

ALLEGATO 4 ALLA DELIBERAZIONE G.P. NN. \_\_\_\_\_ DEL \_\_\_\_\_

**COORDINATE DEI PUNTI ESTREMI DELLE AREE DESIGNATE ALLA MOLLUSCHICOLTURA**

| <b>Sacca di Goro</b>                         |                 |   |            |  |        |
|--|-----------------|---|------------|--|--------|
| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |        |
| Latitudine                                   | Longitudine     | Nord  | Est        | Nord   | Est    |
| 44° 48' 02.615"                              | 12° 16' 20.429" | 4964433.727   | 284274.226 | 4966224                                      | 758887 |
| 44° 48' 59.958"                              | 12° 15' 30.087" | 4966240.393   | 283227.976 | 4967949                                      | 757710 |
| 44° 50' 16.504"                              | 12° 16' 59.487" | 4968536.384   | 285270.480 | 4970390                                      | 759578 |
| 44° 50' 43.009"                              | 12° 17' 50.237" | 4969317.068   | 286411.908 | 4971253                                      | 760659 |
| 44° 50' 35.213"                              | 12° 19' 19.162" | 4969011.818   | 288356.077 | 4971092                                      | 762621 |
| 44° 49' 14.971"                              | 12° 21' 00.093" | 4966463.095   | 290491.013 | 4968707                                      | 764939 |
| 44° 47' 29.963"                              | 12° 24' 00.099" | 4963095.116   | 294340.510 | 4965631                                      | 769028 |
| 44° 46' 49.606"                              | 12° 23' 28.788" | 4961871.897   | 293612.568 | 4964357                                      | 768392 |
| 44° 46' 44.971"                              | 12° 22' 45.109" | 4961759.743   | 292648.037 | 4964174                                      | 767438 |
| 44° 47' 13.543"                              | 12° 19' 17.904" | 4962789.832   | 288123.288 | 4964868                                      | 762848 |
| 44° 47' 27.713"                              | 12° 18' 28.567" | 4963262.867   | 287053.607 | 4965261                                      | 761746 |
| 44° 47' 33.987"                              | 12° 18' 05.487" | 4963473.306   | 286552.920 | 4965434                                      | 761231 |

| <b>Fascia Costiera compresa tra la linea di riva ed una linea parallela distante 3 Km dalla stessa</b> |                 |   |            |  |        |
|--|-----------------|---|------------|--|--------|
| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89   |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |        |
| 44° 48' 02,615"  | 12° 16' 20,429" | 4964433.727   | 284274.226 | 4966224                                      | 758887 |
| 44° 47' 33,987"  | 12° 18' 05,487" | 4963473.306   | 286552.920 | 4965434                                      | 761231 |
| 44° 37' 35,595"  | 12° 18' 37,092" | 4944986.062   | 286637.087 | 4946998                                      | 762677 |
| 44° 37' 39,546"  | 12° 16' 13,321" | 4945213.291   | 283473.157 | 4946992                                      | 759504 |

| <b>Zona Marina compresa tra la linea 3 Km parallela la costa e quella a 10 Km dalla stessa</b> |                 |   |            |  |        |
|--|-----------------|---|------------|--|--------|
| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89   |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |        |
| 44° 47' 33.987"  | 12° 18' 05.487" | 4963473.306   | 286552.920 | 4965434                                      | 761231 |
| 44° 47' 27.713"  | 12° 18' 28.567" | 4963262.867   | 287053.607 | 4965261                                      | 761746 |
| 44° 47' 13.543"  | 12° 19' 17.904" | 4962789.832   | 288123.288 | 4964868                                      | 762848 |
| 44° 46' 44.971"  | 12° 22' 45.109" | 4961759.743   | 292648.037 | 4964174                                      | 767438 |
| 44° 46' 49.606"  | 12° 23' 28.788" | 4961871.897   | 293612.568 | 4964357                                      | 768392 |
| 44° 37' 25.180"  | 12° 24' 30.947" | 4944412.084   | 294424.147 | 4946998                                      | 770488 |
| 44° 37' 35.595"  | 12° 18' 37.092" | 4944986.062   | 286637.088 | 4946998                                      | 762677 |

