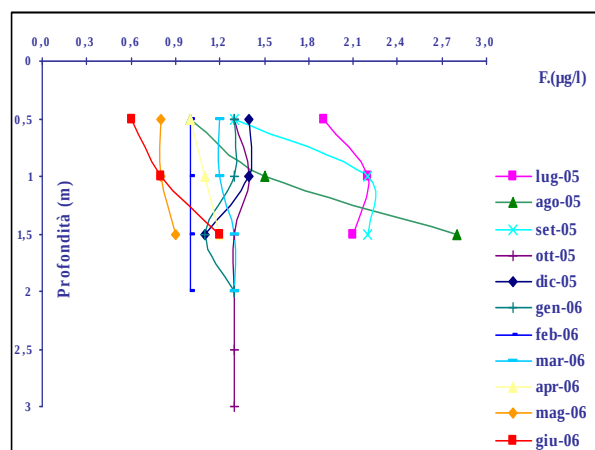
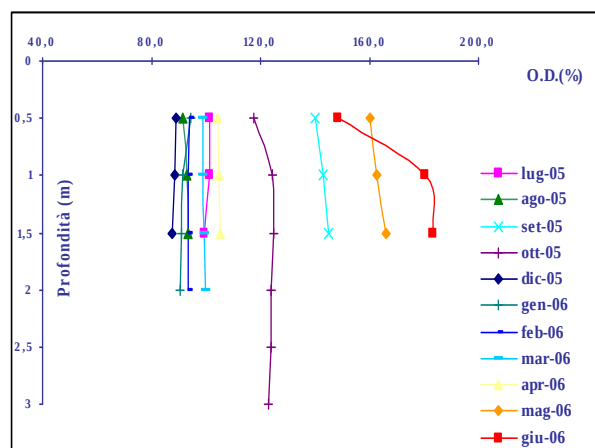
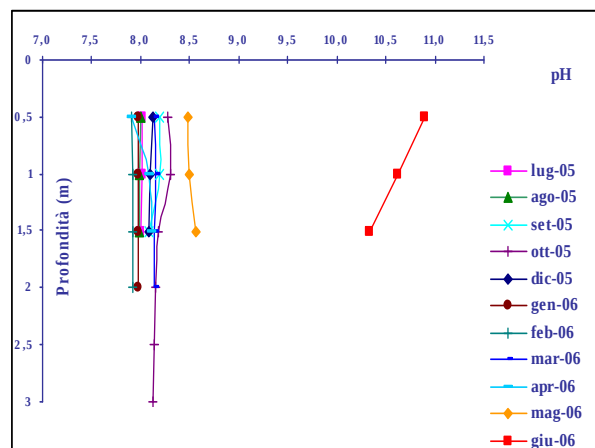
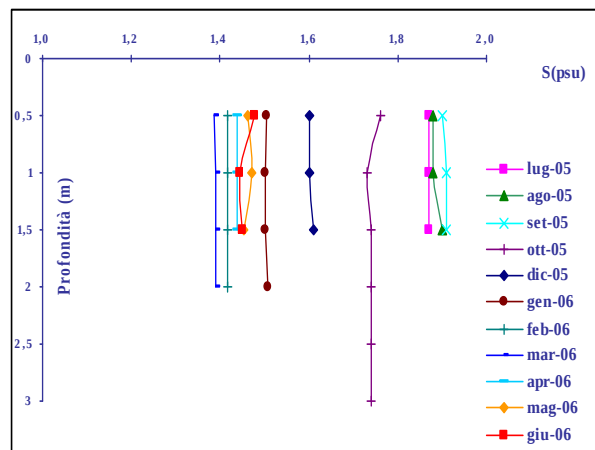
## Interpretazione dei dati.

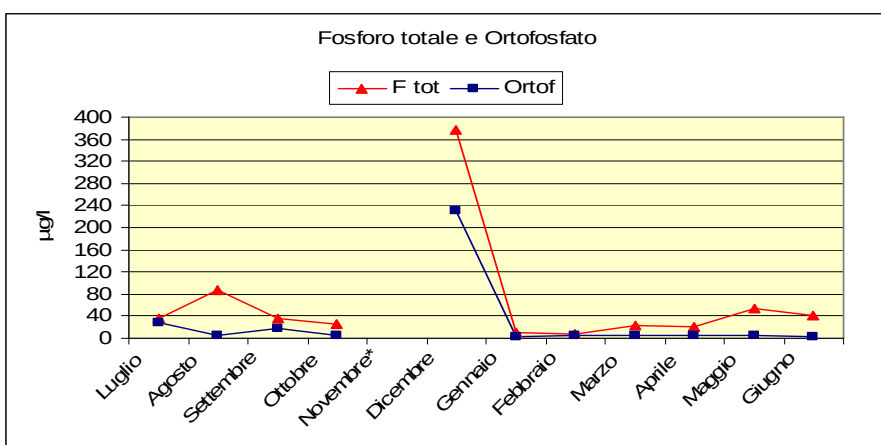
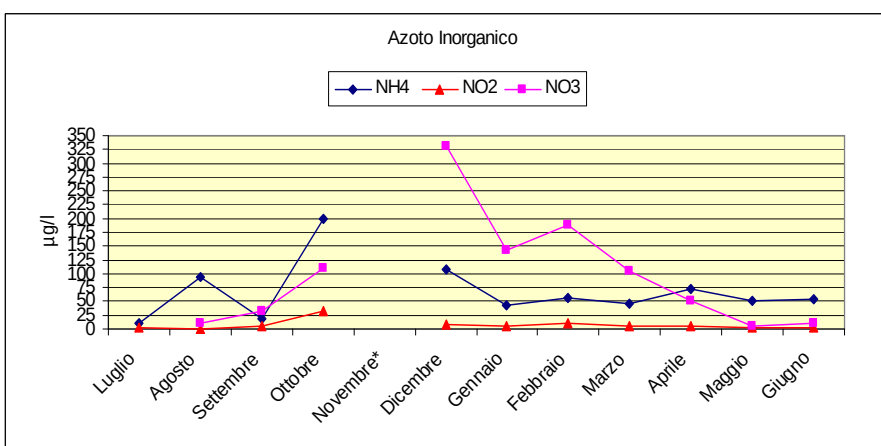
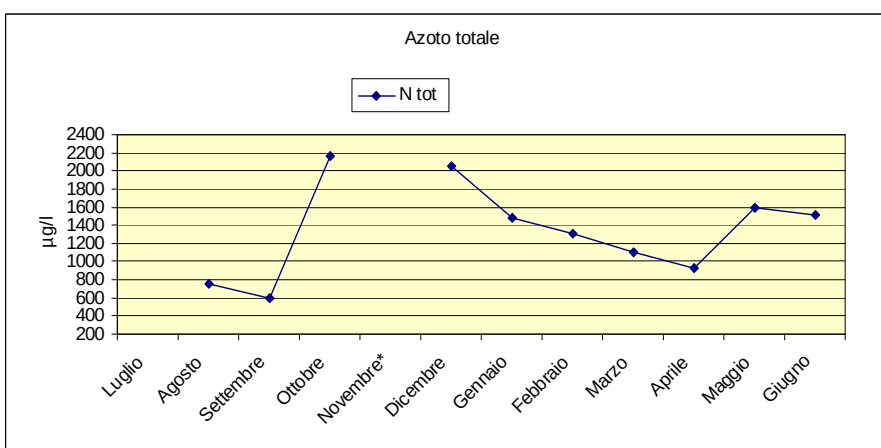
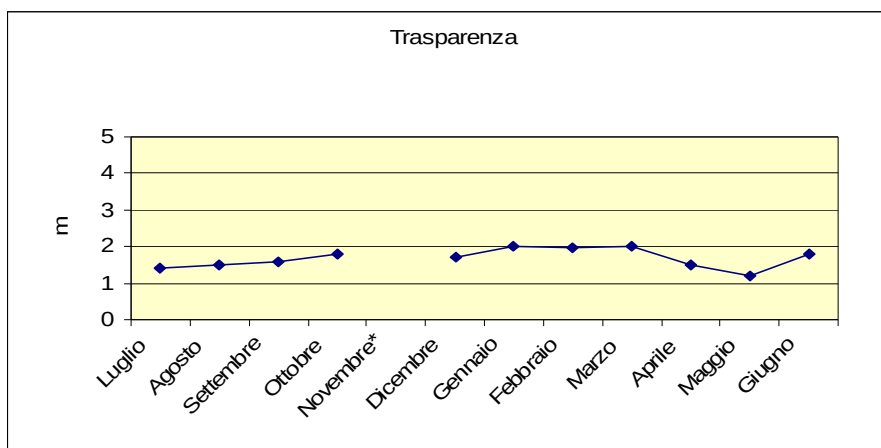
A causa della ridotta profondità del lago Preola, non si osserva il fenomeno di stratificazione termica tipica del periodo estivo e la temperatura si mantiene costante lungo la colonna d'acqua, risentendo delle variazioni stagionali. Anche l'ossigeno disciolto si mantiene a valori prossimi alla saturazione, solo la clorofilla mostra una certa variabilità.

I nutrienti presentano, durante il periodo di monitoraggio, un andamento pressoché costante, fatta eccezione per il trimestre autunnale in cui si osserva la tendenza ad un certo incremento. La Trasparenza, invece, resta sempre regolare.



Andamento dei profili sonda





*I nutrienti e la trasparenza*

## **BAGNO DELL'ACQUA**





## LAGO BAGNO DELL'ACQUA

Il lago Bagno dell'Acqua sorge in un cratere vulcanico, non del tutto spento, nella parte nord-orientale dell'isola di Pantelleria, in provincia di Trapani. Le sue acque sono alimentate da sorgenti termali ubicate nella zona sud-occidentale dell'isola. Posto a circa 2m s.l.m., occupa una superficie di 0,21 km<sup>2</sup> e raggiunge una profondità massima di 12m.

Per la classificazione dei corpi idrici di transizione sono state seguite le indicazioni riportate nel Decreto Legislativo 152/99.

Lo stato di qualità, secondo quanto previsto da suddetto decreto, viene attribuito valutando il numero dei giorni di anossia/anno (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0-1mg/L), misurata nelle acque di fondo, che interessano oltre il 30% della superficie del corpo idrico.

Nel caso del lago Bagno dell'Acqua non si ha stratificazione termica e la temperatura dell'acqua, si mantiene costante lungo la colonna d'acqua; allo stesso modo, l'ossigeno disciolto resta a valori prossimi alla saturazione. Questo ha permesso di attribuire al lago Bagno dell'Acqua il giudizio "BUONO" sullo stato di qualità delle acque.

|                  |       |
|------------------|-------|
| Bagno dell'Acqua | Buono |
|------------------|-------|

|                                 |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Corpo Idrico                    | Lago Bagno dell'acqua   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Cod Stazione                    | R1910300001             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 231.226 N: 4.078.890 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Mese                            | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |       |
| Data campionamento              | 29/07/2005,             | 26/08/2005 | 26/09/2005 | 17/10/2005 | 21/11/2005 | 23/12/2005 | 23/01/2006 | 20/02/2006 | 27/03/2005 | 03/05/2006 | 29/05/2006 | 26/06/2006 |       |
| Parametri di base               |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Trasparenza (m)                 | 7,50                    | 2,20       | 5,00       | 8,00       | 5,20       | 6,50       | 6          | 3,8        | 7          | 7,00       | 8,00       | 3,50       |       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 298                     | 161        | 270        | 46         | 263,00     | 80         | 43         | --         | --         | 61,90      | 35,90      | 40,30      |       |
| Fosforo totale (P µg/L)         | 476                     | 370        | 370        | 109        | 930,00     | 297        | 43         | 37         | 25         | 85,80      | 112,70     | 125,10     |       |
| Azoto totale (N µg/L)           | --                      | 250        | 400        | 1920       | 618,00     | 750        | 224        | 322        | 252        | 378,80     | 490,30     | 764,70     |       |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | --                      | 6          | 8          | 75         | 91,00      | 28         | 14         | 36         | 36         | 26,50      | 11,30      | 8,70       |       |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 40                      | 13         | 20         | --         | 88,00      | 145        | 36         | 46,00      | 20,00      | 111,70     | 14,40      | 13,70      |       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 2                       | 1          | 1,00       | 21         | 3,90       | 8,00       | 6          | 4          | 4          | 0,40       | 2,80       | 1,10       |       |
| Parametri microbiologici        |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 55                      | 30         | 50         | 12         | 10         | --         | 10         | 47         | 48         | 2          | <1         | 3          |       |
| Profili Sonda                   | Profondità (m)          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Temperatura (°C)                | 0,5                     | 28,70      | 26,98      | 24,01      | 22,70      | 17,52      | 11,82      | 11,50      | 12,90      | 16,80      | 19,05      | 24,33      | 27,68 |
|                                 | 1                       | 28,70      | 26,98      | 24,00      | 22,70      | 17,56      | 11,83      | 11,50      | 12,89      | 16,76      | 19,05      | 24,31      | 27,54 |
|                                 | 1,5                     | 28,60      | 26,98      | 23,99      | 22,60      | 17,56      | 11,83      | 11,49      | 12,88      | 16,43      | 19,05      | 24,30      | 27,47 |
|                                 | 2                       | 28,60      | 26,96      | 23,97      | 22,60      | 17,56      | 11,83      | 11,49      | 12,86      | 16,34      | 19,05      | 24,25      | 27,40 |
|                                 | 2,5                     | 28,60      | 26,95      | 23,97      | 22,50      | 17,56      | 11,83      | 11,49      | 12,76      | 16,21      | 19,05      | 24,21      | 27,17 |
|                                 | 3                       | 28,40      | 26,91      | 23,96      | 22,40      | 17,56      | 11,83      | 11,48      | 12,69      | 16,13      | 19,05      | 24,19      | 26,54 |
|                                 | 3,5                     | 28,10      | 26,39      | 23,95      | 22,30      | 17,56      | 11,83      | 11,98      | 12,60      | 16,01      | 19,05      | 24,16      | 26,22 |
|                                 | 4                       | 27,80      | 26,22      | 23,95      | 22,30      | 17,56      | 11,83      | 12,40      | 12,57      | 15,94      | 19,04      | 24,16      | 25,99 |
|                                 | 4,5                     | 27,60      | 26,18      | 23,93      | 22,10      | 17,56      | 11,82      | 12,31      | 12,54      | 15,86      | 19,04      | 24,12      | 25,83 |
|                                 | 5                       | 27,50      | 26,11      | 23,93      | 22,00      | 17,56      | 11,82      | 12,20      | 12,48      | 15,77      | 19,05      | 24,09      | 25,65 |
|                                 | 5,5                     | 27,40      | 26,05      | 23,93      | 22,00      | 17,55      | 11,82      | 12,12      | 12,47      | 15,73      | 19,05      | 24,06      | 25,42 |
|                                 | 6                       | 27,20      | 25,99      | 23,92      | 22,00      | 17,53      | 11,82      | 12,08      | 12,44      | 15,72      | 19,05      | 24,04      | 25,32 |
|                                 | 6,5                     | 27,10      | 25,90      | 23,92      | 22,00      | 17,49      | 11,82      | 12,04      | 12,38      | 15,70      | 19,05      | 24,02      | 25,22 |
|                                 | 7                       | 27,00      | 25,84      | 23,92      | 22,00      | 17,46      | 11,82      | 12,04      | 12,46      | 15,64      | 19,05      | 24,01      | 25,13 |
|                                 | 7,5                     | 27,00      | 25,82      | 23,92      | 21,90      | 17,45      | 11,82      | 12,03      | 13,06      | 15,52      | 19,04      | 23,89      | 25,10 |
|                                 | 8                       | 26,90      | 25,78      | 23,92      | 21,90      | 17,44      | 11,82      | 12,02      | 13,18      | 15,43      | 19,03      | 23,63      | 25,08 |
|                                 | 8,5                     | 26,70      | 25,75      | 23,91      | 21,90      | 17,41      | 11,82      | 12,01      | 13,21      | 15,37      | 18,99      | 23,55      | 25,03 |
|                                 | 9                       | 26,60      | 25,72      | 23,90      | 21,90      | 17,40      | 11,82      | 12,01      | 13,21      | 15,20      | 19,00      | 23,51      | 24,98 |
|                                 | 9,5                     | 26,50      | 25,71      | 23,90      | 21,90      | 17,39      | 11,82      | 12,01      | 13,21      | 14,18      | 19,00      | 23,52      | 24,92 |
|                                 | 10                      | 26,50      | 25,70      | 23,89      | 21,90      | 17,37      | 11,81      | 12,01      | 13,21      | 13,72      | 18,99      | 23,49      | 24,87 |
|                                 | 10,5                    | --         | 25,67      | --         | 21,90      | 17,37      | 11,81      | 12,01      | 13,21      | 13,56      | --         | --         | 24,84 |
|                                 | 11                      | --         | --         | --         | 21,90      | 17,37      | 11,81      | 12,01      | 13,22      | 13,57      | --         | --         | --    |
|                                 | 11,5                    | --         | --         | --         | 21,90      | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --    |

| Corpo Idrico                    |      | Lago Bagno dell'acqua   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910300001             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 231.226 N: 4.078.890 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 29/07/2005,             | 26/08/2005 | 26/09/2005 | 17/10/2005 | 21/11/2005 | 23/12/2005 | 23/01/2006 | 20/02/2006 | 27/03/2005 | 03/05/2006 | 29/05/2006 | 26/06/2006 |
| pH                              | 0,5  | 8,99                    | 8,98       | 8,91       | 9,10       | 7,00       | 8,96       | 9,06       | 9,04       | 9,07       | 9,28       | 8,79       | 9,00       |
|                                 | 1    | 8,98                    | 8,98       | 8,93       | 9,30       | 8,91       | 8,85       | 9,08       | 9,11       | 9,04       | 9,03       | 8,96       | 9,01       |
|                                 | 1,5  | 8,97                    | 8,98       | 8,93       | 9,00       | 8,92       | 8,89       | 9,08       | 9,08       | 9,06       | 9,01       | 8,97       | 9,01       |
|                                 | 2    | 8,98                    | 8,98       | 8,94       | 9,00       | 8,90       | 8,93       | 9,08       | 9,08       | 9,07       | 9,02       | 8,98       | 9,01       |
|                                 | 2,5  | 8,98                    | 8,98       | 8,94       | 9,00       | 8,92       | 8,95       | 9,09       | 9,07       | 9,07       | 9,02       | 8,99       | 9,01       |
|                                 | 3    | 8,98                    | 8,98       | 8,94       | 9,00       | 8,93       | 8,96       | 9,09       | 9,07       | 9,07       | 9,02       | 8,99       | 9,02       |
|                                 | 3,5  | 8,98                    | 8,99       | 8,94       | 9,00       | 8,94       | 8,97       | 9,09       | 9,07       | 9,07       | 9,02       | 9,00       | 9,03       |
|                                 | 4    | 8,99                    | 8,99       | 8,94       | 9,00       | 8,94       | 8,97       | 9,08       | 9,07       | 9,07       | 9,03       | 9,00       | 9,03       |
|                                 | 4,5  | 8,99                    | 8,99       | 8,94       | 9,00       | 8,94       | 8,97       | 9,08       | 9,07       | 9,07       | 9,03       | 9,00       | 9,03       |
|                                 | 5    | 8,99                    | 8,99       | 8,94       | 9,00       | 8,93       | 8,98       | 9,08       | 9,07       | 9,07       | 9,02       | 9,01       | 9,03       |
|                                 | 5,5  | 8,99                    | 8,99       | 8,94       | 9,00       | 8,94       | 8,98       | 9,08       | 9,07       | 9,07       | 9,03       | 9,01       | 9,04       |
|                                 | 6    | 9,00                    | 8,99       | 8,94       | 9,00       | 8,93       | 8,98       | 9,08       | 9,07       | 9,07       | 9,03       | 9,01       | 9,04       |
|                                 | 6,5  | 9,00                    | 8,99       | 8,95       | 9,00       | 8,94       | 8,98       | 9,09       | 9,07       | 9,07       | 9,04       | 9,01       | 9,04       |
|                                 | 7    | 9,00                    | 8,99       | 8,95       | 9,00       | 8,95       | 8,98       | 9,09       | 9,07       | 9,07       | 9,03       | 9,02       | 9,04       |
|                                 | 7,5  | 9,00                    | 9,00       | 8,95       | 9,00       | 8,95       | 8,98       | 9,09       | 9,06       | 9,08       | 9,03       | 9,02       | 9,04       |
|                                 | 8    | 9,00                    | 9,00       | 8,95       | 9,00       | 8,94       | 8,99       | 9,10       | 9,05       | 9,08       | 9,03       | 9,02       | 9,04       |
|                                 | 8,5  | 9,00                    | 9,00       | 8,95       | 9,00       | 8,95       | 8,99       | 9,10       | 9,04       | 9,08       | 9,03       | 9,03       | 9,04       |
|                                 | 9    | 9,00                    | 9,00       | 8,95       | 9,00       | 8,96       | 8,99       | 9,10       | 9,04       | 9,08       | 9,03       | 9,02       | 9,04       |
|                                 | 9,5  | 9,00                    | 9,00       | 8,95       | 9,00       | 8,96       | 8,99       | 9,10       | 9,04       | 9,08       | 9,04       | 9,03       | 9,05       |
|                                 | 10   | 9,00                    | 9,00       | 8,95       | 9,00       | 8,96       | 8,99       | 9,11       | 9,04       | 9,09       | 9,04       | 9,03       | 9,05       |
|                                 | 10,5 | --                      | 8,99       | --         | 9,00       | 8,96       | 8,99       | 9,11       | 9,04       | 9,09       | --         | --         | 9,04       |
|                                 | 11   | --                      | --         | --         | 9,00       | 8,96       | 8,99       | 9,11       | 9,04       | 9,09       | --         | --         | --         |
|                                 | 11,5 | --                      | --         | --         | 9,00       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
| Salinità (psu)                  | 0,5  | 20,98                   | 21,34      | 20,97      | 21,09      | 20,77      | 20,28      | 18,42      | 18,42      | 18,77      | 19,30      | 20,04      | 20,25      |
|                                 | 1    | 20,87                   | 21,36      | 20,99      | 21,07      | 20,78      | 20,28      | 18,44      | 18,44      | 18,78      | 19,32      | 19,94      | 20,30      |
|                                 | 1,5  | 20,90                   | 21,37      | 21,01      | 21,10      | 20,79      | 20,29      | 18,45      | 18,45      | 18,87      | 19,34      | 19,95      | 20,26      |
|                                 | 2    | 20,92                   | 21,38      | 21,21      | 21,10      | 20,80      | 20,29      | 18,46      | 18,48      | 18,89      | 19,35      | 19,96      | 20,27      |
|                                 | 2,5  | 20,92                   | 21,39      | 21,20      | 21,09      | 20,80      | 20,29      | 18,47      | 18,48      | 18,88      | 19,37      | 19,95      | 20,20      |
|                                 | 3    | 20,90                   | 21,36      | 21,23      | 21,14      | 20,81      | 20,34      | 18,48      | 18,49      | 18,85      | 19,38      | 19,95      | 20,17      |
|                                 | 3,5  | 20,88                   | 21,39      | 21,23      | 21,18      | 20,81      | 20,34      | 18,46      | 18,52      | 18,86      | 19,39      | 19,97      | 20,20      |
|                                 | 4    | 20,88                   | 21,38      | 21,25      | 21,22      | 20,82      | 20,34      | 19,68      | 18,53      | 18,88      | 19,40      | 19,97      | 20,25      |
|                                 | 4,5  | 20,89                   | 21,41      | 21,26      | 21,25      | 20,82      | 20,35      | 20,00      | 18,54      | 18,89      | 19,41      | 19,98      | 20,26      |
|                                 | 5    | 20,89                   | 21,39      | 21,25      | 21,25      | 20,83      | 20,35      | 20,10      | 18,59      | 18,90      | 19,43      | 19,97      | 20,26      |
|                                 | 5,5  | 20,90                   | 21,40      | 21,25      | 21,26      | 20,83      | 20,35      | 20,12      | 18,60      | 18,90      | 19,43      | 19,97      | 20,29      |
|                                 | 6    | 20,89                   | 21,40      | 21,26      | 21,25      | 20,83      | 20,35      | 20,14      | 18,60      | 18,91      | 19,44      | 19,97      | 20,30      |

| Corpo Idrico                    |      | Lago Bagno dell'acqua   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910300001             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 231.226 N: 4.078.890 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 29/07/2005,             | 26/08/2005 | 26/09/2005 | 17/10/2005 | 21/11/2005 | 23/12/2005 | 23/01/2006 | 20/02/2006 | 27/03/2005 | 03/05/2006 | 29/05/2006 | 26/06/2006 |
|                                 | 6,5  | 20,93                   | 21,40      | 21,26      | 21,27      | 20,83      | 20,35      | 20,16      | 18,67      | 18,92      | 19,45      | 19,98      | 20,40      |
|                                 | 7    | 20,90                   | 21,42      | 21,27      | 21,26      | 20,84      | 20,36      | 20,16      | 19,34      | 18,89      | 19,46      | 19,98      | 20,38      |
|                                 | 7,5  | 20,90                   | 21,42      | 21,27      | 21,27      | 20,84      | 20,36      | 20,17      | 19,98      | 18,91      | 19,46      | 20,02      | 20,39      |
|                                 | 8    | 20,90                   | 21,42      | 21,27      | 21,28      | 20,85      | 20,36      | 20,17      | 19,98      | 18,96      | 19,46      | 19,97      | 20,40      |
|                                 | 8,5  | 20,91                   | 21,42      | 21,27      | 21,27      | 20,86      | 20,36      | 20,17      | 20,00      | 18,90      | 19,47      | 19,93      | 20,39      |
|                                 | 9    | 20,89                   | 21,42      | 21,28      | 21,28      | 20,86      | 20,36      | 20,17      | 20,00      | 18,87      | 19,48      | 19,96      | 20,40      |
|                                 | 9,5  | 20,89                   | 21,43      | 21,28      | 21,28      | 20,86      | 20,36      | 20,17      | 20,01      | 18,80      | 19,49      | 19,97      | 20,42      |
|                                 | 10   | 20,90                   | 21,43      | 21,28      | 21,29      | 20,87      | 20,36      | 20,17      | 20,02      | 18,89      | 19,49      | 19,98      | 20,42      |
|                                 | 10,5 | --                      | 21,44      | --         | 21,29      | 20,87      | 20,36      | 20,17      | 20,02      | 18,91      | --         | --         | 20,43      |
|                                 | 11   | --                      | --         | --         | 21,29      | 20,87      | 20,36      | 20,17      | 20,03      | 18,93      | --         | --         | --         |
|                                 | 11,5 | --                      | --         | --         | 21,29      | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
| Ossigeno Disciolto<br>(mg/l)    | 0,5  | 6,40                    | 6,30       | 6,30       | 7,77       | 8,40       | 8,96       | 9,08       | 9,49       | 8,07       | 7,75       | 7,41       | 7,28       |
|                                 | 1    | 6,40                    | 6,30       | 6,40       | 7,86       | 7,67       | 8,98       | 9,10       | 9,54       | 8,05       | 7,79       | 7,42       | 7,32       |
|                                 | 1,5  | 6,40                    | 6,40       | 6,40       | 7,92       | 7,69       | 9,06       | 9,11       | 9,58       | 8,16       | 7,78       | 7,47       | 7,36       |
|                                 | 2    | 6,50                    | 6,40       | 6,50       | 7,92       | 7,71       | 9,13       | 9,14       | 9,60       | 8,20       | 7,78       | 7,52       | 7,38       |
|                                 | 2,5  | 6,50                    | 6,40       | 6,50       | 7,94       | 7,76       | 9,20       | 9,16       | 9,66       | 8,24       | 7,79       | 7,52       | 7,45       |
|                                 | 3    | 6,50                    | 6,40       | 6,50       | 7,96       | 7,79       | 9,24       | 9,19       | 9,71       | 8,27       | 7,79       | 7,54       | 7,59       |
|                                 | 3,5  | 6,50                    | 6,50       | 6,60       | 7,94       | 7,80       | 9,28       | 9,06       | 9,76       | 8,30       | 7,79       | 7,55       | 7,68       |
|                                 | 4    | 6,50                    | 6,50       | 6,60       | 7,96       | 7,82       | 9,31       | 8,93       | 9,78       | 8,30       | 7,79       | 7,55       | 7,80       |
|                                 | 4,5  | 6,60                    | 6,40       | 6,60       | 8,13       | 7,82       | 9,32       | 8,98       | 9,80       | 8,32       | 7,75       | 7,59       | 7,93       |
|                                 | 5    | 6,60                    | 6,40       | 6,60       | 8,22       | 7,83       | 9,33       | 9,01       | 9,83       | 8,33       | 7,57       | 7,66       | 8,08       |
|                                 | 5,5  | 6,60                    | 6,50       | 6,60       | 8,26       | 7,83       | 9,34       | 9,03       | 9,83       | 8,33       | 7,24       | 7,69       | 8,21       |
|                                 | 6    | 6,60                    | 6,50       | 6,60       | 8,27       | 7,84       | 9,35       | 9,03       | 9,84       | 8,32       | 7,15       | 7,75       | 8,29       |
|                                 | 6,5  | 6,60                    | 6,50       | 6,60       | 8,30       | 7,87       | 9,35       | 9,02       | 9,85       | 8,32       | 7,11       | 7,79       | 8,44       |
|                                 | 7    | 6,50                    | 6,40       | 6,60       | 8,33       | 7,86       | 9,35       | 9,00       | 9,76       | 8,34       | 7,12       | 7,84       | 8,52       |
|                                 | 7,5  | 6,50                    | 6,40       | 6,60       | 8,36       | 7,87       | 9,36       | 8,98       | 9,55       | 8,37       | 7,14       | 7,90       | 8,53       |
|                                 | 8    | 6,40                    | 6,30       | 6,60       | 8,36       | 7,86       | 9,37       | 8,96       | 9,54       | 8,40       | 7,17       | 8,01       | 8,56       |
|                                 | 8,5  | 6,30                    | 6,30       | 6,60       | 8,34       | 7,86       | 9,37       | 8,93       | 9,53       | 8,41       | 7,22       | 8,10       | 8,62       |
|                                 | 9    | 6,10                    | 6,30       | 6,60       | 8,33       | 7,86       | 9,38       | 8,90       | 9,48       | 8,45       | 7,23       | 8,16       | 8,64       |
|                                 | 9,5  | 5,90                    | 6,30       | 6,60       | 8,30       | 7,86       | 9,38       | 8,87       | 9,42       | 8,72       | 7,27       | 8,17       | 8,67       |
|                                 | 10   | 5,10                    | 6,30       | 6,60       | 8,27       | 7,86       | 9,39       | 8,85       | 9,35       | 8,83       | 7,30       | 8,16       | 8,70       |
|                                 | 10,5 | --                      | 6,30       | --         | 8,24       | 7,87       | 9,39       | 8,83       | 9,29       | 8,90       | --         | --         | 8,70       |
|                                 | 11   | --                      | --         | --         | 8,22       | 7,88       | 9,39       | 8,83       | 9,24       | 9,02       | --         | --         | --         |
|                                 | 11,5 | --                      | --         | --         | 8,21       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |

| Corpo Idrico                    |      | Lago Bagno dell'acqua   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910300001             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 231.226 N: 4.078.890 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 29/07/2005,             | 26/08/2005 | 26/09/2005 | 17/10/2005 | 21/11/2005 | 23/12/2005 | 23/01/2006 | 20/02/2006 | 27/03/2005 | 03/05/2006 | 29/05/2006 | 26/06/2006 |
| Ossigeno Disciolto (%sat)       | 0,5  | 93,30                   | 89,00      | 85,20      | 102,10     | 99,80      | 94,20      | 93,70      | 100,90     | 93,40      | 94,00      | 99,60      | 103,90     |
|                                 | 1    | 93,30                   | 89,90      | 86,10      | 103,10     | 91,20      | 94,50      | 93,90      | 101,50     | 93,10      | 94,50      | 99,60      | 104,20     |
|                                 | 1,5  | 93,70                   | 90,20      | 86,40      | 103,80     | 91,40      | 95,30      | 94,00      | 101,90     | 93,70      | 94,40      | 100,40     | 104,60     |
|                                 | 2    | 94,00                   | 90,30      | 87,00      | 103,80     | 91,70      | 96,00      | 94,30      | 102,10     | 94,00      | 94,40      | 101,00     | 104,90     |
|                                 | 2,5  | 93,80                   | 90,80      | 87,50      | 104,00     | 92,20      | 96,70      | 94,50      | 102,50     | 94,30      | 94,50      | 100,90     | 105,30     |
|                                 | 3    | 93,80                   | 90,80      | 88,00      | 104,00     | 92,60      | 97,20      | 94,80      | 102,90     | 94,40      | 94,50      | 101,10     | 106,10     |
|                                 | 3,5  | 93,70                   | 91,10      | 88,30      | 103,60     | 92,80      | 97,60      | 94,50      | 103,20     | 94,50      | 94,50      | 101,20     | 106,80     |
|                                 | 4    | 93,50                   | 90,40      | 88,50      | 103,90     | 92,90      | 97,90      | 94,70      | 103,40     | 94,40      | 94,50      | 101,20     | 108,10     |
|                                 | 4,5  | 93,90                   | 90,10      | 88,80      | 105,80     | 93,00      | 98,10      | 95,20      | 103,50     | 94,50      | 94,10      | 101,70     | 109,60     |
|                                 | 5    | 93,80                   | 90,00      | 88,90      | 106,80     | 93,00      | 98,10      | 95,40      | 103,70     | 94,40      | 91,90      | 102,50     | 111,30     |
|                                 | 5,5  | 94,10                   | 90,10      | 89,00      | 107,20     | 93,10      | 98,20      | 95,40      | 103,70     | 94,30      | 87,90      | 102,80     | 112,80     |
|                                 | 6    | 93,80                   | 90,00      | 89,10      | 107,40     | 93,20      | 98,30      | 95,40      | 103,80     | 94,20      | 86,80      | 103,60     | 113,60     |
|                                 | 6,5  | 93,10                   | 89,90      | 89,00      | 107,70     | 93,40      | 98,30      | 95,20      | 103,70     | 94,20      | 86,30      | 104,10     | 115,60     |
|                                 | 7    | 91,90                   | 89,50      | 89,00      | 108,00     | 93,30      | 98,40      | 95,00      | 103,50     | 94,20      | 86,40      | 104,70     | 116,40     |
|                                 | 7,5  | 91,20                   | 89,10      | 89,10      | 108,40     | 93,40      | 98,50      | 94,70      | 102,90     | 94,40      | 86,70      | 105,40     | 116,50     |
|                                 | 8    | 90,00                   | 88,20      | 89,00      | 108,30     | 93,30      | 98,50      | 94,50      | 103,10     | 94,60      | 87,00      | 106,30     | 116,90     |
|                                 | 8,5  | 89,20                   | 87,60      | 88,90      | 108,10     | 93,20      | 98,60      | 94,20      | 103,00     | 94,60      | 87,50      | 107,30     | 117,50     |
|                                 | 9    | 86,10                   | 87,40      | 88,80      | 107,90     | 93,10      | 98,60      | 93,90      | 102,50     | 94,70      | 87,70      | 108,00     | 117,80     |
|                                 | 9,5  | 82,60                   | 87,30      | 89,00      | 107,50     | 93,10      | 98,70      | 93,50      | 101,80     | 95,60      | 88,20      | 108,10     | 118,10     |
|                                 | 10   | 72,00                   | 87,00      | 88,80      | 107,10     | 93,20      | 98,70      | 93,30      | 101,10     | 95,90      | 88,60      | 108,00     | 118,30     |
|                                 | 10,5 | --                      | 86,90      | --         | 106,70     | 93,30      | 98,80      | 93,20      | 100,50     | 96,30      | --         | --         | 118,30     |
|                                 | 11   | --                      | --         | --         | 106,40     | 93,40      | 98,80      | 93,20      | 100,00     | 97,70      | --         | --         | --         |
|                                 | 11,5 | --                      | --         | --         | 106,40     | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5  | 0,10                    | 0,10       | 0,20       | 0,30       | 0,40       | 0,40       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,20       |
|                                 | 1    | 0,10                    | 0,10       | 0,30       | 0,30       | 0,50       | 0,40       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,40       | 0,20       |
|                                 | 1,5  | 0,10                    | 0,10       | 0,30       | 0,30       | 0,50       | 0,40       | 0,10       | 0,10       | 0,20       | 0,10       | 0,10       | 0,20       |
|                                 | 2    | 0,10                    | 0,10       | 0,30       | 0,30       | 0,40       | 0,40       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,20       |
|                                 | 2,5  | 0,10                    | 0,10       | 0,30       | 0,30       | 0,40       | 0,40       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,20       |
|                                 | 3    | 0,10                    | 0,10       | 0,30       | 0,40       | 0,30       | 0,50       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,20       |
|                                 | 3,5  | 0,10                    | 0,10       | 0,30       | 0,40       | 0,30       | 0,50       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,20       |
|                                 | 4    | 0,10                    | 0,10       | 0,30       | 0,40       | 0,30       | 0,50       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,20       |
|                                 | 4,5  | 0,20                    | 0,10       | 0,30       | 0,60       | 0,40       | 0,50       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,30       |
|                                 | 5    | 0,20                    | 0,10       | 0,30       | 0,60       | 0,40       | 0,50       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,30       |
|                                 | 5,5  | 0,20                    | 0,10       | 0,30       | 0,60       | 0,40       | 0,50       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,30       |
|                                 | 6    | 0,20                    | 0,10       | 0,30       | 0,70       | 0,50       | 0,50       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,40       |

