



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Bocca Tavollo</b>                                      |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Bocca portuale  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso fra il molo sud e la darsena di Cattolica |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 43,97201186 | Lat | 12,75143229 |
|                       | F | Lon   | 43,97198115 | Lat | 12,75211586 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 55  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Cattolica   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

**1**  
TLS01

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |








|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Moli in cemento armato</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                               |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                               |
|                 |  |                               |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | <b>35000</b>                         |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | <b>12,14</b>                         |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |    | S-N                      |
|                       |    | 0,4 cm/a                 |
|                       |    | m                        |
|                       |   | %                        |
|                       |  | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | %                        |
|                       |  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Darsena di Cattolica</b>                     |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Fronte darsena                                  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla darsena di Cattolica |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 43,97201186 | Lat | 12,75143229 |
|                       | F   | Lon | 43,97200652 | Lat | 12,74831916 |
| Lunghezza cella (m)   | 250   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cattolica                                       |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini  |     |             |     |             |

**2**  
TLS01

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |








|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |         |
|-----------------|--|---------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | Darsena |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |         |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |         |
|                 |  |         |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                    |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                    |  |
|                    | Variazione linea di riva   |
|                    |  |

|                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N                      |
|                       |  ts    | 0,3 cm/a                 |
|                       |  ase   | m                        |
|                       |  pse  | %                        |
|                       |  ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  pss | %                        |
|                       |  ru  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          |                                    |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |


|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Cattolica Sud</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la darsena di Cattolica e la nona scogliera |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 43,97024543 | Lat | 12,74874586 |
|                       | F | Lon   | 43,9703953  | Lat | 12,73393226 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.230   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Cattolica   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |


**3**  
TLS01









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       | <b>9 scogliere parallele emerse</b> |
|                 |  |                                     |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |                                     |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |                                     |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | <b>40.890</b>                        |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | <b>4,8,10,12</b>                     |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>-17.723</b>  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>19</b>   |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N   |
|                       |    | <b>0,3</b> cm/a   |
|                       |    | <b>100</b> m  |
|                       |   | <b>1,6</b> %  |
|                       |  | <b>310</b> <b>1299</b> m<br>fino a -4m fino a -7m                                     |
|                       |  | <b>0,52</b> %   |
|                       |  |  |

|          |                                    |           |
|----------|------------------------------------|-----------|
| Gestione | Vincoli                            | <b>no</b> |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>si</b> |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b> |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>no</b> |

|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|





|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Cattolica Nord</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto tra la decima scogliera di Cattolica e il molo sud della foce del torrente Ventena |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 43,9703953  | Lat | 12,73393226 |
|                       | F | Lon   | 43,97238492 | Lat | 12,72678661 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 615   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Cattolica   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

4


TLS01









|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |  |   |                                     |
|-----------------|--|---|-------------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                      |  | <b>5 scogliere parallele emerse</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                     |   |                                     |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                          |   |                                     |
|                 | Modifiche scogliera in destra del t.Ventena e ripristino a situazione precedente |   |                                     |

|              |   |       |                               |   |
|--------------|---|-------|-------------------------------|---|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> )   | 4.000 | Celle di provenienza delle s. | 3 |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie   |       |                               |   |
|              |  |       |                               |   |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -11.238   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -25   |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |    | S-N                                      |
|                       |    | 0,2 cm/a                                 |
|                       |    | 75 m                                     |
|                       |   | 2,27 %                                   |
|                       |    | 149    956 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | 0,53 %                                   |
|                       |   |  |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Foce Ventena</b>  |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce fluviale  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli della foce del torrente Ventena |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 43,97238492 | Lat | 12,72678661 |
|                       | F  | Lon | 43,97253985 | Lat | 12,72633706 |
| Lunghezza cella (m)   | 40   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cattolica  |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini   |     |             |     |             |

**5**  
TLS01

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | <b>Foce armata</b>   |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | 900                                  |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | 10                                   |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                                       |
|                       |  | 0,2 cm/a                                  |
|                       |  | m   |
|                       |  | %   |
|                       |  | 117    1105 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | %   |
|                       |  |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |
|          |                                    |    |



|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Colonia Navi</b>   |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra il molo nord del t. Ventena e il pennello posto a sud della foce del f. Conca |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 43,9733944  | Lat | 12,72332247 |
|                       | F   | Lon | 43,97254004 | Lat | 12,72633638 |
| Lunghezza cella (m)   | 260   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cattolica   |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini  |     |             |     |             |


**6**  
TLS01









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |   <b>3</b> scogliere a nord del t.Ventena e pennello di chiusura |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | <b>500</b>                           |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | <b>8</b>                             |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>-8.757</b>   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-32</b>  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N   |
|                       |  ts    | 0,1 cm/a  |
|                       |  ase   | 53 m  |
|                       |  pse  | 3,4 %   |
|                       |  ass | <b>169</b> <b>948</b> m<br>fino a -4m fino a -7m  |
|                       |  pss | 0,56 %  |
|                       |   |  sb  ru |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | si |
|          |                                    |    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Foce Conca</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Foce fluviale   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra i due pennelli che delimitano la foce del fiume Conca |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 43,9733944  | Lat | 12,72332247 |
|                       | F | Lon   | 43,97388539 | Lat | 12,72125194 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 175   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Misano Adriatico  |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

**7**  
TLS01

|   |   |   |   |  |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E |  | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   |  |   |   |   |   | 2006 |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**Pennelli di confinamento**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)**-2.528**Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

Variazione linea di riva

Dinamica e morfologia



S-N



0,1 cm/a



m



%



318 1157 m

fino a -4m

fino a -7m



0,53 %



Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

si

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

DM


SF




|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Porto Verde Sud</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il pennello a nord della foce del fiume Conca e il molo sud di Porto Verde |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 43,97388539 | Lat | 12,72125194 |
|                       | F | Lon  | 43,97410378 | Lat | 12,7205011  |
| Lunghezza cella (m)   |   | 65   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Misano Adriatico   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini   |             |     |             |


**8**  
TLS01









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |                                   |
|-----------------|---|-----------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       |                                   |
|                 |  | <b>Molo e pennelli curvilinei</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |                                   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |                                   |

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|   | <b>3.100</b>                              | <b>3,6</b>                    |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|  |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>-122</b>   |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>-50</b>               |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |    | <b>S-N</b>                                       |
|                       |    | <b>0,1</b> cm/a                                  |
|                       |    | <b>47</b> m                                      |
|                       |   | <b>2,77</b> %                                    |
|                       |    | <b>308</b> <b>960</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |    | <b>0,51</b> %                                    |
|                       |   |  |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| <b>no</b>                         |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| <b>si</b>                         |                                    |

|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|





|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Canale Porto Verde</b>                     |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Bocca portuale                                |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i due moli di Porto Verde |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 43,97410378 | Lat | 12,7205011  |
|                       | F   | Lon | 43,97423336 | Lat | 12,72003641 |
| Lunghezza cella (m)   | 40  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Misano Adriatico                              |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini  |     |             |     |             |

9  
TLS01

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Moli in cemento armato</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                               |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                               |
|                 |  |                               |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | 4.000                                |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | 12                                   |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |     |                          |
|-----------------------|-----|--------------------------|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N                      |
|                       | ts  | 0,1 cm/a                 |
|                       | ase | m                        |
|                       | pse | %                        |
|                       | ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | %                        |
|                       | ru  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |



|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|





|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Porto Verde Nord</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto delimitato a sud dal molo nord di Porto Verde e a nord da un pennello in roccia |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 43,97400928 | Lat | 12,71989441 |
|                       | F | Lon  | 43,97435301 | Lat | 12,7181002  |
| Lunghezza cella (m)   |   | 165  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Misano Adriatico   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini   |             |     |             |


**10**  
 TLS01









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |                                      |
|-----------------|---|--------------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella   |                                      |
|                 |   | <b>Scogliere sommerse e pennelli</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento  |                                      |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento   |                                      |

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|   | <b>7.650</b>                              | <b>3,5,24</b>                 |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|   |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>-2.569</b>   |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>-62</b>               |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |    | <b>S-N</b>   |
|                       |    | <b>0,1</b> cm/a                                    |
|                       |    | <b>59</b> m  |
|                       |   | <b>3,56</b> %                                      |
|                       |    | <b>306</b> <b>976</b> m<br>fino a -4m   fino a -7m |
|                       |    | <b>0,51</b> %                                      |
|                       |   |  |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| <b>no</b>                         |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| <b>si</b>                         |                                    |

|    |              |
|----|--------------|
| DM | <b>SM SF</b> |
|----|--------------|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Porto Verde Scogliera Radente</b>                        |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla scogliera radente di Porto Verde |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 43,97435301 | Lat | 12,7181002  |
|                       | F   | Lon | 43,97536165 | Lat | 12,71575634 |
| Lunghezza cella (m)   | 220   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Misano Adriatico  |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini  |     |             |     |             |

11

TLS01

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |  |                   |
|-----------------|--|-------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | Scogliera radente |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                   |
|                 |  |                   |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |       |
|--------------------|--|-------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | 9.811 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | 45    |
|                    | Variazione linea di riva   |       |

|                       |     |   |
|-----------------------|-----|---|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N                                       |
|                       | ts  | 0,1 cm/a                                  |
|                       | ase | 24 m                                      |
|                       | pse | 7,92 %                                    |
|                       | ass | 274    1127 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | 0,56 %                                    |
|                       | ru  |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Misano Pennelli</b>                             |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia                                 |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto in corrispondenza dei 26 pennelli in roccia |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 43,97536165 | Lat | 12,71575634 |
|                       | F  | Lon | 43,98355429 | Lat | 12,69826858 |
| Lunghezza cella (m)   | 1.680  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Misano Adriatico                                   |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini   |     |             |     |             |

**12**  
TLS01

|   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 |
|   |   |   |   | 2012 |

|   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2006 |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella



**26 pennelli e barriera in sacchi pieni di sabbia**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

**Ricarica delle barriere in sacchi di sabbia**

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

**262.579**

Celle di provenienza delle s.

**1,3,9,13,18**

Fonti di provenienza delle sabbie



Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

**68.081**

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

**-116**

Variazione linea di riva



Dinamica e morfologia



S-N



0,2 cm/a



63 m



3,49 %



**325** **1078** m

fino a -4m

fino a -7m



0,57 %



Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

si

DM

SF



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Misano Scogliere</b>                          |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia                               |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto difeso dalle 7 scogliere parallele emerse |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 43,98355429 | Lat | 12,69826858 |
|                       | F  | Lon | 43,98732238 | Lat | 12,69044537 |
| Lunghezza cella (m)   | 755  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Misano Adriatico                                 |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini   |     |             |     |             |

13

TLS01

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | 7 scogliere parallele emerse |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                              |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                              |
|                 |  |                              |

|              |   |       |                               |  |
|--------------|---|-------|-------------------------------|--|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | 19000 | Celle di provenienza delle s. |  |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |       |                               |  |
|              |   |       |                               |  |

|          |                                      |        |
|----------|--------------------------------------|--------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) | 18.879 |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       | 12     |
|          |                                      |        |

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -24.326 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -32     |
|                    | Variazione linea di riva   |         |

|                       |     |                                   |
|-----------------------|-----|-----------------------------------|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N                               |
|                       | ts  | 0,3 cm/a                          |
|                       | ase | 88 m                              |
|                       | pse | 2,5 %                             |
|                       | ass | 345 fino a -4m    1085 fino a -7m |
|                       | pss | 0,56 %                            |
|                       | sb  | ru                                |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|




|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Riccione Sud</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 1 km difeso da barriere in sacchi posto a nord delle scogliere di Misano Adriatico |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 43,98732238 | Lat | 12,69044537 |
|                       | F | Lon   | 43,99330753 | Lat | 12,68114752 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.000   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Misano / Riccione   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

14


TLS02









|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  <b>Barriera sommersa in sacchi pieni di sabbia</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 | Ricarica della barriera in sacchi di sabbia                  |  |

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|   | <b>279.750</b>                            | <b>1,18,24</b>                |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|  |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>-539</b>   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-280</b>   |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |  dt  | S-N   |
|                       |  ts  | 0,3 cm/a  |
|                       |  ase   | 75 m  |
|                       |  pse  | 2,67 %  |
|                       |  ass   | <b>400</b> <b>1030</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  pss   | 0,58 %  |
|                       |  sb  ru |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | si |
|          | Cella con necessità di intervento  | si |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Riccione Centro</b>                              |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia                                  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto lungo 1850 m difeso dalla barriera in sacchi |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 43,99330753 | Lat | 12,68114752 |
|                       | F   | Lon | 44,00448167 | Lat | 12,6640703  |
| Lunghezza cella (m)   | 1.850   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Riccione  |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini  |     |             |     |             |

**15**  
TLS02

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella



**Barriera sommersa in sacchi  
pieni di sabbia**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

**Ricarica della barriera in sacchi di sabbia**

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

51.065

Fonti di provenienza delle sabbie



Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

-80.410

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

-71

Variazione linea di riva



Dinamica e morfologia



S-N



0,3 cm/a



83 m



2,29 %



**420**   **1065** m  
fino a -4m   fino a -7m



0,61 %



Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

DM

SF



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Riccione Porto</b>   |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra la fine della barriera in sacchi e la darsena sud di Riccione |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,00448167 | Lat | 12,6640703  |
|                       | F   | Lon | 44,00796922 | Lat | 12,65886478 |
| Lunghezza cella (m)   | 570   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Riccione  |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini  |     |             |     |             |