## Acque interne -Canali

**NAV - Canale Navigabile Migliarino - PortoGaribaldi, all'interno della zona compresa fra il ponte Pega ed il ponte sulla Romea (Comacchio).**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 41' 26,609"                              | 12° 10' 40,759" | 4952469.179   | 276387.950 | 4953708.407                                  | 751902.322 |
| 44° 41' 27,858"                              | 12° 10' 43,571" | 4952505.599   | 276451.191 | 4953749.391                                  | 751962.720 |
| 44° 40' 29,930"                              | 12° 13' 34,400" | 4950588.914   | 280150.366 | 4952109.852                                  | 755793.727 |
| 44° 40' 32,059"                              | 12° 13' 35,509" | 4950653.775   | 280177.021 | 4952176.513                                  | 755815.541 |
| 44° 40' 29,648"                              | 12° 13' 35,891" | 4950579.121   | 280182.906 | 4952102.479                                  | 755826.908 |

**VAL - Canale Valletta, all'interno della zona compresa fra la confluenza con il Canale Sub Lagunare Fattibello e l'incrocio con il canale Navigabile (Comune di Comacchio).**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 40' 09,314"                              | 12° 13' 04,776" | 4949975.044   | 279476.400 | 4951447.925                                  | 755166.627 |
| 44° 40' 10,434"                              | 12° 13' 04,579" | 4950009.764   | 279473.258 | 4951482.326                                  | 755160.937 |
| 44° 40' 29,930"                              | 12° 13' 34,400" | 4950588.914   | 280150.366 | 4952109.852                                  | 755793.727 |
| 44° 40' 29,648"                              | 12° 13' 35,891" | 4950579.121   | 280182.906 | 4952102.479                                  | 755826.908 |

**LOG - Canale Logonovo, all'interno della zona compresa fra il ponte che collega il Lido degli Estensi con il Lido di Spina (Viale delle Acacie) e la chiusa che separa il Canale Logonovo dal Canale Valletta (Comacchio).**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 39' 36,549"                              | 12° 14' 40,156" | 4948892.627   | 281542.376 | 4950520.226                                  | 757307.175 |
| 44° 39' 34,844"                              | 12° 14' 40,376" | 4948839.868   | 281545.435 | 4950467.823                                  | 757314.110 |
| 44° 40' 06,713"                              | 12° 13' 03,577" | 4949895.687   | 279447.268 | 4951366.623                                  | 755143.409 |
| 44° 40' 08,311"                              | 12° 13' 05,179" | 4949943.806   | 279484.234 | 4951417.341                                  | 755176.741 |

**FAT - Canale Sub Lagunare Fattibello, all'interno della zona compresa fra la confluenza con il Canale Navigabile nei pressi di Ponte Pega e la confluenza con il Canale Valletta (Comacchio).**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 41' 24,174"                              | 12° 10' 46,994" | 4952389.315   | 276522.587 | 4953638.660                                  | 752042.497 |
| 44° 41' 25,778"                              | 12° 10' 41,412" | 4952443.044   | 276401.429 | 4953683.332                                  | 751917.691 |
| 44° 40' 09,314"                              | 12° 13' 04,776" | 4949975.044   | 279476.400 | 4951447.925                                  | 755166.627 |
| 44° 40' 10,434"                              | 12° 13' 04,579" | 4950009.764   | 279473.258 | 4951482.326                                  | 755160.937 |
| 44° 40' 08,311"                              | 12° 13' 05,179" | 4949943.806   | 279484.234 | 4951417.341                                  | 755176.741 |
| 44° 40' 06,713"                              | 12° 13' 03,577" | 4949895.687   | 279447.268 | 4951366.623                                  | 755143.409 |