| Corpo Idrico                    |      | Lago Bagno dell'acqua   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910300001             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 231.226 N: 4.078.890 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            |      | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |      | 29/07/2005,             | 26/08/2005 | 26/09/2005 | 17/10/2005 | 21/11/2005 | 23/12/2005 | 23/01/2006 | 20/02/2006 | 27/03/2005 | 03/05/2006 | 29/05/2006 | 26/06/2006 |
|                                 | 6,5  | 0,20                    | 0,10       | 0,30       | 0,70       | 0,50       | 0,50       | 0,30       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,40       |
|                                 | 7    | 0,30                    | 0,10       | 0,30       | 0,80       | 0,50       | 0,50       | 0,30       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,40       |
|                                 | 7,5  | 0,20                    | 0,10       | 0,30       | 0,80       | 0,60       | 0,50       | 0,30       | 0,20       | 0,10       | 0,10       | 0,10       | 0,50       |
|                                 | 8    | 0,30                    | 0,10       | 0,30       | 0,80       | 0,70       | 0,50       | 0,30       | 0,20       | 0,10       | 0,10       | 0,20       | 0,50       |
|                                 | 8,5  | 0,30                    | 0,10       | 0,30       | 0,90       | 0,70       | 0,50       | 0,30       | 0,30       | 0,10       | 0,10       | 0,20       | 0,60       |
|                                 | 9    | 0,40                    | 0,10       | 0,30       | 0,80       | 0,70       | 0,50       | 0,40       | 0,30       | 0,20       | 0,10       | 0,20       | 0,60       |
|                                 | 9,5  | 0,40                    | 0,20       | 0,30       | 0,90       | 0,70       | 0,50       | 0,40       | 0,40       | 0,20       | 0,10       | 0,20       | 0,70       |
|                                 | 10   | 0,50                    | 0,20       | 0,30       | 0,80       | 0,70       | 0,50       | 0,40       | 0,40       | 0,20       | 0,10       | 0,20       | 0,70       |
|                                 | 10,5 | --                      | 0,20       | --         | 0,80       | 0,70       | 0,50       | 0,40       | 0,50       | 0,20       | --         | --         | 0,80       |
|                                 | 11   | --                      | --         | --         | 0,80       | 0,80       | 0,50       | 0,40       | 0,40       | 0,30       | --         | --         | --         |
|                                 | 11,5 | --                      | --         | --         | 0,90       | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
| Redox (mV)                      | 0,5  | 70,90                   | 68,50      | 35,70      | 222,50     | 23,10      | 27,7       | 56,20      | 23,80      | -22,30     | 28,20      | 43,10      | 34,50      |
|                                 | 1    | 63,30                   | 68,70      | 34,50      | 220,60     | 25,30      | 27,5       | 54,80      | 23,30      | -23,10     | 28,80      | 39,70      | 34,30      |
|                                 | 1,5  | 63,00                   | 68,90      | 34,10      | 218,90     | 25,10      | 27,3       | 54,50      | 23,10      | -23,10     | 28,50      | 39,50      | 34,20      |
|                                 | 2    | 62,40                   | 69,00      | 33,80      | 217,70     | 25,00      | 27,3       | 54,10      | 22,90      | -22,90     | 28,40      | 39,60      | 34,10      |
|                                 | 2,5  | 61,90                   | 69,10      | 33,60      | 216,40     | 24,90      | 27,3       | 53,80      | 22,80      | -22,70     | 28,30      | 39,60      | 34,20      |
|                                 | 3    | 61,60                   | 69,30      | 33,20      | 215,60     | 24,70      | 27,1       | 53,70      | 22,70      | -22,40     | 28,20      | 39,70      | 34,40      |
|                                 | 3,5  | 61,40                   | 69,60      | 33,00      | 215,00     | 24,60      | 26,9       | 54,10      | 22,60      | -22,20     | 28,20      | 39,70      | 34,60      |
|                                 | 4    | 61,30                   | 69,80      | 32,90      | 214,40     | 24,50      | 26,9       | 54,00      | 22,40      | -21,90     | 28,20      | 39,70      | 34,90      |
|                                 | 4,5  | 61,10                   | 70,00      | 32,60      | 213,70     | 24,40      | 26,8       | 53,90      | 22,40      | -21,60     | 28,10      | 39,80      | 35,10      |
|                                 | 5    | 60,90                   | 70,00      | 32,40      | 213,20     | 24,30      | 26,8       | 53,70      | 22,30      | -21,30     | 28,10      | 40,20      | 35,30      |
|                                 | 5,5  | 60,80                   | 70,20      | 32,20      | 212,80     | 24,30      | 26,7       | 53,60      | 22,30      | -21,00     | 28,10      | 40,00      | 35,60      |
|                                 | 6    | 60,60                   | 70,30      | 32,10      | 212,20     | 24,20      | 26,7       | 53,40      | 22,30      | -20,80     | 28,10      | 40,60      | 35,90      |
|                                 | 6,5  | 60,40                   | 70,40      | 31,90      | 211,80     | 24,10      | 26,6       | 53,20      | 22,30      | -20,50     | 28,00      | 40,50      | 36,10      |
|                                 | 7    | 60,20                   | 70,50      | 31,70      | 211,40     | 24,00      | 26,5       | 53,00      | 22,40      | -20,20     | 28,00      | 40,90      | 36,30      |
|                                 | 7,5  | 60,00                   | 70,60      | 31,50      | 211,00     | 23,90      | 26,5       | 53,00      | 23,00      | -19,70     | 28,10      | 41,10      | 36,50      |
|                                 | 8    | 59,90                   | 70,80      | 31,40      | 210,50     | 23,90      | 26,4       | 52,90      | 22,80      | -19,10     | 28,00      | 41,40      | 36,70      |
|                                 | 8,5  | 59,70                   | 70,90      | 31,30      | 210,30     | 23,80      | 26,5       | 52,80      | 22,70      | -18,60     | 28,10      | 41,60      | 37,00      |
|                                 | 9    | 59,40                   | 71,00      | 31,10      | 209,90     | 23,70      | 26,4       | 52,70      | 22,70      | -18,10     | 28,20      | 41,50      | 37,10      |
|                                 | 9,5  | 58,30                   | 71,10      | 31,00      | 209,60     | 23,70      | 26,4       | 52,60      | 22,60      | -17,40     | 28,20      | 41,60      | 37,20      |
|                                 | 10   | 54,30                   | 71,20      | 30,90      | 209,20     | 23,60      | 26,3       | 52,50      | 22,60      | -16,80     | 28,30      | 41,70      | 37,30      |
|                                 | 10,5 | --                      | 71,00      | --         | 208,90     | 23,50      | 26,3       | 52,40      | 22,60      | -16,30     | --         | --         | 35,70      |
|                                 | 11   | --                      | --         | --         | 208,60     | 23,40      | 26,2       | 52,40      | 22,60      | -15,60     | --         | --         | --         |
|                                 | 11,5 | --                      | --         | --         | 208,20     | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         | --         |

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Corpo Idrico</b>                             | <b>Bagno dell'acqua</b>       |
| <b>Tipologia Campione</b>                       | <b>Sedimenti</b>              |
| <b>Stazione</b>                                 | <b>Centro Laguna</b>          |
| <b>Cod Stazione</b>                             | <b>R1910300001</b>            |
| <b>Coordinate Geografiche UTM ED50</b>          | <b>E: 231226 N: 4.078.890</b> |
| <b>Composti Organoclorurati:</b>                |                               |
| Aldrin (µg/Kg)                                  | <5                            |
| Alfa-HCH (µg/Kg)                                | <5                            |
| Beta HCH (µg/Kg)                                | <5                            |
| DDD-2,4' (µg/Kg)                                | <5                            |
| DDD-4,4' (µg/Kg)                                | <5                            |
| DDE-2,4' (µg/Kg)                                | <5                            |
| DDE-4,4' (µg/Kg)                                | <5                            |
| DDT-2,4' (µg/Kg)                                | <5                            |
| DDT-4,4' (µg/Kg)                                | <5                            |
| Delta HCH (µg/Kg)                               | <5                            |
| Gamma HCH (µg/Kg)                               | n.d                           |
| Endrin (µg/Kg)                                  | <5                            |
| Dieldrin (µg/Kg)                                | <5                            |
| Esaclorobenzene (µg/Kg)                         | <5                            |
| Isodrin (µg/Kg)                                 | <5                            |
| <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):</b> |                               |
| Naftalene (µg/Kg)                               | n.d                           |
| Acenaphthylene (µg/Kg)                          | n.d                           |
| Acenaphthene (µg/Kg)                            | n.d                           |
| Fluorene (µg/Kg)                                | n.d                           |
| Phenanthrene (µg/Kg)                            | 30                            |
| Anthracene (µg/Kg)                              | <10                           |
| Fluorantene (µg/Kg)                             | <10                           |
| Pyrene (µg/Kg)                                  | <10                           |
| Benz a anthracene (µg/Kg)                       | <10                           |
| Chrysene (µg/Kg)                                | <10                           |
| Benzo (b) fluoranthene (µg/Kg)                  | <10                           |
| Benzo (k) fluoranthene (µg/Kg)                  | <10                           |
| Benzo (j) fluoranthene (µg/Kg)                  | n.d                           |
| Benzo a pyrene (µg/Kg)                          | <10                           |
| Indeno 1,2,3-cd pyrene (µg/Kg)                  | <10                           |
| Dibenz a,h anthracene (µg/Kg)                   | <10                           |
| Benzo ghi perylene (µg/Kg)                      | <10                           |
| <b>PCB</b>                                      |                               |
| PCB N° 52 (µg/Kg)                               | <5                            |
| PCB N° 77 (µg/Kg)                               | <5                            |
| PCB N° 81 (µg/Kg)                               | <5                            |
| PCB N° 128 (µg/Kg)                              | <5                            |
| PCB N° 138 (µg/Kg)                              | <5                            |
| PCB N° 153 (µg/Kg)                              | <5                            |
| PCB N° 169 (µg/Kg)                              | <5                            |
| <b>Metalli pesanti Bioaccumulabili:</b>         |                               |
| Arsenico (mg/Kg)                                | 20,50                         |
| Cadmio (mg/Kg)                                  | 0,19                          |
| Cromo totale (mg/Kg)                            | 4,80                          |
| Mercurio (mg/Kg)                                | 0,02                          |
| Nichel (mg/Kg)                                  | 1,50                          |
| Piombo (mg/Kg)                                  | 9,90                          |
| Rame (mg/Kg)                                    | 5,20                          |
| Zinco (mg/Kg)                                   | 25                            |
| <b>Granulometria</b>                            |                               |
| ghiaia % peso                                   | 0                             |
| sabbia % peso                                   | 10                            |
| fraz. Pelitica % peso                           | 90                            |

n.d: Parametro non determinato

## **Interpretazione dei dati.**

La temperatura dell'acqua è, di per sé, un parametro di base significativo, perché influisce direttamente su alcuni parametri chimico-fisici indicativi quali la solubilità dell'ossigeno, la densità, la salinità e ancora la stratificazione dell'acqua e il processo di eutrofizzazione.

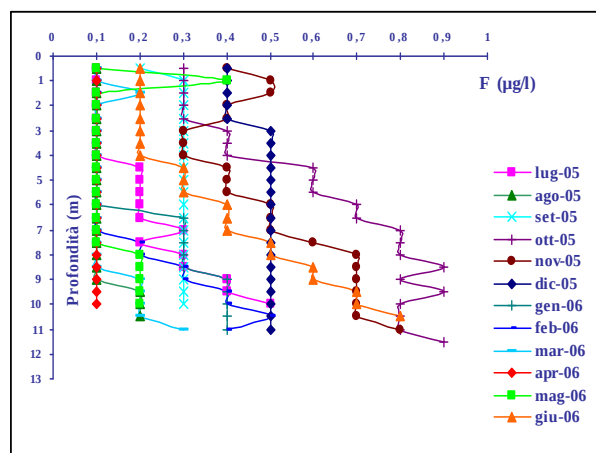
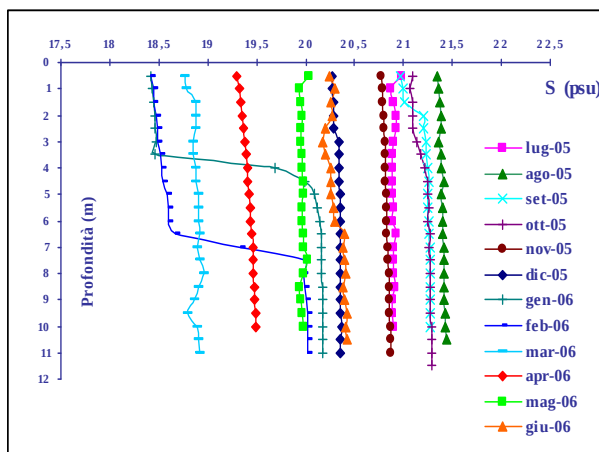
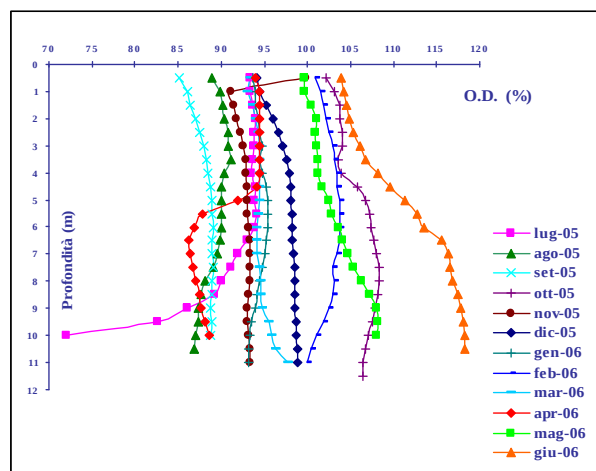
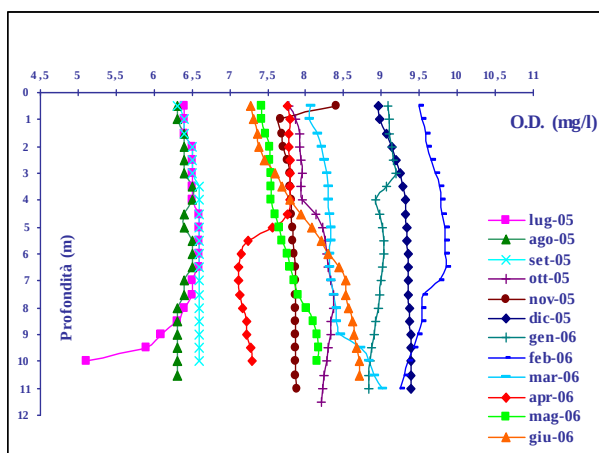
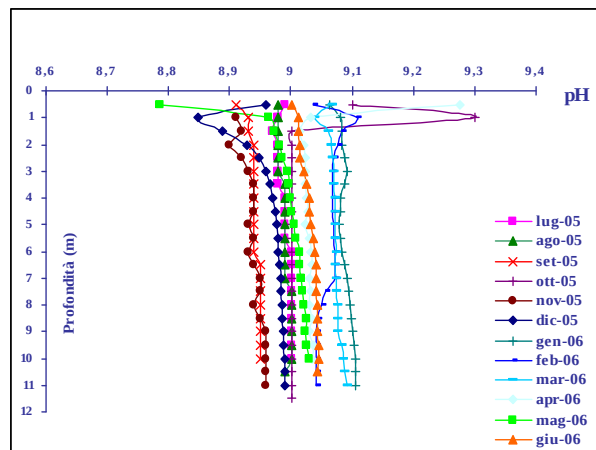
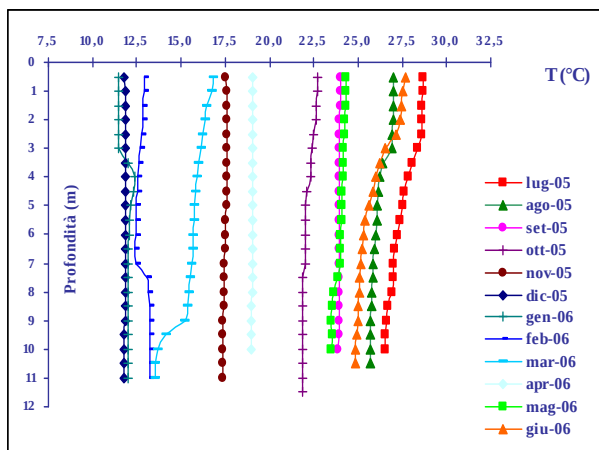
Nel caso del lago Bagno dell'acqua, come si osserva dal grafico, non si ha stratificazione termica lungo la colonna d'acqua; la temperatura varia dai 10 ai 30°C secondo l'alternanza stagionale.

Le variazioni di salinità sono legate a tre fondamentali processi: l'evaporazione, le precipitazioni e il mescolamento. Nell'arco del periodo di monitoraggio, la salinità varia da 18 a 21 psu con valori più elevati nel periodo estivo, quando il fenomeno dell'evaporazione è più pressante, e valori minori durante il periodo invernale, a seguito delle precipitazioni atmosferiche che, più cospicue nei mesi di gennaio e febbraio, portano alla stratificazione.

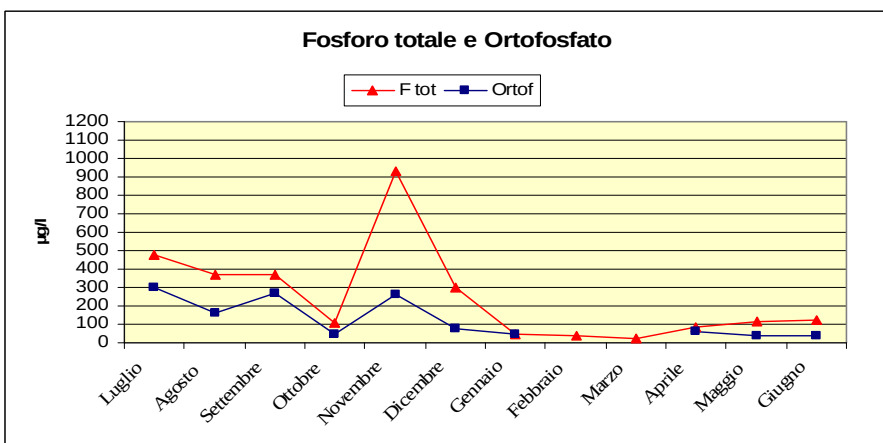
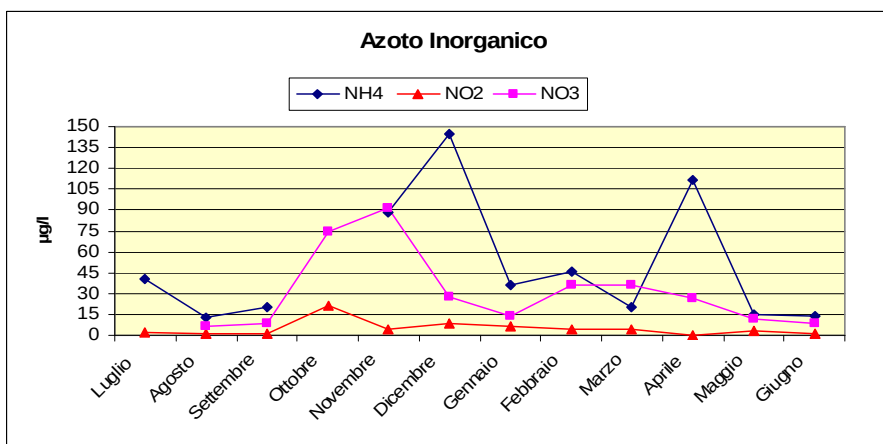
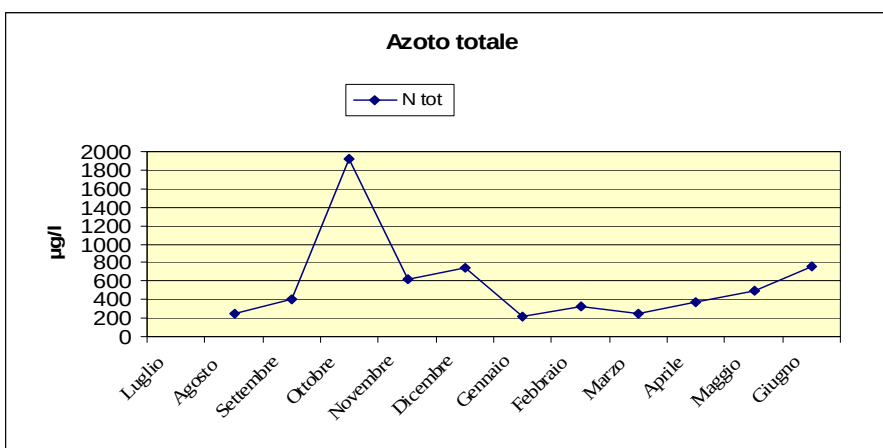
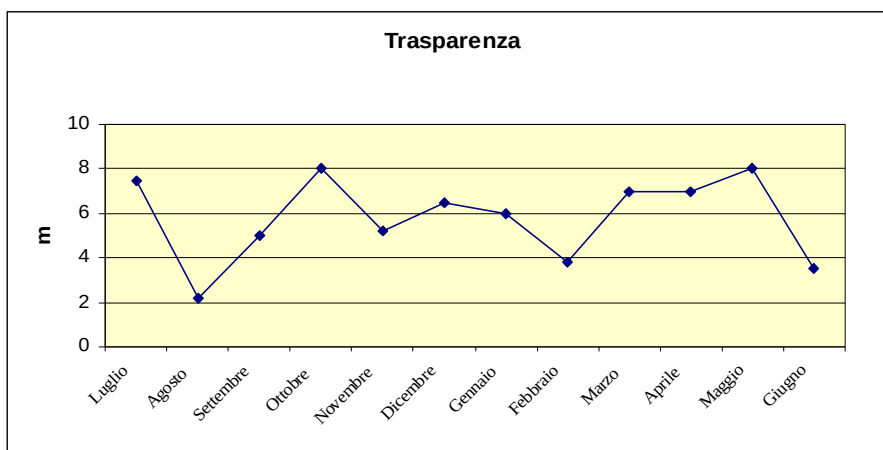
L'ossigeno disciolto si mantiene a valori prossimi alla saturazione, con una lieve riduzione, nel periodo estivo, mantenendo sempre un andamento costante lungo la colonna d'acqua. Solo la clorofilla mostra una certa variabilità che può essere confrontata con l'andamento della trasparenza.

Le concentrazioni dei nutrienti algali sono elevate, in particolare il fosforo totale e il fosforo reattivo, che mostrano lo stesso andamento, sono presenti in quantità cospicue soprattutto in estate e in autunno. In inverno, invece, si osserva un incremento nel contenuto in azoto ammoniacale e nitrico. Un rilevante contenuto di nutrienti unitamente ad alti valori di clorofilla e a bassi valori di trasparenza, è indicativo di un livello trofico elevato. Il rapporto azoto/fosforo indica nel fosforo il fattore limitante.





*Andamento dei profili sonda*



*I nutrienti e la trasparenza*

## **LAGHETTI DI TINDARI**



## LAGHETTI DI MARINELLO

Il sistema di laghi salmastri si trova sul litorale tirrenico della provincia di Messina, nel Golfo di Patti, ed è noto come Area Lagunare di Olivieri – Tindari attualmente costituita da sei laghetti. Questa area è stata sempre di particolare interesse sotto il profilo fisico-chimico e biologico, per le sue peculiari caratteristiche di zona umida salmastra, di transizione tra acque interne ed acque marine. Il sistema è caratterizzato da un forte dinamismo geomorfologico, che ha determinato negli ultimi anni continue modificazioni sia nell'estensione sia nel numero di bacini. Ad oggi i laghi più grandi sono: Marinello, Mergolo della Tonnara, Verde, Porto Vecchio, ognuno con caratteristiche fisico-chimiche e biologiche diverse.

Il lago di Marinello presenta una profondità massima di 4m, con lunghezza di 270m, larghezza tra 80e 50m; completamente isolato dal mare, grazie alla confluenza di vene d'acqua dolce affioranti alla base della rocca di Tindari, è l'unico a possedere caratteri di stagno salmastro e pertanto accoglie una vegetazione di tipo lacustre e palustre.

Il lago di Mergolo della Tonnara, con lunghezza di 330m, larghezza tra 90e 60m, profondità massima di 3,5m, si trova in una posizione più protetta ma subisce anch'esso l'insabbiamento per opera del vento. Presenta un bilancio idrico negativo poiché è isolato dal mare e riceve solo apporti da acque meteoriche.

Il lago Verde, con lunghezza di 320m, larghezza tra 75 e 18m, profondità massima di 3m, è quello che s'insabbia più velocemente. E' caratterizzato da una bassa salinità, da un alto carico di nutrienti trasportato dalle acque meteoriche e interne.

Il lago Porto Vecchio, con profondità massima di 3,5m, rappresenta un ambiente più di transizione rispetto a quello tipicamente salmastro degli stagni più interni. Può essere considerato come un tipico stagno di costa con elevata salinità e una bassa concentrazione di nutrienti, il suo bilancio idrico è fortemente condizionato dalle acque del mare.

Il Decreto Legislativo 152/99 prevede che lo stato di qualità dei corpi idrici di transizione venga attribuito valutando il numero dei giorni di anossia/anno (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0-1mg/L) misurata nelle acque di fondo, che interessano oltre il 30% della superficie del corpo idrico.

In base a tali indicazioni è stato possibile attribuire ai laghetti monitorati il giudizio "BUONO" sullo stato di qualità delle acque.

| CORPO IDRICO          | STATO AMBIENTALE |
|-----------------------|------------------|
| Verde                 | Buono            |
| Mergolo della Tonnara | Buono            |
| Marinello             | Buono            |
| Porto Vecchio         | Buono            |

|                                 |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |        |
|---------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|--------|
| Corpo Idrico                    | Laghetti di Tindari   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |        |
| Tipologia Campione              | Acqua                 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |        |
| Stazione                        | Verde                 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |        |
| Cod Stazione                    | R1901100001           |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |        |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E:504.865 N:4.220.930 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |        |
| Mese                            | Giugno                | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |        |
| Data campionamento              | 24/06/2005            | 14/07/2005 | 25/08/2005 | 20/09/2005 | 20/10/2005 | 23/11/2005 | 15/12/2005 | 16/01/2006 |          | 28/03/2006 | 20/04/2006 | 17/05/2006 |        |
| Parametri di base               |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |        |
| Trasparenza (m)                 | 0,50                  | 0,40       | 0,40       | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 1,30       | 1,40       | --       | 0,70       | 0,60       | 0,40       |        |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | 12,35                 | 6,87       | 40,14      | 28,60      | 33,38      | 13,73      | 3,80       | 2,33       | --       | 11,21      | 6,74       | 15,71      |        |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 11,16                 | 20,72      | 10,80      | 16,13      | 21,23      | 7,64       | 3,67       | 3,44       | --       | 1,70       | 13,42      | 20,24      |        |
| Fosforo totale (P µg/L)         | 50,92                 | 67,29      | 59,59      | 37,51      | 37,27      | 34,48      | 57,88      | 37,44      | --       | 65,27      | 44,42      | 100,75     |        |
| Azoto totale (N µg/L)           | 492,33                | 545,11     | 559,98     | 359,86     | 352,38     | 358,76     | 690,10     | 533,39     | --       | 63,09      | 117,47     | 178,21     |        |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | 56,15                 | 41,88      | 25,13      | 111,78     | 90,30      | 224,91     | 344,12     | 362,04     | --       | 53,58      | 81,28      | 62,49      |        |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 21,98                 | 51,73      | 27,16      | 10,90      | 2,57       | 47,15      | 52,37      | 15,26      | --       | 4,28       | 4,70       | 1,76       |        |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 0,44                  | 3,64       | 0,42       | 0,35       | 4,07       | 9,05       | 30,64      | 53,69      | --       | 5,22       | 3,64       | 2,78       |        |
| Parametri microbiologici        |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |        |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 16                    | 31         | 48         | 26         | 40         | 35         | 180        | 55         | --       | 34         | 18         | 24         |        |
| Profili Sonda                   | Profondità(m)         |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |        |
| Temperatura (°C)                | 0,5                   | 28,58      | 26,50      | 24,80      | 23,84      | 21,02      | 12,80      | 12,68      | 9,20     | --         | 17,00      | 18,19      | 24,75  |
|                                 | 1                     | 28,58      | 26,50      | 24,75      | 23,86      | 20,61      | 12,76      | 12,70      | 9,19     | --         | 16,96      | 18,01      | 24,78  |
|                                 | 1,5                   | 27,85      | 26,44      | 24,54      | 23,88      | 20,85      | 13,12      | 13,04      | 9,15     | --         | 16,37      | 17,81      | 24,50  |
|                                 | 2                     | 26,36      | 26,23      | 24,38      | 24,17      | 20,72      | 13,62      | 14,61      | 9,25     | --         | 16,48      | 17,82      | 22,16  |
| pH                              | 0,5                   | 8,57       | 8,15       | 8,14       | 8,16       | 7,50       | 7,14       | 7,44       | 7,11     | --         | 8,02       | 8,29       | 8,31   |
|                                 | 1                     | 8,57       | 8,15       | 8,13       | 8,17       | 7,29       | 7,02       | 7,44       | 7,10     | --         | 8,24       | 8,30       | 8,30   |
|                                 | 1,5                   | 8,60       | 8,18       | 8,32       | 8,18       | 7,31       | 7,02       | 7,43       | 7,06     | --         | 8,58       | 8,30       | 8,26   |
|                                 | 2                     | 8,58       | 8,21       | 8,31       | 8,17       | 7,31       | 7,02       | 7,41       | 7,06     | --         | 8,55       | 8,33       | 8,26   |
| Salinità (psu)                  | 0,5                   | 24,20      | 25,28      | 28,04      | 26,96      | 24,72      | 25,25      | 26,98      | 26,24    | --         | 26,46      | 27,35      | 27,40  |
|                                 | 1                     | 24,17      | 25,27      | 28,14      | 27,00      | 25,13      | 25,76      | 27,37      | 26,24    | --         | 26,45      | 27,37      | 27,40  |
|                                 | 1,5                   | 24,06      | 25,27      | 28,17      | 27,07      | 24,56      | 25,95      | 30,09      | 26,33    | --         | 26,45      | 27,39      | 27,39  |
|                                 | 2                     | 24,59      | 25,27      | 28,38      | 28,08      | 26,50      | 29,18      | 36,11      | 26,37    | --         | 26,47      | 27,37      | 27,33  |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5                   | 8,13       | 4,54       | 4,31       | 3,91       | 9,65       | 10,59      | 9,12       | 14,17    | --         | 10,57      | 9,25       | 8,54   |
|                                 | 1                     | 8,13       | 4,53       | 4,75       | 3,88       | 10,23      | 11,07      | 9,15       | 14,11    | --         | 9,92       | 9,33       | 9,08   |
|                                 | 1,5                   | 8,24       | 4,55       | 5,76       | 3,70       | 9,45       | 10,63      | 8,99       | 14,17    | --         | 9,41       | 9,17       | 10,27  |
|                                 | 2                     | 6,22       | 4,50       | 5,20       | 2,60       | 10,33      | 10,84      | 8,51       | 14,05    | --         | 10,45      | 9,24       | 9,60   |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 0,5                   | 171,95     | 93,18      | 87,44      | 77,53      | 120,13     | 117,25     | 101,83     | 145,79   | --         | 114,78     | 115,38     | 104,94 |
|                                 | 1                     | 171,97     | 93,14      | 97,87      | 77,02      | 132,23     | 125,90     | 102,40     | 145,08   | --         | 117,88     | 115,94     | 125,09 |
|                                 | 1,5                   | 172,05     | 93,32      | 116,29     | 73,42      | 122,31     | 121,71     | 103,01     | 145,68   | --         | 115,37     | 114,24     | 144,34 |
|                                 | 2                     | 127,23     | 92,00      | 104,83     | 52,05      | 134,89     | 128,34     | 104,57     | 144,84   | --         | 125,76     | 114,74     | 129,46 |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5                   | 12,35      | 3,10       | 5,99       | 3,71       | 4,59       | 2,01       | 3,88       | 2,38     | --         | 5,62       | 9,75       | 6,19   |
|                                 | 1                     | 12,87      | 3,10       | 6,38       | 3,85       | 4,54       | 2,07       | 3,86       | 2,39     | --         | 6,22       | 9,81       | 6,40   |
|                                 | 1,5                   | 14,56      | 3,21       | 7,52       | 4,00       | 4,36       | 1,97       | 4,11       | 2,33     | --         | 6,78       | 13,29      | 6,43   |
|                                 | 2                     | 18,31      | 4,60       | 8,89       | 3,79       | 3,91       | 1,77       | 3,91       | 2,73     | --         | 8,48       | 10,02      | 9,89   |

|                                 |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
|---------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|-------|
| Corpo Idrico                    | Laghetti di Tindari   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Tipologia Campione              | Acqua                 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Stazione                        | Mergolo della Tonnara |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Cod Stazione                    | R1901100002           |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E:504.607 N:4.221.420 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Mese                            | Giugno                | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |       |
| Data campionamento              | 24/06/2005            | 14/07/2005 | 25/08/2005 | 20/09/2005 | 20/10/2005 | 23/11/2005 | 15/12/2005 | 16/01/2006 |          | 28/03/2006 | 20/04/2006 | 17/05/2006 |       |
| Parametri di base               |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Trasparenza (m)                 | 2,25                  | 2,50       | 1,80       | 2,00       | 2,60       | 2,30       | 2,30       | 3,30       | --       | 3,70       | 2,10       | 3,30       |       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | 1,47                  | 1,82       | 1,90       | 1,11       | 2,05       | 1,78       | 1,71       | 1,40       | --       | 0,38       | 0,70       | 0,44       |       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 9,51                  | 8,48       | 4,51       | 24,18      | 14,42      | 16,12      | 3,88       | 2,80       | --       | 4,90       | 15,78      | 41,45      |       |
| Fosforo totale (P µg/L)         | 21,65                 | 35,35      | 34,54      | 26,50      | 16,57      | 22,40      | 26,77      | 26,71      | --       | 25,50      | 25,11      | 52,70      |       |
| Azoto totale (N µg/L)           | 208,57                | 142,22     | 169,89     | 269,64     | 245,03     | 307,19     | 248,19     | 299,17     | --       | 12,42      | 83,62      | 152,75     |       |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | 47,63                 | 9,99       | 15,10      | 21,69      | 9,11       | 14,03      | 69,71      | 24,61      | --       | 4,51       | 0,49       | 11,78      |       |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 5,38                  | 9,18       | 22,19      | 6,88       | 0,92       | 0,43       | 20,83      | 7,52       | --       | 6,31       | 2,88       | 2,94       |       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 0,57                  | 0,34       | 0,10       | 1,55       | 0,07       | 1,03       | 3,52       | 3,73       | --       | 1,60       | 1,70       | 1,42       |       |
| Parametri microbiologici        |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 0                     | 2          | 4          | 76         | 10         | 11         | 32         | 2          | --       | 1          | 0          | 0          |       |
| Profili Sonda                   | Profondità(m)         |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Temperatura (°C)                | 0,5                   | 29,06      | 27,35      | 25,57      | 24,93      | 20,73      | 13,56      | 13,70      | 9,22     | --         | 17,02      | 19,21      | 24,58 |
|                                 | 1                     | 29,06      | 27,35      | 25,57      | 24,93      | 20,73      | 13,55      | 13,70      | 9,83     | --         | 16,87      | 19,20      | 24,78 |
|                                 | 1,5                   | 29,05      | 27,30      | 25,56      | 24,93      | 20,72      | 13,55      | 13,63      | 9,10     | --         | 16,72      | 19,48      | 24,86 |
|                                 | 2                     | 28,79      | 27,21      | 25,55      | 24,91      | 20,69      | 13,52      | 12,48      | 9,09     | --         | 16,93      | 19,23      | 24,76 |
|                                 | 2,5                   | 28,52      | 27,14      | 25,55      | 24,89      | 20,64      | 13,45      | 12,47      | 9,07     | --         | 16,84      | 18,83      | 24,70 |
|                                 | 3                     | 29,57      | 27,23      | 25,53      | 24,88      | 20,63      | 13,32      | 12,49      | 12,01    | --         | 16,75      | 18,60      | 24,56 |
|                                 | 3,5                   | 30,88      | 29,21      | 25,38      | 24,87      | --         | --         | 12,90      | 12,72    |            | 17,55      | 19,25      | 24,42 |
| pH                              | 0,5                   | 8,54       | 8,42       | 8,37       | 8,34       | 7,66       | 7,45       | 7,73       | 7,56     | --         | 8,64       | 8,47       | 8,37  |
|                                 | 1                     | 8,54       | 8,42       | 8,37       | 8,34       | 7,66       | 7,44       | 7,71       | 7,57     | --         | 8,65       | 8,31       | 8,37  |
|                                 | 1,5                   | 8,54       | 8,44       | 8,36       | 8,34       | 7,66       | 7,43       | 7,69       | 7,58     | --         | 8,68       | 8,53       | 8,40  |
|                                 | 2                     | 8,54       | 8,43       | 8,37       | 8,34       | 7,67       | 7,43       | 7,72       | 7,58     | --         | 8,64       | 8,48       | 8,37  |
|                                 | 2,5                   | 8,55       | 8,44       | 8,37       | 8,34       | 7,67       | 7,42       | 7,71       | 7,58     | --         | 8,65       | 8,48       | 8,37  |
|                                 | 3                     | 8,54       | 8,44       | 8,36       | 8,34       | 7,67       | 7,41       | 7,68       | 7,46     | --         | 8,65       | 8,48       | 8,37  |
|                                 | 3,5                   | 8,25       | 8,40       | 8,36       | 8,34       | --         | --         | 7,61       | 7,40     | --         | 8,64       | 8,48       | 8,37  |
| Salinità (psu)                  | 0,5                   | 26,95      | 28,87      | 31,62      | 31,31      | 30,76      | 30,81      | 29,75      | 26,83    | --         | 26,21      | 26,21      | 27,07 |
|                                 | 1                     | 26,94      | 28,88      | 31,63      | 31,32      | 30,76      | 30,97      | 30,06      | 26,82    | --         | 27,27      | 26,25      | 27,11 |
|                                 | 1,5                   | 26,94      | 28,87      | 31,63      | 31,33      | 30,75      | 31,08      | 30,29      | 26,81    | --         | 28,33      | 26,19      | 27,16 |
|                                 | 2                     | 26,87      | 28,86      | 31,63      | 31,33      | 30,74      | 31,24      | 28,09      | 26,81    | --         | 27,18      | 25,99      | 27,11 |
|                                 | 2,5                   | 26,99      | 28,88      | 31,63      | 31,33      | 30,74      | 31,45      | 28,00      | 26,81    | --         | 27,12      | 26,06      | 27,08 |
|                                 | 3                     | 29,17      | 29,87      | 31,60      | 31,33      | 30,78      | 31,56      | 28,31      | 28,69    | --         | 27,04      | 26,10      | 27,85 |
|                                 | 3,5                   | 32,55      | 32,13      | 31,64      | 31,33      | --         | --         | 30,76      | 28,27    | --         | 29,29      | 27,90      | 28,62 |