**16**  
 TLS02

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |       |                               |    |
|--------------|---|-------|-------------------------------|----|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | 4.000 | Celle di provenienza delle s. | 24 |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |       |                               |    |
|              |   |       |                               |    |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |        |
|--------------------|--|--------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -2.580 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -12    |
|                    | Variazione linea di riva   |        |

|                       |     |   |
|-----------------------|-----|---|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N                                       |
|                       | ts  | 0,3 cm/a                                  |
|                       | ase | 79 m                                      |
|                       | pse | 2,15 %                                    |
|                       | ass | 402    1014 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | 0,63 %                                    |
|                       | sb  | ru  |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|





|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Darsena di Riccione Sud</b>                     |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Fronte darsena                                     |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla darsena sud di Riccione |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,00796922 | Lat | 12,65886478 |
|                       | F  | Lon | 44,0082379  | Lat | 12,65836518 |
| Lunghezza cella (m)   | 50   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Riccione   |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini   |     |             |     |             |

17

TLS02

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |








|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |         |
|-----------------|--|---------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | Darsena |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |         |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |         |
|                 |  |         |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                    |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                    |  |
|                    | Variazione linea di riva   |
|                    |  |

|                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N                      |
|                       |  ts    | 0,3 cm/a                 |
|                       |  ase   | m                        |
|                       |  pse  | %                        |
|                       |  ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  pss | %                        |
|                       |  ru  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          |                                    |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Riccione Porto Canale</b>                     |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Bocca portuale                                   |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli del porto di Riccione |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,0082379  | Lat | 12,65836518 |
|                       | F  | Lon | 44,00837313 | Lat | 12,6581163  |
| Lunghezza cella (m)   | 25   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Riccione   |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini   |     |             |     |             |

18

TLS02

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Moli in cemento armato</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                               |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                               |
|                 |  |                               |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | 42.400                               |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | 12,14                                |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |     |                          |
|-----------------------|-----|--------------------------|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N                      |
|                       | ts  | 0,3 cm/a                 |
|                       | ase | m                        |
|                       | pse | %                        |
|                       | ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | %                        |
|                       | ru  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Darsena di Riccione Nord</b>                     |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Fronte darsena                                      |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla darsena nord di Riccione |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,00837321 | Lat | 12,65811527 |
|                       | F   | Lon | 44,00867143 | Lat | 12,65749216 |
| Lunghezza cella (m)   | 60  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Riccione  |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini  |     |             |     |             |

19

TLS02

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |








|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |         |
|-----------------|--|---------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | Darsena |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |         |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |         |
|                 |  |         |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                    |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                    |  |
|                    | Variazione linea di riva   |
|                    |  |

|                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N                      |
|                       |  ts    | 0,3 cm/a                 |
|                       |  ase   | m                        |
|                       |  pse  | %                        |
|                       |  ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  pss | %                        |
|                       |  ru  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          |                                    |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Riccione Alba Sud</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la darsena nord di Riccione e piazzale Azzarita |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,00867143 | Lat | 12,65749216 |
|                       | F | Lon   | 44,01388898 | Lat | 12,64992192 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 840   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Riccione  |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

**20**  
TLS02

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

9865

Celle di provenienza delle s.

24

Fonti di provenienza delle sabbie



## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

-5.867

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

-19

Variazione linea di riva



## Dinamica e morfologia



S-N



0,3 cm/a



69 m



2,61 %



462 1072 m

fino a -4m

fino a -7m



0,62 %



## Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

si

## DM

SF



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Riccione Alba Nord</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra piazzale Azzarita e la foce del torrente Marano |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,01388898 | Lat | 12,64992192 |
|                       | F | Lon   | 44,02201008 | Lat | 12,63914926 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.250   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Riccione  |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

**21**  
TLS02

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |              |
|--------------------|--|--------------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>3.181</b> |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>3</b>     |
|                    | Variazione linea di riva   |              |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Dinamica e morfologia |  | S-N   |
|                       |  | 0,3 cm/a  |
|                       |  | 83 m  |
|                       |  | 2,29 %  |
|                       |  | <b>467</b> <b>1070</b> m<br>fino a -4m   fino a -7m |
|                       |  | 0,65 %  |
|                       |  |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Foce Marano</b>                                  |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce fluviale                                       |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla foce del torrente Marano |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,02201068 | Lat | 12,63914998 |
|                       | F   | Lon | 44,02227702 | Lat | 12,63872768 |
| Lunghezza cella (m)   | 45  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Riccione  |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini  |     |             |     |             |

**22**  
TLS03

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |     |                          |
|-----------------------|-----|--------------------------|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N                      |
|                       | ts  | 0,3 cm/a                 |
|                       | ase | m                        |
|                       | pse | %                        |
|                       | ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | %                        |
|                       | ru  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Fogliano Marina</b>  |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra la foce del torrente Marano e il confine comunale tra Rimini e Riccione |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,02227518 | Lat | 12,63872586 |
|                       | F   | Lon | 44,02629794 | Lat | 12,63355595 |
| Lunghezza cella (m)   | 610   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Riccione  |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini  |     |             |     |             |

**23**  
TLS03

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                    | -12.990  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                    | -21  |
|                    | Variazione linea di riva   |
|                    |  |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                                       |
|                       |  | 0,3 cm/a                                  |
|                       |  | 106 m                                     |
|                       |  | 1,89 %                                    |
|                       |  | 477    1105 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | 0,69 %                                    |
|                       |  |   |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | no                                 |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | si                                 |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| no                                |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| no                                |                                    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Miramare</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il confine comunale fra Rimini e Riccione e lo scaricatore Ausa |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,02629794 | Lat | 12,63355595 |
|                       | F | Lon   | 44,06988246 | Lat | 12,58564402 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 6.190   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Rimini  |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

**24**  
TLS03

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

19.665

Cella/e di destinazione sabbie

10,14,16,20,35,36

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

-270.310

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

-40

Variazione linea di riva



## Dinamica e morfologia



S-N



0,5 cm/a



126 m



1,43 %



457 1101 m

fino a -4m

fino a -7m



0,65 %



## Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

si

Cella idonea alla ricarica

no

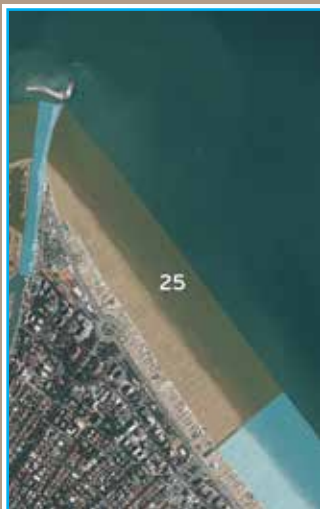
Cella con necessità di intervento

no

## DM

SF





|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Rimini Centro</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra lo scaricatore Ausa e il molo sud del porto di Rimini |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,06988037 | Lat | 12,58564061 |
|                       | F | Lon   | 44,07993856 | Lat | 12,57620656 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.350   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Rimini  |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

**25**  
TLS03

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |

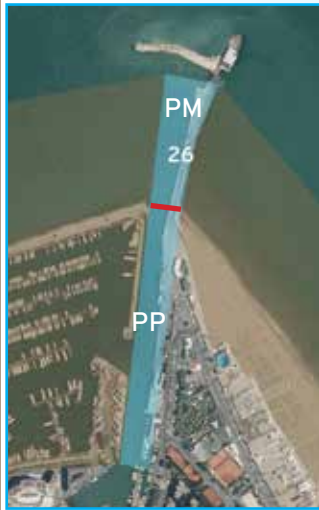
|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -64.644 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -48     |
|                    | Variazione linea di riva   |         |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                                       |
|                       |  | 0,6 cm/a                                  |
|                       |  | 111 m                                     |
|                       |  | 1,26 %                                    |
|                       |  | 411    1104 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | 0,68 %                                    |
|                       |  |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Rimini Porto Canale</b>                     |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Bocca portuale                                 |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli del porto di Rimini |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,07993856 | Lat | 12,57620656 |
|                       | F  | Lon | 44,08012028 | Lat | 12,57537038 |
| Lunghezza cella (m)   | 70   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Rimini   |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini   |     |             |     |             |

**26**  
TLS04

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Moli in cemento armato</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                               |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                               |
|                 |  |                               |

|              |                                   |                               |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m³)      | Celle di provenienza delle s. |
|              |                                   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie |                               |
|              |                                   |                               |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m³)        |
|          |                                |
|          | Cella/e di destinazione sabbie |
|          |                                |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³) |
|                    |   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m³/m)                      |
|                    |   |
|                    | Variazione linea di riva                                |
|                    |   |

|                       |     |                          |
|-----------------------|-----|--------------------------|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N                      |
|                       | ts  | 0,7 cm/a                 |
|                       | ase | m                        |
|                       | pse | %                        |
|                       | ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | %                        |
|                       | ru  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          |                                    |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |

|    |   |
|----|---|
| DM | - |
|----|---|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Darsena di Rimini</b>                     |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Fronte darsena                               |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla darsena di Rimini |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,08012028 | Lat | 12,57537038 |
|                       | F  | Lon | 44,07920814 | Lat | 12,57022107 |
| Lunghezza cella (m)   | 425  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Rimini                                       |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini                                       |     |             |     |             |

**27**  
TLS04

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**Darsena**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

Variazione linea di riva

Dinamica e morfologia



S-N



0,7 cm/a



m



%



m

fino a -4m

fino a -7m



%



Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

DM

SMF



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>San Giuliano</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la darsena di Rimini e il molo sud del deviatore del fiume Marecchia |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,07756059 | Lat | 12,57075514 |
|                       | F | Lon  | 44,07738665 | Lat | 12,56559098 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 450  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Rimini   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini   |             |     |             |

**28**  
TLS04

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |  |                       |
|-----------------|--|-----------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |                       |
|                 |  | <b>Scogliera ad L</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                       |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                       |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              | <b>9.984</b>                              |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                          | <b>-9.707</b>  |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
| <b>-44</b>               |  |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Dinamica e morfologia |  | S-N   |
|                       |  | 0,4 cm/a  |
|                       |  | 77 m  |
|                       |  | 1,69 %  |
|                       |  | <b>411</b> <b>1622</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  | 0,63 %  |
|                       |  |   |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | no                                 |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | no                                 |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| no                                |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| si                                |                                    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Deviatore Marecchia</b>                                   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Foce fluviale  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra i moli del deviatore del fiume Marecchia |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,07738665 | Lat | 12,56559098 |
|                       | F | Lon  | 44,07793168 | Lat | 12,56387908 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 150  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Rimini   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini   |             |     |             |

**29**  
TLS04

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**Armatura della foce**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

1.400

Cella/e di destinazione sabbie

N.D.

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

Variazione linea di riva

Dinamica e morfologia



S-N



0,4 cm/a



m



%



fino a -4m

fino a -7m

m



%



Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

si

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

DM

-



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Rivabella</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto protetto dalle prime 12 scogliere a nord del deviatore del fiume Marecchia |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,07691605 | Lat | 12,56316159 |
|                       | F | Lon   | 44,08566899 | Lat | 12,54654462 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.660   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Rimini  |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

**30**  
TLS04

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**12 scogliere parallele emerse**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)**22.000**

Cella/e di destinazione sabbie

**32,35,36**

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)**-47.450**Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)**-15**

Variazione linea di riva



## Dinamica e morfologia

**S-N****0,3** cm/a**95** m**1,58** %**435** **1268** m

fino a -4m

fino a -7m

**0,63** %

## Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

si

Cella idonea alla ricarica

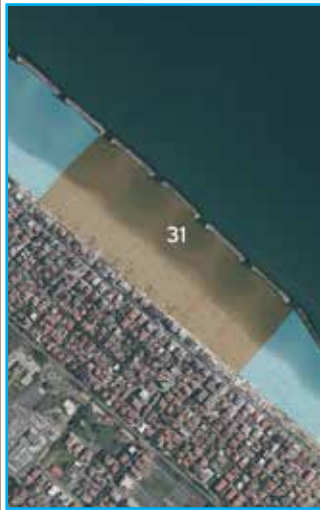
no

Cella con necessità di intervento

no

## DM

**SF**



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Viserba Zona Sud Sortie</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la tredicesima e la sedicesima scogliera a nord del deviatore del f. Marecchia |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,08566899 | Lat | 12,54654462 |
|                       | F | Lon  | 44,08942325 | Lat | 12,54065639 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 630  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Rimini   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini   |             |     |             |

31

TLS04

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella



4 scogliere parallele emerse

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

-31.391

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

-50

Variazione linea di riva



Dinamica e morfologia



S-N



0,3 cm/a



75 m



1,87 %



390

1167 m

fino a -4m

fino a -7m



0,68 %



Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

si

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

DM

SF



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Viserba Sud</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la 17a scogliera a nord del deviatore del Marecchia e il molo sud del canale dei Mulini |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,08942325 | Lat | 12,54065639 |
|                       | F | Lon   | 44,09259763 | Lat | 12,53589082 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 520   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Rimini  |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

**32**  
TLS04

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**4 scogliere parallele emerse**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)**6.000**

Celle di provenienza delle s.