**FOC - Canale della Foce, all'interno della zona compresa fra il canale delle Vene e l'incrocio fra i canali della Foce, Logonovo e Valletta (Comacchio).**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 39' 30,103"                              | 12° 14' 06,688" | 4948718.708   | 280798.589 | 4950292.015                                  | 756578.024 |
| 44° 39' 28,552"                              | 12° 14' 07,010" | 4948670.626   | 280804.047 | 4950244.454                                  | 756587.008 |
| 44° 40' 05,449"                              | 12° 13' 00,861" | 4949858.717   | 279386.134 | 4951325.247                                  | 755085.149 |
| 44° 40' 05,932"                              | 12° 13' 01,595" | 4949873.088   | 279402.809 | 4951340.809                                  | 755100.724 |

**VEN - Canale delle Vene, all'interno della zona compresa fra la confluenza con il Canale Logonovo e la confluenza con il Canale Bellocchio (Comacchio).**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 39' 33,895"                              | 12° 14' 09,810" | 4948833.377   | 280871.311 | 4950411.749                                  | 756642.126 |
| 44° 39' 33,936"                              | 12° 14' 11,657" | 4948833.282   | 280912.030 | 4950414.650                                  | 756682.751 |
| 44° 37' 18,090"                              | 12° 14' 54,503" | 4944609.634   | 281714.053 | 4946260.476                                  | 757793.607 |
| 44° 37' 18,092"                              | 12° 14' 53,320" | 4944610.583   | 281687.988 | 4946259.506                                  | 757767.536 |

**PAL - Canale Pallotta, all'interno della zona compresa fra l'incrocio verso Nord con il Canale Navigabile e l'incrocio verso Sud con il Canale Sub Lagunare (Comacchio).**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 40' 40,266"                              | 12° 12' 10,831" | 4950970.782   | 278321.387 | 4952356.157                                  | 753941.189 |
| 44° 40' 39,256"                              | 12° 12' 13,241" | 4950937.799   | 278373.379 | 4952327.084                                  | 753995.480 |
| 44° 40' 13,105"                              | 12° 12' 42,099" | 4950109.089   | 278981.084 | 4951545.184                                  | 754662.676 |
| 44° 40' 13,186"                              | 12° 12' 41,510" | 4950112.044   | 278968.198 | 4951547.183                                  | 754649.605 |

**FPV - Foce Po di Volano, all'interno del Po di Volano, dal ponte della s.p. 54 per Volano allo sbocco lagunare (Codigoro).**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 48' 15,674"                              | 12° 15' 33,123" | 4964871.669   | 283248.534 | 4966585.203                                  | 757831.515 |
| 44° 48' 14,620"                              | 12° 15' 35,123" | 4964837.656   | 283291.377 | 4966554.435                                  | 757876.762 |
| 44° 49' 07,644"                              | 12° 16' 21,175" | 4966439.776   | 284357.981 | 4968231.254                                  | 758822.510 |
| 44° 49' 07,599"                              | 12° 16' 23,221" | 4966436.884   | 284402.878 | 4968231.681                                  | 758867.510 |

**TDF - Area prospiciente Taglio della falce (Comune di Codigoro).**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 48' 55.302"                              | 12° 15' 30.976" | 4966096.035   | 283242.649 | 4967806.084                                  | 757735.291 |
| 44° 48' 58.377"                              | 12° 15' 39.815" | 4966184.392   | 283439.970 | 4967908.779                                  | 757925.605 |
| 44° 48' 56.837"                              | 12° 15' 41.358" | 4966135.724   | 283472.259 | 4967862.613                                  | 757961.406 |
| 44° 48' 53.915"                              | 12° 15' 32.485" | 4966052.133   | 283274.347 | 4967764.630                                  | 757770.151 |