|                                 |     |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|-----|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |     | Laghetti di Tindari   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Tipologia Campione              |     | Acqua                 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |     | Mergolo della Tonnara |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |     | R1901100002           |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |     | E:504.607 N:4.221.420 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |     | Giugno                | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |     | 24/06/2005            | 14/07/2005 | 25/08/2005 | 20/09/2005 | 20/10/2005 | 23/11/2005 | 15/12/2005 | 16/01/2006 |          | 28/03/2006 | 20/04/2006 | 17/05/2006 |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5 | 6,60                  | 5,85       | 3,86       | 4,88       | 7,44       | 11,50      | 9,31       | 12,74      | --       | 9,49       | 8,34       | 8,18       |
|                                 | 1   | 6,63                  | 5,85       | 3,86       | 4,89       | 7,07       | 11,20      | 9,24       | 12,73      | --       | 8,59       | 9,10       | 8,68       |
|                                 | 1,5 | 6,64                  | 5,92       | 3,86       | 4,91       | 7,09       | 11,19      | 9,26       | 12,74      | --       | 8,75       | 7,78       | 9,17       |
|                                 | 2   | 6,65                  | 5,86       | 3,87       | 4,92       | 7,32       | 11,32      | 9,63       | 12,77      | --       | 9,04       | 8,38       | 8,36       |
|                                 | 2,5 | 6,66                  | 5,85       | 3,88       | 4,92       | 7,61       | 11,51      | 9,62       | 12,79      | --       | 9,04       | 8,42       | 8,37       |
|                                 | 3   | 8,26                  | 5,81       | 3,88       | 4,94       | 8,67       | 12,25      | 9,55       | 10,86      | --       | 9,07       | 8,43       | 8,35       |
|                                 | 3,5 | --                    | 7,65       | 3,86       | 4,98       | --         | --         | 9,24       | 10,88      | --       | 8,92       | 8,29       | 8,34       |
| Ossigeno Disciolto (%sat)       | 0,5 | 142,78                | 124,44     | 80,90      | 101,08     | 99,63      | 133,89     | 108,04     | 131,66     | --       | 101,56     | 106,12     | 115,23     |
|                                 | 1   | 143,62                | 124,36     | 80,92      | 101,20     | 94,74      | 130,31     | 107,40     | 133,37     | --       | 104,74     | 104,64     | 122,36     |
|                                 | 1,5 | 143,69                | 125,71     | 80,99      | 101,61     | 94,90      | 130,27     | 107,69     | 131,26     | --       | 105,54     | 103,64     | 129,50     |
|                                 | 2   | 143,26                | 124,28     | 81,15      | 101,72     | 97,89      | 132,02     | 107,68     | 131,54     | --       | 108,84     | 106,05     | 117,88     |
|                                 | 2,5 | 143,00                | 124,02     | 81,20      | 101,83     | 101,80     | 134,37     | 107,50     | 131,74     | --       | 108,67     | 105,85     | 117,81     |
|                                 | 3   | 182,98                | 123,95     | 81,27      | 102,07     | 115,85     | 143,15     | 106,96     | 120,74     | --       | 108,79     | 105,53     | 117,85     |
|                                 | 3,5 | --                    | 170,80     | 80,64      | 102,94     | --         | --         | 106,09     | 122,93     | --       | 109,56     | 106,23     | 117,90     |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5 | 1,47                  | 0,50       | 0,45       | 0,56       | 0,70       | 0,47       | 1,80       | 1,38       | --       | 0,70       | 0,40       | 0,34       |
|                                 | 1   | 1,44                  | 0,49       | 0,43       | 0,56       | 0,71       | 0,48       | 1,50       | 1,15       | --       | 0,69       | 0,42       | 0,31       |
|                                 | 1,5 | 1,50                  | 0,51       | 0,45       | 0,58       | 0,70       | 0,49       | 1,58       | 1,30       | --       | 0,61       | 0,42       | 0,33       |
|                                 | 2   | 1,47                  | 0,49       | 0,45       | 0,59       | 0,69       | 0,50       | 1,69       | 1,29       | --       | 0,55       | 0,40       | 0,33       |
|                                 | 2,5 | 1,35                  | 0,41       | 0,45       | 0,59       | 0,70       | 0,52       | 1,84       | 1,31       | --       | 0,53       | 0,40       | 0,34       |
|                                 | 3   | 1,33                  | 0,39       | 0,46       | 0,59       | 0,67       | 0,52       | 2,19       | 1,98       | --       | 0,53       | 0,40       | 0,35       |
|                                 | 3,5 | 1,58                  | 0,55       | 0,46       | 0,62       | --         | --         | 2,41       | 2,38       | --       | 0,47       | 0,43       | 0,36       |



|                                 |               |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|---------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |               | Laghetti di Tindari   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Tipologia Campione              |               | Acqua                 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |               | Marinello             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |               | R1901100003           |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |               | E:504.253 N:4.222.010 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |               | Giugno                | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |               | 24/06/2005            | 14/07/2005 | 25/08/2005 | 20/09/2005 | 20/10/2005 | 23/11/2005 | 15/12/2005 | 16/01/2006 |          | 28/03/2006 | 20/04/2006 | 17/05/2006 |
| Parametri di base               |               |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Trasparenza (m)                 |               | 2,40                  | 1,80       | 2,00       | 1,80       | 2,60       | 2,20       | 1,50       | 3,30       | --       | 3,80       | 3,30       | 3,00       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           |               | 1,22                  | 1,48       | 2,10       | 3,87       | 6,32       | 5,41       | 6,83       | 0,45       | --       | 0,71       | 0,16       | 0,76       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        |               | 8,56                  | 2,73       | 1,76       | 11,41      | 15,19      | 13,45      | 8,63       | 4,30       | --       | 6,02       | 8,03       | 11,35      |
| Fosforo totale (P µg/L)         |               | 46,62                 | 41,79      | 42,07      | 22,17      | 19,85      | 15,79      | 64,88      | 29,93      | --       | 40,85      | 38,78      | 20,15      |
| Azoto totale (N µg/L)           |               | 207,65                | 176,17     | 139,50     | 252,67     | 249,98     | 295,43     | 411,08     | 293,53     | --       | 16,61      | 99,08      | 104,56     |
| Azoto nitrico (N µg/L)          |               | 18,19                 | 11,31      | 3,61       | 9,11       | 8,55       | 10,84      | 269,51     | 3,13       | --       | 0,28       | 16,17      | 37,52      |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      |               | 7,87                  | 3,09       | 4,35       | 5,74       | 3,35       | 3,69       | 12,66      | 2,97       | --       | 13,30      | 11,13      | 7,42       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          |               | 0,25                  | 1,57       | 0,72       | 0,18       | 1,30       | 4,26       | 14,09      | 1,97       | --       | 3,03       | 3,36       | 3,49       |
| Parametri microbiologici        |               |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       |               | 0                     | 3          | 5          | 10         | 0          | 2          | 450        | 2          | --       | 0          | 0          | 2          |
| Profili Sonda                   | Profondità(m) |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Temperatura (°C)                | 0,5           | 28,62                 | 27,40      | 25,54      | 25,15      | 20,85      | 13,51      | 13,04      | 10,50      | --       | 17,82      | 19,81      | 25,14      |
|                                 | 1             | 28,70                 | 27,49      | 25,53      | 25,11      | 20,85      | 13,66      | 12,96      | 10,06      | --       | 17,77      | 19,55      | 25,10      |
|                                 | 1,5           | 28,46                 | 27,39      | 25,52      | 25,06      | 20,86      | 13,82      | 13,18      | 11,31      | --       | 17,78      | 19,46      | 24,71      |
|                                 | 2             | 28,20                 | 27,38      | 25,45      | 25,02      | 20,84      | 13,99      | 13,24      | 12,56      | --       | 17,80      | 19,75      | 24,74      |
|                                 | 2,5           | 28,01                 | 27,34      | 25,38      | 25,71      | 20,77      | 13,83      | 14,56      | 15,37      | --       | 17,91      | 20,05      | 24,35      |
|                                 | 3             | --                    | 27,13      | 25,35      | 26,32      | 20,93      | 13,77      | --         | --         | --       | 18,36      | 20,42      | 24,17      |
|                                 | 3,5           | --                    | --         | 25,14      | 26,40      | 21,30      | 13,79      | --         | --         | --       | 19,39      | 20,79      | 24,32      |
| pH                              | 0,5           | 8,56                  | 8,62       | 8,52       | 8,37       | 7,74       | 7,56       | 7,86       | 7,64       | --       | 8,21       | 8,69       | 8,56       |
|                                 | 1             | 8,57                  | 8,68       | 8,52       | 8,38       | 7,75       | 7,55       | 7,87       | 7,67       | --       | 8,21       | 8,70       | 8,56       |
|                                 | 1,5           | 8,56                  | 8,62       | 8,52       | 8,38       | 7,75       | 7,54       | 7,88       | 7,80       | --       | 8,20       | 8,71       | 8,58       |
|                                 | 2             | 8,56                  | 8,62       | 8,52       | 8,38       | 7,75       | 7,53       | 7,84       | 7,76       | --       | 8,22       | 8,71       | 8,55       |
|                                 | 2,5           | 8,55                  | 8,62       | 8,52       | 8,38       | 7,75       | 7,53       | 7,80       | 7,64       | --       | 8,20       | 8,71       | 8,55       |
|                                 | 3             | --                    | 8,62       | 8,52       | 8,35       | 7,74       | 7,51       | --         | --         | --       | 8,13       | 8,71       | 8,55       |
|                                 | 3,5           | --                    | --         | 8,52       | 8,31       | 7,73       | 7,50       | --         | --         | --       | 8,04       | 8,72       | 8,55       |
| Salinità (psu)                  | 0,5           | 24,39                 | 26,87      | 31,16      | 31,10      | 31,09      | 31,90      | 28,42      | 26,06      | --       | 26,87      | 21,73      | 23,31      |
|                                 | 1             | 24,39                 | 26,77      | 31,16      | 31,07      | 31,10      | 32,55      | 29,07      | 26,00      | --       | 27,88      | 21,77      | 23,31      |
|                                 | 1,5           | 24,36                 | 26,87      | 31,15      | 31,10      | 31,10      | 32,73      | 30,34      | 25,72      | --       | 28,59      | 21,78      | 23,29      |
|                                 | 2             | 24,39                 | 26,87      | 31,14      | 31,23      | 31,09      | 33,19      | 31,19      | 29,99      | --       | 28,65      | 21,92      | 23,27      |
|                                 | 2,5           | 24,50                 | 26,87      | 31,15      | 32,03      | 31,13      | 34,22      | 32,32      | 30,32      | --       | 29,28      | 22,37      | 23,22      |
|                                 | 3             | --                    | 26,93      | 31,14      | 32,35      | 31,42      | 35,39      | --         | --         | --       | 29,04      | 22,03      | 23,30      |
|                                 | 3,5           | --                    | --         | 31,14      | 32,43      | 29,75      | 35,50      | --         | --         | --       | 28,53      | 21,69      | 23,47      |

| Corpo Idrico                    |     | Laghetti di Tindari   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|-----|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |     | Acqua                 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |     | Marinello             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |     | R1901100003           |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |     | E:504.253 N:4.222.010 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |     | Giugno                | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |     | 24/06/2005            | 14/07/2005 | 25/08/2005 | 20/09/2005 | 20/10/2005 | 23/11/2005 | 15/12/2005 | 16/01/2006 |          | 28/03/2006 | 20/04/2006 | 17/05/2006 |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5 | 5,08                  | 5,08       | 4,37       | 3,86       | 7,42       | 12,56      | 11,05      | 13,48      | --       | 9,91       | 7,87       | 7,79       |
|                                 | 1   | 5,09                  | 5,09       | 4,37       | 3,85       | 7,40       | 12,57      | 11,08      | 13,74      | --       | 9,61       | 7,86       | 7,91       |
|                                 | 1,5 | 5,08                  | 5,09       | 4,36       | 3,86       | 7,41       | 12,61      | 11,13      | 13,15      | --       | 8,37       | 7,80       | 8,03       |
|                                 | 2   | 4,99                  | 5,07       | 4,36       | 3,89       | 7,55       | 12,63      | 10,86      | 12,57      | --       | 8,85       | 7,72       | 7,88       |
|                                 | 2,5 | 4,66                  | 5,06       | 4,36       | 3,75       | 7,64       | 12,54      | 10,55      | 12,15      | --       | 8,67       | 7,67       | 7,92       |
|                                 | 3   | --                    | 4,84       | 4,35       | 3,10       | 8,26       | 12,81      | --         | --         | --       | 8,40       | 7,80       | 7,88       |
|                                 | 3,5 | --                    | --         | 4,31       | 2,15       | 7,30       | 11,99      | --         | --         | --       | 8,24       | 7,79       | 7,66       |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 0,5 | 107,72                | 107,04     | 91,33      | 80,21      | 99,80      | 147,02     | 125,36     | 142,65     | --       | 107,34     | 98,25      | 108,04     |
|                                 | 1   | 107,81                | 107,08     | 91,28      | 80,01      | 99,51      | 148,43     | 125,98     | 143,96     | --       | 107,24     | 97,62      | 109,37     |
|                                 | 1,5 | 107,25                | 107,02     | 91,05      | 80,02      | 99,62      | 149,72     | 128,22     | 141,43     | --       | 101,74     | 96,72      | 110,69     |
|                                 | 2   | 105,02                | 106,71     | 91,00      | 80,61      | 101,45     | 151,25     | 125,85     | 142,56     | --       | 105,22     | 96,31      | 108,67     |
|                                 | 2,5 | 97,72                 | 106,46     | 90,81      | 78,89      | 102,62     | 150,67     | 126,55     | 146,36     | --       | 104,99     | 96,56      | 108,39     |
|                                 | 3   | --                    | 101,48     | 90,68      | 66,14      | 111,44     | 155,12     | --         | --         | --       | 104,88     | 98,71      | 107,54     |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5 | --                    | --         | 89,32      | 45,97      | 98,17      | 145,05     | --         | --         | --       | 105,22     | 103,59     | 104,94     |
|                                 | 0,5 | 1,22                  | 0,64       | 0,88       | 1,29       | 1,43       | 0,83       | 6,94       | 0,49       | --       | 0,61       | 0,38       | 0,46       |
|                                 | 1   | 1,19                  | 0,66       | 0,83       | 1,30       | 1,49       | 0,84       | 6,91       | 0,54       | --       | 0,62       | 0,39       | 0,47       |
|                                 | 1,5 | 1,23                  | 0,65       | 0,88       | 1,34       | 1,44       | 0,77       | 7,16       | 0,56       | --       | 0,56       | 0,40       | 0,47       |
|                                 | 2   | 1,35                  | 0,67       | 1,01       | 1,39       | 1,32       | 0,70       | 6,96       | 0,60       | --       | 0,60       | 0,43       | 0,47       |
|                                 | 2,5 | 1,45                  | 0,68       | 1,13       | 1,83       | 1,23       | 0,62       | 6,56       | 1,82       | --       | 0,67       | 0,52       | 0,48       |
|                                 | 3   | --                    | 0,77       | 1,19       | 2,59       | 1,32       | 0,60       | --         | --         | --       | 0,71       | 0,66       | 0,48       |
|                                 | 3,5 | --                    | --         | 1,35       | 2,68       | 1,42       | 0,58       | --         | --         | --       | 0,82       | 0,69       | 0,47       |

|                                 |                |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|----------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |                | Laghetti di Tindari   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Tipologia Campione              |                | Acqua                 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |                | Porto Vecchio         |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |                | R1901100004           |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |                | E:504.672 N:4.222.110 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |                | Giugno                | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |                | 24/06/2005            | 14/07/2005 | 25/08/2005 | 20/09/2005 | 20/10/2005 | 23/11/2005 | 15/12/2005 | 16/01/2006 |          | 28/03/2006 | 20/04/2006 | 17/05/2006 |
| Parametri di base               |                |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Trasparenza (m)                 |                | 2,70                  | 3,50       | 3,50       | 3,50       | 3,00       | 2,50       | 2,00       | 2,80       | --       | 3,20       | 3,50       | 3,30       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           |                | 0,52                  | 0,18       | 0,33       | 0,60       | 0,75       | 6,24       | 8,07       | 1,20       | --       | 0,15       | 0,21       | 0,55       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        |                | 6,53                  | 7,96       | 6,44       | 5,47       | 7,17       | 2,99       | 4,41       | 10,90      | --       | 2,37       | 7,63       | 47,62      |
| Fosforo totale (P µg/L)         |                | 21,65                 | 32,53      | 17,13      | 12,14      | 17,94      | 21,93      | 28,40      | 27,35      | --       | 19,13      | 10,85      | 71,61      |
| Azoto totale (N µg/L)           |                | 121,73                | 119,88     | 105,79     | 158,00     | 174,47     | 177,32     | 139,78     | 29,96      | --       | 37,78      | 58,88      | 58,52      |
| Azoto nitrico (N µg/L)          |                | 20,72                 | 13,43      | 13,04      | 20,93      | 8,23       | 10,70      | 76,37      | 7,23       | --       | 22,35      | 12,84      | 30,04      |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      |                | 9,44                  | 16,51      | 8,68       | 7,31       | 2,42       | 1,49       | 6,51       | 3,23       | --       | 6,44       | 6,15       | 8,33       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          |                | 1,91                  | 0,32       | 1,31       | 0,66       | 1,65       | 2,84       | 6,27       | 3,05       | --       | 8,99       | 5,45       | 4,20       |
| Parametri microbiologici        |                |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       |                | 0                     | 1          | 0          | 0          | 11         | 12         | 6          | 6          | --       | 0          | 0          | 0          |
| Profili Sonda                   | Profondità (m) |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Temperatura (°C)                | 0,5            | 29,28                 | 26,38      | 25,02      | 24,65      | 20,90      | 13,17      | 13,00      | 9,65       | --       | 17,54      | 19,97      | 25,60      |
|                                 | 1              | 29,27                 | 26,38      | 25,00      | 24,64      | 20,93      | 13,24      | 13,10      | 9,65       | --       | 17,43      | 19,91      | 25,27      |
|                                 | 1,5            | 29,25                 | 26,37      | 24,99      | 24,62      | 20,79      | 13,24      | 12,91      | 9,69       | --       | 17,15      | 17,85      | 25,82      |
|                                 | 2              | 29,01                 | 26,34      | 24,99      | 24,58      | 20,92      | 13,32      | 12,76      | 9,63       | --       | 17,43      | 18,43      | 25,50      |
|                                 | 2,5            | 28,84                 | 26,34      | 24,98      | 24,58      | 21,05      | 13,37      | 12,78      | 9,62       | --       | 17,38      | 18,28      | 25,34      |
|                                 | 3              | 28,86                 | 26,37      | 24,88      | 24,60      | 21,08      | 13,30      | 13,21      | 9,63       | --       | 17,38      | 18,23      | 25,20      |
|                                 | 3,5            | --                    | --         | 24,80      | --         | --         | --         | --         | --         | --       | --         | 18,21      | --         |
| pH                              | 0,5            | 8,46                  | 8,44       | 8,35       | 8,20       | 7,54       | 7,22       | 7,39       | 7,33       | --       | 8,56       | 8,36       | 8,27       |
|                                 | 1              | 8,46                  | 8,44       | 8,43       | 8,21       | 7,52       | 7,21       | 7,41       | 7,32       | --       | 8,58       | 8,36       | 8,27       |
|                                 | 1,5            | 8,46                  | 8,45       | 8,45       | 8,21       | 7,57       | 7,23       | 7,42       | 7,29       | --       | 8,60       | 8,36       | 8,26       |
|                                 | 2              | 8,47                  | 8,45       | 8,44       | 8,21       | 7,56       | 7,22       | 7,51       | 7,30       | --       | 8,56       | 8,35       | 8,25       |
|                                 | 2,5            | 8,47                  | 8,45       | 8,45       | 8,21       | 7,55       | 7,22       | 7,55       | 7,30       | --       | 8,56       | 8,35       | 8,26       |
|                                 | 3              | 8,48                  | 8,46       | 8,45       | 8,22       | 7,56       | 7,22       | 7,54       | 7,31       | --       | 8,56       | 8,35       | 8,26       |
|                                 | 3,5            | --                    | --         | 8,46       | --         | --         | --         | --         | --         | --       | --         | 8,36       | --         |
| Salinità (psu)                  | 0,5            | 33,64                 | 35,39      | 37,31      | 36,32      | 34,36      | 34,05      | 30,98      | 32,20      | --       | 32,35      | 33,41      | 33,95      |
|                                 | 1              | 33,63                 | 35,39      | 37,57      | 36,33      | 34,29      | 34,11      | 31,12      | 32,20      | --       | 32,34      | 33,37      | 33,96      |
|                                 | 1,5            | 33,62                 | 35,39      | 37,62      | 36,35      | 34,28      | 34,21      | 32,02      | 32,26      | --       | 32,33      | 33,36      | 34,08      |
|                                 | 2              | 33,58                 | 35,39      | 37,58      | 36,36      | 34,31      | 34,30      | 32,25      | 32,20      | --       | 32,31      | 33,34      | 33,91      |
|                                 | 2,5            | 33,62                 | 35,39      | 37,55      | 36,36      | 34,56      | 34,45      | 32,26      | 32,19      | --       | 32,33      | 33,32      | 33,89      |
|                                 | 3              | 33,62                 | 35,39      | 37,56      | 36,36      | 34,63      | 34,36      | 32,53      | 32,17      | --       | 32,33      | 33,35      | 33,90      |
|                                 | 3,5            | --                    | --         | 37,59      | --         | --         | --         | --         | --         | --       | --         | 33,36      | --         |

|                                 |     |                       |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|-----|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |     | Laghetti di Tindari   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Tipologia Campione              |     | Acqua                 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |     | Porto Vecchio         |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |     | R1901100004           |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |     | E:504.672 N:4.222.110 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |     | Giugno                | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |     | 24/06/2005            | 14/07/2005 | 25/08/2005 | 20/09/2005 | 20/10/2005 | 23/11/2005 | 15/12/2005 | 16/01/2006 |          | 28/03/2006 | 20/04/2006 | 17/05/2006 |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5 | 5,21                  | 5,42       | 5,64       | 4,28       | 7,55       | 11,77      | 11,71      | 11,94      | --       | 9,57       | 7,24       | 8,21       |
|                                 | 1   | 5,21                  | 5,42       | 5,05       | 4,31       | 8,55       | 12,51      | 11,59      | 11,95      | --       | 8,35       | 8,41       | 7,16       |
|                                 | 1,5 | 5,19                  | 5,42       | 4,73       | 4,36       | 6,24       | 10,88      | 11,28      | 11,91      | --       | 7,55       | 6,74       | 7,80       |
|                                 | 2   | 5,23                  | 5,41       | 4,72       | 4,42       | 7,21       | 11,58      | 10,74      | 11,90      | --       | 7,82       | 7,29       | 7,34       |
|                                 | 2,5 | 5,28                  | 5,41       | 4,73       | 4,48       | 7,42       | 11,68      | 10,67      | 11,94      | --       | 7,83       | 7,33       | 7,37       |
|                                 | 3   | 5,54                  | 5,46       | 4,76       | 4,60       | 8,12       | 12,89      | 9,95       | 11,98      | --       | 7,85       | 7,34       | 7,73       |
|                                 | 3,5 | --                    | --         | 4,91       | --         | --         | --         | --         | --         | --       | --         | 7,41       | --         |
| Ossigeno Disciolto (%sat)       | 0,5 | 117,56                | 117,58     | 120,99     | 90,89      | 103,62     | 138,71     | 134,88     | 128,87     | --       | 101,53     | 94,62      | 106,09     |
|                                 | 1   | 117,45                | 117,58     | 108,49     | 91,43      | 117,41     | 148,45     | 133,92     | 128,95     | --       | 103,05     | 103,98     | 102,05     |
|                                 | 1,5 | 116,98                | 117,55     | 101,54     | 92,39      | 85,38      | 127,51     | 130,49     | 129,32     | --       | 97,23      | 90,72      | 116,50     |
|                                 | 2   | 117,27                | 117,46     | 101,28     | 93,54      | 98,98      | 136,86     | 124,11     | 128,37     | --       | 99,28      | 94,96      | 108,89     |
|                                 | 2,5 | 118,25                | 117,35     | 101,48     | 94,80      | 102,21     | 138,49     | 123,27     | 128,78     | --       | 99,33      | 95,15      | 109,00     |
|                                 | 3   | 124,11                | 118,55     | 101,97     | 97,43      | 111,98     | 152,40     | 116,27     | 129,21     | --       | 99,58      | 95,26      | 114,19     |
|                                 | 3,5 | --                    | --         | 105,13     | --         | --         | --         | --         | --         | --       | --         | 96,12      | --         |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5 | 0,52                  | 0,41       | 0,32       | 0,36       | 0,63       | 2,14       | 8,07       | 1,23       | --       | 0,30       | 0,27       | 0,31       |
|                                 | 1   | 0,52                  | 0,41       | 0,32       | 0,36       | 0,57       | 2,66       | 8,14       | 1,02       | --       | 0,31       | 0,30       | 0,41       |
|                                 | 1,5 | 0,52                  | 0,41       | 0,33       | 0,36       | 0,70       | 3,34       | 8,39       | 1,05       | --       | 0,30       | 0,25       | 0,37       |
|                                 | 2   | 0,52                  | 0,41       | 0,33       | 0,36       | 0,63       | 3,62       | 9,08       | 1,08       | --       | 0,30       | 0,28       | 0,35       |
|                                 | 2,5 | 0,52                  | 0,41       | 0,33       | 0,34       | 0,48       | 2,59       | 8,69       | 1,11       | --       | 0,31       | 0,28       | 0,32       |
|                                 | 3   | 1,35                  | 1,57       | 0,34       | 0,33       | 0,50       | 3,07       | 9,05       | 1,23       | --       | 0,33       | 0,29       | 0,39       |
|                                 | 3,5 | --                    | --         | 0,57       | --         | --         | --         | --         | --         | --       | --         | 0,27       | --         |

| Corpo Idrico                                    | Laghetto di Tindari     |                         |                         |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tipologia Campione                              | Sedimenti               |                         |                         |                         |
| Stazione                                        | Verde                   | Mergolo della Tonnara   | Marinello               | Porto Vecchio           |
| Codice Stazione                                 | R1901100001             | R1901100002             | R1901100003             | R1901100004             |
| Coordinate Geografiche UTM ED50                 | E: 504.865 N: 4.220.930 | E: 504.607 N: 4.221.420 | E: 504.253 N: 4.222.010 | E: 504.672 N: 4.222.110 |
| <b>Composti Organoclorurati:</b>                |                         |                         |                         |                         |
| Aldrin (µg/Kg)                                  | <1                      | <1                      | <1                      | <1                      |
| Alfa-HCH (µg/Kg)                                | <1                      | <1                      | <1                      | <1                      |
| Beta-HCH (µg/Kg)                                | <1                      | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDD-2,4' (µg/Kg)                                | <1                      | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDD-4,4' (µg/Kg)                                | <1                      | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDE-2,4' (µg/Kg)                                | <1                      | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDE-4,4' (µg/Kg)                                | <1                      | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDT-2,4' (µg/Kg)                                | <1                      | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDT-4,4' (µg/Kg)                                | <1                      | <1                      | <1                      | <1                      |
| Delta-HCH (µg/Kg)                               | <1                      | <1                      | <1                      | <1                      |
| Gamma-HCH (µg/Kg)                               | n.d                     | n.d                     | n.d                     | n.d                     |
| Endrin (µg/Kg)                                  | n.d                     | n.d                     | n.d                     | n.d                     |
| Dieldrin (µg/Kg)                                | n.d                     | n.d                     | n.d                     | n.d                     |
| Esaclorobenzene (µg/Kg)                         | <10                     | <10                     | <10                     | <10                     |
| Isodrin (µg/Kg)                                 | n.d                     | n.d                     | n.d                     | n.d                     |
| <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):</b> |                         |                         |                         |                         |
| Naftalene (µg/Kg)                               | 934,62                  | 146,02                  | 122,76                  | 1352,25                 |
| Acenaphthylene (µg/Kg)                          | 1,03                    | <1                      | 0,93                    | 1,07                    |
| Acenaphthene (µg/Kg)                            | 0,97                    | 3,55                    | 1,95                    | 2,50                    |
| Fluorene(µg/Kg)                                 | 1,45                    | 2,95                    | 1,30                    | 3,24                    |
| Phenanthrene (µg/Kg)                            | 5,46                    | 7,84                    | 4,65                    | 10,18                   |
| Anthracene (µg/Kg)                              | 0,66                    | 0,60                    | 0,82                    | 0,81                    |
| Fluorantene(µg/Kg)                              | 21,65                   | 9,07                    | 8,25                    | 11,39                   |
| Pyrene (µg/Kg)                                  | 21,48                   | 8,03                    | 9,42                    | 14,11                   |
| Benz a anthracene (µg/Kg)                       | 26,60                   | 8,71                    | 7,64                    | 10,59                   |
| Chrysene (µg/Kg)                                | 12,29                   | 5,13                    | 4,99                    | 5,62                    |
| Benzo (b) fluoranthene (µg/Kg)                  | 18,30                   | 9,92                    | 6,91                    | 5,29                    |
| Benzo (k) fluoranthene (µg/Kg)                  | 21,89                   | 6,35                    | 4,21                    | 9,23                    |
| Benzo (j) fluoranthene (µg/Kg)                  | n.d                     | n.d                     | n.d                     | n.d                     |
| Benzo a pyrene (µg/Kg)                          | 16,47                   | 6,41                    | 5,32                    | 7,05                    |
| Indeno 1,2,3-cd pyrene (µg/Kg)                  | 7,55                    | 5,19                    | 3,04                    | 5,13                    |
| Dibenz a,h anthracene (µg/Kg)                   | 4,40                    | 5,28                    | 0,75                    | 2,17                    |
| Benzo ghi perylene (µg/Kg)                      | 8,86                    | 7,18                    | 3,65                    | 5,95                    |
| <b>PCB</b>                                      |                         |                         |                         |                         |
| PCB N° 52 (µg/Kg)                               | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 77 (µg/Kg)                               | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 81(µg/Kg)                                | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 128 (µg/Kg)                              | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 138 (µg/Kg)                              | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 153 (µg/Kg)                              | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 169 (µg/Kg)                              | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| <b>Metalli pesanti Bioaccumulabili:</b>         |                         |                         |                         |                         |
| Arsenico (mg/Kg)                                | <0,1                    | <0,1                    | <0,1                    | <0,1                    |
| Cadmio (mg/Kg)                                  | 0,31                    | 0,33                    | 2,36                    | 0,30                    |
| Cromo totale (mg/Kg)                            | 27,89                   | <0,1                    | 77,23                   | 35,12                   |
| Mercurio (mg/Kg)                                | 0,41                    | 0,06                    | 0,90                    | 0,04                    |
| Nichel (mg/Kg)                                  | 25,61                   | 18,63                   | 42,67                   | 29,12                   |
| Piombo (mg/Kg)                                  | 39,22                   | 9,89                    | 30,98                   | 30,92                   |
| Rame (mg/Kg)                                    | 36,61                   | 21,30                   | 60,12                   | 36,49                   |
| Zinco (mg/Kg)                                   | 98,26                   | 43,24                   | 165,26                  | 117,20                  |
| Vanadio                                         | 11,21                   | <0,1                    | 72,13                   | 34,94                   |
| <b>TOC</b>                                      |                         |                         |                         |                         |
| TOC (% peso)                                    | 1,08                    | 0,79                    | 1,53                    | 2,08                    |

n.d: Parametro non determinato

## Interpretazione dati

I Laghetti di Marinello, per la loro ridotta profondità, non vanno incontro a fenomeni di stratificazione stagionali, per cui l'ossigeno disciolto è presente, sempre, in concentrazioni prossime alla saturazione e costanti lungo la colonna d'acqua.