**24,3**

Fonti di provenienza delle sabbie



## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)**-13.917**Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)**-38**

Variazione linea di riva



## Dinamica e morfologia

**S-N****0,3** cm/a**42** m**2,86** %**407****1181** m

fino a -4m

fino a -7m

**0,68** %

## Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

DM

**SF**





|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Canale dei Mulini</b>                             |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce canale di scolo                                 |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i due moli del canale dei Mulini |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,09259763 | Lat | 12,53589082 |
|                       | F  | Lon | 44,09280384 | Lat | 12,53564937 |
| Lunghezza cella (m)   | 30   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Rimini   |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini   |     |             |     |             |

**33**  
TLS04

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**Armatura della foce**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

Variazione linea di riva

Dinamica e morfologia



S-N



0,3 cm/a



m



%



fino a -4m

fino a -7m

m



%



Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

DM


SF



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Viserba Nord</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto protetto dalle prime 3 scogliere a nord del canale dei Mulini |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,09280384 | Lat | 12,53564937 |
|                       | F | Lon  | 44,09570036 | Lat | 12,53146327 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 465  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Rimini   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini   |             |     |             |


**34**  
TLS04









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       | <b>3 scogliere parallele emerse</b> |
|                 |  |                                     |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |                                     |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |                                     |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>-27.790</b>  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-60</b>  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N                                       |
|                       |    | 0,3 cm/a                                  |
|                       |    | 61 m                                      |
|                       |   | 2,13 %                                    |
|                       |    | 415    1180 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | 0,64 %                                    |
|                       |   |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Viserbella</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la quarta scogliera a nord del canale dei Mulini e Fossa Brancona |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,09570036 | Lat | 12,53146327 |
|                       | F | Lon   | 44,10335853 | Lat | 12,52090944 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.200   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Rimini  |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

**35**  
TLS04

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**10 scogliere parallele emerse**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

**ricarica scogliere e salpamento**

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

**13.008****24, 30**

Fonti di provenienza delle sabbie



## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)**-44.941**Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)**-48**

Variazione linea di riva



## Dinamica e morfologia

**S-N****0,3** cm/a**41** m**3,66** %**450** **1185** m

fino a -4m

fino a -7m

**0,62** %

## Gestione

Vincoli

no

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

si

## DM


**SF**






|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Torre Pedrera</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra Fossa Brancona e il confine comunale tra Rimini e Bellaria-Igea Marina |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,10335853 | Lat | 12,52090944 |
|                       | F | Lon  | 44,11663304 | Lat | 12,50480954 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.960  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Rimini   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini   |             |     |             |


**36**  
TLS04









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |   |                                      |
|-----------------|--|---|--------------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  | <b>16 scogliere parallele emerse</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |   |                                      |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |   |                                      |
|                 | ricarica scogliere e salpamento                              |   |                                      |

|              |   |   |                               |        |
|--------------|---|---|-------------------------------|--------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | 24.250  | Celle di provenienza delle s. | 24, 30 |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |    |                               |        |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>-31.446</b>  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-28</b>  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N   |
|                       |    | 0,3 cm/a                                    |
|                       |    | 66 m  |
|                       |   | 3,03 %                                      |
|                       |    | 444      1101 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | 0,59 %                                      |
|                       |   |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |


|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|







|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Igea Marina Sud</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il confine comunale fra Rimini e Bellaria-Igea Marina e il pennello in roccia |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,11663304 | Lat | 12,50480954 |
|                       | F | Lon   | 44,12022041 | Lat | 12,50074189 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 515   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Bellaria Igea Marina  |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |


**37**  
 TLS04









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |   |                                     |
|-----------------|--|---|-------------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  | <b>4 scogliere parallele emerse</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |   |                                     |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |   |                                     |
|                 |  |   |                                     |

|              |   |   |                               |        |
|--------------|---|---|-------------------------------|--------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | 46.660  | Celle di provenienza delle s. | 39, 40 |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |     |                               |        |
|              |   |   |                               |        |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>30.118</b>   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-32</b>  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N                                       |
|                       |    | 0,3 cm/a                                  |
|                       |    | 44 m                                      |
|                       |   | 4,55 %                                    |
|                       |    | 478    1157 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | 0,54 %                                    |
|                       |   |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli<br>si (Allevamenti)        |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | si |
|          |                                    |    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Igea Marina Zona Sperimentale</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto difeso dalla scogliera semisommersa delimitato da due pennelli in roccia |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,12022041 | Lat | 12,50074189 |
|                       | F | Lon   | 44,12611078 | Lat | 12,49447718 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 825   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Bellaria Igea Marina  |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini  |             |     |             |

**38**  
TLS04

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**Scogliera semisommersa e 2 pennelli di chiusura**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

67.000

Celle di provenienza delle s.

39, 40

Fonti di provenienza delle sabbie



Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

3.404

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

-77

Variazione linea di riva



Dinamica e morfologia



S-N



0,4 cm/a



30 m



7 %



458 1085 m

fino a -4m

fino a -7m



0,56 %



Gestione

Vincoli

si (Allevamenti)

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

si

DM


SF




|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Igea Marina</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il pennello e il molo sud della foce del fiume Uso |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,12611078 | Lat | 12,49447718 |
|                       | F | Lon  | 44,14470953 | Lat | 12,47418121 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.630  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Bellaria Igea Marina   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini   |             |     |             |


**39**  
 TLS04









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |                               |
|-----------------|---|-------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       | 20 scogliere parallele emerse |
|                 |  |                               |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |                               |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |                               |

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|   | 21.000                                    |                               |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|  |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | 16.000                               |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
| 37,38    |                                      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | -36.646   |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| -16                      |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |    | S-N                                      |
|                       |    | 0,5 cm/a                                 |
|                       |    | 61 m                                     |
|                       |   | 2,79 %                                   |
|                       |    | 289    906 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | 0,6 %                                    |
|                       |   |  |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | si (Allevamenti)                   |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | si                                 |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| no                                |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| si                                |                                    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Foce Uso</b>                                     |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce fluviale                                       |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli della foce del fiume Uso |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,14470953 | Lat | 12,47418121 |
|                       | F   | Lon | 44,14496411 | Lat | 12,47382816 |
| Lunghezza cella (m)   | 40  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Bellaria Igea Marina                                |     |             |     |             |
| Provincia             | Rimini  |     |             |     |             |

**40**  
TLS05

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**Moli in cemento armato**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

15.500

Cella/e di destinazione sabbie

37,38

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

Variazione linea di riva

Dinamica e morfologia



S-N



0,5 cm/a



m



%



m

fino a -4m

fino a -7m



%



Gestione

Vincoli

si (Allevamenti)

Cella idonea al prelievo sedimenti

si

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

DM

SF





|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Bellaria</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la foce del f. Uso e il confine tra Bellaria-Igea Marina e San Mauro a Pascoli |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,14496411 | Lat | 12,47382816 |
|                       | F | Lon  | 44,16309693 | Lat | 12,45180615 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.690  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Bellaria Igea Marina   |             |     |             |
| Provincia             |   | Rimini   |             |     |             |

**41**  
TLS05

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**21 scogliere parallele emerse**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

**6.503**

Fonti di provenienza delle sabbie



Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)**-114.853**Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)**-45**

Variazione linea di riva



Dinamica e morfologia

**S-N****0,5** cm/a**54** m**2,78** %**345** **947** m

fino a -4m

fino a -7m

**0,61** %

Gestione

Vincoli

**si (Allevamenti)**

Cella idonea al prelievo sedimenti

**no**

Cella idonea alla ricarica

**no**

Cella con necessità di intervento

**si**

DM

**SF**



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>San Mauro</b>                                       |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia                                     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto corrispondente al comune di San Mauro a Pascoli |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,16309693 | Lat | 12,45180615 |
|                       | F | Lon  | 44,16791615 | Lat | 12,4461773  |
| Lunghezza cella (m)   |   | 700  |             |     |             |
| Comune/i              |   | San Mauro Pascoli                                      |             |     |             |
| Provincia             |   | Forlì-Cesena   |             |     |             |

**42**  
TLS05

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | Scogliere parallele emerse |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                            |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                            |
|                 |  |                            |

|              |   |       |                               |
|--------------|---|-------|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | 1.420 | Celle di provenienza delle s. |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |       |                               |

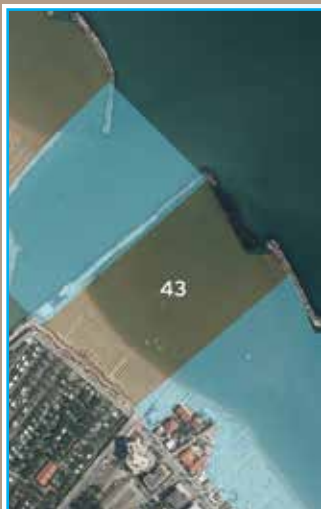
|          |                                      |       |
|----------|--------------------------------------|-------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) | 1.250 |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       | 43    |

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -31.918 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -46     |
|                    | Variazione linea di riva   |         |

|                       |     |                |                |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N            |                |
|                       | ts  | 0,5 cm/a       |                |
|                       | ase | 53 m           |                |
|                       | pse | 3,4 %          |                |
|                       | ass | 273 fino a -4m | 868 fino a -7m |
|                       | pss | 0,64 %         |                |
|                       | sb  | ru             |                |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | si |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|







|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Savignano</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il confine fra San Mauro a Pascoli e Savignano s/R e il molo sud della foce del f. Rubicone |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,16791615 | Lat | 12,4461773  |
|                       | F | Lon   | 44,16895534 | Lat | 12,44488613 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 155   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Savignano   |             |     |             |
| Provincia             |   | Fert. Cosentino   |             |     |             |

43


TLS05









|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                  |  <b>Scogliera semisommersa</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                 |   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                      |   |
|                 | allargamento scogliera sommersa e sistemazione pennello in destra F.Rubicone |   |

|              |   |   |                               |    |
|--------------|---|---|-------------------------------|----|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | 12.475  | Celle di provenienza delle s. | 42 |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |    |                               |    |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -9.854  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -144  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |                                  |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| Dinamica e morfologia |  dt  | S-N                              |
|                       |  ts  | 0,5 cm/a                         |
|                       |  ase   | 55 m                             |
|                       |  pse  | 2,36 %                           |
|                       |  ass   | 224 fino a -4m    822 fino a -7m |
|                       |  pss   | 0,62 %                           |
|                       |  sb  ru |                                  |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | si |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Foce Rubicone</b>                                     |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Foce fluviale  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra i moli della foce del fiume Rubicone |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,16946148 | Lat | 12,44578496 |
|                       | F | Lon  | 44,17051589 | Lat | 12,4444242  |
| Lunghezza cella (m)   |   | 160  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Savignao / Gatteo  |             |     |             |
| Provincia             |   | Forlì-Cesena   |             |     |             |

**44**  
TLS05

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**Armatura della foce**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m³)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

Prelievi

Prelievi di sabbie (m³)

3.050

Cella/e di destinazione sabbie

46,47

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³)

Variazione volume sedimenti (m³/m)

Variazione linea di riva

Dinamica e morfologia



S-N



0,5 cm/a



m



%



m

fino a -4m

fino a -7m



%



Gestione

Vincoli

Cella idonea al prelievo sedimenti  
**si**Cella idonea alla ricarica  
**no**Cella con necessità di intervento  
**no**

DM


-



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Gatteo a Mare</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il molo nord della foce del fiume Rubicone e la sesta scogliera a nord |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,17051589 | Lat | 12,4444242  |
|                       | F | Lon  | 44,17494129 | Lat | 12,43820164 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 700  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Gatteo a Mare  |             |     |             |
| Provincia             |   | Forlì-Cesena   |             |     |             |


**45**  
TLS05









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |                                   |
|-----------------|--|-----------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella  |                                   |
|                 |     | <b>Scogliere parallele emerse</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                         |                                   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento<br><b>ricarica scogliere</b> |                                   |

|                                   |   |                               |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti                      | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|                                   |   |                               |
| Fonti di provenienza delle sabbie |   |                               |
|                                   |   |                               |

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Prelievi                       | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|                                |                                      |
| Cella/e di destinazione sabbie |                                      |
|                                |                                      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>-35.228</b>  |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>-50</b>               |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |    | S-N  |
|                       |    | 0,6 cm/a                                   |
|                       |    | 72 m                                       |
|                       |   | 1,67 %                                     |
|                       |    | 180      824 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | 0,67 %                                     |
|                       |   |  |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   |                                    |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| <b>no</b>                         |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| <b>si</b>                         |                                    |

|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Villamarina</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la settima scogliera e il primo pennello di Valverde |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,17494821 | Lat | 12,43820455 |
|                       | F | Lon  | 44,18055561 | Lat | 12,43044215 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 880  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Cesenatico   |             |     |             |
| Provincia             |   | Forlì-Cesena   |             |     |             |

**46**  
TLS05

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

**Scogliere parallele emerse**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

10.830

Celle di provenienza delle s.