**VOL - Area della Sacca di Goro che racchiude una fascia di 170 metri verso ovest a partire dalla sponda sinistra del Po di Volano, e dalla peschiera allo sbocco lagunare del Po di Volano (Codigoro).**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 49' 07.644"                              | 12° 16' 21.175" | 4966439.767   | 284357.981 | 4968231.244                                  | 758822.510 |
| 44° 49' 03.871"                              | 12° 16' 19.069" | 4966324.895   | 284307.807 | 4968112.956                                  | 758780.938 |
| 44° 49' 01.859"                              | 12° 16' 15.401" | 4966265.522   | 284225.182 | 4968047.634                                  | 758702.898 |
| 44° 49' 00.633"                              | 12° 16' 12.332" | 4966229.952   | 284156.497 | 4968007.086                                  | 758637.006 |
| 44° 48' 58.988"                              | 12° 16' 09.527" | 4966181.281   | 284093.193 | 4967953.865                                  | 758577.450 |
| 44° 48' 56.878"                              | 12° 16' 07.216" | 4966117.872   | 284040.231 | 4967886.706                                  | 758529.299 |
| 44° 48' 52.681"                              | 12° 16' 04.363" | 4965990.470   | 283973.212 | 4967754.677                                  | 758471.847 |
| 44° 48' 53.370"                              | 12° 16' 02.945" | 4966012.766   | 283942.789 | 4967774.673                                  | 758439.853 |
| 44° 48' 50.956"                              | 12° 15' 56.709" | 4965942.896   | 283803.314 | 4967694.688                                  | 758305.877 |
| 44° 48' 51.037"                              | 12° 15' 53.891" | 4965947.467   | 283741.510 | 4967694.688                                  | 758243.888 |
| 44° 48' 55.147"                              | 12° 15' 56.474" | 4966072.393   | 283802.517 | 4967823.804                                  | 758295.526 |
| 44° 49' 02.656"                              | 12° 16' 04.375" | 4966298.268   | 283983.846 | 4968062.494                                  | 758459.738 |
| 44° 49' 04.413"                              | 12° 16' 07.008" | 4966350.530   | 284043.484 | 4968119.026                                  | 758515.372 |
| 44° 49' 05.897"                              | 12° 16' 11.055" | 4966393.318   | 284133.906 | 4968168.380                                  | 758602.414 |
| 44° 49' 07.890"                              | 12° 16' 13.537" | 4966453.002   | 284190.495 | 4968232.090                                  | 758654.459 |

**MDV - Madonnina di Volano - (Comacchio), all'interno dei 3 specchi acquei**

**Primo specchio acqueo**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 48' 11,674"                              | 12° 15' 37,831" | 4964744.733   | 283347.805 | 4966465.905                                  | 757939.908 |
| 44° 48' 11,279"                              | 12° 15' 31,914" | 4964736.953   | 283217.412 | 4966448.527                                  | 757810.410 |
| 44° 48' 12,958"                              | 12° 15' 35,253" | 4964786.288   | 283292.505 | 4966503.278                                  | 757881.678 |