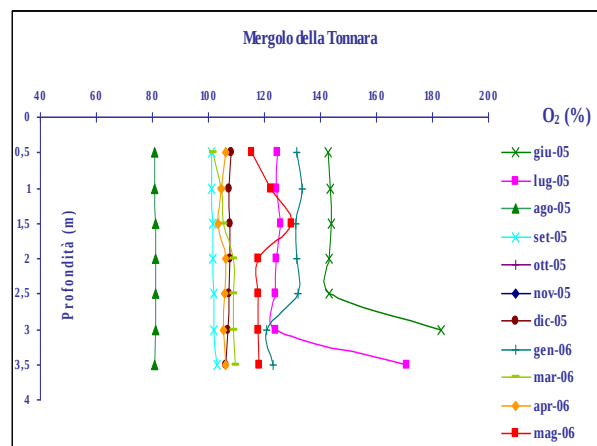
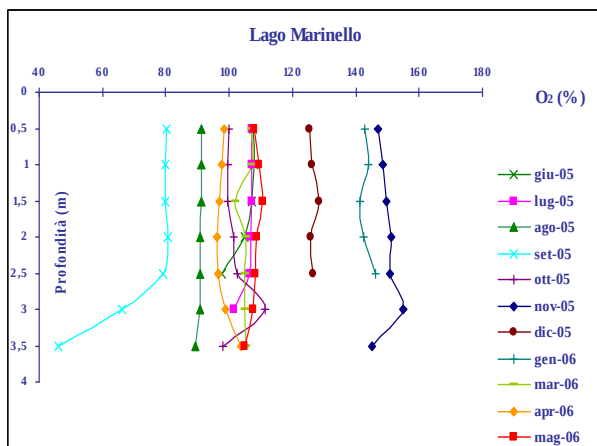
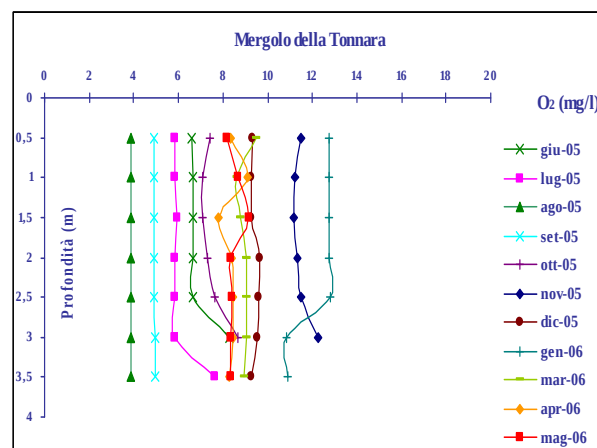
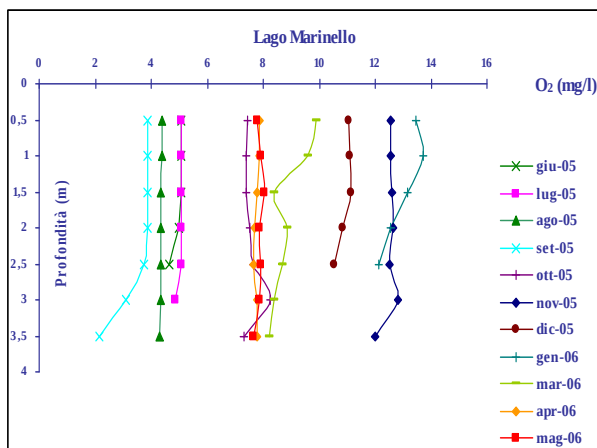
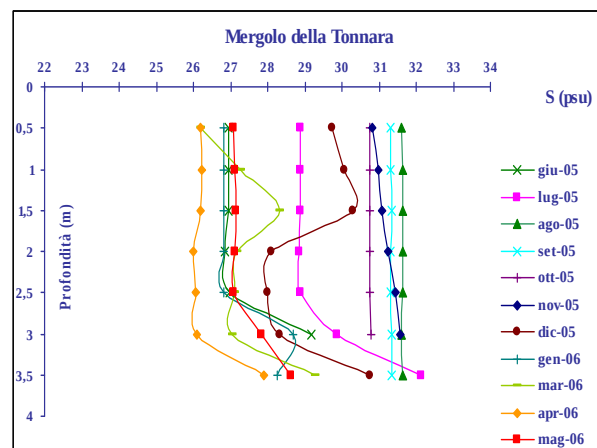
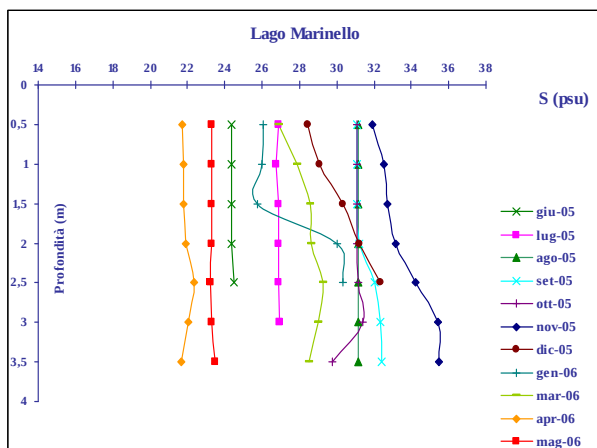
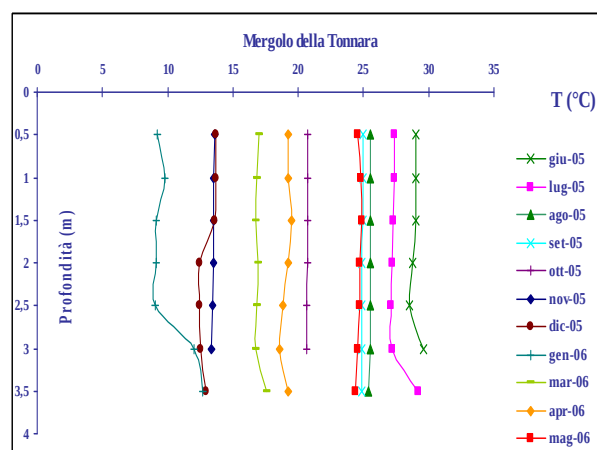
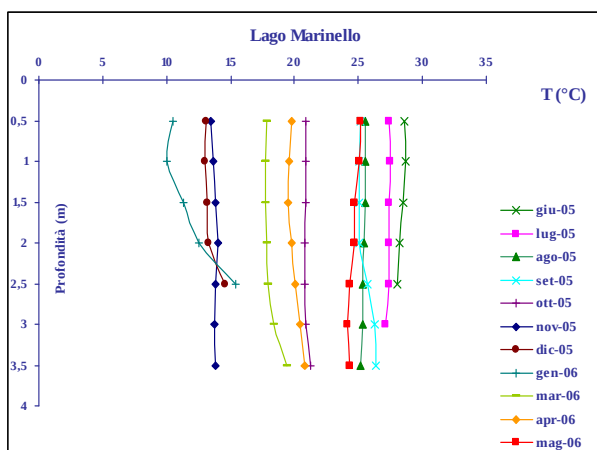
Il lago Verde mostra una ricca fase di produzione nella stagione *estate - autunno*, evidenziata da un aumento del contenuto di clorofilla e una corrispondente riduzione della trasparenza. Il suo contenuto di nutrienti resta il più elevato, sottolineando uno stato di eutrofia delle acque, dovuto anche ad apporti provenienti dalla sovrastante rupe dove nidificano parecchi uccelli.

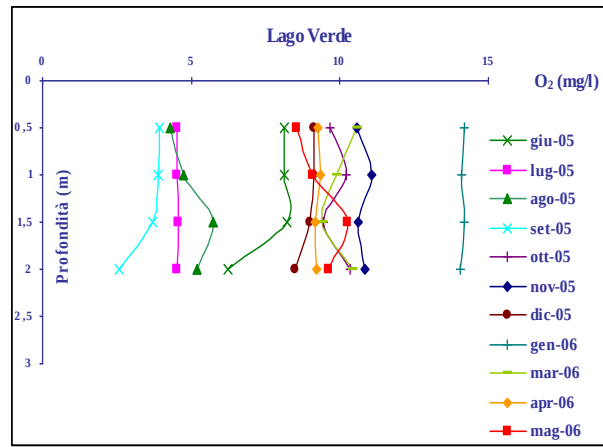
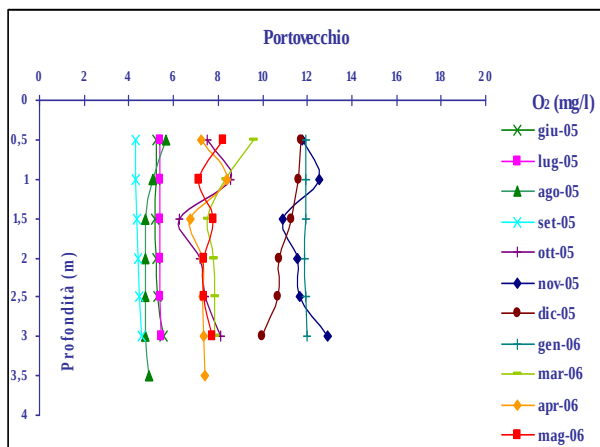
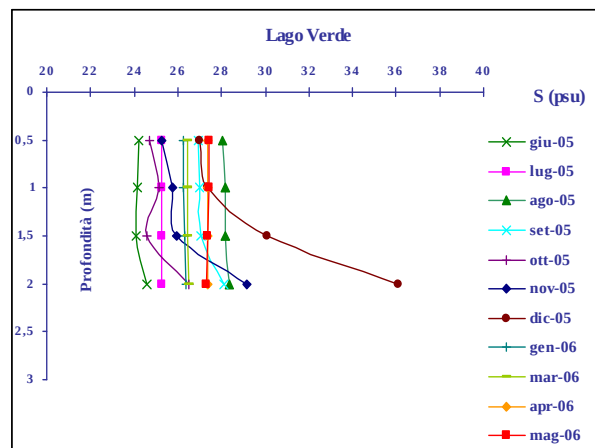
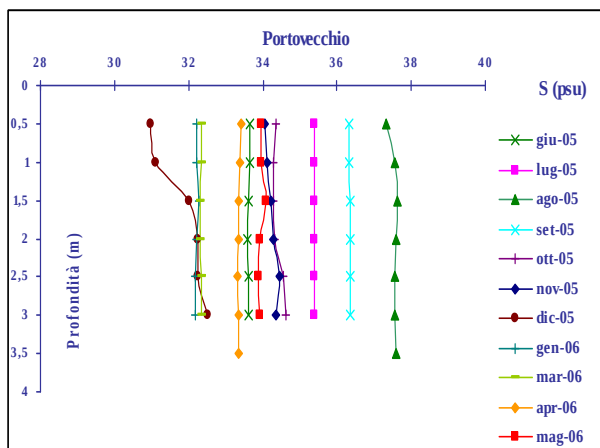
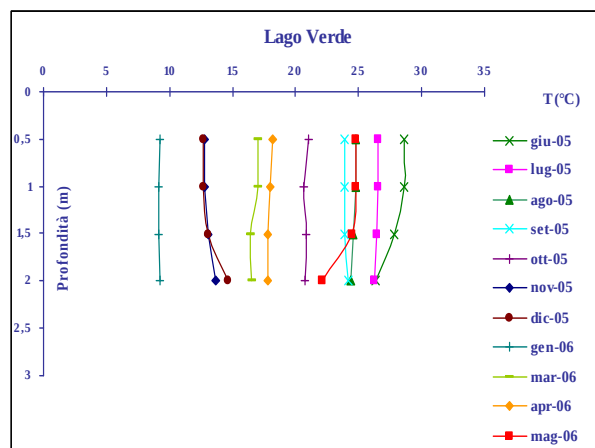
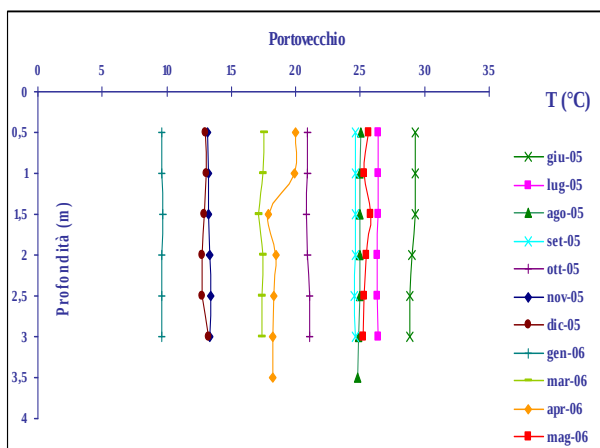
Le acque del lago Marinello appaiono mesotrofiche e il lago mostra caratteristiche di stagno salmastro, in relazione alla sua distanza dal mare dal quale risulta isolato.

Analoghe proprietà si riscontrano nel lago Mergolo della Tonnara; il processo di produzione sembra essere costante, così come il contenuto in azoto totale e fosforo totale, che varia poco durante il periodo di monitoraggio.

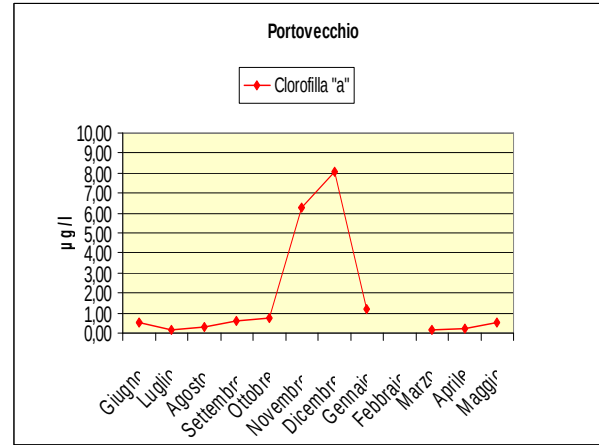
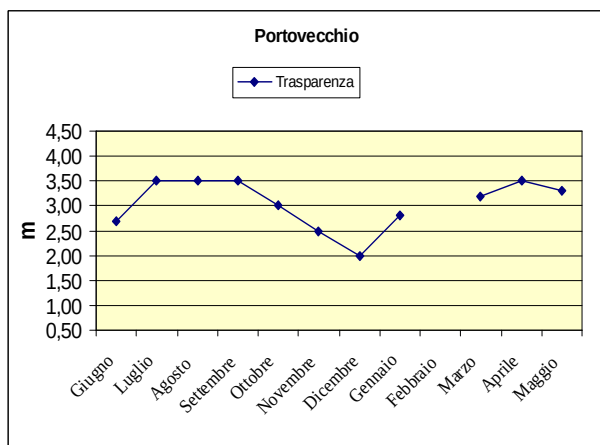
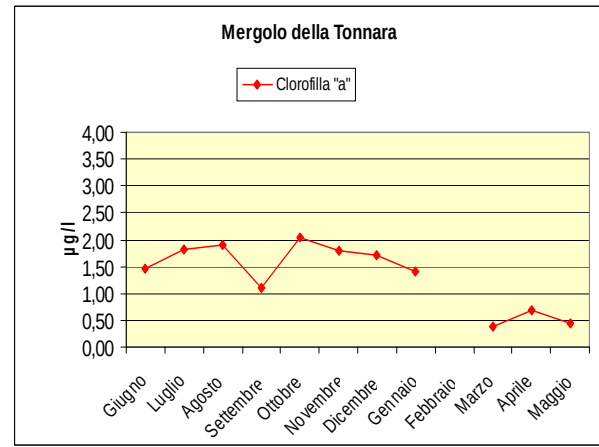
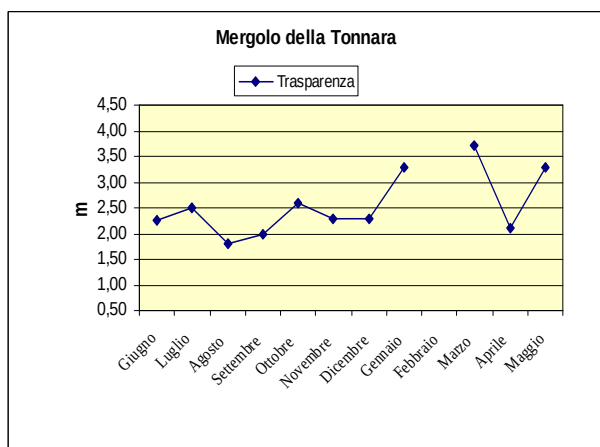
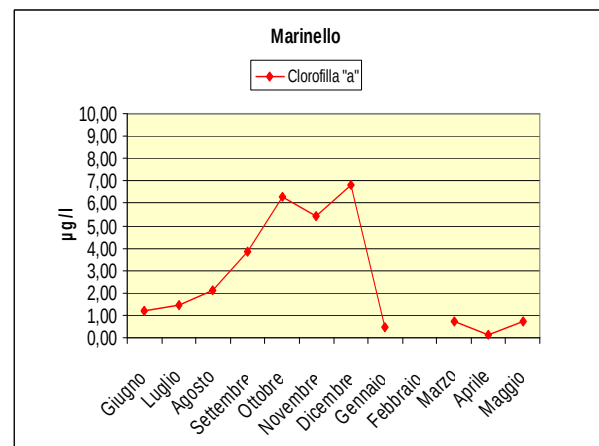
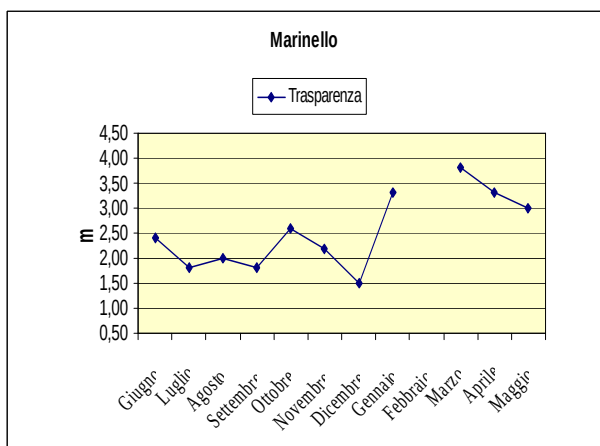
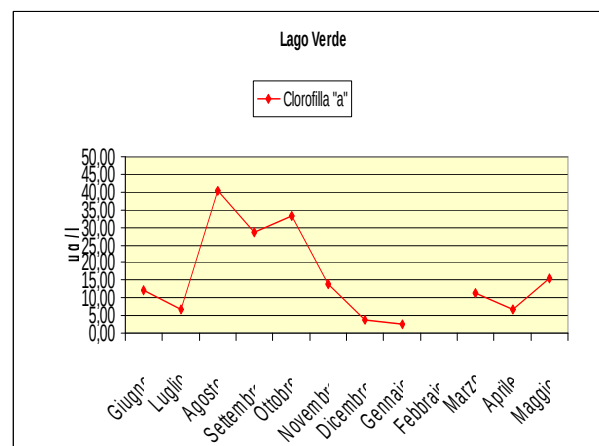
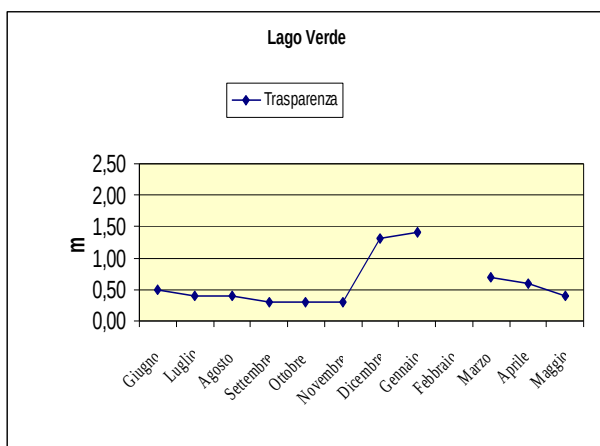
Il lago Porto Vecchio rappresenta un ambiente tipicamente di transizione, con una elevata salinità, un modesto carico di nutrienti e uno stato trofico più basso.

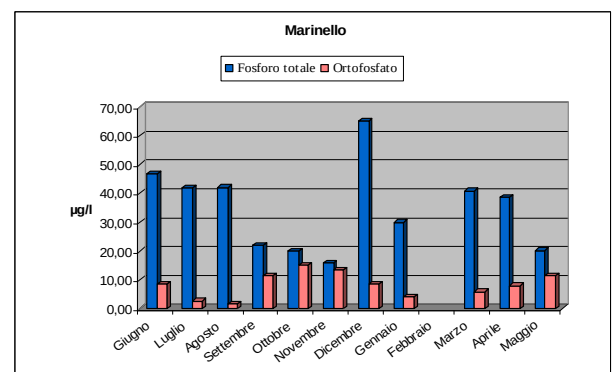
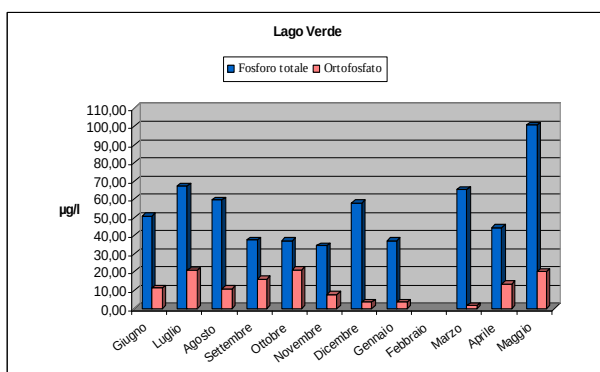
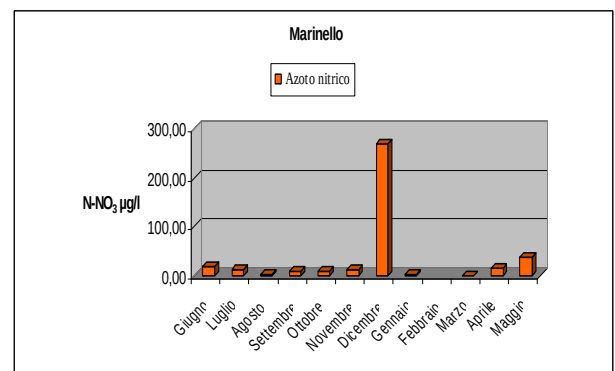
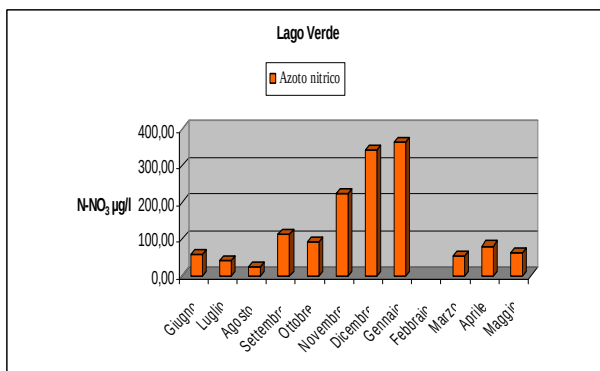
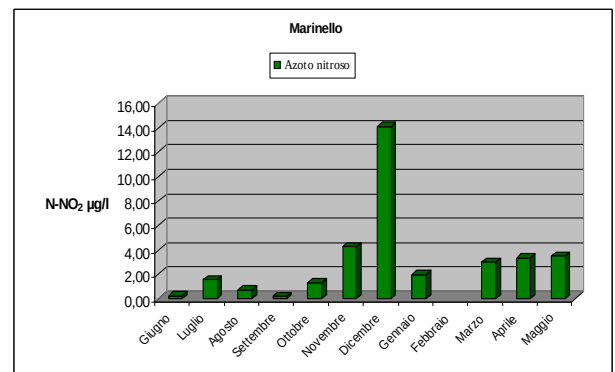
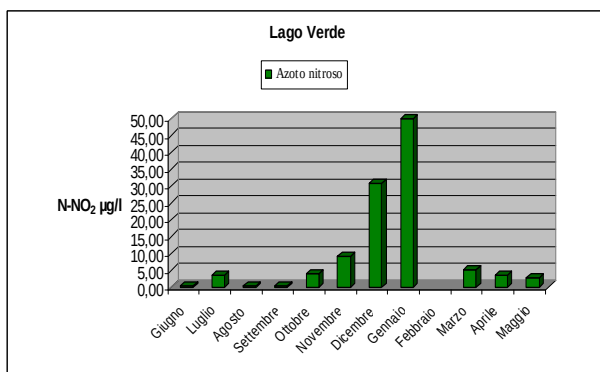
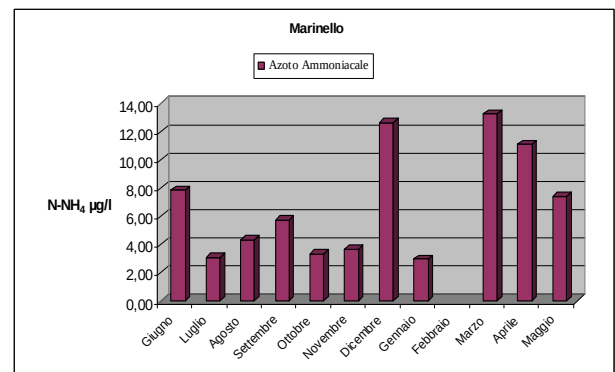
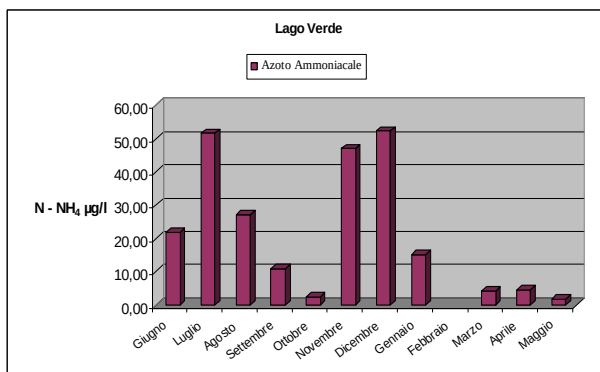
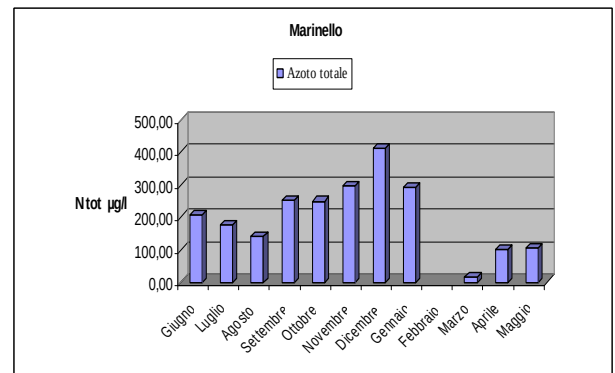
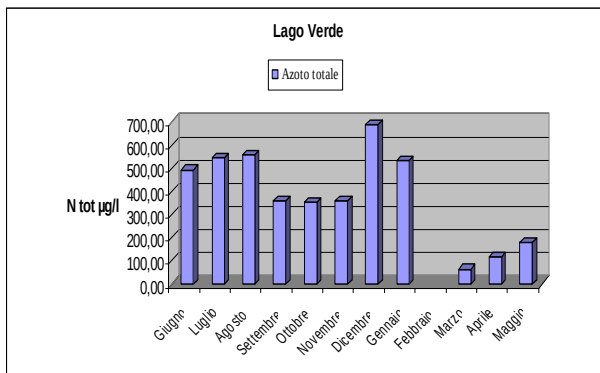
Si riportano di seguito le rappresentazioni grafiche dei parametri monitorati.

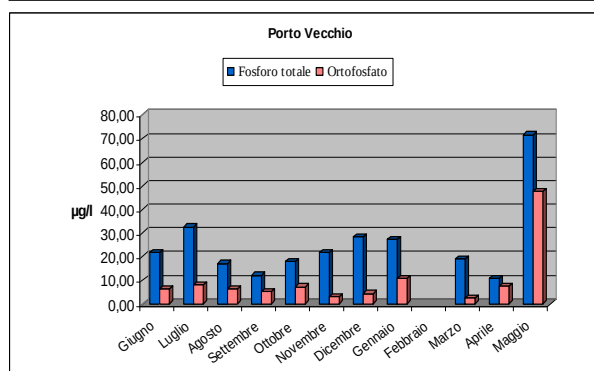
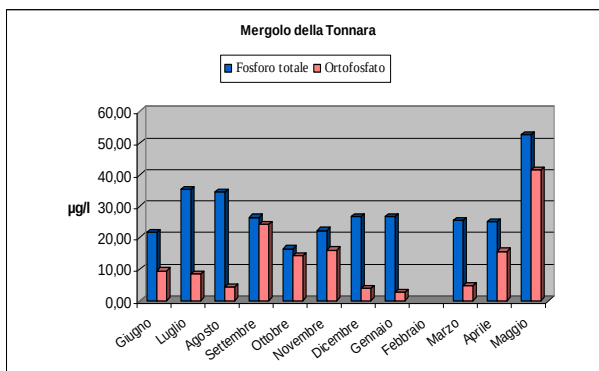
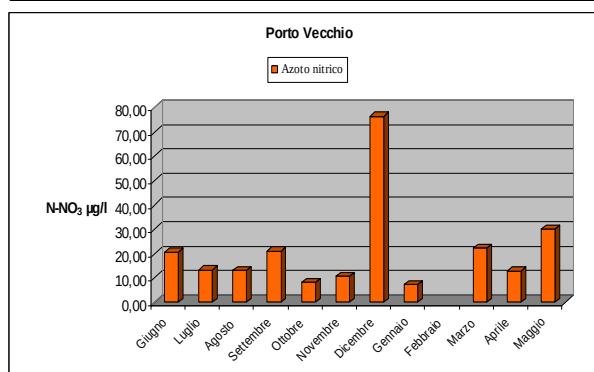
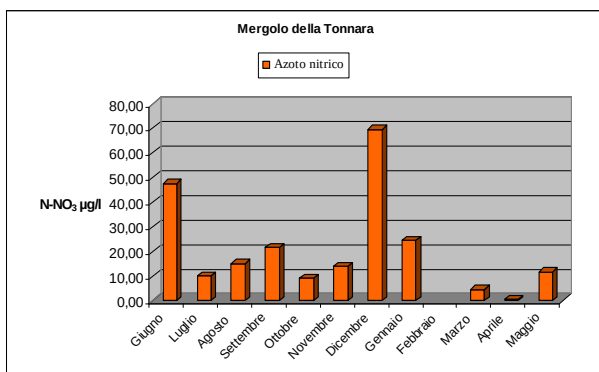
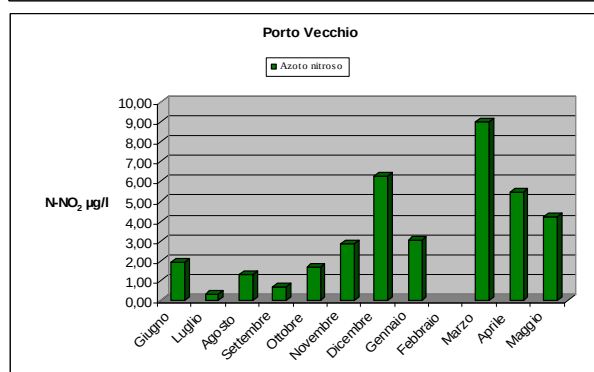
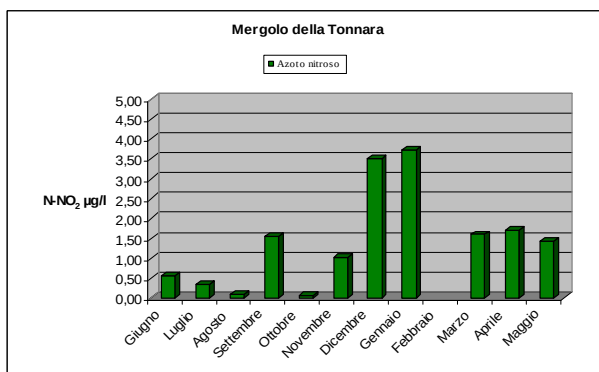
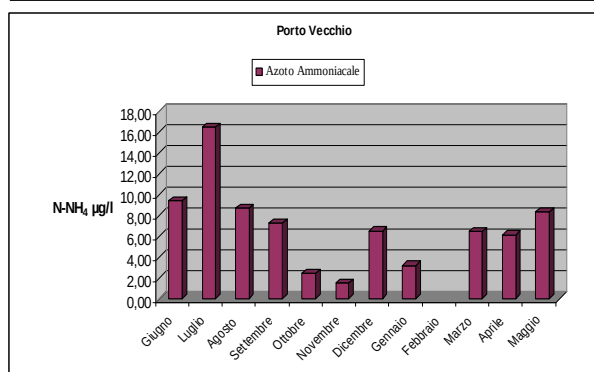
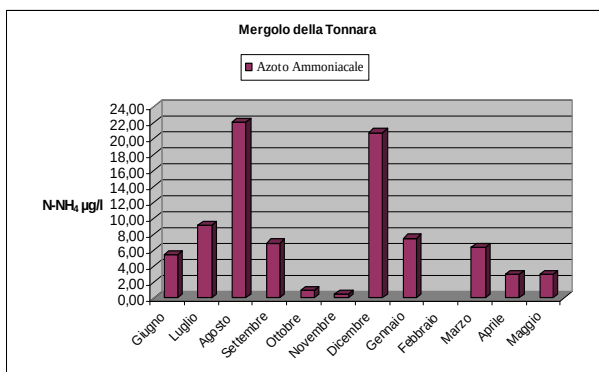
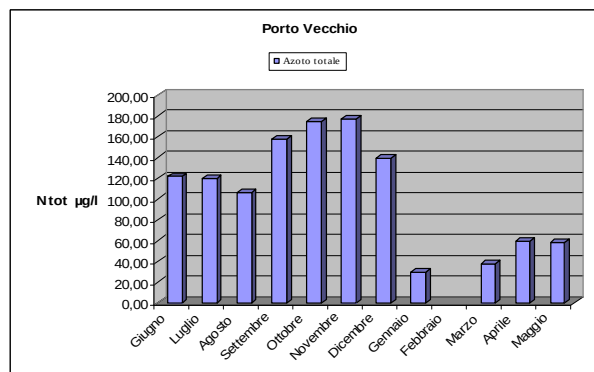
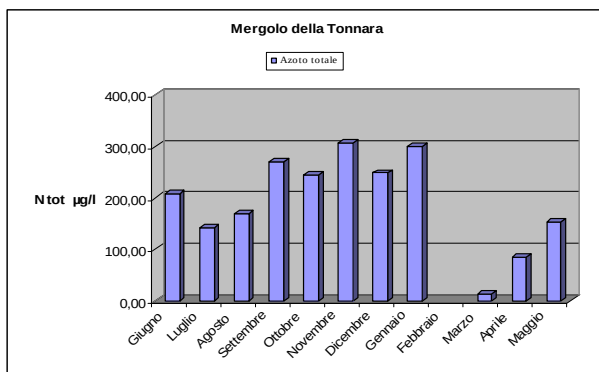














## **STAGNONE DI MARSALA**



## STAGNONE DI MARSALA

Lo Stagnone di Marsala, con una superficie di circa 20 km<sup>2</sup>, è la più grande laguna siciliana ed è localizzato lungo la costa nord-occidentale della Sicilia tra Marsala e Trapani. L'isola Grande lo separa dal mare aperto lasciando libere due zone attraverso le quali avviene il ricambio idrico: la bocca Nord, stretta e poco profonda e la bocca Sud più ampia e profonda. Dal punto di vista geomorfologico, lo Stagnone di Marsala risulta suddiviso in due sottobacini: quello settentrionale con più evidenti caratteristiche lagunari, e quello meridionale, che mostra maggiore idrodinamismo. Le acque sono tendenzialmente oligotrofiche, con una bassa concentrazione di nutrienti, simile a quella del mare aperto; sono caratterizzate da assenza di ingressi di acque dolci.

Per la classificazione dei corpi idrici di transizione il Decreto Legislativo 152/99 prevede che lo stato di qualità venga attribuito valutando il numero dei giorni di anossia/anno (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0-1mg/L), misurata nelle acque di fondo, che interessano oltre il 30% della superficie del corpo idrico.

In base a tali indicazioni lo stato di qualità delle acque dello Stagnone di Marsala è risultato "BUONO".