44,48

Fonti di provenienza delle sabbie



## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

-31.052

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

-48

Variazione linea di riva



## Dinamica e morfologia



S-N



0,6 cm/a



58 m



2,24 %



274      963 m  
fino a -4m    fino a -7m



0,64 %



## Gestione

Vincoli

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

si

DM

SF



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Valverde</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il primo pennello di Valverde e i tre pennelli della Colonia AGIP |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,18055768 | Lat | 12,43044599 |
|                       | F | Lon   | 44,1931357  | Lat | 12,41737696 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.750   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Cesenatico  |             |     |             |
| Provincia             |   | Forlì-Cesena  |             |     |             |

**47**  
TLS05

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                      |  | <b>Scogliere parallele emerse e pennelli</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                     |  |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                          |  |  |
|                 | <b>Salpamento pennelli e massicciata radente e ricarica dei varchi in roccia</b> |  |  |

|              |   |        |                               |          |
|--------------|---|--------|-------------------------------|----------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | 74.265 | Celle di provenienza delle s. | 44,48,53 |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |        |                               |          |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -17.414 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -52     |
|                    | Variazione linea di riva   |         |

|                       |     |   |
|-----------------------|-----|---|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N                                       |
|                       | ts  | 0,6 cm/a                                  |
|                       | ase | 50 m                                      |
|                       | pse | 2,2 %                                     |
|                       | ass | 308    1011 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | 0,58 %                                    |
|                       | sb  | ru  |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | si |


|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Cesenatico</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto a nord dei pennelli della Colonia AGIP e il molo sud del porto di Cesenatico |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,19313018 | Lat | 12,41737665 |
|                       | F | Lon   | 44,20890071 | Lat | 12,40510797 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.015   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Cesenatico  |             |     |             |
| Provincia             |   | Forlì-Cesena  |             |     |             |


**48**  
TLS05









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                       |  | <b>Scogliere parallele emerse alternate a piattaforme</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento      |   |   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento           |   |   |
|                 | Ricarica varchi in roccia e crezione di un varco in una scogliera |   |   |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | 26.660                               |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | 46,47                                |  |

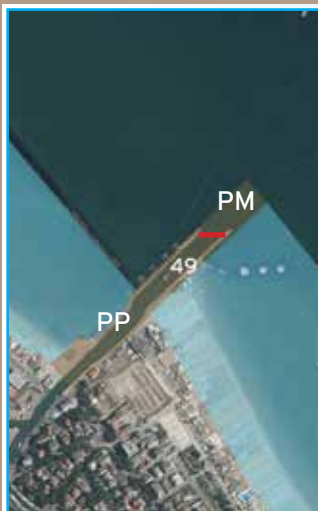
|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -69.079   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -21   |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N                                       |
|                       |    | 0,5 cm/a                                  |
|                       |    | 83 m                                      |
|                       |   | 1,08 %                                    |
|                       |    | 366    1022 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | 0,63 %                                    |
|                       |   |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |

|    |        |
|----|--------|
| DM | SF SMF |
|----|--------|





|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Porto Canale Cesenatico</b>                     |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Bocca portuale                                     |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli del porto di Cesenatico |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,20890071 | Lat | 12,40510797 |
|                       | F  | Lon | 44,20924996 | Lat | 12,40462086 |
| Lunghezza cella (m)   | 55   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cesenatico   |     |             |     |             |
| Provincia             | Forlì-Cesena                                       |     |             |     |             |

**49**  
TLS06

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |








|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Moli in cemento armato</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                               |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                               |
|                 |  |                               |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                    |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                    |  |
|                    | Variazione linea di riva   |
|                    |  |

|                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N                      |
|                       |  ts    | 0,5 cm/a                 |
|                       |  ase   | m                        |
|                       |  pse  | %                        |
|                       |  ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  pss | %                        |
|                       |  ru  |                          |

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Gestione | Vincoli                            |
|          |                                    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|          | si                                 |
|          | Cella idonea alla ricarica         |
|          | no                                 |
|          | Cella con necessità di intervento  |
|          | no                                 |



|    |     |
|----|-----|
| DM | SMF |
|----|-----|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Cesenatico Ponente</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto difeso dalla scogliera semisommersa compreso tra il molo nord del porto di Cesenatico e il pennello grande |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,20743716 | Lat | 12,40155551 |
|                       | F | Lon   | 44,21298947 | Lat | 12,39471086 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 825   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Cesenatico  |             |     |             |
| Provincia             |   | Forlì-Cesena  |             |     |             |


**50**  
 TLS06









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Opere di difesa   | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       |  |
|   |  | <b>Scogliera semisommersa e 3 pennelli</b> |
|   | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |  |
|   |  |  |
| Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento |   |  |
| <b>ricarica della scogliera sommersa</b>                |   |  |

|              |                                   |                               |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m³)      | Celle di provenienza delle s. |
|              |                                   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie |                               |
|              |                                   |                               |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m³)        |
|          | <b>3.150</b>                   |
|          | Cella/e di destinazione sabbie |
|          | <b>54</b>                      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³)                             |
|                          | <b>17.257</b>   |
|                          | Variazione volume sedimenti (m³/m)  |
|                          | <b>25</b>   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N   |
|                       |    | 0,4 cm/a  |
|                       |    | 67 m  |
|                       |   | 2,24 %  |
|                       |  | <b>652</b> <b>1881</b> m<br>fino a -4m fino a -7m                                     |
|                       |  | 0,47 %  |
|                       |  |  |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   |                                    |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | <b>no</b>                          |
| Cella idonea alla ricarica        |                                    |
| <b>si</b>                         |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| <b>si</b>                         |                                    |

|    |              |
|----|--------------|
| DM | <b>SM SF</b> |
|----|--------------|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Cesenatico Colonie</b>                           |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia                                  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto lungo circa 800 m a nord del pennello grande |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,21298947 | Lat | 12,39471086 |
|                       | F   | Lon | 44,21894537 | Lat | 12,38967433 |
| Lunghezza cella (m)   | 775   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cesenatico  |     |             |     |             |
| Provincia             | Forlì-Cesena  |     |             |     |             |

**51**  
 TLS06

|   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 |
|   |   |   |   | 2012 |

|   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              | 90.491                                    |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -48.412 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -179    |
|                    | Variazione linea di riva   |         |

|                       |     |   |
|-----------------------|-----|---|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N                                       |
|                       | ts  | 0,4 cm/a                                  |
|                       | ase | 45 m                                      |
|                       | pse | 2,89 %                                    |
|                       | ass | 789    1695 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | 0,45 %                                    |
|                       | cd  | sb  |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | si |
|          | Cella con necessità di intervento  | si |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Cesenatico Campeggio Zadina</b>                 |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia                                 |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto lungo 500 m posto a sud del canale Tagliata |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,21894537 | Lat | 12,38967433 |
|                       | F  | Lon | 44,22300244 | Lat | 12,38697559 |
| Lunghezza cella (m)   | 500  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cesenatico   |     |             |     |             |
| Provincia             | Forlì-Cesena                                       |     |             |     |             |

**52**  
TLS06

|   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 |
|   |   |   |   | 2012 |

|   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2006 |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)**-37.601**Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)**-75**

Variazione linea di riva



## Dinamica e morfologia



S-N



0,5 cm/a



62 m



2,9 %



778 1671 m

fino a -4m

fino a -7m



0,47 %



## Gestione

Vincoli

Cella idonea al prelievo sedimenti

**no**

Cella idonea alla ricarica

**si**

Cella con necessità di intervento

**no**

## DM

**SM SF**



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Canale Tagliata</b>                         |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce canale di scolo                           |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli del canale Tagliata |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,22300139 | Lat | 12,38697592 |
|                       | F  | Lon | 44,2230638  | Lat | 12,38688586 |
| Lunghezza cella (m)   | 10   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cesenatico                                     |     |             |     |             |
| Provincia             | Forlì-Cesena                                   |     |             |     |             |

**53**  
TLS06

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |









|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella   | <b>Armatura</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                              |                 |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                                   |                 |
|                 | <b>Demolizione armatura in c.a., allargamento foce e armatura in palancole in acciaio</b> |                 |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | <b>2.600</b>                         |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | <b>47,54</b>                         |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| Dinamica e morfologia  |  dt    | S-N                      |
|  |  ts    | 0,5 cm/a                 |
|  |  ase   | m                        |
|  |  pse  | %                        |
|  |  ass | fino a -4m    fino a -7m |
|  |  pss | %                        |
|  cd |  ru  |                          |

|          |                                    |           |
|----------|------------------------------------|-----------|
| Gestione | Vincoli                            |           |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b> |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b> |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>no</b> |

|    |              |
|----|--------------|
| DM | <b>SM SF</b> |
|----|--------------|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Zadina Tagliata</b>                             |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia                                 |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto lungo 1 km posto a nord del canale Tagliata |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,2230638  | Lat | 12,38688586 |
|                       | F  | Lon | 44,23112703 | Lat | 12,38134222 |
| Lunghezza cella (m)   | 1.000  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cesenatico / Cervia                                |     |             |     |             |
| Provincia             | Forlì-Cesena / Ravenna                             |     |             |     |             |

**54**  
TLS06

|   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 |
|   |   |   |   | 2012 |

|   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2006 |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

7.628

Celle di provenienza delle s.

50,53

Fonti di provenienza delle sabbie



## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

-71.888

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

-80

Variazione linea di riva



## Dinamica e morfologia



S-N



0,4 cm/a



62 m



2,9 %



764 1514 m

fino a -4m

fino a -7m



0,49 %



## Gestione

Vincoli

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

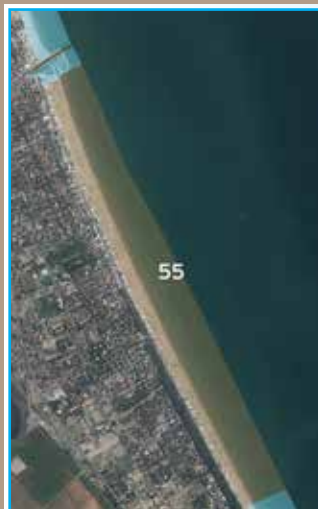
no

Cella con necessità di intervento

no

DM

SM SF



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Cervia</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo circa 4400 m posto a sud della darsena di Cervia |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,23112703 | Lat | 12,38134222 |
|                       | F | Lon   | 44,26789772 | Lat | 12,36062437 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 4.420   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Cervia  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**55**  
TLS06

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                    | <b>-158.261</b>  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                    | <b>-36</b>   |
|                    | Variazione linea di riva   |
|                    |  |

|                       |  |                                     |
|-----------------------|--|-------------------------------------|
| Dinamica e morfologia |  | PC                                  |
|                       |  | 0,5 cm/a                            |
|                       |  | 101 m                               |
|                       |  | 1,49 %                              |
|                       |  | 735 1444 m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  | 0,55 %                              |
|                       |  |                                     |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | no                                 |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | no                                 |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| no                                |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| no                                |                                    |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Darsena di Cervia</b>                     |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Fronte darsena                               |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla darsena di Cervia |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,26789772 | Lat | 12,36062437 |
|                       | F  | Lon | 44,26920582 | Lat | 12,35964864 |
| Lunghezza cella (m)   | 165  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cervia                                       |     |             |     |             |
| Provincia             | Ravenna                                      |     |             |     |             |

**56**  
TLS07

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |         |
|-----------------|--|---------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | Darsena |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |         |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |         |
|                 |  |         |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                    |  |
|                    | Variatione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                    |  |
|                    | Variatione linea di riva   |
|                    |  |

|                       |     |                          |
|-----------------------|-----|--------------------------|
| Dinamica e morfologia | dt  | N-S                      |
|                       | ts  | 0,6 cm/a                 |
|                       | ase | m                        |
|                       | pse | %                        |
|                       | ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | 0,47 %                   |
|                       | ru  |                          |

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Gestione | Vincoli                            |
|          |                                    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|          | no                                 |
|          | Cella idonea alla ricarica         |
|          | no                                 |
|          | Cella con necessità di intervento  |
|          | no                                 |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|






|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Porto Canale di Cervia</b>                  |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Bocca portuale                                 |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli del porto di Cervia |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,26920582 | Lat | 12,35964864 |
|                       | F  | Lon | 44,26951474 | Lat | 12,35939194 |
| Lunghezza cella (m)   | 40   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cervia   |     |             |     |             |
| Provincia             | Ravenna  |     |             |     |             |

**57**  
TLS07

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |








|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       | <b>Armatura</b> |
|                 |  |                 |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |                 |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |                 |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | <b>64.950</b>                        |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | <b>60,61</b>                         |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |    | N-S                      |
|                       |    | 0,6 cm/a                 |
|                       |    | m                        |
|                       |   | %                        |
|                       |  | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | %                        |
|                       |  |                          |

|          |                                    |           |
|----------|------------------------------------|-----------|
| Gestione | Vincoli                            |           |
|          | Parco                              |           |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>si</b> |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b> |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>no</b> |

|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Milano Marittima</b>  |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia   |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra il molo nord del porto di Cervia e il molo sud del Canalino delle Saline |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,26951474 | Lat | 12,35939194 |
|                       | F  | Lon | 44,28133468 | Lat | 12,35483291 |
| Lunghezza cella (m)   | 1.365  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cervia   |     |             |     |             |
| Provincia             | Ravenna  |     |             |     |             |


**58**  
 TLS07









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | 27.700                               |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          | 61                                   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                    | -45.929   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
|                    | -13   |
|                    | Variazione linea di riva  |
|                    |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |  dt    | N-S  |
|                       |  ts    | 0,8 cm/a   |
|                       |  ase   | 84 m   |
|                       |  pse  | 1,79 %   |
|                       |  ass | 644    1277 m<br>fino a -4m    fino a -7m  |
|                       |  pss | 0,58 %   |
|                       |  sb  |  ru |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | no                                 |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | no                                 |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| si                                |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| no                                |                                    |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Canalino delle Saline</b>                         |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce canale di scolo                                 |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli del Canalino delle Saline |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,28133468 | Lat | 12,35483291 |
|                       | F  | Lon | 44,28157409 | Lat | 12,35465961 |
| Lunghezza cella (m)   | 30   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cervia   |     |             |     |             |
| Provincia             | Ravenna  |     |             |     |             |

**59**  
TLS07

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

**Opere di difesa**

Opere di difesa rigide presenti nella cella  
**Armatura**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

**Ripascimenti**

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)      Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