**MDV - Madonnina di Volano - (Comacchio), all'interno dei 3 specchi acquei delimitati dalle seguenti coordinate:**

**Secondo specchio acqueo**

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 48' 13,419"                              | 12° 15' 55,701" | 4964785.376   | 283742.201 | 4966535.536                                  | 758330.334 |
| 44° 48' 12,567"                              | 12° 15' 55,457" | 4964759.268   | 283735.944 | 4966509.032                                  | 758326.019 |
| 44° 48' 12,926"                              | 12° 15' 51,296" | 4964773.416   | 283644.919 | 4966516.431                                  | 758234.174 |
| 44° 48' 11,102"                              | 12° 15' 42,439" | 4964723.684   | 283448.445 | 4966452.331                                  | 758041.853 |
| 44° 48' 11,431"                              | 12° 15' 40,817" | 4964735.038   | 283413.155 | 4966461.054                                  | 758005.812 |
| 44° 48' 12,313"                              | 12° 15' 43,353" | 4964760.374   | 283469.771 | 4966490.503                                  | 758060.419 |
| 44° 48' 14,156"                              | 12° 15' 47,730" | 4964814.013   | 283567.846 | 4966551.242                                  | 758154.295 |
| 44° 48' 14,463"                              | 12° 15' 53,260" | 4964819.382   | 283689.648 | 4966565.582                                  | 758275.401 |
| 44° 48' 14,438"                              | 12° 15' 54,561" | 4964817.654   | 283718.195 | 4966565.964                                  | 758304.005 |
| 44° 48' 14,685"                              | 12° 15' 57,032" | 4964823.459   | 283772.752 | 4966575.778                                  | 758358.000 |
| 44° 48' 15,026"                              | 12° 15' 59,328" | 4964832.281   | 283823.526 | 4966588.323                                  | 758407.998 |
| 44° 48' 14,743"                              | 12° 15' 59,391" | 4964823.488   | 283824.618 | 4966579.633                                  | 758409.736 |
| 44° 48' 14,298"                              | 12° 15' 58,218" | 4964810.616   | 283798.399 | 4966564.859                                  | 758384.532 |
| 44° 48' 13,981"                              | 12° 15' 56,499" | 4964802.107   | 283760.306 | 4966553.561                                  | 758347.160 |
| 44° 48' 13,419"                              | 12° 15' 55,701" | 4964785.376   | 283742.201 | 4966535.536                                  | 758330.334 |

MDV - Madonnina di Volano - (Comacchio), all'interno dei 3 specchi acquei delimitati dalle seguenti coordinate:

Terso specchio acqueo

| Coordinate geografiche (DMS)<br>Datum ETRS89 |                 | Coordinate piane (metri)<br>Datum ETRS89<br>UTM Fuso 33 |            | Coordinate piane (metri)<br>ED50 UTM Fuso 32 |            |
|--|-----------------|---|------------|--|------------|
| 44° 48' 15,956"                              | 12° 15' 59,171" | 4964861.097   | 283821.052 | 4966616.885                                  | 758403.404 |
| 44° 48' 15,589"                              | 12° 15' 56,720" | 4964851.576   | 283766.835 | 4966603.389                                  | 758350.023 |
| 44° 48' 15,260"                              | 12° 15' 49,468" | 4964846.778   | 283607.175 | 4966586.827                                  | 758191.109 |
| 44° 48' 15,111"                              | 12° 15' 47,728" | 4964843.467   | 283568.795 | 4966580.693                                  | 758153.068 |
| 44° 48' 15,050"                              | 12° 15' 47,054" | 4964842.106   | 283553.932 | 4966578.239                                  | 758138.342 |
| 44° 48' 14,711"                              | 12° 15' 45,722" | 4964832.609   | 283524.321 | 4966566.582                                  | 758109.505 |
| 44° 48' 12,563"                              | 12° 15' 40,881" | 4964769.907   | 283415.734 | 4966496.027                                  | 758005.812 |
| 44° 48' 11,953"                              | 12° 15' 39,953" | 4964751.779   | 283394.711 | 4966476.393                                  | 757986.178 |
| 44° 48' 13,883"                              | 12° 15' 37,405" | 4964813.217   | 283340.750 | 4966533.698                                  | 757927.817 |
| 44° 48' 15,828"                              | 12° 15' 43,938" | 4964868.394   | 283486.282 | 4966599.472                                  | 758068.919 |
| 44° 48' 16,834"                              | 12° 15' 44,192" | 4964899.268   | 283492.922 | 4966630.759                                  | 758073.264 |
| 44° 48' 17,785"                              | 12° 15' 46,422" | 4964926.938   | 283542.888 | 4966662.046                                  | 758121.066 |
| 44° 48' 16,263"                              | 12° 15' 47,444" | 4964879.218   | 283563.753 | 4966615.983                                  | 758145.401 |
| 44° 48' 17,660"                              | 12° 15' 58,640" | 4964914.064   | 283811.155 | 4966668.991                                  | 758389.623 |