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Stagnone di Marsala | Buono |
|---------------------|-------|

|                                 |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Corpo Idrico                    | Stagnone di Marsala     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Stazione                        | Nord                    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Cod Stazione                    | R1905200001             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 276.686 N: 4.197,730 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Mese                            | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |       |
| Data campionamento              | 29/07/2005              | 30/08/2005 | 26/09/2005 | 24/10/2005 | 24/11/2005 | 20/12/2006 | 23/01/2006 | 20/02/2006 | 20/03/2006 | 18/04/2006 | 23/05/2006 | 20/06/2006 |       |
| Parametri di base               |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Trasparenza (m)                 | 1,50                    | 1,50       | 1,50       | 1,00       | 1,50       | 1,00       | 1,00       | 1,50       | 1,50       | 1,50       | 1,50       | 1,50       |       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | 0,60                    | 0,33       | 0,44       | 0,76       | 0,42       | 0,28       | 0,99       | 0,55       | 0,35       | 0,37       | 0,48       | 0,65       |       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 7,33                    | 6,08       | 0,56       | 3,09       | 0,51       | 0,30       | 0,85       | 2,69       | 0,89       | 0,83       | 5,08       | 2,11       |       |
| Fosforo totale (P µg/L)         | 14,03                   | 9,49       | 7,50       | 16,43      | 17,44      | 38,16      | 26,64      | 45,86      | 10,22      | 6,29       | 20,58      | 14,59      |       |
| Azoto totale (N µg/L)           | 181,97                  | 157,72     | 151,44     | 189,61     | 124,47     | 137,43     | 167,55     | 185,76     | 123,42     | 148,98     | 259,31     | 154,94     |       |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | 5,17                    | 7,59       | 8,77       | 4,43       | 9,84       | 78,43      | 29,84      | 44,48      | 12,08      | 14,52      | 11,91      | 19,90      |       |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 0,02                    | 0,02       | 0,57       | 2,18       | 2,96       | 4,43       | 12,54      | 9,41       | 12,40      | 9,46       | 34,96      | 28,45      |       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 0,67                    | 0,80       | 0,44       | 0,85       | 1,13       | 1,26       | 1,83       | 1,04       | 1,53       | 1,93       | 1,59       | 1,01       |       |
| Parametri microbiologici        |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 0                       | 0          | 0          | 22         | 2          | 0          | 3          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          |       |
| Profili Sonda                   | Profondità (m)          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Temperatura (°C)                | 0,5                     | 29,36      | 25,10      | 23,31      | 21,01      | 12,55      | 8,30       | 11,36      | 14,07      | 15,04      | 18,83      | 26,88      | 26,69 |
|                                 | 1                       | 29,41      | 25,14      | 23,40      | 20,98      | 12,52      | 8,31       | 11,36      | 14,03      | 15,03      | 18,46      | 26,88      | 26,70 |
| pH                              | 0,5                     | 8,79       | 8,50       | 8,50       | 8,19       | 8,02       | 7,88       | 7,83       | 7,60       | 8,22       | 8,25       | 8,57       | 8,71  |
|                                 | 1                       | 8,78       | 8,51       | 8,51       | 8,19       | 8,03       | 7,89       | 7,84       | 7,62       | 8,22       | 8,24       | 8,59       | 8,72  |
| Salinità (psu)                  | 0,5                     | 42,46      | 42,85      | 41,99      | 42,53      | 38,00      | 36,80      | 39,25      | 38,58      | 38,45      | 42,00      | 46,10      | 45,70 |
|                                 | 1                       | 42,52      | 42,78      | 42,29      | 42,55      | 38,04      | 36,81      | 39,25      | 38,67      | 38,46      | 42,20      | 46,10      | 45,80 |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5                     | 4,85       | 4,63       | 6,42       | 6,58       | 8,29       | 9,27       | 8,25       | 7,87       | 8,12       | 7,59       | 6,06       | 6,79  |
|                                 | 1                       | 4,95       | 4,82       | 6,39       | 6,74       | 8,35       | 9,26       | 8,29       | 7,91       | 8,11       | 8,00       | 6,03       | 6,82  |



|                                 |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    | Stagnone di Marsala     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        | Centro                  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    | R1905200002             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 277.013 N: 4.194,850 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              | 29/07/2005              | 30/08/2005 | 26/09/2005 | 24/10/2005 | 24/11/2005 | 20/12/2005 | 23/01/2006 | 20/02/2006 | 20/03/2006 | 18/04/2006 | 23/05/2006 | 20/06/2006 |
| Parametri di base               |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Temperatura (°C)                | 30,05                   | 25,09      | 24,02      | 21,19      | 11,65      | 8,45       | 11,23      | 14,04      | 15,27      | 19,38      | 26,87      | 27,85      |
| pH                              | 8,89                    | 8,67       | 8,66       | 8,18       | 7,95       | 7,89       | 7,83       | 7,51       | 7,93       | 8,37       | 8,73       | 8,68       |
| Salinità (psu)                  | 49,24                   | 50,30      | 46,47      | 41,85      | 38,72      | 36,97      | 38,44      | 37,30      | 38,70      | 42,20      | 45,70      | 50,90      |
| Ossigeno Disciolto (µg/l)       | 5,48                    | 5,66       | 5,80       | 6,36       | 8,09       | 9,27       | 8,59       | 7,82       | 8,58       | 8,42       | 6,20       | 6,56       |
| Trasparenza (m)                 | 1,00                    | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       | 1,00       |
| Clorofilla "a" (µg/l)           | 0,57                    | 0,70       | 0,30       | 0,76       | 0,27       | 0,51       | 0,43       | 0,30       | 0,47       | 0,33       | 0,38       | 0,49       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/l)        | 4,69                    | 5,43       | 0,18       | 3,00       | 1,03       | 1,12       | 0,84       | 0,49       | 0,98       | 0,60       | 5,35       | 1,71       |
| Fosforo totale (P µg/l)         | 9,93                    | 9,16       | 8,08       | 12,81      | 7,43       | 35,54      | 16,05      | 39,02      | 14,18      | 5,02       | 20,43      | 9,21       |
| Azoto totale (N µg/l)           | 159,39                  | 187,42     | 189,26     | 162,99     | 168,25     | 243,20     | 118,16     | 268,42     | 154,24     | 146,88     | 234,80     | 123,07     |
| Azoto nitrico (N µg/l)          | 6,54                    | 3,00       | 6,39       | 6,93       | 7,74       | 16,99      | 17,17      | 8,78       | 7,02       | 9,72       | 3,12       | 12,60      |
| Azoto ammoniacale (N µg/l)      | 0,44                    | 0,02       | 0,72       | 1,54       | 0,02       | 2,99       | 6,00       | 9,18       | 9,65       | 8,86       | 32,75      | 4,18       |
| Azoto nitroso (N µg/l)          | 0,72                    | 0,79       | 0,72       | 0,41       | 0,54       | 4,45       | 1,58       | 1,15       | 1,47       | 1,53       | 1,56       | 1,20       |
| Parametri microbiologici        |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 0                       | 0          | 0          | 1          | 0          | 1          | 1          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          |

|                                 |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Corpo Idrico                    | Stagnone di Marsala     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Stazione                        | Sud                     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Cod Stazione                    | R1905200003             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 504,865 N: 4.220,930 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Mese                            | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |       |
| Data campionamento              | 29/07/2005              | 30/08/2005 | 26/09/2005 | 24/10/2005 | 24/11/2005 | 20/12/2006 | 23/01/2006 | 20/02/2006 | 20/03/2006 | 18/04/2006 | 23/05/2006 | 20/06/2006 |       |
| Parametri di base               |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Trasparenza (m)                 | 2,00                    | 2,00       | 2,00       | 2,00       | 2,00       | 1,50       | 1,80       | 1,50       | 1,50       | 2,00       | 2,00       | 2,00       |       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | 0,48                    | 0,37       | 0,17       | 0,30       | 0,39       | 0,33       | 0,50       | 0,64       | 0,68       | 0,35       | 0,33       | 0,33       |       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 5,38                    | 5,53       | 0,72       | 3,05       | 2,51       | 0,86       | 0,88       | 0,90       | 0,41       | 0,92       | 4,94       | 2,34       |       |
| Fosforo totale (P µg/L)         | 9,87                    | 10,13      | 8,90       | 14,63      | 17,42      | 37,48      | 26,64      | 45,11      | 16,43      | 5,84       | 14,29      | 6,70       |       |
| Azoto totale (N µg/L)           | 161,25                  | 169,31     | 171,75     | 141,98     | 186,46     | 266,67     | 271,22     | 250,21     | 112,21     | 73,33      | 132,52     | 110,81     |       |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | 6,34                    | 1,72       | 9,26       | 9,21       | 3,67       | 21,42      | 43,82      | 31,95      | 12,58      | 14,26      | 18,76      | 17,29      |       |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 0,02                    | 0,02       | 0,02       | 2,03       | 0,02       | 5,39       | 2,75       | 11,98      | 9,44       | 16,44      | 36,56      | 24,45      |       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 0,85                    | 0,68       | 1,41       | 0,63       | 0,60       | 1,33       | 1,74       | 1,25       | 2,12       | 2,01       | 1,28       | 1,40       |       |
| Parametri microbiologici        |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 0                       | 0          | 0          | 0          | 5          | 1          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |       |
| Profili Sonda                   | Profondità (m)          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| Temperatura (°C)                | 0,5                     | 28,54      | 25,69      | 24,12      | 21,71      | 12,71      | 9,41       | 11,68      | 14,38      | 14,96      | 18,18      | 26,48      | 26,96 |
|                                 | 1                       | 38,42      | 25,74      | 24,06      | 21,63      | 12,70      | 9,42       | 11,68      | 14,33      | 14,95      | 18,19      | 26,49      | 26,84 |
|                                 | 1,5                     | 28,12      | 25,65      | 24,11      | 21,63      | 12,69      | 9,45       | 11,68      | 14,23      | 14,99      | 18,17      | 26,49      | 26,90 |
| pH                              | 0,5                     | 8,41       | 8,27       | 8,16       | 8,22       | 7,94       | 7,78       | 7,94       | 7,51       | 7,75       | 8,28       | 8,47       | 8,45  |
|                                 | 1                       | 8,40       | 8,29       | 8,22       | 8,19       | 7,94       | 7,79       | 7,97       | 7,52       | 7,77       | 8,28       | 8,47       | 8,48  |
|                                 | 1,5                     | 8,39       | 8,28       | 8,28       | 8,17       | 7,94       | 7,81       | 7,97       | 7,51       | 7,79       | 8,29       | 8,47       | 8,49  |
| Salinità (psu)                  | 0,5                     | 41,45      | 44,00      | 43,56      | 38,90      | 38,76      | 36,61      | 37,62      | 38,09      | 38,58      | 40,40      | 41,20      | 42,70 |
|                                 | 1                       | 41,54      | 43,95      | 43,74      | 38,96      | 38,77      | 36,61      | 37,62      | 38,09      | 38,58      | 40,40      | 41,20      | 43,00 |
|                                 | 1,5                     | 41,37      | 43,93      | 44,30      | 39,03      | 38,78      | 36,61      | 37,62      | 38,12      | 38,58      | 40,40      | 41,20      | 43,10 |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5                     | 5,12       | 5,30       | 5,57       | 7,39       | 8,05       | 8,50       | 8,43       | 7,67       | 8,03       | 7,68       | 7,16       | 7,08  |
|                                 | 1                       | 5,81       | 5,74       | 5,85       | 7,00       | 8,09       | 8,51       | 8,45       | 7,96       | 8,08       | 7,69       | 7,17       | 7,35  |
|                                 | 1,5                     | 6,13       | 6,18       | 6,67       | 6,70       | 8,09       | 8,57       | 8,46       | 8,03       | 8,10       | 7,68       | 7,16       | 7,43  |

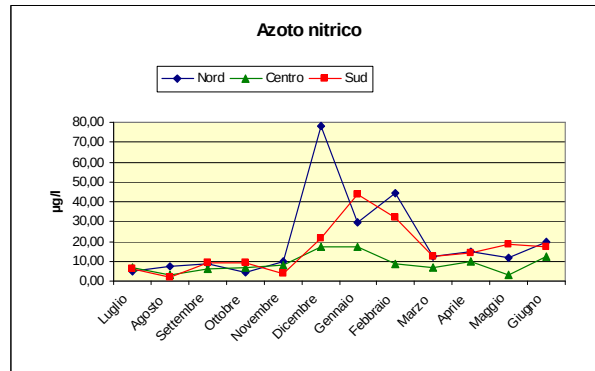
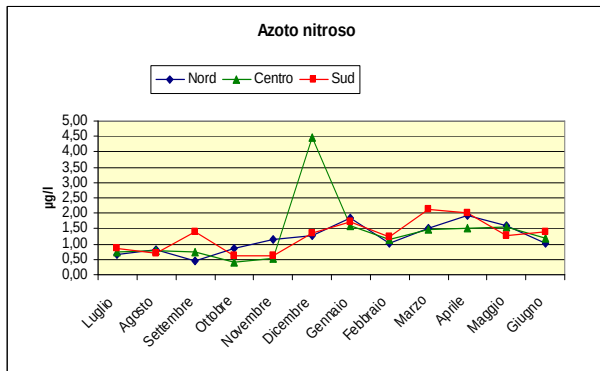
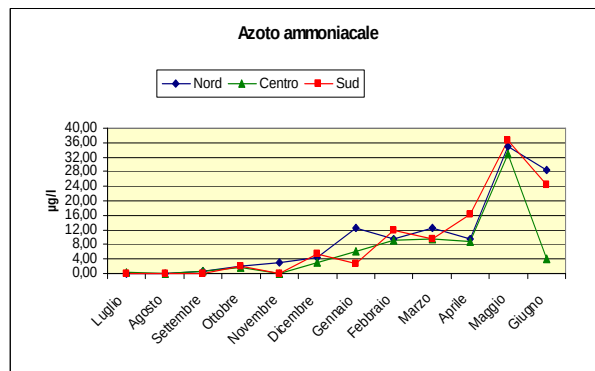
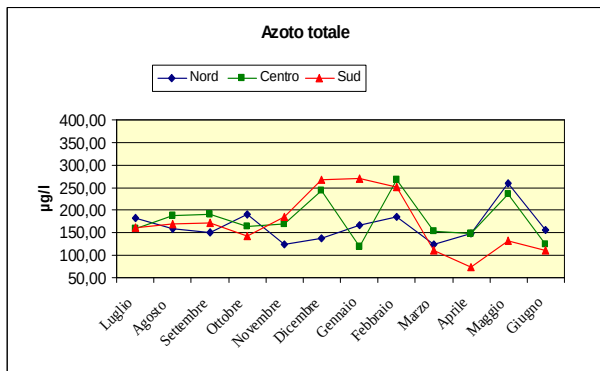
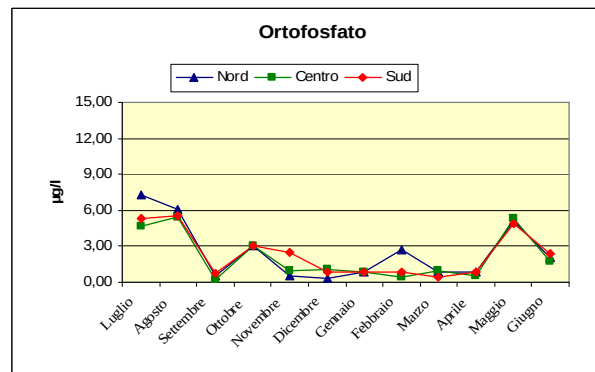
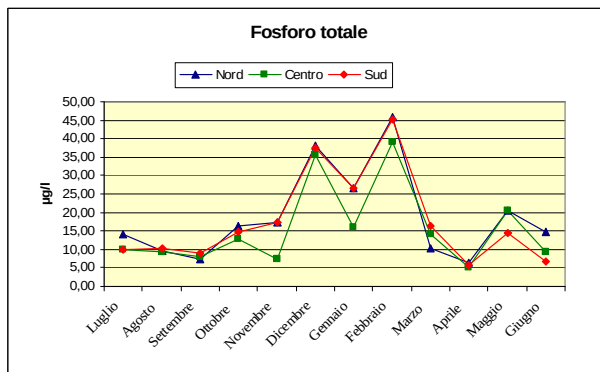
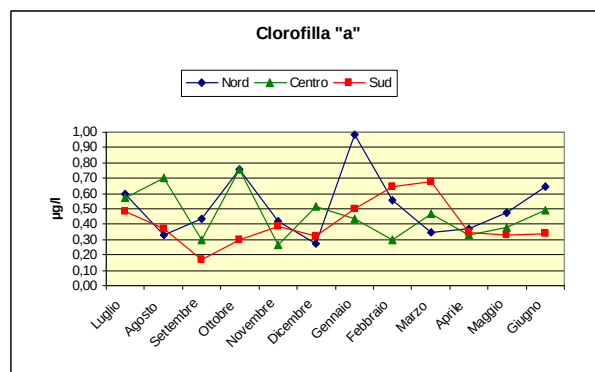
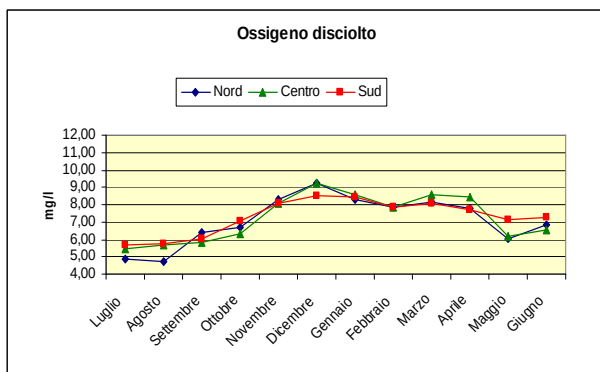
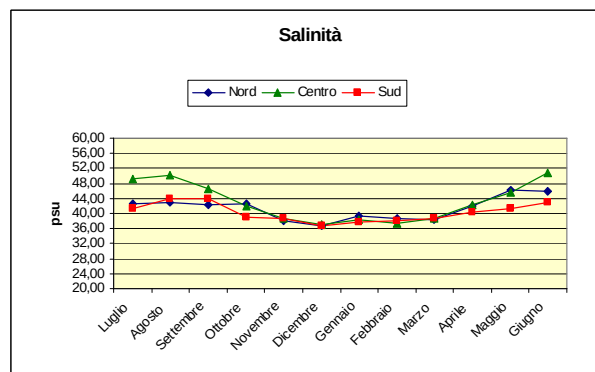
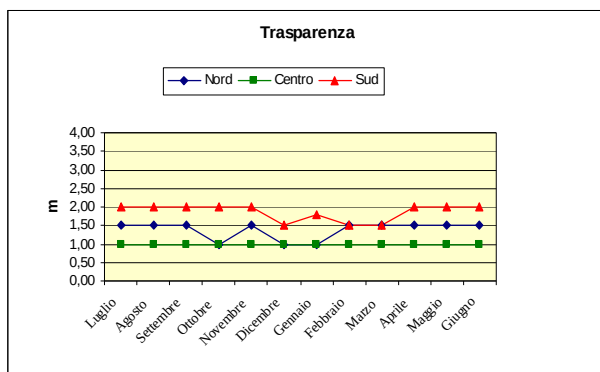
| Corpo Idrico                                    | Stagnone di Marsala |        |       |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|
| Tipologia Campione                              | Sedimenti           |        |       |
| Stazione                                        | Nord                | Centro | Sud   |
| <b>Composti Organoclorurati:</b>                |                     |        |       |
| Aldrin (µg/Kg)                                  | <1                  | <1     | <1    |
| Alfa-HCH (µg/Kg)                                | <1                  | <1     | <1    |
| Beta-HCH (µg/Kg)                                | <1                  | <1     | <1    |
| DDD-2,4' (µg/Kg)                                | <1                  | <1     | <1    |
| DDD-4,4' (µg/Kg)                                | <1                  | <1     | <1    |
| DDE-2,4' (µg/Kg)                                | <1                  | <1     | <1    |
| DDE-4,4' (µg/Kg)                                | <1                  | <1     | <1    |
| DDT-2,4' (µg/Kg)                                | <1                  | <1     | <1    |
| DDT-4,4' (µg/Kg)                                | <1                  | <1     | <1    |
| Delta-HCH (µg/Kg)                               | <1                  | <1     | <1    |
| Gamma-HCH (µg/Kg)                               | n.d                 | n.d    | n.d   |
| Endrin (µg/Kg)                                  | n.d                 | n.d    | n.d   |
| Dieldrin (µg/Kg)                                | n.d                 | n.d    | n.d   |
| Esaclorobenzene (µg/Kg)                         | <10                 | <10    | <10   |
| Isodrin (µg/Kg)                                 | n.d                 | n.d    | n.d   |
| <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):</b> |                     |        |       |
| Naftalene (µg/Kg)                               | 1                   | <1     | <1    |
| Acenaphthylene (µg/Kg)                          | <1                  | <1     | <1    |
| Acenaphthene (µg/Kg)                            | <1                  | <1     | <1    |
| Fluorene(µg/Kg)                                 | 4                   | 2      | 1     |
| Phenanthrene (µg/Kg)                            | 12                  | 8      | 9     |
| Anthracene (µg/Kg)                              | 6                   | 3      | 2     |
| Fluorantene(µg/Kg)                              | 25                  | 15     | 14    |
| Pyrene (µg/Kg)                                  | 21                  | 13     | 12    |
| Benz a anthracene (µg/Kg)                       | 19                  | 10     | 9     |
| Chrysene (µg/Kg)                                | 20                  | 13     | 10    |
| Benzo (b) fluoranthene (µg/Kg)                  | 45                  | 37     | 20    |
| Benzo (k) fluoranthene (µg/Kg)                  | 23                  | 13     | 6     |
| Benzo (j) fluoranthene (µg/Kg)                  | n.d                 | n.d    | n.d   |
| Benzo a pyrene (µg/Kg)                          | 22                  | 16     | 14    |
| Indeno 1,2,3-cd pyrene (µg/Kg)                  | <1                  | <1     | <1    |
| Dibenz a,h anthracene (µg/Kg)                   | <1                  | <1     | <1    |
| Benzo ghi perylene (µg/Kg)                      | <1                  | <1     | 6     |
| <b>PCB</b>                                      |                     |        |       |
| PCB N° 52 (µg/Kg)                               | <0,5                | <0,5   | <0,5  |
| PCB N° 77 (µg/Kg)                               | <0,5                | <0,5   | <0,5  |
| PCB N° 81(µg/Kg)                                | <0,5                | <0,5   | <0,5  |
| PCB N° 128 (µg/Kg)                              | <0,5                | <0,5   | <0,5  |
| PCB N° 138 (µg/Kg)                              | <0,5                | <0,5   | <0,5  |
| PCB N° 153 (µg/Kg)                              | <0,5                | <0,5   | <0,5  |
| PCB N° 169 (µg/Kg)                              | <0,5                | <0,5   | <0,5  |
| <b>Metalli pesanti Bioaccumulabili:</b>         |                     |        |       |
| Arsenico (mg/Kg)                                | 8,26                | 11,80  | 1,97  |
| Cadmio (mg/Kg)                                  | 0,41                | 0,30   | 0,15  |
| Cromo totale (mg/Kg)                            | 52,65               | 39,82  | 14,12 |
| Mercurio (mg/Kg)                                | 0,23                | 0,67   | 0,18  |
| Nichel (mg/Kg)                                  | 14,36               | 12,74  | 3,35  |
| Piombo (mg/Kg)                                  | 7,67                | 7      | 4,31  |
| Rame (mg/Kg)                                    | 12,15               | 12,76  | 4,49  |
| Zinco (mg/Kg)                                   | 52,40               | 53,38  | 16,18 |
| Vanadio                                         | 76,46               | 68,31  | 21,33 |
| <b>Composti organostannici</b>                  |                     |        |       |
| TBT (µg/Kg)                                     | <5                  | <5     | <5    |
| DBT (µg/Kg)                                     | <5                  | <5     | <5    |
| MBT (µg/Kg)                                     | <5                  | <5     | <5    |
| <b>TOC</b>                                      |                     |        |       |
| TOC (% peso)                                    | 4,56                | 5,13   | 2,46  |

n.d: Parametro non determinato

## Interpretazione dati

Le acque dello Stagnone di Marsala sono risultate tendenzialmente oligotrofiche, infatti, la concentrazione dei nutrienti si mantiene a livelli simili a quelli del mare aperto. Per ciascun parametro analizzato, si osserva il medesimo andamento nelle tre stazioni monitorate. Tra gli elementi chimici utili alla produttività il fosforo è il più importante in quanto può rappresentare il fattore limitante; dal confronto tra il Fosforo totale e il fosforo solubile emerge un incremento notevole del fosforo organico durante l'inverno, mentre l'ortofosfato tende ad essere presente solo in tracce. Il contenuto di azoto totale si mantiene pressoché costante e non risente di variazioni stagionali, che è possibile osservare per l'azoto ammoniacale, che tende ad aumentare durante la primavera, e per l'azoto nitrico che ha la maggiore concentrazione in inverno.

L'Ossigeno disciolto è presente in concentrazioni maggiori durante l'inverno e la primavera, pur mantenendosi sempre a livelli che permettono di escludere l'esistenza di uno stato di anossia. Anche la salinità mostra una certa variazione nella stagione invernale con una riduzione da mettere in relazione con le precipitazioni atmosferiche più cospicue nei mesi di gennaio e febbraio.





## PANTANO LONGARINI E PANTANO CUBA





## PANTANO LONGARINI E PANTANO CUBA

I corpi idrici di transizione, Pantano Longarini e Pantano Cuba, rappresentano i corpi idrici significativi dei bacini minori tra Scicli e Capo Passero.

Il Pantano Longarini ricade nel versante meridionale della Sicilia, in parte nel territorio del comune di Ispica (provincia di Ragusa) e in parte nel territorio del comune di Pachino (provincia di Siracusa). Si sviluppa per circa 2 km<sup>2</sup> e dista dal mare circa 200m. Durante la stagione invernale la zona depressa si riempie di acque dolci, fino al trabocco; in estate, invece, a causa della forte evaporazione, il livello si abbassa fino a provocare l'ingresso delle acque marine.

Il Pantano Cuba ricade nel versante meridionale della Sicilia, nel territorio del comune di Pachino (provincia di Siracusa). Di forma irregolare, si estende per circa 0,35 km<sup>2</sup> e dista dal mare Mediterraneo 500m. Entrambi non raggiungono mai la profondità di 1m.

Per la classificazione dei corpi idrici di transizione il Decreto Legislativo 152/99 prevede che lo stato di qualità venga attribuito valutando il numero dei giorni di anossia/anno (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0-1mg/L), misurata nelle acque di fondo, che interessano oltre il 30% della superficie del corpo idrico.

In base a tali indicazioni lo stato di qualità delle acque del Pantano Longarini e del Pantano Cuba è risultato "BUONO". In relazione alla ridotta profondità i valori di Ossigeno disciolto si mantengono sempre prossimi alla saturazione.

| CORPO IDRICO      | STATO AMBIENTALE |
|-------------------|------------------|
| Pantano Longarini | Buono            |
| Pantano Cuba      | Buono            |

|                                 |                         |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-------------------------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    | Pantani                 |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        | Longarini 1             |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    | R1908400001             |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 500.540 N: 4.063.314 |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            | Luglio                  | Agosto | Settembre | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              | 25/07/2005              |        |           | 24/10/2005 | 28/11/2005 | 29/12/2005 | 26/01/2006 | 27/02/2006 | 31/03/2006 | 28/04/2006 | 27/05/2006 | 22/06/2006 |
| Parametri di base               |                         |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Trasparenza (m)                 | 0,20                    | --     | --        | --         | 0,20       | 0,30       | 0,30       | 0,20       | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,20       |
| Clorofilla "a" (µg/l)           | 14,60                   | --     | --        | --         | 3,38       | 7,55       | 0,98       | 4,88       | 48,08      | 54,65      | 30,70      | 22,14      |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/l)        | --                      | --     | --        | --         | 5,00       | 8,23       | < 5        | < 5        | < 5        | 5          | 5          | 174        |
| Fosforo totale (P µg/l)         | --                      | --     | --        | --         | 10,00      | 23,10      | < 10       | < 10       | < 10       | 10         | 10         | 182        |
| Azoto totale (N µg/l)           | 2250,00                 | --     | --        | --         | 1130,00    | 5240,00    | 2940       | 7030       | 3140       | 1520       | 5890       | 8310       |
| Azoto nitrico (N µg/l)          | 290,00                  | --     | --        | --         | 300,00     | 4900,00    | 2530       | 6340       | 2560       | 920        | 5090       | 7590       |
| Azoto ammoniacale (N µg/l)      | --                      | --     | --        | --         | 90,00      | 50,00      | 50         | 90         | 50         | 50         | 50         | 50         |
| Azoto nitroso (N µg/l)          | --                      | --     | --        | --         | 5,00       | 15,00      | 60         | 60         | 5          | < 5        | < 5        | < 5        |
| Parametri microbiologici        |                         |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 6                       | --     | --        | --         | 0          | 0          | 18         | 18         | 12         | 20         | 22         | 190        |

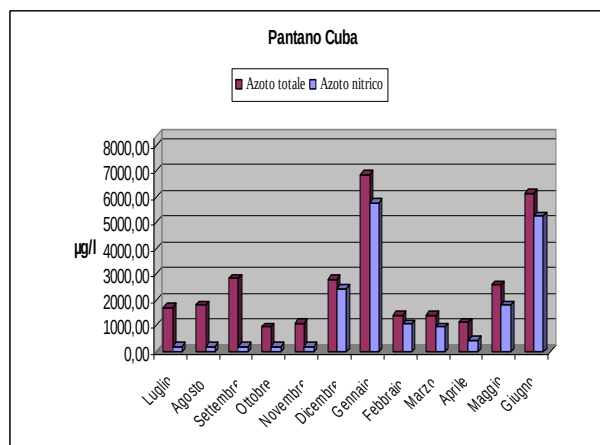
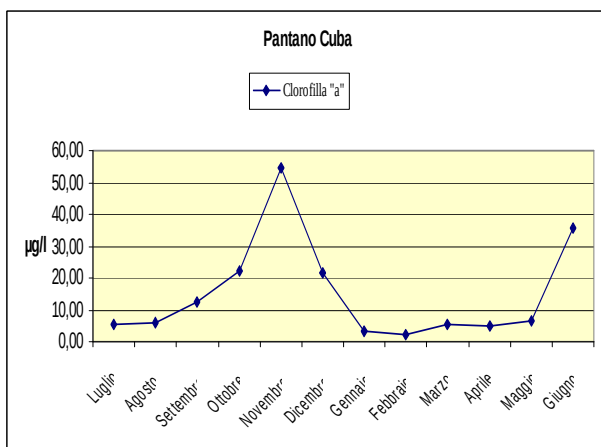
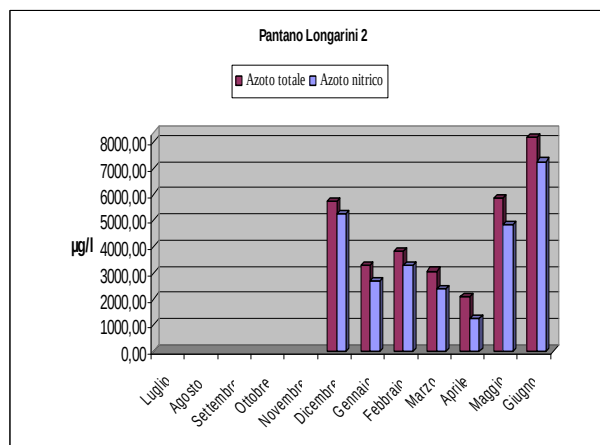
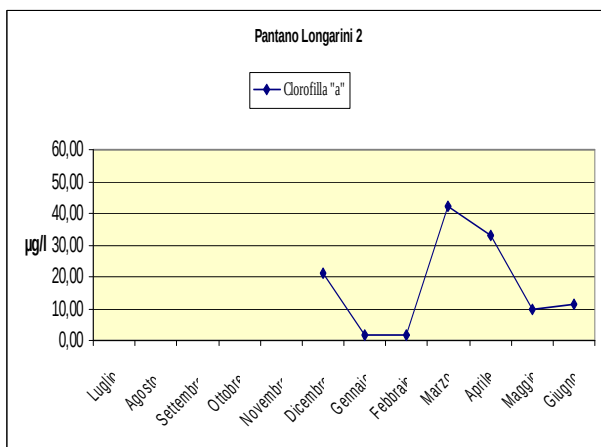
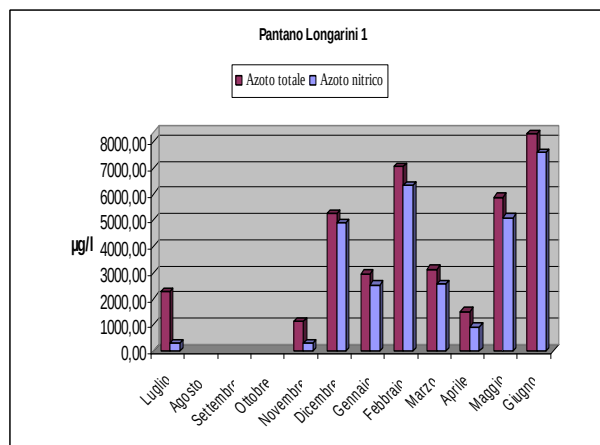
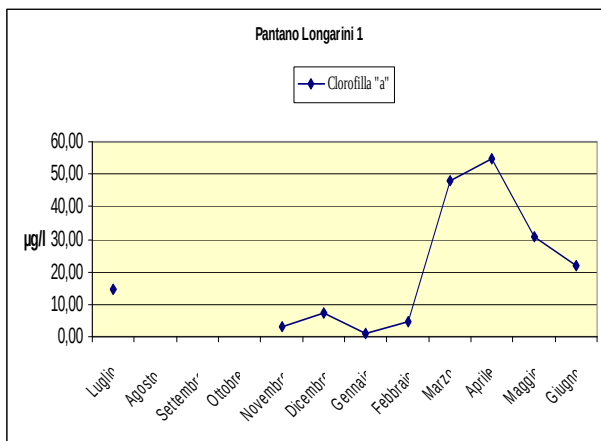
|                                 |                         |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-------------------------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    | Pantani                 |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        | Longarini 2             |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    | R1908400002             |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 501.052 N: 4.063.115 |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            | Luglio                  | Agosto | Settembre | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              |                         |        |           | 24/10/2005 | 28/11/2005 | 29/12/2005 | 26/01/2006 | 27/02/2006 | 31/03/2006 | 28/04/2006 | 27/05/2006 | 22/06/2006 |
| Parametri di base               |                         |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Temperatura                     | --                      | --     | --        | --         | --         | 13,73      | 8,87       | 12,77      | 18,41      | 19,91      | 25,14      | 27,92      |
| pH                              | --                      | --     | --        | --         | --         | 8,67       | 8,52       | 8,07       | 8,41       | 8,57       | 6,15       | 9,13       |
| Salinità                        | --                      | --     | --        | --         | --         | 5,38       | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
| Ossigeno Disciolto              | --                      | --     | --        | --         | --         | 11,02      | 16,25      | 12,54      | 13,59      | 10,82      | 10,94      | 9,87       |
| Ossigeno Disciolto              | --                      | --     | --        | --         | --         | 115,44     | 147,42     | 127,86     | 153,59     | 126,39     | 142,40     | 137,08     |
| Redox                           | --                      | --     | --        | --         | --         | 197,02     | 246,31     | 202,83     | 159,69     | 144,04     | 163,87     | 163,48     |
| Trasparenza (m)                 | --                      | --     | --        | --         | --         | 0,30       | 0,30       | 0,20       | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,40       |
| Clorofilla "a" (µg/l)           | --                      | --     | --        | --         | --         | 20,85      | 1,53       | 1,54       | 42,13      | 33,04      | 9,80       | 11,09      |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/l)        | --                      | --     | --        | --         | --         | < 5        | < 5        | < 5        | < 5        | 5,00       | 5,00       | 119        |
| Fosforo totale (P µg/l)         | --                      | --     | --        | --         | --         | 20,70      | < 10       | < 10       | < 10       | 10         | 10         | 123        |
| Azoto totale (N µg/l)           | --                      | --     | --        | --         | --         | 5740,00    | 3280       | 3830       | 3080       | 2090       | 5860       | 8190       |
| Azoto nitrico (N µg/l)          | --                      | --     | --        | --         | --         | 5240,00    | 2680       | 3290       | 2370       | 1240       | 4840       | 7260       |
| Azoto ammoniacale (N µg/l)      | --                      | --     | --        | --         | --         | <50        | 50         | 90         | 50         | < 50       | < 50       | < 50       |
| Azoto nitroso (N µg/l)          | --                      | --     | --        | --         | --         | 15,00      | 60         | 30         | 30         | < 5        | < 5        | < 5        |
| Parametri microbiologici        |                         |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | --                      | --     | --        | --         | --         | --         | 20         | 38         | 16         | 32         | 40         | 10         |

|                                 |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    | Pantani                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Stazione                        | Cuba                    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Cod Stazione                    | R1908400003             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 502.576 N: 4.062.650 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Mese                            | Luglio                  | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio   | Marzo      | Aprile     | Maggio     | Giugno     |
| Data campionamento              | 25/07/2005              | 26/08/2005 | 22/09/2005 | 24/10/2005 | 28/11/2005 | 29/12/2005 | 26/01/2006 | 27/02/2006 | 31/03/2006 | 28/04/2006 | 27/05/2006 | 22/06/2006 |
| Parametri di base               |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Trasparenza (m)                 | 0,20                    | 0,20       | 0,20       | 0,30       | 0,30       | 0,30       | 0,60       | 0,50       | 0,70       | 0,50       | 0,60       | 0,50       |
| Clorofilla "a" (µg/l)           | 5,15                    | 5,95       | 12,30      | 22,03      | 54,75      | 21,82      | 3,02       | 2,10       | 5,42       | 4,60       | 6,49       | 35,84      |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/l)        | --                      | --         | --         | 5,00       | 5,00       | 5,12       | < 5        | < 5        | < 5        | 5          | 40         | 111        |
| Fosforo totale (P µg/l)         | --                      | --         | --         | 10,00      | 10,00      | 14,10      | < 10       | < 10       | < 10       | 10         | 41         | 125        |
| Azoto totale (N µg/l)           | 1720,00                 | 1820,00    | 2850,00    | 960,00     | 1120,00    | 2800,00    | 6870       | 1420       | 1420       | 1160       | 2610       | 6130       |
| Azoto nitrico (N µg/l)          | 220,00                  | 200,00     | 220,00     | 220,00     | 220,00     | 2450,00    | 5780       | 1080       | 970        | 460        | 1830       | 5280       |
| Azoto ammoniacale (N µg/l)      | --                      | --         | --         | 90,00      | 90,00      | 50,00      | 50         | 90         | 50         | < 50       | < 50       | < 50       |
| Azoto nitroso (N µg/l)          | --                      | --         | --         | 15,00      | 30,00      | 21,00      | 120        | 10         | 5          | 50         | 5          | 5          |
| Parametri microbiologici        |                         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 4                       | 0          | 146        | 0          | 6          | 12         | 10         | 8          | 4          | 8          | 0          | 10         |

| Corpo Idrico                                    | Pantani                 |                         |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tipologia Campione                              | Sedimenti               |                         |                         |
| Stazione                                        | Longarini 1             | Longarini 2             | Cuba                    |
| Codice Stazione                                 | R1908400001             | R1908400002             | R1908400003             |
| Coordinate Geografiche UTM ED50                 | E: 500.540 N: 4.063.314 | E: 501.052 N: 4.063.115 | E: 502.576 N: 4.062.650 |
| <b>Composti Organoclorurati:</b>                |                         |                         |                         |
| Aldrin (µg/Kg)                                  | <10                     | <10                     | <10                     |
| Alfa-HCH (µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| Beta-HCH (µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| DDD-2,4' (µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| DDD-4,4' (µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| DDE-2,4' (µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| DDE-4,4' (µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| DDT-2,4' (µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| DDT-4,4' (µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| Delta-HCH (µg/Kg)                               | <10                     | <10                     | <10                     |
| Gamma-HCH (µg/Kg)                               | <10                     | <10                     | <10                     |
| Endrin (µg/Kg)                                  | <10                     | <10                     | <10                     |
| Dieldrin (µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| Esaclorobenzene (µg/Kg)                         | <10                     | <10                     | <10                     |
| Isodrin (µg/Kg)                                 | <10                     | <10                     | <10                     |
| <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):</b> |                         |                         |                         |
| Naftalene (µg/Kg)                               | <10                     | <10                     | <10                     |
| Acenaphthylene (µg/Kg)                          | <10                     | <10                     | <10                     |
| Acenaphthene (µg/Kg)                            | <10                     | <10                     | <10                     |
| Fluorene(µg/Kg)                                 | <10                     | <10                     | <10                     |
| Phenanthrene (µg/Kg)                            | <10                     | <10                     | <10                     |
| Anthracene (µg/Kg)                              | <10                     | <10                     | <10                     |
| Fluorantene(µg/Kg)                              | <10                     | <10                     | <10                     |
| Pyrene (µg/Kg)                                  | <10                     | <10                     | <10                     |
| Benz a anthracene (µg/Kg)                       | <10                     | <10                     | <10                     |
| Chrysene (µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| Benzo (b) fluoranthene (µg/Kg)                  | <10                     | <10                     | <10                     |
| Benzo (k) fluoranthene (µg/Kg)                  | <10                     | <10                     | <10                     |
| Benzo (j) fluoranthene (µg/Kg)                  | <10                     | <10                     | <10                     |
| Benzo a pyrene (µg/Kg)                          | <10                     | <10                     | <10                     |
| Indeno 1,2,3-cd pyrene (µg/Kg)                  | <10                     | <10                     | <10                     |
| Dibenz a,h anthracene (µg/Kg)                   | <10                     | <10                     | <10                     |
| Benzo ghi perylene (µg/Kg)                      | <10                     | <10                     | <10                     |
| <b>PCB</b>                                      |                         |                         |                         |
| PCB N° 52 (µg/Kg)                               | <10                     | <10                     | <10                     |
| PCB N° 77 (µg/Kg)                               | <10                     | <10                     | <10                     |
| PCB N° 81(µg/Kg)                                | <10                     | <10                     | <10                     |
| PCB N° 128 (µg/Kg)                              | <10                     | <10                     | <10                     |
| PCB N° 138 (µg/Kg)                              | <10                     | <10                     | <10                     |
| PCB N° 153 (µg/Kg)                              | <10                     | <10                     | <10                     |
| PCB N° 169 (µg/Kg)                              | <10                     | <10                     | <10                     |
| <b>Metalli pesanti Bioaccumulabili:</b>         |                         |                         |                         |
| Arsenico (mg/Kg)                                | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| Cadmio (mg/Kg)                                  | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| Cromo totale (mg/Kg)                            | 23,70                   | 26,30                   | 15,10                   |
| Mercurio (mg/Kg)                                | 0,11                    | 0,25                    | 0,40                    |
| Nichel (mg/Kg)                                  | 49,90                   | 45,60                   | 55,30                   |
| Piombo (mg/Kg)                                  | 141                     | 127                     | 289,00                  |
| Rame (mg/Kg)                                    | 18,70                   | 18,30                   | 26,90                   |
| Zinco (mg/Kg)                                   | 46,40                   | 46,70                   | 34,90                   |
| <b>TOC</b>                                      |                         |                         |                         |
| TOC (% peso)                                    | 0,37                    | 0,89                    | 4,88                    |

## Rappresentazione dei dati

Si riporta di seguito la rappresentazione grafica di alcuni parametri analitici monitorati.





