

**PIANO DELLE ATTIVITA' DI BONIFICA 2015**  
**(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2)**  
**VERSIONE 2 – APPROVATA – DEL 13/03/2015**

**FASCICOLO 3 – MANUTENZIONE ORDINARIA ED ESERCIZIO IMPIANTI**

attività di esercizio degli impianti tecnologici di cui **all'art. 26, comma 2, lett. a) e lett c)** della **L.R. 79/2012**

IL CAPO SEZIONE IDROVORI  
(P.I. Claudio Pierini)

IL CAPO SETTORE ESERCIZIO E MANUTENZIONE  
(ing. Paola Mariani)

## Indice

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 3.1 | Interventi di manutenzione ordinaria impianti tecnologici con fondi di bilancio 2015 ..... | 3 |
| 3.2 | Spese di esercizio .....   | 4 |
| 3.3 | Interventi di manutenzione ordinaria impianti tecnologici con fondi a residui .....        | 5 |
| 3.4 | Cronoprogramma manutenzione impianti tecnologici .....                                     | 6 |

## tavole correlate:

**TAV. 3 MANUTENZIONE ORDINARIA ED ESERCIZIO IMPIANTI TECNOLOGICI** Ubicazione impianti tecnologici

### 3.1 Interventi di manutenzione ordinaria impianti tecnologici con fondi di bilancio 2015

| Cod  | Descrizione lavori ZONA 1   | Operatori           | Note |
|------|---|---------------------|------|
| 0.0  | <b>SERVIZI DI PIENA</b>   | Berretta - Casarosa |      |
| 1.2  | <b>Idrovro Agnano:</b> Costruzione e montaggio nuovo cancello ingresso impianto   | Berretta – Casarosa |      |
| M.1  | <b>Agrifiera:</b> Allestimento stand per partecipazione                           | Berretta – Casarosa |      |
| M.2  | <b>Impianti:</b> Manutenzione e controllo elettropompe idrovori Campaldo e Agnano | Berretta – Casarosa |      |
| 2.1  | <b>Cateratte:</b> Manutenzione cateratte  | Berretta – Casarosa |      |
| N.P. | <b>LAVORI NON PROGRAMMABILI</b>   | Berretta – Casarosa |      |

| Cod  | Descrizione lavori ZONA 2  | Operatori           | Note |
|------|--|---------------------|------|
| 0.0  | <b>SERVIZI DI PIENA</b>  | Berretta – Casarosa |      |
| 1.3  | <b>Idrovro Vettola:</b> Costruzione e montaggio nuove griglie a protezione elettropompe      | Berretta – Casarosa |      |
| 1.5  | <b>Idrovro Vettola:</b> Costruzione e sostituzione infissi finestroni officina               | Berretta – Casarosa |      |
| 1.6  | <b>Idrovro Marina di Pisa:</b> Sostituzione riduttori per n.2 elettropompe                   | Berretta – Casarosa |      |
| 1.7  | <b>Idrovro Marina di Pisa:</b> Sostituzione bronzina elettropompa n. 2                       | Berretta – Casarosa |      |
| M.3  | <b>Impianti:</b> Manutenzione e controllo elettropompe idrovori Marina di Pisa, e Calambrone | Berretta – Casarosa |      |
| M.4  | <b>Impianti:</b> Manutenzione e controllo impianti di strigliatura Pisa Sud, Campaldo        | Berretta – Casarosa |      |
| 2.2  | <b>Cateratte:</b> Manutenzione cateratte   | Berretta – Casarosa |      |
| N.P. | <b>LAVORI NON PROGRAMMABILI</b>  | Berretta – Casarosa |      |

| Cod  | Descrizione lavori ZONA 3  | Operatori           | Note |
|------|--|---------------------|------|
| 0.0  | <b>SERVIZI DI PIENA</b>  | Berretta – Casarosa |      |
| 1.1  | <b>Idrovro Ponte Ugione:</b> Costruzione e montaggio nuove sbarre per ingresso strade accesso impianto | Berretta – Casarosa |      |
| 2.3  | <b>Cateratte:</b> Manutenzione cateratte   | Berretta – Casarosa |      |
| M.5  | <b>Impianti:</b> Manutenzione e controllo impianto Guasticce   | Berretta – Casarosa |      |
| N.P. | <b>LAVORI NON PROGRAMMABILI</b>  | Berretta – Casarosa |      |

|                 |                |                   |                    |                             |                                       |
|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>LEGENDA:</b> | <b>F</b> FERIE | <b>1</b> IMPIANTI | <b>2</b> CATERATTE | <b>M</b> MANUTENZIONI VARIE | <b>N. P.</b> LAVORI NON PROGRAMMABILI |
|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|