**Prelievi**

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

**Altre informazioni**

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

Variazione linea di riva

**Dinamica e morfologia**

dt      N-S

ts      0,8 cm/a

ase      m

pse      %

ass      fino a -4m      fino a -7m      m

pss      0,55 %

ru

**Gestione**

Vincoli  
Parco

Cella idonea al prelievo sedimenti  
si

Cella idonea alla ricarica  
no

Cella con necessità di intervento  
no


**DM**      SF SMF






|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Milano Marittima Nord</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il molo nord del Canalino delle Saline e il primo pennello di pali in legno |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,28157409 | Lat | 12,35465961 |
|                       | F | Lon   | 44,29633157 | Lat | 12,34989624 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.685   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Cervia  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |


**60**  
 TLS07









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  <b>Barriera sommersa in sacchi pieni di sabbia</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |   |                               |    |
|--------------|---|---|-------------------------------|----|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | 101.850   | Celle di provenienza delle s. | 57 |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |    |                               |    |
|              |   |   |                               |    |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -68.929   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -101  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |  dt    | N-S  |
|                       |  ts    | 0,7 cm/a   |
|                       |  ase   | 53 m   |
|                       |  pse  | 3,21 %   |
|                       |  ass | 586    1186 m<br>fino a -4m    fino a -7m  |
|                       |  pss | 0,57 %   |
|                       |  cd  |  sb |

|          |                                    |                |
|----------|------------------------------------|----------------|
| Gestione | Vincoli                            | SIC IT 4070008 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no             |
|          | Cella idonea alla ricarica         | si             |
|          | Cella con necessità di intervento  | no             |



|    |        |
|----|--------|
| DM | SF SMF |
|----|--------|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Milano Marittima Colonie</b>                                      |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il primo pennello e il molo sud dello scolo Cupa |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,29633157 | Lat | 12,34989624 |
|                       | F | Lon  | 44,3011487  | Lat | 12,34902908 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 540  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Cervia   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |


**61**  
 TLS07










|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella   |  |
|                 |   | <b>Barriera sommersa in sacchi pieni di sabbia e 2 pennelli in legno</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento  |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento   |  |

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|   | <b>87.508</b>                             | <b>57,58</b>                  |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|     |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>-9.652</b>   |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>-180</b>              |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |    | <b>N-S</b>   |
|                       |    | <b>0,6</b> cm/a                                      |
|                       |    | <b>48</b> m  |
|                       |   | <b>3,33</b> %  |
|                       |    | <b>560</b> <b>1189</b> m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | <b>0,57</b> %  |
|                       |    |  |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | <b>SIC IT 4070009</b>              |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| <b>si</b>                         |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| <b>si</b>                         |                                    |

|    |               |
|----|---------------|
| DM | <b>SF SMF</b> |
|----|---------------|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Canale di Via Cupa</b>                   |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce canale di scolo                        |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli dello scolo Cupa |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,3011487  | Lat | 12,34902908 |
|                       | F   | Lon | 44,30132759 | Lat | 12,34900273 |
| Lunghezza cella (m)   | 20  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Cervia                                      |     |             |     |             |
| Provincia             | Ravenna                                     |     |             |     |             |

**62**  
TLS07

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |                 |
|-----------------|--|-----------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Armatura</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                 |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                 |
|                 |  |                 |

|              |                                   |                               |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m³)      | Celle di provenienza delle s. |
|              |                                   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie |                               |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m³)        |
|          | Cella/e di destinazione sabbie |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³) |
|                    | Variazione volume sedimenti (m³/m)                      |
|                    | Variazione linea di riva                                |

|                       |     |                          |
|-----------------------|-----|--------------------------|
| Dinamica e morfologia | dt  | N-S                      |
|                       | ts  | 0,6 cm/a                 |
|                       | ase | m                        |
|                       | pse | %                        |
|                       | ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | %                        |
|                       | ru  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |        |
|----|--------|
| DM | SF SMF |
|----|--------|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Lido di Savio</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il molo nord dello scolo Cupa e il pennello sud della foce del f. Savio |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,30132759 | Lat | 12,34900273 |
|                       | F | Lon   | 44,31955257 | Lat | 12,3436941  |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.070   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**63**  
TLS07

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella



**15 scogliere parallele emerse e setto sommerso**

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

**ricalibratura delle scogliere emerse**

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

**4.700**

Fonti di provenienza delle sabbie



Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

**37.313**

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

**16**

Variazione linea di riva



Dinamica e morfologia



**N-S**



**0,6** cm/a



**49** m



**3,27** %



**507** **1120** m

fino a -4m

fino a -7m



**0,58** %



Gestione

Vincoli

**no**

Cella idonea al prelievo sedimenti

**no**

Cella idonea alla ricarica

**no**

Cella con necessità di intervento

**no**

DM

**SF SMF**



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Foce Savio</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Foce fluviale   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra i pennelli della foce del fiume Savio |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,31997073 | Lat | 12,34475377 |
|                       | F | Lon   | 44,32211474 | Lat | 12,3433029  |
| Lunghezza cella (m)   |   | 265   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**64**  
TLS07

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |








|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |                 |
|-----------------|--|-----------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Armatura</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                 |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                 |
|                 | <b>riassetto dell'armatura della foce</b>                    |                 |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |               |
|--------------------|--|---------------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>29.477</b> |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |               |
|                    | Variazione linea di riva   |               |

|                       |   |                            |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Dinamica e morfologia |    | <b>Punto di Divergenza</b> |
|                       |    | <b>0,5</b> cm/a            |
|                       |    |                            |
|                       |   |                            |
|                       |  | fino a -4m    fino a -7m   |
|                       |  |                            |
|                       |  |                            |

|          |                                    |                                |
|----------|------------------------------------|--------------------------------|
| Gestione | Vincoli                            | <b>Riserva Statale a monte</b> |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>si</b>                      |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b>                      |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>no</b>                      |
|          |                                    |                                |

|    |   |
|----|---|
| DM | - |
|----|---|





|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Lido di Classe</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il pennello nord della foce del f. Savio e il primo pennello di Lido di Classe nord |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,32211474 | Lat | 12,3433029  |
|                       | F | Lon   | 44,33249771 | Lat | 12,33835474 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.220   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**65**  
TLS08

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | 10 scogliere parallele emerse |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                               |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                               |
|                 |  |                               |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |        |
|--------------------|--|--------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | 25.820 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | 21     |
|                    | Variazione linea di riva   |        |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                                       |
|                       |  | 0,6 cm/a                                  |
|                       |  | 90 m                                      |
|                       |  | 1,78 %                                    |
|                       |  | 465    1053 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | 0,59 %                                    |
|                       |  |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |



|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Lido di Classe Nord</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il primo e l'ultimo pennello di Lido di Classe Nord |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,33231247 | Lat | 12,33767093 |
|                       | F | Lon   | 44,33715889 | Lat | 12,3349803  |
| Lunghezza cella (m)   |   | 580   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |


**66**  
TLS08








|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella   |   |
|                 |   | <b>Barriere sommerse in sacchi pieni di sabbia e pennelli in roccia</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento  |   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento   |   |

|                                   |   |                               |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti                      | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|                                   |   |                               |
| Fonti di provenienza delle sabbie |   |                               |
|                                   |   |                               |

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Prelievi                       | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|                                |                                      |
| Cella/e di destinazione sabbie |                                      |
|                                |                                      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>30.583</b>   |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>53</b>                |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N                                       |
|                       |    | 0,7 cm/a                                  |
|                       |    | 50 m                                      |
|                       |   | 4,4 %                                     |
|                       |  | 521    1147 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | 0,56 %                                    |
|                       |  |   |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | Parco e SIC/ZPS IT4070009          |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| <b>si</b>                         |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| <b>no</b>                         |                                    |

|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Bevano Sud</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 1 km a nord dell'ultimo pennello di Lido di Classe nord |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,33715889 | Lat | 12,3349803  |
|                       | F | Lon  | 44,34579362 | Lat | 12,33146925 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.000  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |


**67**  
TLS08








|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          |                                      |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          |                                      |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | 21.528  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | 22  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N                                       |
|                       |  ts    | 0,7 cm/a                                  |
|                       |  ase   | 28 m                                      |
|                       |  pse  | 7,14 %                                    |
|                       |  ass | 531    1213 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  pss | 0,53 %                                    |
|                       |  cd  |   |

|          |                                    |                           |
|----------|------------------------------------|---------------------------|
| Gestione | Vincoli                            | Parco e SIC/ZPS IT4070009 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no                        |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no                        |
|          | Cella con necessità di intervento  | si                        |
|          |                                    |                           |

|    |    |
|----|----|
| DM | SM |
|----|----|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Bevano Centro Sud</b>                                 |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia                                       |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 1900 m a sud della foce del torrente Bevano |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,34579362 | Lat | 12,33146925 |
|                       | F | Lon  | 44,36244336 | Lat | 12,32609606 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1900   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |

**68**  
TLS08

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

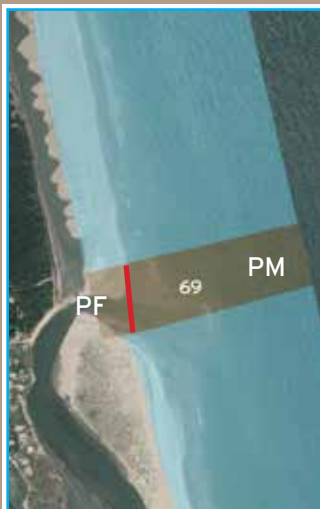
|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          |                                      |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          |                                      |  |

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -16.969 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -9      |
|                    | Variazione linea di riva   |         |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                                       |
|                       |  | 1,1 cm/a                                  |
|                       |  | 26 m                                      |
|                       |  | 7,69 %                                    |
|                       |  | 490    1187 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | 0,55 %                                    |
|                       |  |   |

|          |                                    |                           |
|----------|------------------------------------|---------------------------|
| Gestione | Vincoli                            | Parco e SIC/ZPS IT4070009 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no                        |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no                        |
|          | Cella con necessità di intervento  | no                        |
|          |                                    |                           |

|    |    |
|----|----|
| DM | SM |
|----|----|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Foce Bevano</b>                                  |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce fluviale                                       |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla foce del torrente Bevano |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,36244336 | Lat | 12,32609606 |
|                       | F   | Lon | 44,36339726 | Lat | 12,32572976 |
| Lunghezza cella (m)   | 110   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Ravenna   |     |             |     |             |
| Provincia             | Ravenna   |     |             |     |             |

**69**  
TLS08

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | <b>Armatura della foce</b>                                   |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

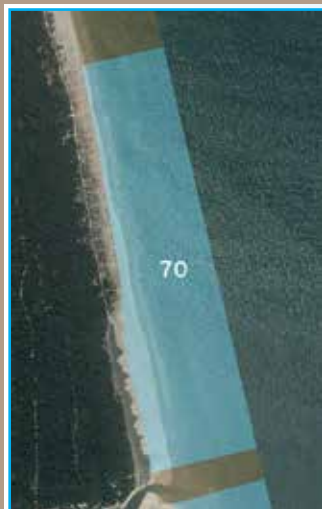
|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          |                                      |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          |                                      |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | <b>-15.471</b>   |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    |  |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |  |                          |
|-----------------------|--|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                      |
|                       |  | 1,2 cm/a                 |
|                       |  | m                        |
|                       |  | %                        |
|                       |  | m                        |
|                       |  | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | %                        |
|                       |  |                          |
|                       |  |                          |

|          |                                    |           |
|----------|------------------------------------|-----------|
| Gestione | Vincoli                            |           |
|          | Parco e SIC/ZPS IT4070009          |           |
|          |                                    |           |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b> |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b> |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>no</b> |

|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SM</b> |
|----|-----------|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Bevano Centro Nord</b>                              |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia                                     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 1300 m posto a nord della foce del Bevano |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,36339726 | Lat | 12,32572976 |
|                       | F | Lon  | 44,3749439  | Lat | 12,32315573 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.300  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |


**70**  
 TLS08








|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -104.482  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -80   |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N                                       |
|                       |  ts    | 1,5 cm/a                                  |
|                       |  ase   | 39 m                                      |
|                       |  pse  | 3,85 %                                    |
|                       |  ass | 423    1082 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  pss | 0,63 %                                    |
|                       |  cd  |   |

|          |                                    |                           |
|----------|------------------------------------|---------------------------|
| Gestione | Vincoli                            | Parco e SIC/ZPS IT4070009 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no                        |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no                        |
|          | Cella con necessità di intervento  | no                        |
|          |                                    |                           |

|    |    |
|----|----|
| DM | SM |
|----|----|




|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Bevano Nord</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto di 1 km posto a sud del primo pennello di Lido di Dante |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,3749439  | Lat | 12,32315573 |
|                       | F | Lon  | 44,38386676 | Lat | 12,32157188 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.000  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |


**71**  
 TLS08









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |        |                               |
|--------------|---|--------|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m³)  | 53.564 | Celle di provenienza delle s. |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie   |        |                               |
|              |  |        |                               |

|          |                                |  |
|----------|--------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m³)        |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie |  |

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³) | -64.093   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m³/m)                      | -118  |
|                    | Variazione linea di riva                                |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N  |
|                       |  ts    | 1,8 cm/a   |
|                       |  ase   | 17 m   |
|                       |  pse  | 13,53 %  |
|                       |  ass | 323    972 m<br>fino a -4m    fino a -7m   |
|                       |  pss | 0,66 %   |
|                       |  cd  |  ru |

|          |                                    |                           |
|----------|------------------------------------|---------------------------|
| Gestione | Vincoli                            | Parco e SIC/ZPS IT4070009 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no                        |
|          | Cella idonea alla ricarica         | si                        |
|          | Cella con necessità di intervento  | si                        |
|          |                                    |                           |



|    |    |
|----|----|
| DM | SM |
|----|----|





|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Lido di Dante</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto difeso da una scogliera semisommersa e compreso tra il primo e il terzo e ultimo pennello |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,38386676 | Lat | 12,32157188 |
|                       | F | Lon  | 44,38929777 | Lat | 12,32109229 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 605  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |


**72**  
TLS08









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella   |  |
|                 |   | <b>Scogliera semisommersa e pennelli</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento  |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento   |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m³)  | Celle di provenienza delle s. |
|              | <b>94.414</b>   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie   |                               |
|              |   |                               |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m³)        |
|          |                                |
|          | Cella/e di destinazione sabbie |
|          |                                |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³)                             |
|                    | <b>2.472</b>  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m³/m)  |
|                    | <b>-152</b>   |
|                    | Variazione linea di riva  |
|                    |  |

|                       |   |  |  |
|-----------------------|---|--|--|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N  |  |
|                       |  ts    | 2,1 cm/a   |  |
|                       |  ase   | 37 m   |  |
|                       |  pse  | 3,24 %   |  |
|                       |  ass | 255    980 m<br>fino a -4m    fino a -7m   |  |
|                       |  pss | 0,73 %   |  |
|                       |   |  cd |  sb |

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Gestione | Vincoli                            |
|          | Parco e SIC/ZPS IT4070009          |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|          | <b>no</b>                          |
|          | Cella idonea alla ricarica         |
|          | <b>no</b>                          |
|          | Cella con necessità di intervento  |
|          | <b>si</b>                          |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|





|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Sud Foce Fiumi Uniti</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra l'ultimo pennello di Lido di Dante e la foce dei Fiumi Uniti |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,38929565 | Lat | 12,32109217 |
|                       | F | Lon  | 44,39404488 | Lat | 12,31832002 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 600  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |

**73**  
 TLS08

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          |                                      |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          |                                      |  |

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -59.632 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -99     |
|                    | Variazione linea di riva   |         |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                                      |
|                       |  | 2,1 cm/a                                 |
|                       |  | 34 m                                     |
|                       |  | 4,71 %                                   |
|                       |  | 289    980 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | 0,69 %                                   |
|                       |  |  |

|          |                                    |                           |
|----------|------------------------------------|---------------------------|
| Gestione | Vincoli                            | Parco e SIC/ZPS IT4070009 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no                        |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no                        |
|          | Cella con necessità di intervento  | si                        |
|          |                                    |                           |

|    |    |
|----|----|
| DM | SM |
|----|----|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Foce Fiumi Uniti</b>                         |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce fluviale                                   |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla foce dei Fiumi Uniti |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,39404488 | Lat | 12,31832002 |
|                       | F   | Lon | 44,39638846 | Lat | 12,3174316  |
| Lunghezza cella (m)   | 270   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Ravenna   |     |             |     |             |
| Provincia             | Ravenna   |     |             |     |             |

74

TLS08

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |








|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | <b>Armatura della foce</b>                                   |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          |                                      |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          |                                      |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    |  |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    |  |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |
|                    |  |  |

|                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |    | S-N                      |
|                       |    | 2 cm/a                   |
|                       |    | m                        |
|                       |   | %                        |
|                       |  | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | %                        |
|                       |  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            |    |
|          | Parco e SIC/ZPS IT4070009          |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |

|    |    |  |
|----|----|--|
| DM | SM |  |
|----|----|--|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Nord Foce Fiumi Uniti</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella priva di spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la foce dei Fiumi Uniti e la prima scogliera di Lido Adriano |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,39638846 | Lat | 12,3174316  |
|                       | F | Lon  | 44,39948837 | Lat | 12,31827444 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 360  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |

**75**  
 TLS09

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |                          |
|-----------------|--|--------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Scogliera radente</b> |
|                 |  |                          |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                          |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                          |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |               |
|--------------------|--|---------------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>11.992</b> |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>33</b>     |
|                    | Variazione linea di riva   |               |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Dinamica e morfologia |  | S-N   |
|                       |  | 2 cm/a  |
|                       |  | m   |
|                       |  | %   |
|                       |  | <b>334</b> <b>1074</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  | <b>0,76</b> %                                     |
|                       |  |   |

|          |                                    |                           |
|----------|------------------------------------|---------------------------|
| Gestione | Vincoli                            | Parco e SIC/ZPS IT4070009 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b>                 |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b>                 |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>si</b>                 |
|          |                                    |                           |


|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SM</b> |
|----|-----------|




|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Lido Adriano</b>                            |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Cella con spiaggia                             |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto difeso da 19 scogliere parallele emerse |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,39948837 | Lat | 12,31827444 |
|                       | F  | Lon | 44,42130523 | Lat | 12,30883575 |
| Lunghezza cella (m)   | 2.560  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Ravenna  |     |             |     |             |
| Provincia             | Ravenna  |     |             |     |             |


**76**  
TLS09










|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       | <b>19 Scogliere parallele emerse</b>        |
|                 |  |   |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           | <b>ricalibratura delle scogliere emerse</b> |

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|   | <b>14.500</b>                             |                               |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|  |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>-15.190</b>  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-12</b>  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | <b>S-N</b>  |
|                       |    | <b>1,4</b> cm/a                                   |
|                       |    | <b>55</b> m                                       |
|                       |   | <b>3,45</b> %                                     |
|                       |    | <b>292</b> <b>1058</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |    | <b>0,77</b> %                                     |
|                       |    |   |

|          |                                    |           |
|----------|------------------------------------|-----------|
| Gestione | Vincoli                            | <b>no</b> |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b> |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b> |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>si</b> |



|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|






|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Punta Marina</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto difeso dalla scogliera semisommersa compreso tra il primo e l'undicesimo pennello |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,42130523 | Lat | 12,30883575 |
|                       | F | Lon  | 44,4531909  | Lat | 12,29456997 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 3.730  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |


**77**  
TLS09










|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Opere di difesa   | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       |  |
|   |  | <b>Scogliera semisommersa e pennelli</b> |
|   | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |  |
|   |  |  |
| Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento |   |  |

|   |                                   |                               |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m³)      | Celle di provenienza delle s. |
|   | <b>239.369</b>                    |                               |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie |                               |
|    |                                   |                               |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Prelievi                       | Prelievi di sabbie (m³) |
|                                |                         |
| Cella/e di destinazione sabbie |                         |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³)                             |
|                          | <b>160.000</b>  |
|                          | Variazione volume sedimenti (m³/m)  |
| <b>-21</b>               |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N                                       |
|                       |    | 0,7 cm/a                                  |
|                       |    | 45 m                                      |
|                       |   | 4,22 %                                    |
|                       |    | 427    1437 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | 0,66 %                                    |
|                       |    |   |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | Parco e SIC/ZPS IT4070006          |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| <b>no</b>                         |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| <b>si</b>                         |                                    |



|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|





|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Punta Marina Nord</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra l'undicesimo pennello e il pennello del Bagno Ruvido |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,4531909  | Lat | 12,29456997 |
|                       | F | Lon  | 44,46070992 | Lat | 12,29177693 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 865  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |


**78**  
 TLS09









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella   |  |
|                 |   | <b>Barriera sommersa in sacchi pieni di sabbia e un pennello</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento  |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento<br><b>ricalibratura del pennello</b>  |  |

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|   | <b>44.700</b>                             | <b>81</b>                     |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|   |   |                               |

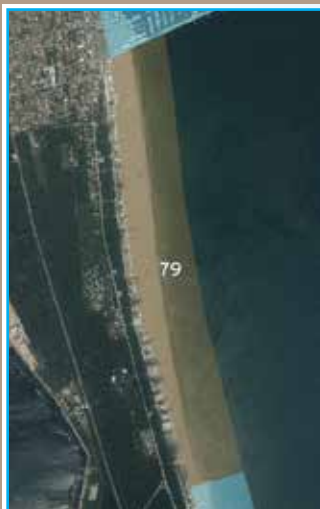
|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>-88.848</b>  |
|                          | Variatione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>-154</b>              |   |
| Variatione linea di riva |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N  |
|                       |  ts    | 0,5 cm/a   |
|                       |  ase   | 84 m   |
|                       |  pse  | 2,74 %   |
|                       |  ass | <b>563</b> <b>2107</b> m<br>fino a -4m   fino a -7m                                      |
|                       |  pss | 0,6 %  |
|                       |  cd  |  sb |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | Parco                              |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| <b>si</b>                         |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| <b>si</b>                         |                                    |

|    |              |
|----|--------------|
| DM | <b>SM SF</b> |
|----|--------------|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Marina di Ravenna</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il pennello del Bagno Ruvido e il molo sud del porto di Ravenna |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,46070992 | Lat | 12,29177693 |
|                       | F | Lon   | 44,48744441 | Lat | 12,28710934 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 3.000   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**79**  
 TLS09

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          |                                      |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          |                                      |  |

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -39.360 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -13     |
|                    | Variazione linea di riva   |         |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                                       |
|                       |  | 0,6 cm/a                                  |
|                       |  | 141 m                                     |
|                       |  | 1,06 %                                    |
|                       |  | 533    1401 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | 0,62 %                                    |
|                       |  |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            |    |
|          | Parco                              |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Porto di Ravenna</b>                         |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Bocca portuale                                  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli del porto di Ravenna |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,48744441 | Lat | 12,28710934 |
|                       | F   | Lon | 44,49846028 | Lat | 12,28567356 |
| Lunghezza cella (m)   | 1.230   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Ravenna   |     |             |     |             |
| Provincia             | Ravenna   |     |             |     |             |

**80**

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | <b>Armatura</b>  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |

|              |                                   |                               |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m³)      | Celle di provenienza delle s. |
|              |                                   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie |                               |

|          |                                |  |
|----------|--------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m³)        |  |
|          | <b>900.000</b>                 |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie |  |

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m³/m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva                                |  |

|                       |  |                          |
|-----------------------|--|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                      |
|                       |  | 0,6 cm/a                 |
|                       |  | m                        |
|                       |  | %                        |
|                       |  | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | %                        |
|                       |  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |
|          |                                    |    |

|    |   |
|----|---|
| DM | - |
|----|---|





|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Porto Corsini</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 1 km a nord del molo nord del porto di Ravenna |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,49846028 | Lat | 12,28567356 |
|                       | F | Lon   | 44,50723822 | Lat | 12,28292987 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.000   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**81**  
 TLS10

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | 123.100                              |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          | 78,83,85                             |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                    | 13.748   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                    | 137  |
|                    | Variazione linea di riva   |
|                    |  |

|                       |  |                                     |
|-----------------------|--|-------------------------------------|
| Dinamica e morfologia |  | Punto di Convergenza                |
|                       |  | 0,8 cm/a                            |
|                       |  | 116 m                               |
|                       |  | 1,21 %                              |
|                       |  | 591 1860 m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  | 0,56 %                              |
|                       |  |                                     |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | Parco e SIC/ZPS IT4070005          |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | si                                 |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| no                                |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| no                                |                                    |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Marina Romea</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il primo km e i 2,3 km a nord del porto di Ravenna |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,50723822 | Lat | 12,28292987 |
|                       | F | Lon  | 44,51883303 | Lat | 12,28081281 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.300  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |

**82**  
 TLS10

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

6.000

Cella/e di destinazione sabbie

83

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

-96.856

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

-70

Variazione linea di riva



## Dinamica e morfologia



N-S



0,6 cm/a



117 m



1,54 %


 488    1381 m  
 fino a -4m    fino a -7m


0,63 %



## Gestione

Vincoli

Parco e SIC/ZPS IT4070005

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

## DM

SM SF



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Marina Romea Nord</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo circa 950 m a sud del molo della foce del fiume Lamone |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,51883303 | Lat | 12,28081281 |
|                       | F | Lon   | 44,52733302 | Lat | 12,28088847 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 945   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**83**  
 TLS10

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

364.100

Celle di provenienza delle s.