## **PANTANI DI VENDICARI**





## PANTANI DI VENDICARI

Il sistema lagunare di Vendicari costituisce il settore più settentrionale di un sistema di zone umide costiere, che si sviluppa lungo la fascia sud-orientale della Sicilia compresa tra Avola, Pachino e Pozzallo. Il sistema è costituito da tre pantani, il Pantano Piccolo, il Pantano Grande ed il Pantano Roveto, la cui formazione è legata alla progressiva chiusura di un antico golfo; in passato esistevano altri pantani ormai completamente essiccati. Nonostante le caratteristiche evolutive siano comuni a tutti e tre i Pantani, fra di loro esistono sostanziali differenze. Il Pantano Piccolo è l'unico lago costiero del sistema che non si prosciuga nel periodo estivo, forse perché alimentato da fonti d'acqua sotterranee. Attualmente lo specchio d'acqua non ha alcun contatto con il mare, comunica con l'adiacente Pantano Grande; ha una superficie di 20ha e i fondali sono poco profondi. Il Pantano Grande è uno stagno di circa 40ha, soggetto a prosciugarsi totalmente in estate non essendo più collegato al mare. Il Pantano Roveto, comunicante con il mare attraverso un canale tenuto aperto artificialmente, si estende su una superficie di circa 130ha e presenta una profondità variabile stagionalmente relativamente alle precipitazioni e al possibile ingresso di acqua durante le mareggiate. Per la classificazione dei corpi idrici di transizione, il Decreto Legislativo 152/99 prevede che lo stato di qualità venga attribuito valutando il numero dei giorni di anossia/anno (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0-1mg/L), misurata nelle acque di fondo, che interessano oltre il 30% della superficie del corpo idrico.

In base a tali indicazioni lo stato di qualità delle acque dei Pantani di Vendicari è risultato "BUONO". Infatti, per la loro ridotta profondità, i Pantani di Vendicari non vanno incontro a fenomeni di stratificazione stagionali e l'ossigeno disciolto si mantiene, sempre, a concentrazioni prossime alla saturazione.

| CORPO IDRICO           | STATO AMBIENTALE |
|------------------------|------------------|
| <b>Pantano Piccolo</b> | Buono            |
| <b>Pantano Grande</b>  | Buono            |
| <b>Pantano Roveto</b>  | Buono            |

|                                 |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    | Vendicari               |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Stazione                        | Roveto                  |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Cod Stazione                    | R1908500001             |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 508.149 N: 4.072,240 |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Mese                            | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              | 29/06/2005              | 19/07/2005 | 30/08/2005 | 28/09/2005 | 25/10/2005 | 15/11/2005 | 13/12/2005 | 17/01/2006 |          |       | 26/04/2006 | 16/05/2006 |
| Parametri di base               |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Temperatura (°C)                | 33,73                   | 30,72      | --         | --         | 21,05      | 23,89      | 13,35      | 10,72      | --       | --    | 17,78      | 25,95      |
| pH                              | 8,20                    | 9,08       | --         | --         | 9,13       | 8,99       | 7,62       | 9,32       | --       | --    | 8,54       | 8,91       |
| Salinità (psu)                  | 48,49                   | N.D.       | --         | --         | N.D.       | N.D.       | N.D.       | N.D.       | --       | --    | N.D.       | 41,60      |
| Ossigeno Disciolto (µg/l)       | 4,95                    | 8,94       | --         | --         | 8,63       | 19,45      | 11,31      | 15,17      | --       | --    | 7,82       | 8,75       |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 125,22                  | 116,60     | --         | --         | 95,50      | 230,3      | 1,08       | 1,37       | --       | --    | 92,30      | 139,80     |
| Fluorescenza                    | N.D.                    | N.D.       | --         | --         | N.D.       | N.D.       | N.D.       | N.D.       | --       | --    | N.D.       | N.D.       |
| Trasparenza (m)                 | 0,30                    | 0,10       | --         | 0,05       | 0,15       | 0,20       | 0,00       | 0,00       | --       | --    | 0,05       | 0,00       |
| Clorofilla "a" (µg/l)           | 3,98                    | 15,34      | --         | 51,43      | 20,53      | 8,89       | 35,09      | 21,30      | --       | --    | 9,37       | 6,22       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/l)        | 11,40                   | 13,63      | --         | 25,25      | 14,87      | 17,13      | 3,58       | 5,28       | --       | --    | 18,45      | 19,41      |
| Fosforo totale (P µg/l)         | 57,00                   | 156,18     | --         | 138,96     | 119,52     | 99,61      | 107,26     | 54,35      | --       | --    | 96,10      | 55,55      |
| Azoto totale (N µg/l)           | 508,91                  | 508,60     | --         | 188,83     | 371,87     | 368,00     | 620,12     | 454,63     | --       | --    | 165,07     | 185,52     |
| Azoto nitrico (N µg/l)          | 66,98                   | 83,10      | --         | 89,88      | 115,22     | 133,50     | 220,00     | 231,56     | --       | --    | 15,51      | 21,14      |
| Azoto ammoniacale (N µg/l)      | 10,78                   | 11,17      | --         | 4,38       | 6,06       | 7,99       | 6,61       | 2,17       | --       | --    | 56,41      | 100,66     |
| Azoto nitroso (N µg/l)          | 0,14                    | 0,41       | --         | 13,66      | 6,70       | 2,29       | 11,09      | 25,85      | --       | --    | 3,00       | 7,90       |
| Parametri microbiologici        |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 12                      | 24         | --         | 0          | 30         | 6          | 71         | 32         | --       | --    | 2          | 22         |

|                                 |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    | Vendicari               |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Stazione                        | Grande                  |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Cod Stazione                    | R1908500002             |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 508.803 N: 4.073,630 |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Mese                            | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              | 29/06/2005              | 19/07/2005 | 30/08/2005 | 28/09/2005 | 25/10/2005 | 15/11/2005 | 13/12/2005 | 17/01/2006 |          |       | 26/04/2006 | 16/05/2006 |
| Parametri di base               |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Temperatura (°C)                | 32,24                   | 31,60      | --         | --         | 20,47      | 21,21      | 13,06      | 10,60      | --       | --    | 17,78      | 26,11      |
| pH                              | 8,26                    | 9,35       | --         | --         | 9,21       | 8,93       | 8,20       | 8,50       | --       | --    | 8,54       | 8,74       |
| Salinità (psu)                  | 39,35                   | N.D.       | --         | --         | N.D.       | N.D.       | N.D.       | N.D.       | --       | --    | N.D.       | 26,49      |
| Ossigeno Disciolto (µg/l)       | 5,79                    | 8,70       | --         | --         | 9,14       | 10,84      | 9,27       | 12,88      | --       | --    | 7,82       | 9,07       |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 140,97                  | 118,00     | --         | --         | 103,60     | 121,60     | 1,05       | 1,18       | --       | --    | 92,30      | 131,80     |
| Fluorescenza                    | N.D.                    | N.D.       | --         | --         | N.D.       | N.D.       | N.D.       | N.D.       | --       | --    | N.D.       | N.D.       |
| Trasparenza (m)                 | 0,30                    | 0,15       | --         | 0,10       | 0,20       | 0,25       | 0,00       | 0,05       | --       | --    | 0,00       | 0,03       |
| Clorofilla "a" (µg/l)           | 0,04                    | 0,40       | --         | 1,13       | 7,71       | 11,58      | 4,97       | 20,48      | --       | --    | 3,51       | 0,30       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/l)        | 13,34                   | 14,04      | --         | 6,61       | 7,42       | 11,86      | 3,24       | 9,14       | --       | --    | 13,27      | 6,20       |
| Fosforo totale (P µg/l)         | 64,25                   | 79,60      | --         | 55,21      | 41,43      | 33,04      | 79,66      | 46,67      | --       | --    | 51,99      | 49,51      |
| Azoto totale (N µg/l)           | 514,79                  | 521,92     | --         | 366,74     | 349,52     | 362,12     | 676,39     | 594,05     | --       | --    | 667,06     | 628,97     |
| Azoto nitrico (N µg/l)          | 67,70                   | 31,86      | --         | 14,35      | 85,68      | 59,98      | 417,76     | 451,50     | --       | --    | 106,47     | 83,93      |
| Azoto ammoniacale (N µg/l)      | 16,98                   | 14,77      | --         | 10,13      | 7,91       | 3,87       | 63,04      | 61,71      | --       | --    | 157,08     | 160,52     |
| Azoto nitroso (N µg/l)          | 3,12                    | 3,55       | --         | 1,70       | 10,14      | 1,33       | 22,04      | 53,18      | --       | --    | 32,09      | 10,05      |
| Parametri microbiologici        |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 0                       | 120        | --         | 2          | 16         | 21         | 21         | 13         | --       | --    | 9          | 0          |

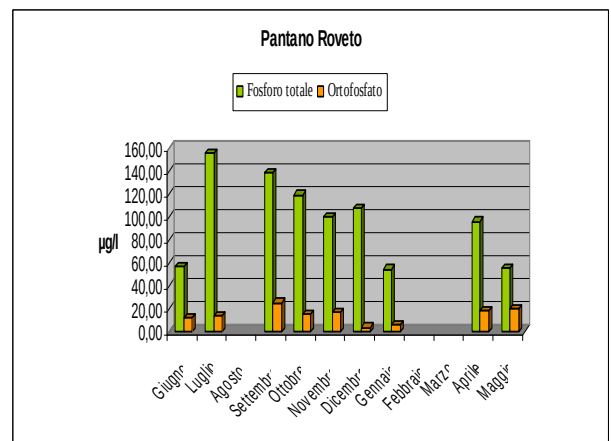
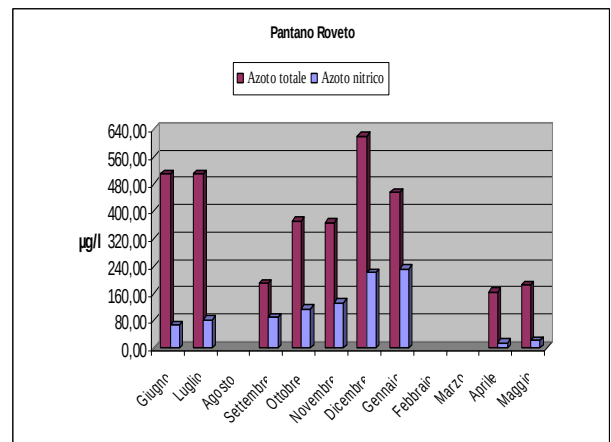
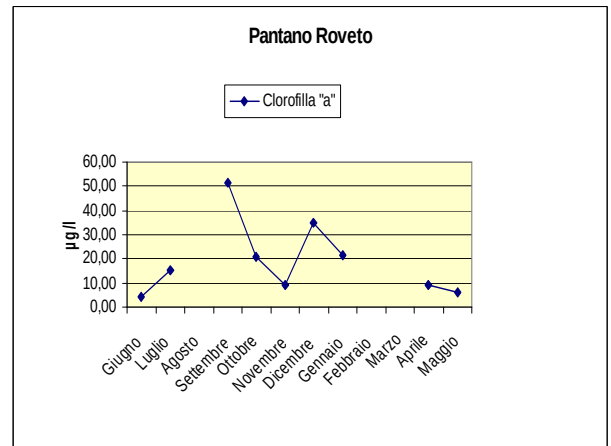
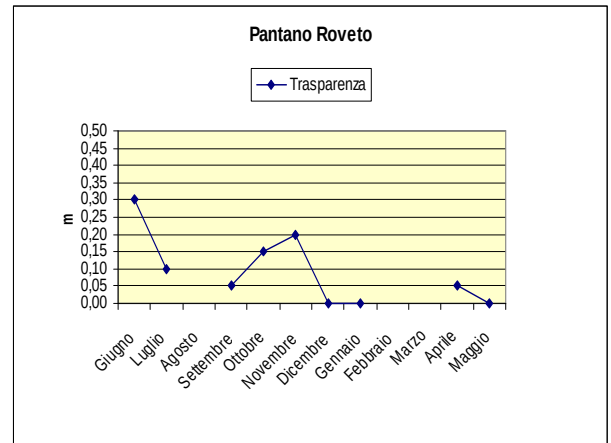
|                                 |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    | Vendicari               |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Tipologia Campione              | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Stazione                        | Piccolo                 |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Cod Stazione                    | R1908500003             |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 | E: 509.355 N: 4.074,180 |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Mese                            | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              | 29/06/2005              | 19/07/2005 | 30/08/2005 | 28/09/2005 | 25/10/2005 | 15/11/2005 | 13/12/2005 | 17/01/2006 |          |       | 26/04/2006 | 16/05/2006 |
| Parametri di base               |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Temperatura (°C)                | 29,52                   | 29,98      | 31,73      | 25,25      | 20,48      | 18,92      | 13,39      | 10,43      | --       | --    | 18,23      | 23,72      |
| pH                              | 8,68                    | 9,01       | 8,89       | 9,23       | 8,70       | 8,90       | 8,84       | 6,28       | --       | --    | 8,27       | 8,72       |
| Salinità (psu)                  | 25,20                   | 31,07      | 48,45      | 45,71      | N.D        | N.D        | N.D        | N.D        | --       | --    | N.D.       | N.D.       |
| Ossigeno Disciolto (µg/l)       | 5,01                    | 4,80       | 6,25       | 7,93       | 8,70       | 10,45      | 10,73      | 12,91      | --       | --    | 6,76       | 6,00       |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 107,28                  | 107,91     | 95,00      | 179,15     | 96,20      | 113,40     | 1,07       | 1,16       | --       | --    | 76,70      | 77,60      |
| Fluorescenza                    | --                      | 0,72       | --         | 0,59       | --         | --         | N.D        | N.D        | --       | --    | N.D.       | N.D.       |
| Trasparenza (m)                 | 0,35                    | 0,15       | 0,10       | 0,25       | 0,30       | 0,40       | 0,00       | 0,05       | --       | --    | 0          | 0,05       |
| Clorofilla "a" (µg/l)           | 0,30                    | 0,12       | 1,20       | 0,57       | 0,29       | 0,25       | 5,44       | 9,49       | --       | --    | 1,83       | 0,30       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/l)        | 18,92                   | 11,27      | 11,16      | 13,02      | 10,69      | 5,30       | 4,66       | 6,74       | --       | --    | 23,68      | 13,80      |
| Fosforo totale (P µg/l)         | 42,02                   | 53,76      | 46,50      | 16,54      | 16,85      | 17,73      | 61,13      | 66,63      | --       | --    | 29,48      | 40,64      |
| Azoto totale (N µg/l)           | 544,92                  | 497,54     | 469,12     | 371,62     | 368,76     | 368,68     | 648,48     | 576,94     | --       | --    | 1802,51    | 1191,79    |
| Azoto nitrico (N µg/l)          | 132,86                  | 13,58      | 11,98      | 255,78     | 222,04     | 233,65     | 298,34     | 255,78     | --       | --    | 881,44     | 887,65     |
| Azoto ammoniacale (N µg/l)      | 47,33                   | 97,69      | 37,80      | 19,76      | 39,88      | 42,26      | 64,74      | 64,65      | --       | --    | 452,48     | 111,17     |
| Azoto nitroso (N µg/l)          | 0,36                    | 3,22       | 8,12       | 49,29      | 38,40      | 41,86      | 63,13      | 55,84      | --       | --    | 362,64     | 61,68      |
| Parametri microbiologici        |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |       |            |            |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 0                       | 1          | 1          | 1          | 8          | 1          | 33         | 25         | --       | --    | 0          | 0          |

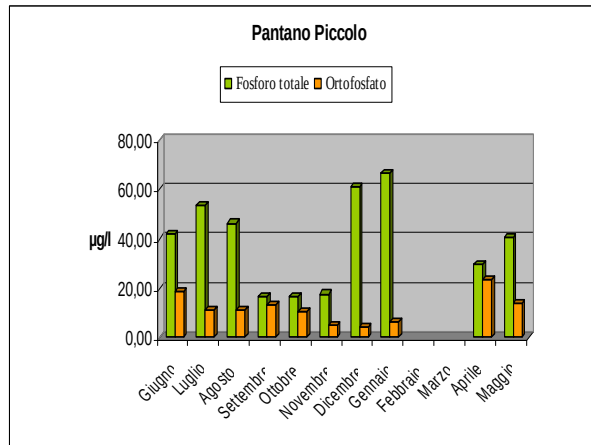
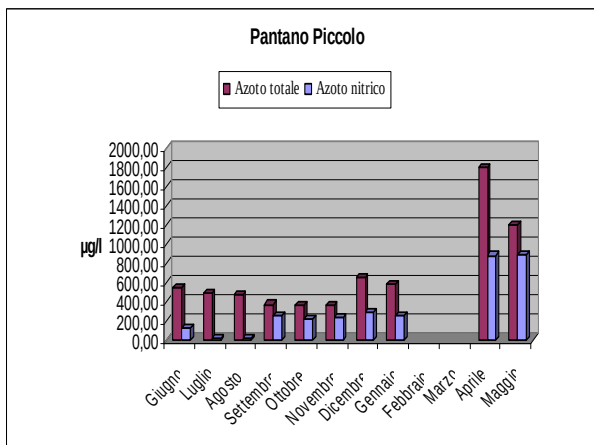
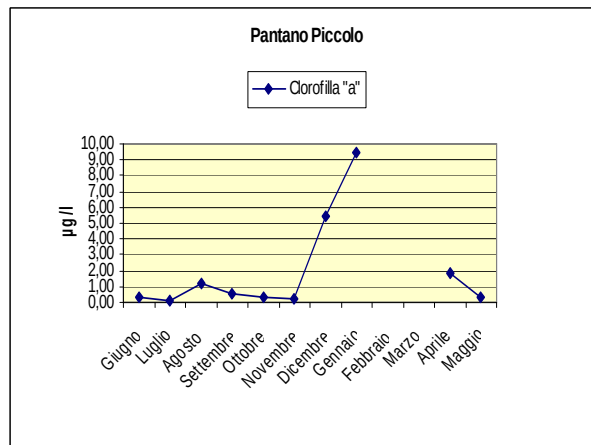
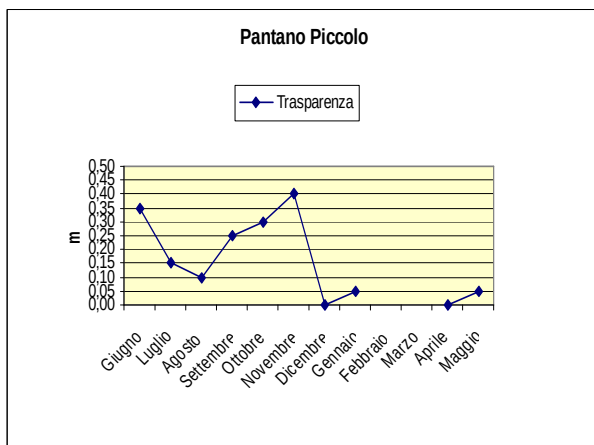
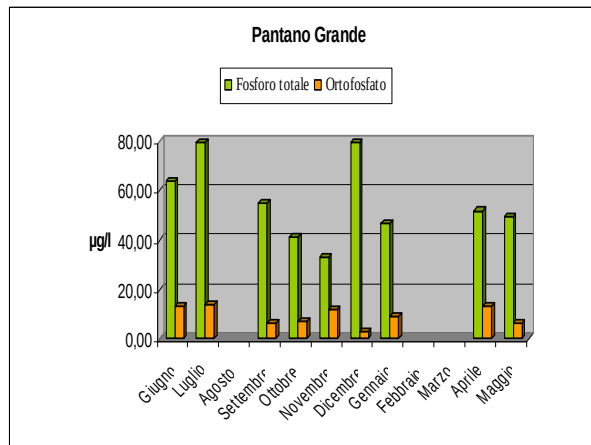
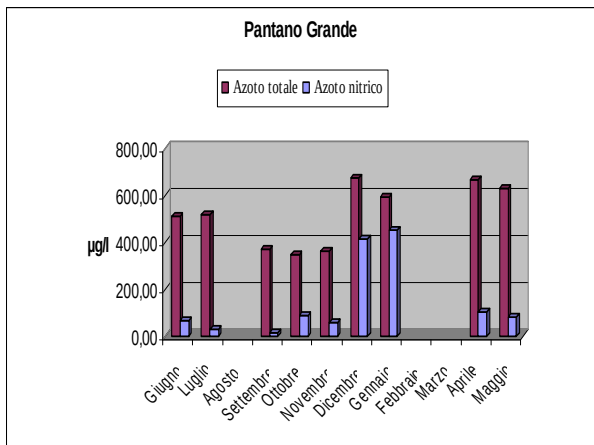
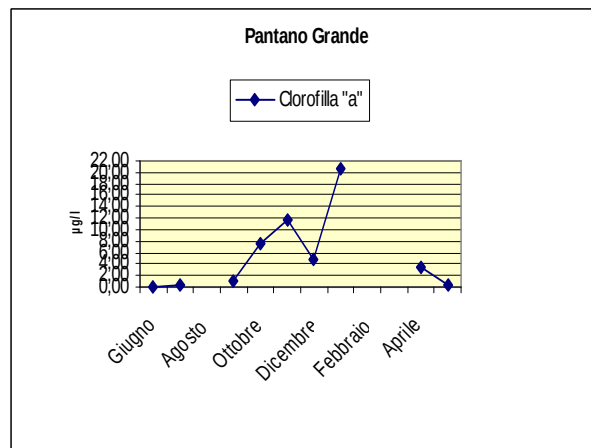
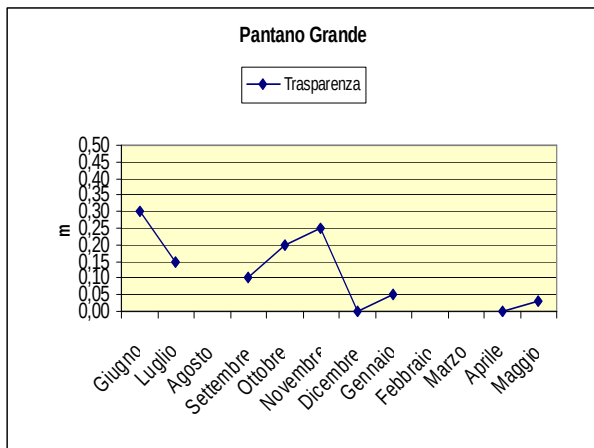
| Corpo Idrico                             | Vendicari               |                         |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tipologia Campione                       | Sedimenti               |                         |                         |
| Stazione                                 | Lago Roveto             | Lago Grande             | Lago Piccolo            |
| Codice Stazione                          | R1908500001             | R1908500002             | R1908500003             |
| Coordinate Geografiche UTM ED50          | E: 508.149 N: 4.072.240 | E: 508.803 N: 4.073.630 | E: 509.355 N: 4.074.180 |
| Composti Organoclorurati:                |                         |                         |                         |
| Aldrin (µg/Kg)                           | <1                      | <1                      | <1                      |
| Alfa-HCH (µg/Kg)                         | <1                      | <1                      | <1                      |
| Beta-HCH (µg/Kg)                         | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDD-2,4' (µg/Kg)                         | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDD-4,4' (µg/Kg)                         | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDE-2,4' (µg/Kg)                         | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDE-4,4' (µg/Kg)                         | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDT-2,4' (µg/Kg)                         | <1                      | <1                      | <1                      |
| DDT-4,4' (µg/Kg)                         | <1                      | <1                      | <1                      |
| Delta-HCH (µg/Kg)                        | <1                      | <1                      | <1                      |
| Gamma-HCH (µg/Kg)                        | n.d                     | n.d                     | n.d                     |
| Endrin (µg/Kg)                           | n.d                     | n.d                     | n.d                     |
| Dieldrin (µg/Kg)                         | n.d                     | n.d                     | n.d                     |
| Esaclorobenzene (µg/Kg)                  | <10                     | <10                     | <10                     |
| Isodrin (µg/Kg)                          | n.d                     | n.d                     | n.d                     |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): |                         |                         |                         |
| Naftalene (µg/Kg)                        | 1581,03                 | 498,28                  | 1198,06                 |
| Acenaphthylene (µg/Kg)                   | 1,48                    | 0,45                    | 1,30                    |
| Acenaphthene (µg/Kg)                     | 1,04                    | 0,64                    | 3,67                    |
| Fluorene(µg/Kg)                          | 2,86                    | 1,58                    | 4,87                    |
| Phenanthrene (µg/Kg)                     | 15,74                   | 5,92                    | 8,17                    |
| Anthracene (µg/Kg)                       | 3,24                    | 0,60                    | 1,30                    |
| Fluorantene(µg/Kg)                       | 75,51                   | 16,27                   | 22,89                   |
| Pyrene (µg/Kg)                           | 70,27                   | 13,83                   | 21,38                   |
| Benz a anthracene (µg/Kg)                | 102,68                  | 15,70                   | 30,61                   |
| Chrysene (µg/Kg)                         | 40,21                   | 9,92                    | 13,54                   |
| Benzo (b) fluoranthene (µg/Kg)           | 53,52                   | 8,22                    | 30,26                   |
| Benzo (k) fluoranthene (µg/Kg)           | 63,23                   | 15,63                   | 22,33                   |
| Benzo (j) fluoranthene (µg/Kg)           | n.d                     | n.d                     | n.d                     |
| Benzo a pyrene (µg/Kg)                   | 56,41                   | 13,16                   | 15,73                   |
| Indeno 1,2,3-cd pyrene (µg/Kg)           | 28,93                   | 7,72                    | 10,48                   |
| Dibenz a,h anthracene (µg/Kg)            | 13,46                   | 2,86                    | 5,94                    |
| Benzo ghi perylene (µg/Kg)               | 34,32                   | 8,54                    | 17,28                   |
| PCB                                      |                         |                         |                         |
| PCB N° 52 (µg/Kg)                        | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 77 (µg/Kg)                        | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 81(µg/Kg)                         | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 128 (µg/Kg)                       | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 138 (µg/Kg)                       | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 153 (µg/Kg)                       | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| PCB N° 169 (µg/Kg)                       | <0,5                    | <0,5                    | <0,5                    |
| Metalli pesanti Bioaccumulabili:         |                         |                         |                         |
| Arsenico (mg/Kg)                         | <0,1                    | <0,1                    | <0,1                    |
| Cadmio (mg/Kg)                           | 0,33                    | 0,56                    | 0,90                    |
| Cromo totale (mg/Kg)                     | 46,15                   | 13,85                   | 20,26                   |
| Mercurio (mg/Kg)                         | 0,28                    | 0,32                    | 0,68                    |
| Nichel (mg/Kg)                           | 31,00                   | 20,15                   | 25,41                   |
| Piombo (mg/Kg)                           | 52,74                   | 13,40                   | 35,57                   |
| Rame (mg/Kg)                             | 23,63                   | 10,86                   | 21,87                   |
| Zinco (mg/Kg)                            | 83,53                   | 42,31                   | 67,46                   |
| Vanadio                                  | 39,04                   | <0,1                    | 8,42                    |
| TOC                                      |                         |                         |                         |
| TOC (% peso)                             | 1,32                    | 0,52                    | 3,82                    |

n.d: Parametro non determinato

## Interpretazione dei dati

Dato il numero limitato di risultati analitici disponibili, si possono fare modeste considerazioni sullo stato trofico delle acque dei Pantani di Vendicari; ciò nonostante dal contenuto di fosforo totale e di clorofilla “a” rilevato si evince l’esistenza di un livello trofico elevato.









## **LAGO DI CAPO PELORO**



## LAGHI DI CAPO PELORO

I laghi di Capo Peloro sono situati all'estremità nord-orientale della Sicilia tra le località di Ganzirri e Faro da cui prendono il nome. Si originano da una laguna formatasi da un ampio tratto di mare racchiuso per azione delle correnti di marea e del moto ondoso. I detriti trasportati dai torrenti sfocianti nella laguna hanno interrato, col tempo, parte di essa ed in seguito hanno portato all'attuale suddivisione.

Noto anche con il nome di "Pantano Grande", il lago di Ganzirri ha una superficie di 338.400 mq e una profondità massima di 7m. Questo lago, per la sua forma particolare, accoglie buona parte delle acque freatiche superficiali e quelle provenienti dai corsi d'acqua a carattere torrentizio del bacino scolante. Comunica con il mare mediante due canali e per questo risente delle maree; un terzo canale lo mette in comunicazione con il lago di Faro.

Il lago di Faro, o "Pantano Piccolo", è situato più a nord rispetto al lago di Ganzirri, più vicino a Capo Peloro. Ha una superficie di 263.660mq, una forma quasi circolare e raggiunge una profondità massima di 28m. Il lago comunica a nord, attraverso un canale, con il Mar Tirreno, a sud-est con le acque dello Stretto di Messina. Come emerso da studi precedenti, il lago presenta una zona profonda anossica ricca di idrogeno solforato, che tende a diffondere lungo la colonna d'acqua.

Il Decreto Legislativo 152/99 prevede che lo stato di qualità dei corpi idrici di transizione venga attribuito valutando il numero dei giorni di anossia/anno (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0-1mg/L) misurata nelle acque di fondo, che interessano oltre il 30% della superficie del corpo idrico.

Da tale valutazione è emerso che, al lago di Ganzirri è possibile attribuire un giudizio "BUONO" sullo stato di qualità delle acque; infatti, l'ossigeno disciolto, pur presentando una notevole variazione lungo la colonna d'acqua, in particolar modo nei mesi estivi, non raggiunge concentrazioni tali da indicare l'esistenza di uno stato di anossia.