### 3.2 Spese di esercizio

| attività                      | sub-attività           | codice | cap. | importo (€) | totale (€)        |
|-------------------------------|------------------------|--------|------|-------------|-------------------|
| <b>personale operativo</b>    | stipendi               |        | 32   | 60.000,00   |                   |
| ( n. 2 unità)                 | contributi             |        | 33   | 30.000,00   |                   |
|                               | straordinario          |        | 34   | 3.000,00    |                   |
|                               | spese diverse          |        | 36   | 7.000,00    |                   |
| (vedi G.D.)                   | vestiario              | 20.1   | 37   | 0,00        |                   |
|                               | <b>totale attività</b> |        |      | 100.000,00  | <b>100.000,00</b> |
| <b>personale ufficio</b>      | stipendi               |        | 32   | 0,00        |                   |
| (vedi U.T.)                   | contributi             |        | 33   | 0,00        |                   |
|                               | straordinario          |        | 34   | 0,00        |                   |
|                               | spese diverse          |        | 36   | 0,00        |                   |
|                               | rimborsi spese         | 20.2   | 37   | 0,00        |                   |
|                               | <b>totale attività</b> |        |      | 0,00        | <b>0,00</b>       |
| <b>mat.: carburanti</b>       |                        | 21.0   |      |             |                   |
|                               | <b>totale attività</b> |        | 37   | 2.000,00    | <b>2.000,00</b>   |
| <b>mat.: di consumo</b>       |                        | 22.0   |      |             |                   |
|                               | <b>totale attività</b> |        | 37   | 10.500,00   | <b>10.500,00</b>  |
| <b>servizi: energia</b>       | ENEL                   | 23.0   | 37   | 282.000,00  | <b>282.000,00</b> |
| <b>servizi: man. Impianti</b> |                        | 24.0   |      |             |                   |
|                               | <b>totale attività</b> |        | 37   | 50.000,00   | <b>50.000,00</b>  |
| <b>servizi: man. edifici</b>  |                        | 25.0   |      |             |                   |
|                               | <b>totale attività</b> |        | 37   | 25.000,00   | <b>25.000,00</b>  |
| <b>servizi: ammortamenti</b>  |                        | 26.0   |      |             |                   |
|                               | <b>totale attività</b> |        | 37   | 0,00        | <b>0,00</b>       |
| <b>servizi: pagam. obbl.</b>  |                        | 27.0   |      |             |                   |
|                               | <b>totale attività</b> |        | 37   | 3.000,00    | <b>3.000,00</b>   |
| <b>servizi: intellettuali</b> |                        | 28     |      |             |                   |
|                               | <b>totale attività</b> |        | 35   | 0,00        | <b>0,00</b>       |
| <b>servizi: impianti</b>      |                        | 29     |      |             |                   |
|                               | <b>totale attività</b> |        | 37   | 2.500,00    | <b>2.500,00</b>   |
| <b>TOTALE SPESE</b>           |                        |        |      |             | <b>475.000,00</b> |

### 3.3 Interventi di manutenzione ordinaria impianti tecnologici con fondi a residui

| Cod | Descrizione lavori ZONA 1 | Operatori | Costo |
|-----|---------------------------|-----------|-------|
|     |                           |           | 0,00  |

| Cod | Descrizione lavori ZONA 2 | Operatori | Costo |
|-----|---------------------------|-----------|-------|
|     |                           |           | 0,00  |

| Cod | Descrizione lavori ZONA 3 | Operatori | Costo |
|-----|---------------------------|-----------|-------|
|     |                           |           | 0,00  |

|                 |                |                   |                    |                             |
|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|
| <u>LEGENDA:</u> | <b>F</b> FERIE | <b>1</b> IMPIANTI | <b>2</b> CATERATTE | <b>M</b> MANUTENZIONI VARIE |
|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|

### 3.4 Cronoprogramma manutenzione impianti tecnologici

|      | Gen         | Feb.        | Mar.              | Apr.     | Mag.           | Giu.        | Lug. | Ago. | Set.    | Ott.     | Nov.     | Dic.              |
|------|-------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|------|------|---------|----------|----------|-------------------|
| 0.0  |             |             |                   |          |                |             |      |      | F F F F |          |          |                   |
| 1.1  | 2p 2p 2p 2p |             |                   |          |                |             |      |      | F F F F |          |          |                   |
| 1.2  |             | 2p 2p 2p 2p |                   |          |                |             |      |      | F F F F |          |          |                   |
| 1.3  |             |             | 2p 2p 2p 2p 2p 2p |          |                |             |      |      | F F F F |          |          |                   |
| 1.4  |             |             |                   |          | 2p 2p 2p 2p 2p |             |      |      | F F F F |          |          |                   |
| 1.5  |             |             |                   |          |                | 2p 2p 2p 2p |      |      | F F F F |          |          |                   |
| 1.6  |             |             |                   |          |                |             |      |      | F F F F | 2p 2p 2p |          |                   |
| 1.7  |             |             |                   |          |                |             |      |      | F F F F |          | 2p 2p 2p |                   |
| 2.1  |             |             |                   |          |                |             |      | 2p   | F F F F |          |          |                   |
| 2.2  |             |             |                   |          |                |             |      | 2p   | F F F F |          |          |                   |
| 2.3  |             |             |                   |          |                |             |      |      |         | 2p       |          |                   |
| M.1  |             |             |                   | 2p 2p 2p |                |             |      |      | F F F F |          |          |                   |
| M.2  |             |             |                   |          |                |             | 2p   |      | F F F F |          |          |                   |
| M.3  |             |             |                   |          |                |             | 2p   |      | F F F F |          |          |                   |
| M.4  |             |             |                   |          |                |             | 2p   |      |         |          |          |                   |
| M.5  |             |             |                   |          |                |             | 2p   |      |         |          |          |                   |
| N.P. |             |             |                   |          |                |             |      |      | F F F F |          |          | 2p 2p 2p 2p 2p 2p |

|                 |                |                   |                    |                             |                                       |
|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>LEGENDA:</b> | <b>F</b> FERIE | <b>1</b> IMPIANTI | <b>2</b> CATERATTE | <b>M</b> MANUTENZIONI VARIE | <b>N. P.</b> LAVORI NON PROGRAMMABILI |
|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|