Nel caso del lago di Faro, invece, in relazione alla particolare geomorfologia del lago, come sopra riportato, sono stati rilevati due momenti di anossia (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0-1mg/L) tra giugno e settembre. Questo comporta l'attribuzione di un giudizio "SUFFICIENTE" sullo stato di qualità delle acque.

| CORPO IDRICO     | STATO AMBIENTALE |
|------------------|------------------|
| Lago di Ganzirri | Buono            |
| Lago di Faro     | Sufficiente      |

|                                 |               |                            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
|---------------------------------|---------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|-------|
| Corpo Idrico                    |               | Capo Peloro                |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Tipologia Campione              |               | Acqua                      |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Stazione                        |               | Lago di Ganzirri           |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Cod Stazione                    |               | R1910200001                |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |               | E: 554.021    N: 4.235.080 |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Mese                            | Giugno        | Luglio                     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |       |
| Data campionamento              | 23/06/2005    | 14/07/2005                 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |       |
| Parametri di base               |               |                            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Trasparenza (m)                 | 1,40          | 1,00                       | 1,10       | 1,70       | 2,50       | 5,00       | 4,00       | 6,50       | --       | 5,30       | 4,50       | 2,50       |       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | 5,18          | 9,07                       | 8,43       | 6,69       | 5,63       | 1,86       | 1,74       | 1,22       | --       | 1,27       | 2,10       | 4,89       |       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 3,60          | 14,78                      | 5,93       | 1,12       | 6,42       | 6,86       | 9,41       | 5,11       | --       | 3,80       | 16,15      | 13,14      |       |
| Fosforo totale (P µg/L)         | 46,37         | 95,50                      | 66,32      | 29,53      | 23,15      | 17,39      | 38,49      | 39,03      | --       | 36,58      | 25,48      | 40,46      |       |
| Azoto totale (N µg/L)           | 194,72        | 205,45                     | 213,95     | 299,80     | 323,48     | 390,46     | 425,60     | 359,38     | --       | 62,51      | 102,20     | 68,69      |       |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | 15,03         | 13,76                      | 15,43      | 42,13      | 107,73     | 209,54     | 219,06     | 106,54     | --       | 48,07      | 58,43      | 50,62      |       |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 8,81          | 12,18                      | 14,04      | 6,11       | 1,79       | 37,60      | 12,91      | 6,72       | --       | 7,43       | 10,18      | 2,46       |       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 0,41          | 3,35                       | 1,19       | 8,78       | 12,38      | 10,39      | 17,78      | 12,57      | --       | 7,01       | 5,56       | 3,23       |       |
| Parametri microbiologici        |               |                            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 0             | 8,18                       | 14         | 3          | 30         | 24         | 1          | 3          | --       | 0          | 0          | 21         |       |
| Profili Sonda                   | Profondità(m) |                            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Temperatura (°C)                | 0,5           | 28,28                      | 28,49      | 28,13      | 26,70      | 21,49      | 14,72      | 11,30      | 11,43    | --         | 17,04      | 19,11      | 21,42 |
|                                 | 1             | 28,26                      | 28,49      | 28,13      | 26,69      | 21,49      | 14,69      | 11,88      | 11,41    | --         | 17,03      | 19,10      | 21,27 |
|                                 | 1,5           | 27,87                      | 28,47      | 28,13      | 26,68      | 21,49      | 14,54      | 12,29      | 11,92    | --         | 17,11      | 19,20      | 21,53 |
|                                 | 2             | 27,59                      | 28,43      | 28,13      | 26,66      | 21,49      | 14,65      | 12,20      | 11,56    | --         | 17,04      | 19,25      | 21,37 |
|                                 | 2,5           | 27,33                      | 28,40      | 28,13      | 26,59      | 21,46      | 14,70      | 12,19      | 11,50    | --         | 16,89      | 19,26      | 21,30 |
|                                 | 3             | 27,14                      | 28,40      | 28,13      | 26,60      | 21,33      | 14,66      | 12,16      | 11,49    | --         | 16,79      | 19,24      | 21,27 |
|                                 | 3,5           | 26,68                      | 28,39      | 28,13      | 26,65      | 21,17      | 14,63      | 12,12      | 11,55    | --         | 16,63      | 19,23      | 21,18 |
|                                 | 4             | 25,99                      | 28,39      | 28,14      | 26,72      | 21,01      | 14,75      | 12,10      | 11,55    | --         | 16,46      | 19,07      | 20,99 |
|                                 | 4,5           | 25,39                      | 28,40      | 28,14      | 26,72      | 20,95      | 14,92      | 12,09      | 11,54    | --         | 16,31      | 18,78      | 20,74 |
|                                 | 5             | 24,79                      | 28,42      | 28,14      | 26,63      | 20,94      | 14,96      | 12,16      | 11,51    | --         | 16,19      | 18,61      | 20,55 |
|                                 | 5,5           | 24,53                      | --         | 28,09      | --         | 20,98      | 14,66      | 12,52      | 11,35    | --         | 16,06      | 18,57      | 20,38 |
|                                 | 6             | --                         | --         | --         | --         | --         | --         | 12,95      | 11,23    | --         | 15,87      | --         | 20,23 |
|                                 | 6,5           | --                         | --         | --         | --         | --         | --         | 13,08      | --       | --         | 15,75      | --         | 20,01 |
| pH                              | 0,5           | 8,36                       | 8,05       | 7,79       | 7,87       | 7,44       | 7,32       | 7,30       | 7,53     | --         | 8,40       | 8,22       | 8,48  |
|                                 | 1             | 8,36                       | 8,05       | 7,79       | 7,89       | 7,44       | 7,33       | 7,30       | 7,40     | --         | 8,40       | 8,22       | 8,52  |
|                                 | 1,5           | 8,37                       | 8,07       | 7,80       | 7,94       | 7,44       | 7,33       | 7,30       | 7,58     | --         | 8,39       | 8,25       | 8,55  |
|                                 | 2             | 8,39                       | 8,08       | 7,82       | 7,92       | 7,44       | 7,32       | 7,30       | 7,53     | --         | 8,39       | 8,26       | 8,58  |
|                                 | 2,5           | 8,39                       | 8,09       | 7,84       | 7,92       | 7,44       | 7,33       | 7,31       | 7,54     | --         | 8,38       | 8,28       | 8,59  |
|                                 | 3             | 8,37                       | 8,10       | 7,85       | 7,93       | 7,44       | 7,33       | 7,31       | 7,54     | --         | 8,39       | 8,29       | 8,59  |
|                                 | 3,5           | 8,35                       | 8,11       | 7,86       | 7,92       | 7,44       | 7,33       | 7,31       | 7,54     | --         | 8,39       | 8,29       | 8,59  |
|                                 | 4             | 8,28                       | 8,12       | 7,86       | 7,91       | 7,44       | 7,33       | 7,31       | 7,54     | --         | 8,39       | 8,30       | 8,59  |

|                                 |     |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|-----|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |     | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Tipologia Campione              |     | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |     | Lago di Ganzirri        |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |     | R1910200001             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |     | E: 554.021 N: 4.235.080 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |     | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |     | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
|                                 | 4,5 | 8,23                    | 8,13       | 7,87       | 7,89       | 7,43       | 7,33       | 7,31       | 7,54       | --       | 8,39       | 8,31       | 8,59       |
|                                 | 5   | 8,18                    | 8,15       | 7,89       | 7,88       | 7,42       | 7,34       | 7,31       | 7,54       | --       | 8,39       | 8,32       | 8,58       |
|                                 | 5,5 | 8,14                    | --         | 7,91       | --         | 7,41       | 7,35       | 7,31       | 7,55       | --       | 8,39       | 8,33       | 8,57       |
|                                 | 6   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 7,30       | 7,55       | --       | 8,39       | --         | 8,56       |
|                                 | 6,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 7,30       | --         | --       | 8,39       | --         | 8,54       |

| Corpo Idrico                    |     | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|-----|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |     | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |     | Lago di Ganzirri        |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |     | R1910200001             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |     | E: 554.021 N: 4.235.080 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |     | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |     | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
| Salinità (psu)                  | 0,5 | 30,47                   | 31,22      | 32,96      | 32,90      | 33,33      | 32,84      | 32,03      | 31,48      | --       | 30,38      | 30,66      | 30,21      |
|                                 | 1   | 30,46                   | 31,22      | 32,96      | 32,91      | 33,31      | 32,83      | 32,02      | 31,48      | --       | 30,42      | 30,65      | 30,22      |
|                                 | 1,5 | 30,45                   | 31,23      | 32,94      | 32,94      | 33,23      | 32,84      | 32,02      | 31,48      | --       | 30,41      | 30,79      | 30,25      |
|                                 | 2   | 30,47                   | 31,23      | 32,96      | 32,90      | 33,21      | 32,95      | 32,02      | 31,48      | --       | 30,26      | 30,45      | 30,17      |
|                                 | 2,5 | 30,46                   | 31,25      | 32,97      | 32,90      | 33,22      | 32,93      | 32,02      | 31,48      | --       | 30,30      | 30,51      | 30,18      |
|                                 | 3   | 30,43                   | 31,25      | 32,96      | 33,04      | 33,29      | 32,89      | 32,00      | 31,53      | --       | 30,27      | 30,45      | 30,19      |
|                                 | 3,5 | 30,38                   | 31,25      | 32,97      | 33,30      | 33,32      | 32,96      | 32,01      | 31,54      | --       | 30,28      | 30,46      | 30,19      |
|                                 | 4   | 30,41                   | 31,25      | 32,98      | 33,44      | 33,40      | 33,08      | 32,01      | 31,52      | --       | 30,29      | 30,54      | 30,17      |
|                                 | 4,5 | 30,43                   | 31,25      | 32,98      | 33,49      | 33,47      | 33,07      | 32,04      | 31,52      | --       | 30,33      | 30,61      | 30,30      |
|                                 | 5   | 30,45                   | 31,25      | 32,97      | 33,53      | 33,56      | 33,05      | 32,31      | 31,44      | --       | 30,35      | 30,63      | 30,38      |
|                                 | 5,5 | 30,50                   | --         | 33,00      | --         | 33,70      | 33,04      | 32,75      | 31,44      | --       | 30,33      | 30,67      | 30,48      |
|                                 | 6   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 32,56      | 31,53      | --       | 30,36      | --         | 30,52      |
|                                 | 6,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 32,42      | --         | --       | 30,39      | --         | 30,59      |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 0,5 | 8,05                    | 6,09       | 3,42       | 5,65       | 7,85       | 11,35      | 11,70      | 13,16      | --       | 9,96       | 8,26       | 9,50       |
|                                 | 1   | 8,05                    | 6,09       | 3,41       | 5,61       | 7,81       | 11,36      | 11,70      | 13,25      | --       | 9,18       | 8,34       | 8,75       |
|                                 | 1,5 | 7,92                    | 6,12       | 3,38       | 5,71       | 7,81       | 11,38      | 11,71      | 13,19      | --       | 8,40       | 8,44       | 9,98       |
|                                 | 2   | 7,91                    | 6,11       | 3,30       | 5,59       | 7,87       | 11,37      | 11,71      | 13,10      | --       | 8,92       | 8,59       | 10,22      |
|                                 | 2,5 | 7,39                    | 6,10       | 3,26       | 5,50       | 7,96       | 11,37      | 11,72      | 13,12      | --       | 8,93       | 8,52       | 10,25      |
|                                 | 3   | 6,59                    | 6,08       | 3,21       | 5,33       | 8,09       | 11,38      | 11,72      | 13,01      | --       | 8,95       | 8,19       | 10,25      |
|                                 | 3,5 | 5,74                    | 6,05       | 3,21       | 5,06       | 8,40       | 11,38      | 11,73      | 12,96      | --       | 9,02       | 8,00       | 10,23      |
|                                 | 4   | 3,50                    | 6,05       | 3,20       | 4,28       | 9,05       | 11,35      | 11,74      | 12,97      | --       | 9,06       | 7,84       | 10,20      |
|                                 | 4,5 | 1,67                    | 6,04       | 3,06       | 3,22       | 9,62       | 11,31      | 11,74      | 12,98      | --       | 9,18       | 7,65       | 10,15      |
|                                 | 5   | 0,83                    | 6,03       | 2,89       | 1,70       | 9,70       | 11,24      | 11,70      | 13,00      | --       | 9,19       | 7,35       | 10,10      |
|                                 | 5,5 | 0,64                    | --         | 2,75       |            | 9,25       | 11,12      | 11,56      | 13,05      | --       | 9,28       | 7,06       | 9,96       |
|                                 | 6   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 11,42      | 13,08      | --       | 9,29       | --         | 9,62       |
|                                 | 6,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 11,40      | --         | --       | 9,29       | --         | 8,72       |

| Corpo Idrico                    |     | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|-----|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |     | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |     | Lago di Ganzirri        |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |     | R1910200001             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |     | E: 554.021 N: 4.235.080 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |     | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |     | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 0,5 | 175,44                  | 133,74     | 75,41      | 121,49     | 108,21     | 137,06     | 130,81     | 147,02     | --       | 103,04     | 107,30     | 103,62     |
|                                 | 1   | 175,37                  | 133,81     | 75,11      | 120,67     | 107,71     | 137,10     | 132,44     | 147,16     | --       | 103,79     | 107,43     | 103,63     |
|                                 | 1,5 | 171,50                  | 134,44     | 74,42      | 122,95     | 107,55     | 137,18     | 133,71     | 148,07     | --       | 108,42     | 109,84     | 138,49     |
|                                 | 2   | 170,38                  | 133,98     | 72,83      | 120,24     | 108,44     | 137,18     | 133,52     | 146,75     | --       | 111,02     | 111,66     | 138,00     |
|                                 | 2,5 | 158,49                  | 133,82     | 71,95      | 118,23     | 109,67     | 137,27     | 133,50     | 146,88     | --       | 110,84     | 110,90     | 138,27     |
|                                 | 3   | 140,89                  | 133,23     | 70,71      | 114,40     | 111,13     | 137,23     | 133,41     | 145,56     | --       | 110,84     | 106,54     | 138,14     |
|                                 | 3,5 | 121,87                  | 132,70     | 70,87      | 109,10     | 115,09     | 137,24     | 133,51     | 145,28     | --       | 111,42     | 104,00     | 137,66     |
|                                 | 4   | 73,50                   | 132,56     | 70,49      | 92,46      | 123,71     | 137,28     | 133,48     | 145,30     | --       | 111,55     | 101,64     | 136,76     |
|                                 | 4,5 | 34,68                   | 132,50     | 67,56      | 69,50      | 131,44     | 137,27     | 133,49     | 145,35     | --       | 112,68     | 98,68      | 135,56     |
|                                 | 5   | 17,11                   | 132,34     | 63,67      | 36,71      | 132,50     | 136,55     | 133,47     | 145,45     | --       | 112,55     | 94,53      | 134,55     |
|                                 | 5,5 | 13,12                   | --         | 60,57      | --         | 126,61     | 134,27     | 133,28     | 145,53     | --       | 113,38     | 90,78      | 132,34     |
|                                 | 6   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 132,68     | 145,51     | --       | 113,00     | --         | 127,47     |
|                                 | 6,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 132,69     | --         | --       | 112,62     | --         | 115,10     |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5 | 5,18                    | 3,19       | 1,94       | 2,21       | 1,20       | 0,70       | 1,74       | 1,33       | --       | 0,59       | 1,19       | 1,70       |
|                                 | 1   | 5,44                    | 3,42       | 1,96       | 2,27       | 1,17       | 0,69       | 1,73       | 1,15       | --       | 0,46       | 1,16       | 1,77       |
|                                 | 1,5 | 5,61                    | 3,58       | 1,99       | 2,07       | 1,17       | 0,62       | 1,85       | 1,15       | --       | 0,51       | 1,24       | 1,70       |
|                                 | 2   | 5,61                    | 3,59       | 1,98       | 1,88       | 1,35       | 0,62       | 1,62       | 0,94       | --       | 0,49       | 1,20       | 1,71       |
|                                 | 2,5 | 5,63                    | 3,55       | 2,03       | 1,66       | 1,54       | 0,74       | 1,59       | 0,74       | --       | 0,56       | 1,20       | 1,70       |
|                                 | 3   | 5,60                    | 3,57       | 1,98       | 1,46       | 1,83       | 0,91       | 1,59       | 0,71       | --       | 0,59       | 1,21       | 1,61       |
|                                 | 3,5 | 5,59                    | 3,65       | 1,90       | 1,50       | 1,99       | 1,05       | 1,46       | 0,48       | --       | 0,63       | 1,05       | 2,01       |
|                                 | 4   | 5,60                    | 3,71       | 1,85       | 1,51       | 1,78       | 1,09       | 1,36       | 0,46       | --       | 0,69       | 1,03       | 2,00       |
|                                 | 4,5 | 5,44                    | 3,66       | 1,73       | 1,36       | 1,20       | 1,17       | 1,14       | 0,55       | --       | 0,78       | 1,00       | 2,31       |
|                                 | 5   | 5,49                    | 3,83       | 1,92       | 1,38       | 0,79       | 1,07       | 0,96       | 0,59       | --       | 0,92       | 1,02       | 2,87       |
|                                 | 5,5 | 5,57                    | --         | 1,89       | --         | 0,64       | 1,03       | 0,83       | 0,49       | --       | 0,83       | 1,04       | 3,04       |
|                                 | 6   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 0,77       | 0,33       | --       | 0,88       | --         | 2,40       |
|                                 | 6,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 0,71       | --         | --       | 1,12       | --         | 1,78       |

|                                 |                |                            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
|---------------------------------|----------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|-------|
| Corpo Idrico                    |                | Capo Peloro                |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Tipologia Campione              |                | Acqua                      |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Stazione                        |                | Lago di Faro               |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Cod Stazione                    |                | R1910200002                |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |                | E: 555.813    N: 4.236.000 |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Mese                            | Giugno         | Luglio                     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |       |
| Data campionamento              | 23/06/2005     | 14/07/2005                 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |       |
| Parametri di base               |                |                            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Trasparenza (m)                 | 5,00           | 5,20                       | 5,80       | 7,00       | 9,00       | 8,00       | 10,00      | 6,00       | --       | 7,00       | 6,50       | 6,30       |       |
| Clorofilla "a" (µg/L)           | 0,50           | 0,60                       | 0,62       | 0,86       | 2,10       | 0,23       | 0,45       | 0,72       | --       | 0,88       | 1,17       | 0,56       |       |
| Ortofosfato (P-PO4 µg/L)        | 14,55          | 10,08                      | 5,05       | 2,23       | 10,07      | 46,45      | 24,38      | 20,06      | --       | 3,05       | 16,24      | 18,77      |       |
| Fosforo totale (P µg/L)         | 16,80          | 40,93                      | 22,79      | 10,37      | 19,16      | 49,10      | 84,02      | 73,23      | --       | 38,11      | 21,08      | 26,66      |       |
| Azoto totale (N µg/L)           | 109,91         | 160,46                     | 115,86     | 285,52     | 290,78     | 321,47     | 418,61     | 267,99     | --       | 154,53     | 68,40      | 170,08     |       |
| Azoto nitrico (N µg/L)          | 25,52          | 3,36                       | 2,10       | 84,28      | 98,84      | 141,08     | 328,98     | 171,43     | --       | 136,05     | 28,25      | 85,81      |       |
| Azoto ammoniacale (N µg/L)      | 8,81           | 9,10                       | 13,23      | 11,31      | 3,24       | 48,21      | 58,02      | 46,27      | --       | 12,74      | 3,98       | 13,92      |       |
| Azoto nitroso (N µg/L)          | 0,50           | 1,18                       | 0,28       | 9,05       | 6,30       | 8,67       | 29,59      | 5,48       | --       | 5,74       | 3,14       | 4,50       |       |
| Parametri microbiologici        |                |                            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Enterococchi (UFC/100 cc)       | 2              | 0                          | 0          | 0          | 18         | 10         | 1          | 1          | --       | 0          | 0          | 0          |       |
| Profili Sonda                   | Profondità (m) |                            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |       |
| Temperatura (°C)                | 0,5            | 27,81                      | 26,74      | 26,59      | 25,41      | 21,09      | 15,51      | 12,47      | 12,25    | --         | 16,88      | 19,34      | 20,52 |
|                                 | 1              | 27,81                      | 26,72      | 26,59      | 25,43      | 21,08      | 15,52      | 12,44      | 12,27    | --         | 16,89      | 19,33      | 20,48 |
|                                 | 1,5            | 27,75                      | 26,65      | 26,71      | 25,44      | 21,07      | 15,51      | 12,42      | 12,25    | --         | 16,87      | 19,30      | 20,48 |
|                                 | 2              | 27,33                      | 26,65      | 26,71      | 25,45      | 21,06      | 15,50      | 12,40      | 12,27    | --         | 16,86      | 19,14      | 20,47 |
|                                 | 2,5            | 26,30                      | 26,65      | 26,70      | 25,46      | 21,04      | 15,45      | 12,39      | 12,29    | --         | 16,52      | 18,64      | 20,45 |
|                                 | 3              | 25,47                      | 26,47      | 26,70      | 25,70      | 21,04      | 15,42      | 12,38      | 12,24    | --         | 15,75      | 18,26      | 20,42 |
|                                 | 3,5            | 24,89                      | 26,20      | 26,68      | 26,01      | 21,02      | 15,41      | 12,39      | 11,96    | --         | 15,20      | 18,12      | 20,39 |
|                                 | 4              | 24,42                      | 26,07      | 26,67      | 25,97      | 20,89      | 15,39      | 12,40      | 11,85    | --         | 14,93      | 18,00      | 20,31 |
|                                 | 4,5            | 24,05                      | 25,99      | 26,63      | 25,90      | 20,77      | 15,40      | 12,41      | 12,19    | --         | 14,71      | 17,89      | 20,14 |
|                                 | 5              | 23,87                      | 25,85      | 26,55      | 25,81      | 20,67      | 15,41      | 12,38      | 12,87    | --         | 14,48      | 17,78      | 19,93 |
|                                 | 5,5            | 23,69                      | 25,72      | 26,46      | 25,67      | 20,57      | 15,44      | 12,31      | 13,30    | --         | 14,30      | 17,75      | 19,71 |
|                                 | 6              | 23,44                      | 25,52      | 26,40      | 25,60      | 20,48      | 15,45      | 12,38      | 13,60    | --         | 14,20      | 17,70      | 19,41 |
|                                 | 6,5            | 22,94                      | 25,34      | 26,28      | 25,46      | 20,42      | 15,47      | 13,01      | 13,79    | --         | 14,08      | 17,55      | 19,23 |
|                                 | 7              | 22,39                      | 25,10      | 26,00      | 25,36      | 20,37      | 15,49      | 13,53      | 13,91    | --         | 14,01      | 17,23      | 18,85 |
|                                 | 7,5            | 21,71                      | 24,80      | 25,63      | 25,23      | 20,33      | 15,47      | 14,18      | 13,97    | --         | 14,04      | 16,87      | 18,51 |
|                                 | 8              | 20,81                      | 24,44      | 25,20      | 25,13      | 20,28      | 15,44      | 14,49      | 13,97    | --         | 14,11      | 16,59      | 18,13 |
|                                 | 8,5            | 19,90                      | 24,03      | 24,81      | 24,96      | 20,24      | 15,40      | 14,81      | 13,95    | --         | 13,90      | 16,33      | 17,57 |
|                                 | 9              | 18,82                      | 23,50      | 24,66      | 24,84      | 20,21      | 15,36      | 14,89      | 13,91    | --         | 13,68      | 15,94      | 16,81 |
|                                 | 9,5            | 17,95                      | 22,55      | 24,48      | 24,74      | 20,19      | 15,32      | 14,92      | 13,85    | --         | 13,57      | 15,46      | 15,86 |
|                                 | 10             | 17,35                      | 21,06      | 24,20      | 24,63      | 20,17      | 15,31      | 15,09      | 13,83    | --         | 13,48      | 14,92      | 15,65 |
|                                 | 10,5           | 17,01                      | 19,99      | 23,65      | 24,49      | 20,14      | 15,30      | 15,17      | 13,81    | --         | 13,41      | 14,61      | 15,35 |
|                                 | 11             | 16,61                      | 18,85      | 22,58      | 24,29      | 20,09      | 15,31      | 15,16      | 13,79    | --         | 13,32      | 14,30      | 15,15 |
|                                 | 11,5           | 16,16                      | 17,32      | 21,66      | 23,93      | 20,04      | 15,32      | 15,15      | 13,78    | --         | 13,25      | 14,05      | 14,92 |
|                                 | 12             | 15,53                      | --         | 20,17      | 23,33      | 19,99      | 15,36      | 15,17      | 13,77    | --         | 13,20      | 13,83      | 14,55 |



| Corpo Idrico                    |      | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |      | Lago di Faro            |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910200002             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 555.813 N: 4.236.000 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |      | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |      | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
| Temperatura (°C)                | 12,5 | 15,09                   | --         | 18,84      | 22,21      | 19,93      | 15,44      | 15,20      | 13,74      | --       | 13,15      | 13,69      | 14,27      |
|                                 | 13   | 14,80                   | --         | 17,61      | 20,40      | 19,86      | 15,50      | 15,21      | 13,73      | --       | 13,13      | 13,59      | 14,08      |
|                                 | 13,5 | 14,48                   | --         | 16,34      | 18,71      | 19,78      | 15,56      | 15,22      | 13,72      | --       | 13,10      | 13,51      | 13,90      |
|                                 | 14   | 14,16                   | --         | 15,30      | 17,34      | 19,68      | 15,47      | 15,23      | 13,71      | --       | 13,04      | 13,44      | 13,76      |
|                                 | 14,5 | 13,86                   | --         | 14,69      | 16,11      | 19,57      | 15,40      | 15,23      | 13,71      | --       | 13,01      | 13,39      | 13,61      |
|                                 | 15   | 13,57                   | --         | 14,31      | 15,36      | 19,39      | 15,38      | 15,21      | 13,70      | --       | 12,98      | 13,31      | 13,49      |
|                                 | 15,5 | 13,34                   | --         | 14,07      | 14,77      | 18,74      | 15,38      | 15,20      | 13,69      | --       | 12,97      | 13,21      | 13,38      |
|                                 | 16   | 13,17                   | --         | 13,86      | 14,39      | 16,34      | 15,40      | 15,20      | 13,68      | --       | 12,96      | 13,12      | 13,27      |
|                                 | 16,5 | 13,04                   | --         | 13,68      | 14,11      | 14,29      | --         | 15,19      | 13,67      | --       | 12,95      | 13,07      | 13,18      |
|                                 | 17   | 12,95                   | --         | 13,56      | 13,82      | 13,81      | --         | 15,18      | 13,67      | --       | 12,95      | 13,04      | 13,15      |
|                                 | 17,5 | 12,86                   | --         | 13,49      | 13,69      | 13,79      | --         | 15,12      | 13,66      | --       | 12,94      | 13,02      | 13,11      |
|                                 | 18   | 13,35                   | --         | 13,39      | 13,48      | 13,79      | --         | 15,06      | 13,66      | --       | 12,93      | 13,00      | 13,08      |
|                                 | 18,5 | --                      | --         | 13,30      | 13,43      | 13,79      | --         | 15,11      | 13,66      | --       | 12,92      | 12,99      | 13,09      |
|                                 | 19   | --                      | --         | --         | 13,41      | 13,79      | --         | 15,12      | 13,66      | --       | --         | 12,99      | --         |
|                                 | 19,5 | --                      | --         | --         | 13,43      | 13,79      | --         | 15,12      | 13,66      | --       | --         | 12,98      | --         |
|                                 | 20   | --                      | --         | --         | 13,41      | 13,79      | --         | 15,10      | 13,66      | --       | --         | 12,99      | --         |
|                                 | 20,5 | --                      | --         | --         | 13,40      | 13,79      | --         | 15,08      | 13,66      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21   | --                      | --         | --         | 13,38      | 13,79      | --         | 15,06      | 13,66      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21,5 | --                      | --         | --         | 13,36      | 13,79      | --         | 15,00      | 13,66      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22   | --                      | --         | --         | 13,33      | 13,79      | --         | 14,96      | 13,66      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22,5 | --                      | --         | --         | 13,28      | 13,83      | --         | 14,91      | 13,66      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23   | --                      | --         | --         | 13,29      | --         | --         | 14,86      | 13,66      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 14,81      | 13,66      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 24   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | --         | 13,66      | --       | --         | --         | --         |
| pH                              | 0,5  | 8,51                    | 7,75       | 7,98       | 8,29       | 6,66       | 6,84       | 6,99       | 7,25       | --       | 8,11       | 8,00       | 7,51       |
|                                 | 1    | 8,51                    | 7,72       | 7,99       | 8,29       | 6,67       | 6,84       | 6,94       | 7,25       | --       | 8,11       | 8,01       | 7,58       |
|                                 | 1,5  | 8,51                    | 7,96       | 8,21       | 8,30       | 6,93       | 6,84       | 6,94       | 7,25       | --       | 8,11       | 8,01       | 7,67       |
|                                 | 2    | 8,51                    | 7,95       | 8,21       | 8,31       | 6,95       | 6,85       | 6,95       | 7,25       | --       | 8,09       | 8,03       | 7,94       |
|                                 | 2,5  | 8,50                    | 7,95       | 8,21       | 8,31       | 6,96       | 6,85       | 6,94       | 7,25       | --       | 8,09       | 8,04       | 7,92       |
|                                 | 3    | 8,49                    | 7,96       | 8,21       | 8,30       | 6,96       | 6,85       | 6,94       | 7,25       | --       | 8,09       | 8,04       | 7,92       |
|                                 | 3,5  | 8,49                    | 7,97       | 8,22       | 8,30       | 6,96       | 6,86       | 6,94       | 7,25       | --       | 8,10       | 8,04       | 7,92       |
|                                 | 4    | 8,49                    | 7,98       | 8,22       | 8,30       | 6,96       | 6,86       | 6,94       | 7,25       | --       | 8,10       | 8,04       | 7,92       |
|                                 | 4,5  | 8,49                    | 7,99       | 8,22       | 8,30       | 6,97       | 6,86       | 6,94       | 7,25       | --       | 8,11       | 8,05       | 7,92       |
|                                 | 5    | 8,48                    | 7,99       | 8,22       | 8,30       | 6,97       | 6,86       | 6,95       | 7,24       | --       | 8,11       | 8,05       | 7,92       |
|                                 | 5,5  | 8,48                    | 8,00       | 8,22       | 8,30       | 6,97       | 6,87       | 6,95       | 7,24       | --       | 8,11       | 8,05       | 7,92       |
|                                 | 6    | 8,49                    | 8,01       | 8,23       | 8,30       | 6,97       | 6,87       | 6,95       | 7,23       | --       | 8,11       | 8,05       | 7,93       |

| Corpo Idrico                    |      | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |      | Lago di Faro            |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910200002             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 555.813 N: 4.236.000 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |      | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |      | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
| pH                              | 6,5  | 8,49                    | 8,02       | 8,23       | 8,31       | 6,97       | 6,87       | 6,96       | 7,23       | --       | 8,11       | 8,05       | 7,93       |
|                                 | 7    | 8,50                    | 8,03       | 8,24       | 8,31       | 6,98       | 6,87       | 6,95       | 7,23       | --       | 8,11       | 8,05       | 7,93       |
|                                 | 7,5  | 8,50                    | 8,04       | 8,24       | 8,31       | 6,98       | 6,87       | 6,95       | 7,22       | --       | 8,10       | 8,06       | 7,93       |
|                                 | 8    | 8,49                    | 8,04       | 8,25       | 8,31       | 6,98       | 6,88       | 6,95       | 7,22       | --       | 8,10       | 8,06       | 7,94       |
|                                 | 8,5  | 8,48                    | 8,05       | 8,25       | 8,31       | 6,99       | 6,88       | 6,95       | 7,21       | --       | 8,10       | 8,06       | 7,95       |
|                                 | 9    | 8,48                    | 8,06       | 8,25       | 8,32       | 6,99       | 6,88       | 6,95       | 7,21       | --       | 8,10       | 8,06       | 7,95       |
|                                 | 9,5  | 8,47                    | 8,07       | 8,25       | 8,32       | 6,99       | 6,89       | 6,94       | 7,21       | --       | 8,10       | 8,07       | 7,96       |
|                                 | 10   | 8,44                    | 8,08       | 8,25       | 8,32       | 6,99       | 6,89       | 6,94       | 7,21       | --       | 8,10       | 8,07       | 7,97       |
|                                 | 10,5 | 8,40                    | 8,08       | 8,25       | 8,31       | 7,00       | 6,89       | 6,94       | 7,20       | --       | 8,09       | 8,06       | 7,97       |
|                                 | 11   | 8,37                    | 8,08       | 8,25       | 8,32       | 7,00       | 6,89       | 6,94       | 7,20       | --       | 8,09       | 8,06       | 7,97       |
|                                 | 11,5 | 8,36                    | 8,08       | 8,25       | 8,32       | 7,00       | 6,89       | 6,94       | 7,20       | --       | 8,09       | 8,05       | 7,97       |
|                                 | 12   | 8,35                    | --         | 8,25       | 8,32       | 7,00       | 6,90       | 6,94       | 7,20       | --       | 8,09       | 8,04       | 7,96       |
|                                 | 12,5 | 8,34                    | --         | 8,26       | 8,32       | 7,00       | 6,90       | 6,94       | 7,19       | --       | 8,08       | 8,04       | 7,95       |
|                                 | 13   | 8,33                    | --         | 8,26       | 8,33       | 7,00       | 6,90       | 6,94       | 7,19       | --       | 8,08       | 8,03       | 7,94       |
|                                 | 13,5 | 8,33                    | --         | 8,27       | 8,34       | 7,00       | 6,90       | 6,94       | 7,19       | --       | 8,07       | 8,03       | 7,94       |
|                                 | 14   | 8,33                    | --         | 8,27       | 8,35       | 7,00       | 6,90       | 6,94       | 7,19       | --       | 8,07       | 8,03       | 7,94       |
|                                 | 14,5 | 8,32                    | --         | 8,27       | 8,35       | 7,00       | 6,90       | 6,94       | 7,19       | --       | 8,07       | 8,02       | 7,94       |
|                                 | 15   | 8,32                    | --         | 8,26       | 8,35       | 7,00       | 6,90       | 6,94       | 7,19       | --       | 8,06       | 8,02       | 7,93       |
|                                 | 15,5 | 8,31                    | --         | 8,26       | 8,35       | 7,00       | 6,90       | 6,94       | 7,19       | --       | 8,06       | 8,02       | 7,94       |
|                                 | 16   | 8,30                    | --         | 8,26       | 8,35       | 7,00       | 6,90       | 6,94       | 7,19       | --       | 8,06       | 8,02       | 7,93       |
|                                 | 16,5 | 8,29                    | --         | 8,26       | 8,34       | 7,01       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | 8,06       | 8,02       | 7,94       |
|                                 | 17   | 8,28                    | --         | 8,25       | 8,34       | 7,01       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | 8,05       | 8,01       | 7,93       |
|                                 | 17,5 | 8,27                    | --         | 8,25       | 8,33       | 7,00       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | 8,05       | 8,01       | 7,93       |
|                                 | 18   | 8,24                    | --         | 8,25       | 8,33       | 7,00       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | 8,05       | 8,01       | 7,93       |
|                                 | 18,5 | --                      | --         | 8,24       | 8,32       | 7,00       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | 8,04       | 8,01       | 7,93       |
|                                 | 19   | --                      | --         | --         | 8,32       | 7,00       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | --         | 8,01       | --         |
|                                 | 19,5 | --                      | --         | --         | 8,31       | 7,00       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | --         | 8,01       | --         |
|                                 | 20   | --                      | --         | --         | 8,31       | 6,99       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | --         | 8,01       | --         |
|                                 | 20,5 | --                      | --         | --         | 8,31       | 6,99       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21   | --                      | --         | --         | 8,31       | 6,99       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21,5 | --                      | --         | --         | 8,31       | 6,99       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22   | --                      | --         | --         | 8,30       | 6,99       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22,5 | --                      | --         | --         | 8,30       | 6,99       | --         | 6,94       | 7,19       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23   | --                      | --         | --         | 8,27       | --         | --         | 6,94       | 7,19       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 6,94       | 7,19       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 24   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | --         | 7,19       | --       | --         | --         | --         |

| Corpo Idrico                    |      | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |      | Lago di Faro            |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910200002             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 555.813 N: 4.236.000 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |      | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |      | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
| Salinità (psu)                  | 0,5  | 34,84                   | 37,17      | 37,68      | 36,76      | 36,77      | 36,68      | 35,76      | 35,73      | --       | 35,73      | 35,28      | 35,44      |
|                                 | 1    | 34,84                   | 37,11      | 37,67      | 36,77      | 36,78      | 36,68      | 35,76      | 35,72      | --       | 35,73      | 35,33      | 35,44      |
|                                 | 1,5  | 34,81                   | 37,11      | 37,71      | 36,78      | 36,80      | 36,68      | 35,76      | 35,74      | --       | 35,68      | 35,35      | 35,45      |
|                                 | 2    | 34,69                   | 37,11      | 37,71      | 36,79      | 36,81      | 36,67      | 35,76      | 35,78      | --       | 35,47      | 35,40      | 35,46      |
|                                 | 2,5  | 34,80                   | 37,10      | 37,71      | 36,95      | 36,90      | 36,67      | 35,74      | 35,71      | --       | 35,23      | 35,47      | 35,40      |
|                                 | 3    | 34,83                   | 37,02      | 37,70      | 37,72      | 37,02      | 36,68      | 35,77      | 35,53      | --       | 35,35      | 35,74      | 35,41      |
|                                 | 3,5  | 34,99                   | 37,16      | 37,70      | 37,49      | 37,06      | 36,68      | 35,77      | 35,44      | --       | 35,56      | 35,74      | 35,40      |
|                                 | 4    | 35,02                   | 37,23      | 37,70      | 37,47      | 37,07      | 36,68      | 35,80      | 36,06      | --       | 35,68      | 35,74      | 35,36      |
|                                 | 4,5  | 35,15                   | 37,25      | 37,66      | 37,44      | 37,12      | 36,69      | 35,75      | 36,64      | --       | 35,74      | 35,73      | 35,33      |
|                                 | 5    | 35,40                   | 37,23      | 37,68      | 37,52      | 37,12      | 36,71      | 35,73      | 36,69      | --       | 35,79      | 35,79      | 35,41      |
|                                 | 5,5  | 35,64                   | 37,24      | 37,70      | 37,57      | 37,14      | 36,71      | 35,75      | 36,59      | --       | 35,92      | 35,84      | 35,59      |
|                                 | 6    | 35,65                   | 37,22      | 37,70      | 37,55      | 37,16      | 36,71      | 35,82      | 36,56      | --       | 35,96      | 35,79      | 35,80      |
|                                 | 6,5  | 35,80                   | 37,23      | 37,63      | 37,52      | 37,16      | 36,73      | 36,29      | 36,60      | --       | 36,00      | 35,75      | 35,77      |
|                                 | 7    | 35,86                   | 37,20      | 37,56      | 37,48      | 37,17      | 36,72      | 36,64      | 36,55      | --       | 36,12      | 35,85      | 35,82      |
|                                 | 7,5  | 35,91                   | 37,09      | 37,56      | 37,47      | 37,17      | 36,70      | 36,42      | 36,52      | --       | 36,35      | 36,02      | 35,88      |
|                                 | 8    | 35,94                   | 37,03      | 37,42      | 37,42      | 37,18      | 36,69      | 36,53      | 36,51      | --       | 36,12      | 36,17      | 35,92      |
|                                 | 8,5  | 35,94                   | 36,95      | 37,54      | 37,43      | 37,19      | 36,67      | 36,69      | 36,49      | --       | 36,10      | 36,13      | 35,90      |
|                                 | 9    | 35,99                   | 36,84      | 37,47      | 37,43      | 37,20      | 36,67      | 36,66      | 36,47      | --       | 36,27      | 36,12      | 36,02      |
|                                 | 9,5  | 36,06                   | 36,53      | 37,35      | 37,39      | 37,21      | 36,66      | 36,79      | 36,52      | --       | 36,33      | 36,21      | 36,43      |
|                                 | 10   | 36,21                   | 36,42      | 37,38      | 37,36      | 37,21      | 36,66      | 36,84      | 36,53      | --       | 36,35      | 36,31      | 36,29      |
| Salinità (psu)                  | 10,5 | 36,27                   | 36,29      | 37,02      | 37,30      | 37,22      | 36,68      | 36,78      | 36,54      | --       | 36,36      | 36,30      | 36,40      |
|                                 | 11   | 36,19                   | 36,06      | 36,88      | 37,11      | 37,23      | 36,68      | 36,76      | 36,54      | --       | 36,38      | 36,31      | 36,39      |
|                                 | 11,5 | 36,11                   | 36,56      | 36,59      | 36,77      | 37,23      | 36,70      | 36,78      | 36,57      | --       | 36,41      | 36,36      | 36,29      |
|                                 | 12   | 36,17                   | --         | 36,83      | 36,29      | 37,21      | 36,74      | 36,79      | 36,54      | --       | 36,42      | 36,42      | 36,33      |
|                                 | 12,5 | 36,23                   | --         | 36,55      | 35,83      | 37,20      | 36,76      | 36,82      | 36,55      | --       | 36,47      | 36,47      | 36,39      |
|                                 | 13   | 36,22                   | --         | 36,07      | 35,50      | 37,18      | 36,79      | 36,81      | 36,56      | --       | 36,48      | 36,49      | 36,43      |
|                                 | 13,5 | 36,25                   | --         | 36,29      | 35,53      | 37,16      | 36,73      | 36,82      | 36,56      | --       | 36,43      | 36,50      | 36,44      |
|                                 | 14   | 36,21                   | --         | 36,42      | 35,66      | 37,14      | 36,68      | 36,82      | 36,56      | --       | 36,47      | 36,50      | 36,46      |
|                                 | 14,5 | 36,21                   | --         | 36,36      | 35,86      | 37,10      | 36,72      | 36,80      | 36,56      | --       | 36,49      | 36,49      | 36,48      |
|                                 | 15   | 36,19                   | --         | 36,36      | 36,05      | 36,99      | 36,73      | 36,81      | 36,56      | --       | 36,49      | 36,45      | 36,48      |
|                                 | 15,5 | 36,22                   | --         | 36,28      | 36,17      | 36,20      | 36,74      | 36,81      | 36,56      | --       | 36,50      | 36,46      | 36,46      |
|                                 | 16   | 36,22                   | --         | 36,32      | 36,30      | 35,73      | 36,74      | 36,81      | 36,56      | --       | 36,50      | 36,49      | 36,48      |
|                                 | 16,5 | 36,23                   | --         | 36,34      | 36,39      | 36,35      | --         | 36,81      | 36,56      | --       | 36,50      | 36,50      | 36,52      |
|                                 | 17   | 36,23                   | --         | 36,38      | 36,53      | 36,70      | --         | 36,78      | 36,57      | --       | 36,50      | 36,51      | 36,52      |
|                                 | 17,5 | 36,23                   | --         | 36,34      | 36,31      | 36,70      | --         | 36,74      | 36,57      | --       | 36,50      | 36,52      | 36,53      |
|                                 | 18   | 32,71                   | --         | 36,33      | 36,45      | 36,70      | --         | 36,82      | 36,57      | --       | 36,50      | 36,52      | 36,53      |

|                                 |      |                         |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Corpo Idrico                    |      | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |      | Lago di Faro            |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910200002             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 555.813 N: 4.236.000 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |      | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |      | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
|                                 | 18,5 | --                      | --         | 34,03      | 36,49      | 36,69      | --         | 36,84      | 36,57      | --       | 36,50      | 36,52      | 36,00      |
|                                 | 19   | --                      | --         | --         | 36,52      | 36,68      | --         | 36,83      | 36,57      | --       | --         | 36,53      | --         |
|                                 | 19,5 | --                      | --         | --         | 36,49      | 36,68      | --         | 36,83      | 36,57      | --       | --         | 36,37      | --         |
|                                 | 20   | --                      | --         | --         | 36,49      | 36,67      | --         | 36,82      | 36,57      | --       | --         | 36,35      | --         |
|                                 | 20,5 | --                      | --         | --         | 36,48      | 36,67      | --         | 36,83      | 36,57      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21   | --                      | --         | --         | 36,48      | 36,67      | --         | 36,80      | 36,57      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21,5 | --                      | --         | --         | 36,47      | 36,67      | --         | 36,80      | 36,57      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22   | --                      | --         | --         | 36,44      | 36,66      | --         | 36,81      | 36,57      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22,5 | --                      | --         | --         | 36,41      | 33,91      | --         | 36,80      | 36,57      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23   | --                      | --         | --         | 36,28      | --         | --         | 36,81      | 36,57      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 36,83      | 36,57      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 24   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | --         | 36,57      | --       | --         | --         | --         |

| Corpo Idrico                    |      | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |      | Lago di Faro            |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910200002             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 555.813 N: 4.236.000 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |      | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |      | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
| Ossigeno Disciolto<br>(mg/l)    | 0,5  | 5,91                    | 5,07       | 4,81       | 4,43       | 8,09       | 8,42       | 10,40      | 10,92      | --       | 8,47       | 8,07       | 8,36       |
|                                 | 1    | 5,91                    | 5,09       | 4,45       | 4,45       | 8,02       | 8,41       | 10,36      | 10,91      | --       | 8,45       | 8,01       | 8,02       |
|                                 | 1,5  | 5,89                    | 5,13       | 4,46       | 4,46       | 7,95       | 8,40       | 10,27      | 10,90      | --       | 8,43       | 8,02       | 7,37       |
|                                 | 2    | 5,92                    | 5,10       | 4,46       | 4,46       | 7,88       | 8,39       | 10,28      | 10,89      | --       | 8,41       | 8,17       | 7,39       |
|                                 | 2,5  | 5,85                    | 5,11       | 4,47       | 4,46       | 7,85       | 8,41       | 10,38      | 10,88      | --       | 8,50       | 8,24       | 7,37       |
|                                 | 3    | 5,78                    | 5,12       | 4,46       | 4,42       | 7,84       | 8,41       | 10,38      | 10,91      | --       | 8,70       | 8,26       | 7,38       |
|                                 | 3,5  | 5,76                    | 5,11       | 4,45       | 4,43       | 7,88       | 8,41       | 10,38      | 10,98      | --       | 8,89       | 8,26       | 7,38       |
|                                 | 4    | 5,71                    | 5,11       | 4,46       | 4,45       | 8,00       | 8,41       | 10,36      | 10,94      | --       | 9,05       | 8,27       | 7,40       |
|                                 | 4,5  | 5,71                    | 5,13       | 4,47       | 4,45       | 8,14       | 8,40       | 10,37      | 10,82      | --       | 9,19       | 8,28       | 7,44       |
|                                 | 5    | 5,69                    | 5,16       | 4,47       | 4,46       | 8,26       | 8,39       | 10,37      | 10,69      | --       | 9,34       | 8,29       | 7,53       |
|                                 | 5,5  | 5,64                    | 5,19       | 4,46       | 4,26       | 8,35       | 8,39       | 10,38      | 10,64      | --       | 9,46       | 8,31       | 7,66       |
|                                 | 6    | 5,61                    | 5,22       | 4,38       | 3,97       | 8,42       | 8,38       | 10,36      | 10,62      | --       | 9,59       | 8,33       | 7,58       |
|                                 | 6,5  | 5,67                    | 5,23       | 4,37       | 3,94       | 8,43       | 8,37       | 10,21      | 10,61      | --       | 9,68       | 8,37       | 7,59       |
|                                 | 7    | 5,73                    | 5,24       | 4,45       | 3,93       | 8,39       | 8,36       | 10,09      | 10,57      | --       | 9,76       | 8,41       | 7,97       |
|                                 | 7,5  | 5,74                    | 5,27       | 4,53       | 3,92       | 8,34       | 8,36       | 9,87       | 10,50      | --       | 9,78       | 8,43       | 8,25       |
|                                 | 8    | 5,71                    | 5,28       | 4,73       | 3,91       | 8,29       | 8,35       | 9,10       | 10,37      | --       | 9,77       | 8,44       | 8,65       |
|                                 | 8,5  | 5,59                    | 5,27       | 4,68       | 3,90       | 8,23       | 8,35       | 8,31       | 10,18      | --       | 9,85       | 8,46       | 9,03       |
|                                 | 9    | 5,44                    | 5,25       | 4,85       | 3,87       | 8,17       | 8,35       | 8,21       | 9,92       | --       | 9,93       | 8,51       | 9,49       |
|                                 | 9,5  | 5,28                    | 5,19       | 4,80       | 3,85       | 8,12       | 8,34       | 8,15       | 9,59       | --       | 10,01      | 8,58       | 9,12       |
|                                 | 10   | 4,94                    | 5,08       | 4,77       | 3,82       | 8,05       | 8,33       | 8,07       | 9,21       | --       | 10,01      | 8,64       | 9,25       |
|                                 | 10,5 | 3,93                    | 4,78       | 4,83       | 3,78       | 7,97       | 8,32       | 8,00       | 8,82       | --       | 10,05      | 8,67       | 9,94       |
|                                 | 11   | 2,94                    | 4,48       | 4,92       | 3,72       | 7,89       | 8,31       | 7,92       | 8,44       | --       | 10,05      | 8,68       | 9,88       |
|                                 | 11,5 | 2,18                    | 4,19       | 5,14       | 3,63       | 7,81       | 8,29       | 7,69       | 8,05       | --       | 10,01      | 8,64       | 9,96       |
|                                 | 12   | 1,67                    | --         | 4,68       | 3,54       | 7,71       | 8,28       | 7,44       | 7,68       | --       | 9,98       | 8,53       | 10,08      |
|                                 | 12,5 | 1,32                    | --         | 4,25       | 3,44       | 7,57       | 8,25       | 7,26       | 7,34       | --       | 9,93       | 8,35       | 10,04      |
|                                 | 13   | 1,16                    | --         | 3,41       | 3,26       | 7,38       | 8,23       | 7,09       | 6,98       | --       | 9,86       | 8,05       | 9,97       |
|                                 | 13,5 | 1,04                    | --         | 2,82       | 3,02       | 7,11       | 8,21       | 6,93       | 6,66       | --       | 9,79       | 7,65       | 9,84       |
|                                 | 14   | 0,97                    | --         | 2,42       | 2,76       | 6,80       | 8,22       | 6,77       | 6,36       | --       | 9,72       | 7,18       | 9,68       |
|                                 | 14,5 | 0,92                    | --         | 2,11       | 2,50       | 6,48       | 8,23       | 6,62       | 6,11       | --       | 9,63       | 6,75       | 9,48       |
|                                 | 15   | 0,88                    | --         | 1,89       | 2,29       | 6,18       | 8,22       | 6,46       | 5,91       | --       | 9,39       | 6,35       | 9,22       |
|                                 | 15,5 | 0,86                    | --         | 1,80       | 2,10       | 5,93       | 8,21       | 6,31       | 5,74       | --       | 9,27       | 5,97       | 8,97       |
|                                 | 16   | 0,84                    | --         | 1,73       | 1,92       | 5,82       | 8,15       | 6,17       | 5,60       | --       | 9,14       | 5,61       | 8,71       |
|                                 | 16,5 | 0,82                    | --         | 1,64       | 1,76       | 5,68       | --         | 6,01       | 5,49       | --       | 9,00       | 5,29       | 8,44       |
|                                 | 17   | 0,81                    | --         | 1,56       | 1,49       | 5,41       | --         | 5,89       | 5,40       | --       | 8,87       | 5,00       | 8,18       |
|                                 | 17,5 | 0,79                    | --         | 1,51       | 1,31       | 5,18       | --         | 5,79       | 5,33       | --       | 8,72       | 4,73       | 7,81       |
|                                 | 18   | 0,78                    | --         | 1,46       | 1,25       | 4,97       | --         | 5,69       | 5,26       | --       | 8,56       | 4,47       | 7,48       |

| Corpo Idrico                    |      | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |      | Lago di Faro            |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910200002             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 555.813 N: 4.236.000 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |      | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |      | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
| Ossigeno Disciolto (mg/l)       | 18,5 | --                      | --         | 1,38       | 1,19       | 4,80       | --         | 5,59       | 5,20       | --       | 8,58       | 4,24       | 6,26       |
|                                 | 19   | --                      | --         | --         | 1,12       | 4,65       | --         | 5,49       | 5,15       | --       | --         | 4,05       | --         |
|                                 | 19,5 | --                      | --         | --         | 1,03       | 4,52       | --         | 5,34       | 5,10       | --       | --         | 3,88       | --         |
|                                 | 20   | --                      | --         | --         | 1,01       | 4,42       | --         | 5,22       | 5,05       | --       | --         | 3,78       | --         |
|                                 | 20,5 | --                      | --         | --         | 0,99       | 4,29       | --         | 5,10       | 5,01       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21   | --                      | --         | --         | 0,97       | 4,22       | --         | 5,00       | 4,97       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21,5 | --                      | --         | --         | 0,95       | 4,17       | --         | 4,91       | 4,95       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22   | --                      | --         | --         | 0,93       | 4,13       | --         | 4,82       | 4,92       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22,5 | --                      | --         | --         | 0,92       | 4,12       | --         | 4,72       | 4,88       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23   | --                      | --         | --         | 0,80       | --         | --         | 4,64       | 4,86       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 4,31       | 4,84       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 24   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | --         | 4,79       | --       | --         | --         | --         |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 0,5  | 130,94                  | 111,80     | 106,24     | 95,40      | 112,93     | 105,67     | 122,00     | 127,61     | --       | 103,57     | 107,68     | 93,35      |
|                                 | 1    | 130,90                  | 112,12     | 98,33      | 95,93      | 111,95     | 105,62     | 122,13     | 127,50     | --       | 104,94     | 105,67     | 93,70      |
|                                 | 1,5  | 130,38                  | 113,01     | 98,52      | 96,07      | 110,96     | 105,51     | 120,36     | 127,40     | --       | 106,31     | 106,98     | 97,95      |
|                                 | 2    | 130,06                  | 112,33     | 98,62      | 96,12      | 109,97     | 105,31     | 120,51     | 127,29     | --       | 107,69     | 109,24     | 101,19     |
|                                 | 2,5  | 126,31                  | 112,42     | 98,84      | 96,10      | 109,66     | 105,48     | 121,64     | 127,19     | --       | 107,91     | 109,07     | 100,94     |
|                                 | 3    | 123,07                  | 112,30     | 98,56      | 96,10      | 109,52     | 105,43     | 121,56     | 127,21     | --       | 108,92     | 108,74     | 100,97     |
|                                 | 3,5  | 121,74                  | 111,75     | 98,24      | 96,62      | 110,12     | 105,36     | 121,64     | 127,19     | --       | 110,24     | 108,51     | 100,89     |
|                                 | 4    | 119,63                  | 111,59     | 98,51      | 97,00      | 111,54     | 105,31     | 121,47     | 126,98     | --       | 111,67     | 108,38     | 100,98     |
|                                 | 4,5  | 118,97                  | 111,77     | 98,58      | 96,96      | 113,22     | 105,29     | 121,52     | 126,93     | --       | 112,96     | 108,29     | 101,27     |
|                                 | 5    | 118,42                  | 112,22     | 98,46      | 97,00      | 114,70     | 105,21     | 121,49     | 127,19     | --       | 114,23     | 108,21     | 102,14     |
|                                 | 5,5  | 117,05                  | 112,64     | 98,11      | 92,55      | 115,82     | 105,18     | 121,43     | 127,74     | --       | 115,42     | 108,39     | 103,53     |
|                                 | 6    | 115,97                  | 112,78     | 96,29      | 86,06      | 116,55     | 105,11     | 121,43     | 128,24     | --       | 116,72     | 108,61     | 102,03     |
|                                 | 6,5  | 116,29                  | 112,74     | 95,80      | 85,31      | 116,52     | 105,02     | 121,60     | 128,59     | --       | 117,64     | 108,78     | 101,83     |
|                                 | 7    | 116,39                  | 112,37     | 97,18      | 84,80      | 115,94     | 104,97     | 121,64     | 128,40     | --       | 118,51     | 108,65     | 106,19     |
|                                 | 7,5  | 115,26                  | 112,47     | 98,18      | 84,43      | 115,20     | 104,87     | 120,49     | 127,65     | --       | 118,99     | 108,32     | 109,26     |
|                                 | 8    | 112,84                  | 112,03     | 101,86     | 84,17      | 114,35     | 104,75     | 111,91     | 126,15     | --       | 118,82     | 107,92     | 113,80     |
|                                 | 8,5  | 108,60                  | 110,95     | 100,21     | 83,62      | 113,46     | 104,66     | 102,90     | 123,75     | --       | 119,25     | 107,65     | 117,47     |
|                                 | 9    | 103,72                  | 109,31     | 103,55     | 82,84      | 112,62     | 104,51     | 101,78     | 120,46     | --       | 119,87     | 107,45     | 121,71     |
|                                 | 9,5  | 99,05                   | 106,24     | 102,01     | 82,17      | 111,84     | 104,36     | 101,22     | 116,40     | --       | 120,54     | 107,25     | 115,14     |
|                                 | 10   | 91,60                   | 101,19     | 100,98     | 81,32      | 110,84     | 104,22     | 100,62     | 111,72     | --       | 120,43     | 106,99     | 116,24     |
|                                 | 10,5 | 72,48                   | 93,22      | 101,03     | 80,38      | 109,70     | 104,06     | 99,84      | 106,93     | --       | 120,72     | 106,64     | 124,22     |
|                                 | 11   | 53,87                   | 85,39      | 100,91     | 78,67      | 108,50     | 103,90     | 98,83      | 102,24     | --       | 120,49     | 106,13     | 122,98     |
|                                 | 11,5 | 39,48                   | 77,86      | 103,56     | 76,16      | 107,35     | 103,75     | 95,89      | 97,52      | --       | 119,90     | 105,12     | 123,29     |
|                                 | 12   | 29,93                   | --         | 91,89      | 73,32      | 105,78     | 103,65     | 92,88      | 93,05      | --       | 119,42     | 103,42     | 123,88     |

| Corpo Idrico                    |      | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |      | Lago di Faro            |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910200002             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 555.813 N: 4.236.000 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |      | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |      | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
| Ossigeno Disciolto (% sat)      | 12,5 | 23,46                   | --         | 81,37      | 69,72      | 103,81     | 103,51     | 90,70      | 88,85      | --       | 118,73     | 100,92     | 122,72     |
|                                 | 13   | 20,43                   | --         | 63,55      | 63,81      | 100,98     | 103,37     | 88,57      | 84,53      | --       | 117,82     | 97,18      | 121,40     |
|                                 | 13,5 | 18,30                   | --         | 51,40      | 57,34      | 97,20      | 103,25     | 86,57      | 80,55      | --       | 116,89     | 92,16      | 119,42     |
|                                 | 14   | 16,87                   | --         | 43,16      | 51,03      | 92,78      | 103,18     | 84,65      | 77,00      | --       | 115,88     | 86,35      | 117,14     |
|                                 | 14,5 | 15,88                   | --         | 37,13      | 45,17      | 88,21      | 103,09     | 82,72      | 73,95      | --       | 114,84     | 81,11      | 114,46     |
|                                 | 15   | 15,21                   | --         | 33,03      | 40,88      | 83,70      | 102,95     | 80,74      | 71,45      | --       | 111,89     | 76,12      | 111,02     |
|                                 | 15,5 | 14,68                   | --         | 31,39      | 36,94      | 79,03      | 102,84     | 78,83      | 69,47      | --       | 110,37     | 71,45      | 107,74     |
|                                 | 16   | 14,26                   | --         | 29,96      | 33,68      | 73,91      | 102,14     | 77,11      | 67,75      | --       | 108,88     | 67,08      | 104,37     |
|                                 | 16,5 | 13,92                   | --         | 28,25      | 30,73      | 69,42      | --         | 75,10      | 66,40      | --       | 107,17     | 63,10      | 101,00     |
|                                 | 17   | 13,68                   | --         | 26,94      | 25,77      | 65,66      | --         | 73,49      | 65,29      | --       | 105,58     | 59,60      | 97,76      |
|                                 | 17,5 | 13,44                   | --         | 25,96      | 22,55      | 62,80      | --         | 72,18      | 64,38      | --       | 103,78     | 56,36      | 93,32      |
|                                 | 18   | 13,03                   | --         | 25,05      | 21,49      | 60,30      | --         | 70,90      | 63,58      | --       | 101,91     | 53,25      | 89,32      |
|                                 | 18,5 | --                      | --         | 23,29      | 20,53      | 58,17      | --         | 69,74      | 62,89      | --       | 100,04     | 50,56      | 74,55      |
|                                 | 19   | --                      | --         | --         | 19,20      | 56,34      | --         | 68,42      | 62,26      | --       | --         | 48,23      | --         |
|                                 | 19,5 | --                      | --         | --         | 17,78      | 54,86      | --         | 66,57      | 61,62      | --       | --         | 46,22      | --         |
|                                 | 20   | --                      | --         | --         | 17,38      | 53,55      | --         | 65,09      | 61,07      | --       | --         | 43,08      | --         |
|                                 | 20,5 | --                      | --         | --         | 17,00      | 51,99      | --         | 63,49      | 60,59      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21   | --                      | --         | --         | 16,64      | 51,18      | --         | 62,22      | 60,12      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21,5 | --                      | --         | --         | 16,28      | 50,54      | --         | 61,02      | 59,81      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22   | --                      | --         | --         | 15,99      | 50,04      | --         | 59,87      | 59,44      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22,5 | --                      | --         | --         | 15,77      | 49,18      | --         | 58,66      | 59,02      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23   | --                      | --         | --         | 13,66      | --         | --         | 57,56      | 58,72      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 53,40      | 58,46      | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 24   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | --         | 57,95      | --       | --         | --         | --         |
| Fluorescenza (µg/l)             | 0,5  | 0,50                    | 0,43       | 0,37       | 0,43       | 0,46       | 0,45       | 0,52       | 0,65       | --       | 0,66       | 0,79       | 0,55       |
|                                 | 1    | 0,50                    | 0,44       | 0,37       | 0,42       | 0,47       | 0,45       | 0,53       | 0,60       | --       | 0,65       | 0,78       | 0,58       |
|                                 | 1,5  | 0,51                    | 0,45       | 0,37       | 0,45       | 0,48       | 0,42       | 0,53       | 0,53       | --       | 0,60       | 0,74       | 0,60       |
|                                 | 2    | 0,52                    | 0,45       | 0,39       | 0,45       | 0,48       | 0,43       | 0,50       | 0,54       | --       | 0,54       | 0,87       | 0,49       |
|                                 | 2,5  | 0,53                    | 0,46       | 0,40       | 0,46       | 0,49       | 0,46       | 0,50       | 0,53       | --       | 0,59       | 1,04       | 0,50       |
|                                 | 3    | 0,55                    | 0,48       | 0,42       | 0,45       | 0,51       | 0,48       | 0,53       | 0,53       | --       | 0,60       | 0,99       | 0,55       |
|                                 | 3,5  | 0,57                    | 0,50       | 0,41       | 0,45       | 0,53       | 0,52       | 0,47       | 0,54       | --       | 0,59       | 0,96       | 0,54       |
|                                 | 4    | 0,57                    | 0,50       | 0,43       | 0,46       | 0,61       | 0,49       | 0,47       | 0,55       | --       | 0,60       | 1,00       | 0,53       |
|                                 | 4,5  | 0,60                    | 0,53       | 0,44       | 0,48       | 0,71       | 0,47       | 0,48       | 0,66       | --       | 0,68       | 1,00       | 0,65       |
|                                 | 5    | 0,64                    | 0,57       | 0,47       | 0,51       | 0,77       | 0,46       | 0,51       | 0,66       | --       | 0,77       | 0,96       | 0,77       |
|                                 | 5,5  | 0,67                    | 0,59       | 0,50       | 0,52       | 0,69       | 0,46       | 0,56       | 1,74       | --       | 1,02       | 0,98       | 0,85       |
|                                 | 6    | 0,72                    | 0,65       | 0,52       | 0,45       | 0,61       | 0,45       | 0,59       | 2,12       | --       | 1,05       | 1,00       | 1,16       |

| Corpo Idrico                    |      | Capo Peloro             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
|---------------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| Tipologia Campione              |      | Acqua                   |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Stazione                        |      | Lago di Faro            |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Cod Stazione                    |      | R1910200002             |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Coordinate Geografiche UTM ED50 |      | E: 555.813 N: 4.236.000 |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |
| Mese                            |      | Giugno                  | Luglio     | Agosto     | Settembre  | Ottobre    | Novembre   | Dicembre   | Gennaio    | Febbraio | Marzo      | Aprile     | Maggio     |
| Data campionamento              |      | 23/06/2005              | 14/07/2005 | 23/08/2005 | 19/09/2005 | 26/10/2005 | 28/11/2005 | 21/12/2005 | 24/01/2006 |          | 29/03/2006 | 20/04/2006 | 08/05/2006 |
| Fluorescenza (µg/l)             | 6,5  | 0,80                    | 0,74       | 0,56       | 0,51       | 0,51       | 0,43       | 0,60       | 2,57       | --       | 1,05       | 0,96       | 1,09       |
|                                 | 7    | 0,90                    | 0,86       | 0,59       | 0,66       | 0,43       | 0,45       | 0,55       | 3,21       | --       | 1,12       | 0,93       | 1,00       |
|                                 | 7,5  | 0,98                    | 0,90       | 0,68       | 0,74       | 0,43       | 0,44       | 0,60       | 3,59       | --       | 1,15       | 0,97       | 1,01       |
|                                 | 8    | 1,32                    | 0,91       | 1,23       | 0,73       | 0,44       | 0,44       | 0,66       | 3,95       | --       | 0,84       | 0,97       | 1,01       |
|                                 | 8,5  | 1,93                    | 0,97       | 2,15       | 0,72       | 0,44       | 0,43       | 0,64       | 3,48       | --       | 0,87       | 1,08       | 0,84       |
|                                 | 9    | 2,11                    | 1,35       | 2,06       | 0,71       | 0,40       | 0,43       | 0,66       | 2,68       | --       | 0,90       | 1,19       | 0,91       |
|                                 | 9,5  | 2,60                    | 1,73       | 2,48       | 0,66       | 0,42       | 0,43       | 0,65       | 2,09       | --       | 0,87       | 1,41       | 1,39       |
|                                 | 10   | 2,94                    | 2,55       | 2,42       | 0,67       | 0,44       | 0,43       | 0,61       | 1,64       | --       | 0,88       | 2,56       | 2,16       |
|                                 | 10,5 | 3,27                    | 2,84       | 1,60       | 1,00       | 0,46       | 0,41       | 0,58       | 1,06       | --       | 0,92       | 2,97       | 2,82       |
|                                 | 11   | 3,29                    | 2,86       | 1,01       | 0,99       | 0,49       | 0,41       | 0,52       | 1,03       | --       | 0,89       | 3,17       | 4,76       |
|                                 | 11,5 | 3,45                    | 2,99       | 0,85       | 0,63       | 0,49       | 0,41       | 0,53       | 0,78       | --       | 0,87       | 3,08       | 4,83       |
|                                 | 12   | 3,50                    | --         | 1,15       | 0,65       | 0,47       | 0,41       | 0,50       | 0,72       | --       | 0,87       | 2,58       | 4,89       |
|                                 | 12,5 | 3,50                    | --         | 1,54       | 2,08       | 0,43       | 0,41       | 0,48       | 0,65       | --       | 0,82       | 1,97       | 4,86       |
|                                 | 13   | 4,29                    | --         | 1,89       | 3,27       | 0,41       | 0,41       | 0,46       | 0,58       | --       | 0,76       | 1,50       | 4,06       |
|                                 | 13,5 | 4,75                    | --         | 2,29       | 3,30       | 0,40       | 0,40       | 0,45       | 0,58       | --       | 0,69       | 1,24       | 2,48       |
|                                 | 14   | 4,56                    | --         | 2,50       | 3,30       | 0,41       | 0,41       | 0,44       | 0,56       | --       | 0,64       | 0,86       | 1,61       |
|                                 | 14,5 | 4,51                    | --         | 2,48       | 3,31       | 0,43       | 0,41       | 0,45       | 0,56       | --       | 0,54       | 0,79       | 1,10       |
|                                 | 15   | 4,43                    | --         | 2,44       | 3,31       | 0,51       | 0,42       | 0,44       | 0,55       | --       | 0,48       | 0,70       | 0,74       |
|                                 | 15,5 | 4,38                    | --         | 2,42       | 3,42       | 0,79       | 0,42       | 0,44       | 0,56       | --       | 0,45       | 0,55       | 0,62       |
|                                 | 16   | 4,27                    | --         | 2,38       | 3,51       | 1,08       | 0,43       | 0,44       | 0,55       | --       | 0,41       | 0,52       | 0,56       |
|                                 | 16,5 | 4,23                    | --         | 2,36       | 3,24       | 1,49       | --         | 0,45       | 0,54       | --       | 0,40       | 0,41       | 0,39       |
|                                 | 17   | 4,16                    | --         | 2,33       | 2,75       | 1,78       | --         | 0,44       | 0,53       | --       | 0,39       | 0,41       | 0,40       |
|                                 | 17,5 | 4,11                    | --         | 2,30       | 2,45       | 1,80       | --         | 0,44       | 0,53       | --       | 0,37       | 0,38       | 0,40       |
|                                 | 18   | 4,06                    | --         | 2,28       | 2,46       | 1,82       | --         | 0,44       | 0,52       | --       | 0,36       | 0,40       | 0,37       |
|                                 | 18,5 | --                      | --         | 2,20       | 2,28       | 1,84       | --         | 0,43       | 0,52       | --       | 0,33       | 0,41       | 0,37       |
|                                 | 19   | --                      | --         | --         | 2,22       | 1,85       | --         | 0,47       | 0,52       | --       | --         | 0,37       | --         |
|                                 | 19,5 | --                      | --         | --         | 2,17       | 1,84       | --         | 0,50       | 0,52       | --       | --         | 0,36       | --         |
|                                 | 20   | --                      | --         | --         | 2,19       | 1,86       | --         | 0,49       | 0,52       | --       | --         | 0,34       | --         |
|                                 | 20,5 | --                      | --         | --         | 2,21       | 1,87       | --         | 0,51       | 0,52       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21   | --                      | --         | --         | 2,21       | 1,85       | --         | 0,51       | 0,52       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 21,5 | --                      | --         | --         | 2,21       | 1,91       | --         | 0,52       | 0,53       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22   | --                      | --         | --         | 2,17       | 1,96       | --         | 0,55       | 0,53       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 22,5 | --                      | --         | --         | 2,13       | 2,00       | --         | 0,56       | 0,54       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23   | --                      | --         | --         | 2,04       | --         | --         | 0,58       | 0,53       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 23,5 | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | 0,58       | 0,53       | --       | --         | --         | --         |
|                                 | 24   | --                      | --         | --         | --         | --         | --         | --         | 0,53       | --       | --         | --         | --         |



| Corpo Idrico                             | Capo Peloro          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Tipologia Campione                       | Sedimenti            |                      |
| Stazione                                 | Lago di Ganzirri     | Lago di Faro         |
| Codice Stazione                          | R1910200001          | R1910200002          |
| Coordinate Geografiche UTM ED50          | E: 554021 N: 4235080 | E: 555813 N: 4236000 |
| Composti Organoclorurati:                |                      |                      |
| Aldrin (µg/Kg)                           | <1                   | <1                   |
| Alfa-HCH (µg/Kg)                         | <1                   | <1                   |
| Beta-HCH (µg/Kg)                         | <1                   | <1                   |
| DDD-2,4' (µg/Kg)                         | <1                   | <1                   |
| DDD-4,4' (µg/Kg)                         | <1                   | <1                   |
| DDE-2,4' (µg/Kg)                         | <1                   | <1                   |
| DDE-4,4' (µg/Kg)                         | <1                   | <1                   |
| DDT-2,4' (µg/Kg)                         | <1                   | <1                   |
| DDT-4,4' (µg/Kg)                         | <1                   | <1                   |
| Delta-HCH (µg/Kg)                        | <1                   | <1                   |
| Gamma-HCH (µg/Kg)                        | n.d                  | n.d                  |
| Endrin (µg/Kg)                           | n.d                  | n.d                  |
| Dieldrin (µg/Kg)                         | n.d                  | n.d                  |
| Esaclorobenzene (µg/Kg)                  | <10                  | <10                  |
| Isodrin (µg/Kg)                          | n.d                  | n.d                  |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): |                      |                      |
| Naftalene (µg/Kg)                        | 586,95               | 263,29               |
| Acenaphthylene (µg/Kg)                   | <1                   | 5,65                 |
| Acenaphthene (µg/Kg)                     | <1                   | 13,60                |
| Fluorene(µg/Kg)                          | 18,10                | 10,17                |
| Phenanthrene (µg/Kg)                     | 50,90                | 45,30                |
| Anthracene (µg/Kg)                       | 9,56                 | 4,98                 |
| Fluorantene(µg/Kg)                       | 235,71               | 114,51               |
| Pyrene (µg/Kg)                           | 249,21               | 115,10               |
| Benz a anthracene (µg/Kg)                | 149,79               | 94,65                |
| Chrysene (µg/Kg)                         | 108,72               | 52,74                |
| Benzo (b) fluoranthene (µg/Kg)           | 123,74               | 75,67                |
| Benzo (k) fluoranthene (µg/Kg)           | 113,28               | 78,94                |
| Benzo (j) fluoranthene (µg/Kg)           | n.d                  | n.d                  |
| Benzo a pyrene (µg/Kg)                   | 105,77               | 65,62                |
| Indeno 1,2,3-cd pyrene (µg/Kg)           | <1                   | 36,49                |
| Dibenz a,h anthracene (µg/Kg)            | <1                   | 17,39                |
| Benzo ghi perylene (µg/Kg)               | 70,49                | 54,79                |
| PCB                                      |                      |                      |
| PCB N° 52 (µg/Kg)                        | <0,5                 | <0,5                 |
| PCB N° 77 (µg/Kg)                        | <0,5                 | <0,5                 |
| PCB N° 81(µg/Kg)                         | <0,5                 | <0,5                 |
| PCB N° 128 (µg/Kg)                       | <0,5                 | <0,5                 |
| PCB N° 138 (µg/Kg)                       | <0,5                 | <0,5                 |
| PCB N° 153 (µg/Kg)                       | <0,5                 | <0,5                 |
| PCB N° 169 (µg/Kg)                       | <0,5                 | <0,5                 |
| Metalli pesanti Bioaccumulabili:         |                      |                      |
| Arsenico (mg/Kg)                         | <0,1                 | <0,1                 |
| Cadmio (mg/Kg)                           | 0,88                 | 0,87                 |
| Cromo totale (mg/Kg)                     | 24,89                | 28,43                |
| Mercurio (mg/Kg)                         | 0,71                 | 0,56                 |
| Nichel (mg/Kg)                           | 21,98                | 22,77                |
| Piombo (mg/Kg)                           | 218,08               | 160,48               |
| Rame (mg/Kg)                             | 80,89                | 78,89                |
| Zinco (mg/Kg)                            | 901,47               | 216,79               |
| Vanadio                                  | 10,17                | 19,77                |
| Composti Organostannici                  |                      |                      |
| TBT (µg/Kg)                              | <5                   | <5                   |
| DBT (µg/Kg)                              | <5                   | <5                   |
| MBT (µg/Kg)                              | <5                   | <5                   |
| TOC                                      |                      |                      |
| TOC (% peso)                             | 2,77                 | 4,4                  |

n.d: Parametro non determinato

## **Interpretazione dei dati**

Il lago di Ganzirri non presenta un vero fenomeno di stratificazione, la temperatura e, quindi, la salinità e l'ossigeno disciolto si mantengono costanti lungo la colonna d'acqua; solo nel mese di giugno si ha una discreta variazione della temperatura e un cospicuo consumo d'ossigeno in prossimità del fondo. Un notevole aumento della clorofilla "a" e una corrispondente riduzione della trasparenza nella stagione estiva e autunnale sono indicativi di una ingente fase di produzione; questa può essere correlata ad un incremento del fosforo totale nello stesso periodo.

Il lago di Faro, invece, per la sua particolare geomorfologia, presenta due momenti di anossia (valori dell'ossigeno disciolto nelle acque di fondo compresi tra 0-1mg/L) tra giugno e settembre. Nei mesi estivi, infatti, la temperatura mostra una discreta variabilità, lungo la colonna d'acqua, con un andamento che evidenzia un fenomeno di stratificazione termica tipica del periodo estivo. Analoga tendenza si osserva per l'ossigeno disciolto, con una notevole variazione lungo la colonna d'acqua durante il periodo estivo. Il contenuto in azoto totale, fosforo totale e sali nutritivi è più elevato e le sue acque possono definirsi eutrofiche.