80,81,82,84

Fonti di provenienza delle sabbie



## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

2.141

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

-383

Variazione linea di riva



## Dinamica e morfologia



N-S



0,6 cm/a



40 m



6 %


 410      1163 m  
 fino a -4m    fino a -7m


0,68 %



## Gestione

Vincoli

Parco e SIC/ZPS IT4070005

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

si

Cella con necessità di intervento

si

## DM

SM SF



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Foce Lamone</b>                                     |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Foce fluviale  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra i moli della foce del fiume Lamone |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,52733302 | Lat | 12,28088847 |
|                       | F | Lon  | 44,52859227 | Lat | 12,28090018 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 140  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |

**84**  
TLS10

|   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  | A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | <b>Armatura della foce</b>                                   |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | <b>56.000</b>                        |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | <b>83</b>                            |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |  |            |                 |   |
|-----------------------|--|------------|-----------------|---|
| Dinamica e morfologia |  |            | <b>N-S</b>      |   |
|                       |  |            | <b>0,5</b> cm/a |   |
|                       |  |            | m               |   |
|                       |  |            | %               |   |
|                       |  | fino a -4m | fino a -7m      | m |
|                       |  |            |                 | % |
|                       |  |            |                 |   |

|          |                                    |           |
|----------|------------------------------------|-----------|
| Gestione | Vincoli                            |           |
|          | Parco e SIC/ZPS IT4070005          |           |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>si</b> |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b> |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>no</b> |



|    |             |
|----|-------------|
| DM | <b>SILT</b> |
|----|-------------|






|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Foce Lamone-Casal Borsetti</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il molo nord della foce del f. Lamone e la prima scogliera di Casal Borsetti |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,52859227 | Lat | 12,28090018 |
|                       | F | Lon  | 44,54755102 | Lat | 12,28212952 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.110  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |


**85**  
TLS10










|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella   |  |
|                 |   | <b>Scogliere radenti, pennelli, pennelli a T, residui di barriere sommerse in sacchi</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento  |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento   |  |

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|   | <b>16.800</b>                             | <b>80,81</b>                  |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|    |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>69.618</b>   |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>25</b>                |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | N-S                                       |
|                       |    | 0,4 cm/a                                  |
|                       |    | 23 m                                      |
|                       |   | 13,04 %                                   |
|                       |    | 295    1056 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | 0,77 %                                    |
|                       |    |   |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | Parco e SIC/ZPS IT4070005          |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| <b>no</b>                         |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| <b>si</b>                         |                                    |


|    |              |
|----|--------------|
| DM | <b>SM SF</b> |
|----|--------------|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Casal Borsetti Sud</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la prima scogliera di Casal Borsetti e il molo sud della foce del canale di destra del f. Reno |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,54755102 | Lat | 12,28212952 |
|                       | F | Lon  | 44,55460279 | Lat | 12,28540392 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 835  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |


**86**  
 TLS10









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |   |                                   |
|-----------------|--|---|-----------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  | <b>Scogliere parallele emerse</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |   |                                   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |   |                                   |
|                 |  |   |                                   |

|              |                                   |                               |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m³)      | Celle di provenienza delle s. |
|              |                                   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie |                               |
|              |                                   |                               |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m³)        |
|          |                                |
|          | Cella/e di destinazione sabbie |
|          |                                |

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³) | <b>-5.418</b>   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m³/m)                      | <b>-6</b>   |
|                    | Variazione linea di riva                                |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | <b>N-S</b>  |
|                       |    | <b>0,3</b> cm/a   |
|                       |    | <b>63</b> m   |
|                       |   | <b>3,49</b> %   |
|                       |  | <b>279</b> <b>988</b> m<br>fino a -4m fino a -7m                                      |
|                       |  | <b>0,94</b> %   |
|                       |  |  |

|          |                                    |                                  |
|----------|------------------------------------|----------------------------------|
| Gestione | Vincoli                            | <b>Parco e SIC/ZPS IT4070005</b> |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b>                        |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b>                        |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>no</b>                        |
|          |                                    |                                  |

|    |              |
|----|--------------|
| DM | <b>SM SF</b> |
|----|--------------|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Canale Destra Reno</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Foce canale di scolo  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra i moli della foce del canale di destra del fiume Reno |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,55460821 | Lat | 12,2854047  |
|                       | F | Lon   | 44,55487751 | Lat | 12,28538076 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 30  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**87**  
 TLS10

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | <b>Armatura della foce</b>                                   |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |

|              |                                   |                               |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m³)      | Celle di provenienza delle s. |
|              |                                   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie |                               |
|              |                                   |                               |

|          |                                |  |
|----------|--------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m³)        |  |
|          |                                |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie |  |
|          |                                |  |

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³) |  |
|                    |   |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m³/m)                      |  |
|                    |   |  |
|                    | Variazione linea di riva                                |  |

|                       |  |                          |
|-----------------------|--|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |  | N-S                      |
|                       |  | 0,3 cm/a                 |
|                       |  | m                        |
|                       |  | %                        |
|                       |  | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | %                        |
|                       |  |                          |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            | no |
|          |                                    |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Casal Borsetti Nord</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto difeso da 4 scogliere emerse posto a nord del canale di destra del f. Reno |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,55487751 | Lat | 12,28538076 |
|                       | F | Lon   | 44,55948907 | Lat | 12,28428784 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 520   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**88**  
TLS10

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | 4 Scogliere parallele emerse |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                              |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                              |
|                 |  |                              |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |       |
|--------------------|--|-------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | 7.128 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | 14    |
|                    | Variazione linea di riva   |       |

|                       |                |                                  |
|-----------------------|----------------|----------------------------------|
| Dinamica e morfologia | dt             | N-S                              |
|                       | ts             | 0,3 cm/a                         |
|                       | ase            | 75 m                             |
|                       | pse            | 2,67 %                           |
|                       | ass            | 216 fino a -4m    835 fino a -7m |
|                       | pss            | 1,02 %                           |
|                       | cd    sb    ru |                                  |

|          |                                    |                           |
|----------|------------------------------------|---------------------------|
| Gestione | Vincoli                            | Parco e SIC/ZPS IT4070003 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no                        |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no                        |
|          | Cella con necessità di intervento  | si                        |
|          |                                    |                           |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|





|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Casal Borsetti Fio 82</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la quarta scogliera emersa e il secondo pennello di Casal Borsetti |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,55948907 | Lat | 12,28428784 |
|                       | F | Lon  | 44,56512764 | Lat | 12,2834986  |
| Lunghezza cella (m)   |   | 630  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |

**89**  
 TLS10

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |                 |
|-----------------|--|-----------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Pennelli</b> |
|                 |  |                 |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                 |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                 |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |               |
|--------------------|--|---------------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>19.437</b> |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>31</b>     |
|                    | Variazione linea di riva   |               |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Dinamica e morfologia |  | <b>N-S</b>   |
|                       |  | <b>0,3</b> cm/a                                    |
|                       |  | <b>26</b> m  |
|                       |  | <b>6,92</b> %                                      |
|                       |  | <b>288</b> <b>913</b> m<br>fino a -4m   fino a -7m |
|                       |  | <b>0,92</b> %                                      |
|                       |  |  |

|          |                                    |                           |
|----------|------------------------------------|---------------------------|
| Gestione | Vincoli                            | Parco e SIC/ZPS IT4070004 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b>                 |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b>                 |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>no</b>                 |
|          |                                    |                           |

|    |              |
|----|--------------|
| DM | <b>SM SF</b> |
|----|--------------|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Poligono Militare</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella priva di spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 2,5 km posto a nord del secondo pennello di Casalborsetti nord |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,56512764 | Lat | 12,2834986  |
|                       | F | Lon   | 44,58761431 | Lat | 12,28366159 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.500   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**90**  
TLS10

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Scogliera radente</b>                    |
|                 |  |   |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      | <b>Manutenzione della scogliera radente</b> |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |                |
|--------------------|--|----------------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>-56.200</b> |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-22</b>     |
|                    | Variazione linea di riva   |                |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Dinamica e morfologia |  | <b>N-S</b>                                       |
|                       |  | <b>0,2</b> cm/a                                  |
|                       |  | <b>m</b>   |
|                       |  | <b>%</b>   |
|                       |  | <b>234</b> <b>870</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  | <b>0,95</b> %                                    |
|                       |  |  |

|          |                                    |  |
|----------|------------------------------------|--|
| Gestione | Vincoli                            | Parco e SIC/ZPS IT4070005. Poligono Militare |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b>                                    |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b>                                    |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>no</b>                                    |

|    |              |
|----|--------------|
| DM | <b>SM SF</b> |
|----|--------------|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Poligono Militare Nord</b>                             |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 1,1 km posto a sud della foce del fiume Reno |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,58761431 | Lat | 12,28366159 |
|                       | F | Lon   | 44,59749754 | Lat | 12,28300824 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.100   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna   |             |     |             |

**91**  
 TLS11

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |                          |
|-----------------|--|--------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  | <b>Scogliera radente</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |                          |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |                          |
|                 | Manutenzione della scogliera radente                         |                          |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |                |
|--------------------|--|----------------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>-69.056</b> |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-63</b>     |
|                    | Variazione linea di riva   |                |

|                       |            |  |
|-----------------------|------------|--|
| Dinamica e morfologia | <b>dt</b>  | N-S                                      |
|                       | <b>ts</b>  | 0,2 cm/a                                 |
|                       | <b>ase</b> | 14 m                                     |
|                       | <b>pse</b> | 9,29 %                                   |
|                       | <b>ass</b> | 245    834 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       | <b>pss</b> | 0,97 %                                   |
|                       | <b>cd</b>  |  |

|          |                                    |   |
|----------|------------------------------------|---|
| Gestione | Vincoli                            | Parco e SIC/ZPS IT4070005 Poligono Militare |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b>                                   |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b>                                   |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>si</b>                                   |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|



|                       |  |     |             |     |             |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Foce Reno</b>                               |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce fluviale                                  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla foce del fiume Reno |     |             |     |             |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,59749747 | Lat | 12,28300661 |
|                       | F  | Lon | 44,59737252 | Lat | 12,2800534  |
| Lunghezza cella (m)   | 235  |     |             |     |             |
| Comune/i              | Ravenna  |     |             |     |             |
| Provincia             | Ravenna  |     |             |     |             |

**92**  
TLS11

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |








|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |                            |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Dinamica e morfologia |    | <b>Punto di Divergenza</b> |
|                       |    | 0,2 cm/a                   |
|                       |    | m                          |
|                       |   | %                          |
|                       |  | fino a -4m    fino a -7m   |
|                       |  | %                          |
|                       |  |                            |

|          |                                    |   |
|----------|------------------------------------|---|
| Gestione | Vincoli                            | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060003, Riserva Naturale dello Stato Sacca di Bellocchio, poligono militare di foce Reno |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no  |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no  |
|          | Cella con necessità di intervento  | no  |
|          |                                    |   |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Nord Foce Reno</b>                                    |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia                                       |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 2 km posto a nord della foce del fiume Reno |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,59737248 | Lat | 12,2800534  |
|                       | F | Lon  | 44,61526671 | Lat | 12,27749377 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.000  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |

**93**  
 TLS11

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          |                                      |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          |                                      |  |

|                    |  |          |
|--------------------|--|----------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -318.461 |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -159     |
|                    | Variazione linea di riva   |          |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                                      |
|                       |  | 0,2 cm/a                                 |
|                       |  | 12 m                                     |
|                       |  | 10 %                                     |
|                       |  | 362    980 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | 0,8 %                                    |
|                       |  |  |

|          |                                    |   |
|----------|------------------------------------|---|
| Gestione | Vincoli                            | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060003, Riserva Naturale dello Stato Sacca di Bellocchio, poligono militare di foce Reno |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no  |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no  |
|          | Cella con necessità di intervento  | no  |
|          |                                    |   |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Foce Gobbino Sud</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo circa 850 m posto a sud della foce del canale Gobbino |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,61526671 | Lat | 12,27749377 |
|                       | F | Lon  | 44,62271369 | Lat | 12,2745634  |
| Lunghezza cella (m)   |   | 860  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna  |             |     |             |

**94**  
 TLS11

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                    | <b>-237.839</b>  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                    | <b>-277</b>  |
|                    | Variazione linea di riva   |
|                    |  |

|                       |     |  |
|-----------------------|-----|--|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N                                      |
|                       | ts  | 0,3 cm/a                                 |
|                       | ase | 10 m                                     |
|                       | pse | 11 %                                     |
|                       | ass | 285    878 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | 0,87 %                                   |
|                       | cd  |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gestione                          | Vincoli   |
|                                   | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060003, Riserva Naturale dello Stato Sacca di Bellocchio, poligono militare di foce Reno |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti  |
|                                   | <b>no</b>   |
|                                   | Cella idonea alla ricarica  |
| <b>no</b>                         |   |
| Cella con necessità di intervento |   |
| <b>si</b>                         |   |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|



|                       |  |     |             |     |            |
|-----------------------|--|-----|-------------|-----|------------|
| Denominazione         | <b>Foce Gobbino</b>                                |     |             |     |            |
| Tipologia della cella | Foce canale di scolo                               |     |             |     |            |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla foce del canale Gobbino |     |             |     |            |
| Coordinate            | I  | Lon | 44,62271369 | Lat | 12,2745634 |
|                       | F  | Lon | 44,62357763 | Lat | 12,2742129 |
| Lunghezza cella (m)   | 100  |     |             |     |            |
| Comune/i              | Ravenna  |     |             |     |            |
| Provincia             | Ravenna  |     |             |     |            |

**95**  
TLS11

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

61.020

Cella/e di destinazione sabbie

96

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)

-21.019

Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

Variazione linea di riva

Dinamica e morfologia



S-N



0,2 cm/a



m



%



m

fino a -4m

fino a -7m



%



Vincoli

Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060003, Riserva Naturale dello Stato Sacca di Bellocchio, poligono militare di foce Reno

Gestione

Cella idonea al prelievo sedimenti

si

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

DM

SM SF



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Foce Gobbino - Bagno Giamaica</b>                               |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la foce del canale Gobbino e il bagno Giamaica |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,62357763 | Lat | 12,2742129  |
|                       | F | Lon  | 44,63653804 | Lat | 12,26620193 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.575  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Ravenna / Comacchio  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ravenna / Ferrara  |             |     |             |

**96**  
 TLS11

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              | <b>171.724</b>                            | <b>95,99,101</b>              |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |                 |
|--------------------|--|-----------------|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>-273.120</b> |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-282</b>     |
|                    | Variazione linea di riva   |                 |

|                       |     |   |
|-----------------------|-----|---|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N   |
|                       | ts  | 0,2 cm/a  |
|                       | ase | 11 m  |
|                       | pse | 8,18 %  |
|                       | ass | <b>311</b> <b>903</b> m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | 0,9 %   |
|                       | cd  | ru  |

|          |                                    |   |
|----------|------------------------------------|---|
| Gestione | Vincoli                            | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060003, poligono militare di foce Reno |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b>   |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b>   |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>si</b>   |
|          |                                    |   |

|    |              |
|----|--------------|
| DM | <b>SM SF</b> |
|----|--------------|







|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Lido di Spina Sud</b>                           |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia                                 |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 900 m posto a nord del bagno Giamaica |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,63653804 | Lat | 12,26620193 |
|                       | F | Lon  | 44,64349874 | Lat | 12,26041302 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 900  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |


**97**  
TLS11










|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |                                    |
|-----------------|---|------------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       |                                    |
|                 |  | <b>5 pennelli in pali di legno</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |                                    |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |                                    |

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|   | <b>230.540</b>                            | <b>99</b>                     |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|   |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>-53.405</b>  |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>-315</b>              |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | <b>S-N</b>  |
|                       |    | <b>0,3</b> cm/a                                   |
|                       |    | <b>47</b> m                                       |
|                       |   | <b>4,04</b> %                                     |
|                       |    | <b>352</b> <b>1016</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |    | <b>0,98</b> %                                     |
|                       |    |   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gestione                          | Vincoli   |
|                                   | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060003, poligono militare di foce Reno |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti  |
|                                   | <b>no</b>   |
| Cella idonea alla ricarica        |   |
| <b>si</b>                         |   |
| Cella con necessità di intervento |   |
| <b>si</b>                         |   |

|    |              |
|----|--------------|
| DM | <b>SM SF</b> |
|----|--------------|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Lido di Spina Nord</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo circa 2 km posto a sud della foce del canale Logonovo |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,64349874 | Lat | 12,26041302 |
|                       | F | Lon  | 44,6613614  | Lat | 12,25305292 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.070  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |

**98**  
 TLS11

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          |                                      |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          |                                      |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | -74.904  |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | -36  |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Dinamica e morfologia |  | S-N                                       |
|                       |  | 0,3 cm/a                                  |
|                       |  | 197 m                                     |
|                       |  | 0,86 %                                    |
|                       |  | 409    1116 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | 1 %                                       |
|                       |  |   |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            |    |
|          | Poligono Militare di Foce Reno     |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Foce Logonovo</b>                                |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Foce canale di scolo                                |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla foce del canale Logonovo |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,6613614  | Lat | 12,25305292 |
|                       | F   | Lon | 44,66310753 | Lat | 12,2524465  |
| Lunghezza cella (m)   | 200   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Comacchio   |     |             |     |             |
| Provincia             | Ferrara   |     |             |     |             |

**99**  
TLS11

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

306.244

Cella/e di destinazione sabbie

96,97

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

Variazione linea di riva

## Dinamica e morfologia



S-N



0,3 cm/a



m



%



m

fino a -4m

fino a -7m



%



## Gestione

Vincoli

Cella idonea al prelievo sedimenti  
siCella idonea alla ricarica  
noCella con necessità di intervento  
no

## DM

SM SF



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Lido degli Estensi</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la foce del canale Logonovo e il molo sud di Porto Garibaldi |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,66310753 | Lat | 12,2524465  |
|                       | F | Lon  | 44,67692363 | Lat | 12,25127869 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.540  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |


**100**  
 TLS11









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | 25.000                               |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          | 109                                  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                    | 80.724  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
|                    | 69  |
|                    | Variazione linea di riva  |
|                    |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Dinamica e morfologia |  dt    | S-N  |
|                       |  ts    | 0,4 cm/a   |
|                       |  ase   | 229 m  |
|                       |  pse  | 0,74 %   |
|                       |  ass | 545 1202 m<br>fino a -4m fino a -7m  |
|                       |  pss | 0,78 %   |
|                       |  cd  |  sb |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   |                                    |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | si                                 |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| no                                |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| no                                |                                    |

|    |       |
|----|-------|
| DM | SM SF |
|----|-------|




|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Bocca Porto Garibaldi</b>                  |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Bocca portuale                                |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto compreso tra i moli di Porto Garibaldi |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,67692363 | Lat | 12,25127869 |
|                       | F   | Lon | 44,67785499 | Lat | 12,25081065 |
| Lunghezza cella (m)   | 110   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Comacchio                                     |     |             |     |             |
| Provincia             | Ferrara                                       |     |             |     |             |

**101**  
 TLS12

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |









|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |   |
|                 | <b>Moli portuali</b>   |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |   |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | <b>143.000</b>                       |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          | <b>96, 103, 104</b>                  |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| Dinamica e morfologia   |    | S-N                      |
|   |    | 0,2 cm/a                 |
|   |    | m                        |
|   |   | %                        |
|   |  | fino a -4m    fino a -7m |
|   |  | %                        |
|  |  |                          |

|          |                                    |           |
|----------|------------------------------------|-----------|
| Gestione | Vincoli                            |           |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>si</b> |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b> |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>no</b> |


|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Porto Garibaldi</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il molo nord di Porto Garibaldi e la quindicesima scogliera |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,67711341 | Lat | 12,24728825 |
|                       | F | Lon   | 44,68989215 | Lat | 12,24205831 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.480   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara   |             |     |             |


**102**  
 TLS12










|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |                                      |
|-----------------|---|--------------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       | <b>15 Scogliere parallele emerse</b> |
|                 |  |                                      |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |                                      |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |                                      |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>-10.813</b>  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-7</b>   |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N                                       |
|                       |    | 0,3 cm/a                                  |
|                       |    | 105 m                                     |
|                       |   | 1,81 %                                    |
|                       |    | 620    1315 m<br>fino a -4m    fino a -7m |
|                       |    | 0,62 %                                    |
|                       |    |   |

|          |                                    |           |
|----------|------------------------------------|-----------|
| Gestione | Vincoli                            |           |
|          |                                    |           |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b> |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b> |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>si</b> |


|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|





|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Lido degli Scacchi</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la sedicesima e la trentaquattresima scogliera |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,68989215 | Lat | 12,24205831 |
|                       | F | Lon  | 44,71235758 | Lat | 12,24216276 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.500  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |


**103**  
TLS12








|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |   |                                      |
|-----------------|---|--------------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       |                                      |
|                 |  | <b>19 Scogliere parallele emerse</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |                                      |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |                                      |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s.   |
|   | <b>9.342</b>                              | <b>110</b>  |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |   |
|  |   |  |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>43.848</b>   |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>14</b>                |  |
| Variazione linea di riva |   |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N   |
|                       |    | 0,2 cm/a  |
|                       |    | 58 m  |
|                       |   | 4,14 %  |
|                       |  | <b>470</b> <b>1212</b> m<br>fino a -4m    fino a -7m                                  |
|                       |  | 0,8 %   |
|                       |  |  |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Gestione                          | Vincoli                            |
|                                   | Parco regionale Delta del Po       |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti |
|                                   | <b>no</b>                          |
|                                   | Cella idonea alla ricarica         |
| <b>no</b>                         |                                    |
| Cella con necessità di intervento |                                    |
| <b>si</b>                         |                                    |


|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|





|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Lido di Pomposa</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la trentacinquesima e la cinquantaduesima scogliera |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,71235758 | Lat | 12,24216276 |
|                       | F | Lon   | 44,7324623  | Lat | 12,24402072 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.240   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara   |             |     |             |


**104**  
 TLS12









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |   |                                      |
|-----------------|--|---|--------------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  | <b>18 Scogliere parallele emerse</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |   |                                      |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |   |                                      |

|              |   |   |   |          |
|--------------|---|---|---|----------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | 118.750   | Celle di provenienza delle s.   | 101, 110 |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |  |  |          |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>56.156</b>   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>-28</b>  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N   |
|                       |    | 0,2 cm/a  |
|                       |    | 49 m  |
|                       |   | 4,9 %   |
|                       |  | 313      1151 m<br>fino a -4m    fino a -7m   |
|                       |  | 0,98 %  |
|                       |  |  |

|          |                                    |                   |
|----------|------------------------------------|-------------------|
| Gestione | Vincoli                            | SIC-ZPS IT4060012 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b>         |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b>         |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>si</b>         |

|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|










|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Lido delle Nazioni</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra la cinquantreesima scogliera e il pennello in roccia alla fine delle scogliere |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,7324623  | Lat | 12,24402072 |
|                       | F | Lon  | 44,75833533 | Lat | 12,24958043 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 2.910  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |


**105**  
TLS12

|   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| A | S | P | E | 2006 | A | S | P | E | 2000 |
|   |   |   |   | 2012 |   |   |   |   | 2006 |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella   |  |
|                 |   | <b>Scogliere parallele emerse, 1 pennello in roccia, 1 pennello in pali di legno</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento  |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento   |  |

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Ripascimenti  | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|   | <b>62.441</b>                             | <b>110</b>                    |
|   | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|    |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>77.306</b>   |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>5</b>                 |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |     |   |
|-----------------------|-----|---|
| Dinamica e morfologia | dt  | S-N   |
|                       | ts  | 0,2 cm/a  |
|                       | ase | 55 m  |
|                       | pse | 4,18 %  |
|                       | ass | <b>348</b> <b>1496</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       | pss | %   |
|                       | cd  | sb  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gestione                          | Vincoli   |
|                                   | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060007 |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti              |
|                                   | <b>no</b>                                       |
|                                   | Cella idonea alla ricarica                      |
| <b>no</b>                         |   |
| Cella con necessità di intervento |   |
| <b>si</b>                         |   |


|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Bocche del Bianco</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto protetto dalla scogliera radente, lungo circa 1,1 km posto a nord del pennello |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,75842624 | Lat | 12,2491007  |
|                       | F | Lon   | 44,76782977 | Lat | 12,25245805 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.130   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara   |             |     |             |

**106**  
 TLS13







|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       |   |
|                 |  | <b>Argine in terra e geotussuto con scogliera radente lato mare</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |   |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Prelievi                       | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|                                |                                      |
| Cella/e di destinazione sabbie |                                      |
|                                |                                      |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                          | <b>-10.598</b>   |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                          | <b>-9</b>  |
| Variazione linea di riva |  |
|                          |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N   |
|                       |    | 0,2 cm/a  |
|                       |    | 13 m  |
|                       |   | 17,69 %   |
|                       |  | <b>608</b> <b>2084</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  | %   |
|                       |   |   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gestione                          | Vincoli   |
|                                   | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060007 |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti              |
|                                   | <b>no</b>                                       |
|                                   | Cella idonea alla ricarica                      |
| <b>no</b>                         |   |
| Cella con necessità di intervento |   |
| <b>si</b>                         |   |


|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Pineta di Volano</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella priva di spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto protetto dalla scogliera radente, lungo 1,6 km, posto a sud del primo pennello in pali in legno |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,76782977 | Lat | 12,25245805 |
|                       | F | Lon  | 44,78155686 | Lat | 12,25845699 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.600  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |

**107**  
 TLS13








|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       |   |
|                 |  | <b>Argine in terra e geotussuto con scogliera radente lato mare</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |   |

|                                   |   |                               |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti                      | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|                                   |   |                               |
| Fonti di provenienza delle sabbie |   |                               |
|                                   |   |                               |

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Prelievi                       | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|                                |                                      |
| Cella/e di destinazione sabbie |                                      |
|                                |                                      |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                          | <b>16.747</b>  |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                          | <b>10</b>  |
| Variazione linea di riva |  |
|                          |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N   |
|                       |    | 0,3 cm/a  |
|                       |    | m   |
|                       |   | %   |
|                       |  | <b>773</b> <b>3850</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  | %   |
|                       |  |   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gestione                          | Vincoli   |
|                                   | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060007 |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti              |
|                                   | <b>no</b>                                       |
|                                   | Cella idonea alla ricarica                      |
| <b>no</b>                         |   |
| Cella con necessità di intervento |   |
| <b>si</b>                         |   |


|    |           |
|----|-----------|
| DM | <b>SF</b> |
|----|-----------|





|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Volano Zona Pennelli</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto compreso tra il primo e il sedicesimo e ultimo pennello in pali di legno |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,78155686 | Lat | 12,25845699 |
|                       | F | Lon   | 44,78943406 | Lat | 12,26428767 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 990   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara   |             |     |             |


**108**  
 TLS13









|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       | <b>Pennelli in pali di legno</b> |
|                 |  |                                  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |                                  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |                                  |

|              |   |   |                               |     |
|--------------|---|---|-------------------------------|-----|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | 6.546   | Celle di provenienza delle s. | 110 |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |   |                               |     |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | -64.482   |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -72   |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N   |
|                       |    | 0,4 cm/a  |
|                       |    | 22 m  |
|                       |   | 11,36 %   |
|                       |  | 1075 4300 m<br>fino a -4m fino a -7m  |
|                       |  | %   |
|                       |  |  |

|          |                                    |   |
|----------|------------------------------------|---|
| Gestione | Vincoli                            | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060007 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no  |
|          | Cella idonea alla ricarica         | si  |
|          | Cella con necessità di intervento  | si  |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|





|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Volano</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 1750 m a nord dell'ultimo pennello in pali di legno |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,78943406 | Lat | 12,26428767 |
|                       | F | Lon  | 44,80344485 | Lat | 12,27423278 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1750   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |


**109**  
TLS13








|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> )   | Celle di provenienza delle s.   |
|              | 170.630   | 100, 110  |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie   |   |
|              |  |  |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | 12.740  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | -90   |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | S-N   |
|                       |    | 0,5 cm/a  |
|                       |    | 57 m  |
|                       |   | 3,68 %  |
|                       |  | 1500 4600 m<br>fino a -4m fino a -7m  |
|                       |  | %   |
|                       |  |  |

|          |                                    |   |
|----------|------------------------------------|---|
| Gestione | Vincoli                            | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060007 |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | no  |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no  |
|          | Cella con necessità di intervento  | si  |
|          |                                    |   |

|    |    |
|----|----|
| DM | SF |
|----|----|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Scannone di Volano</b>                             |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia                                    |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 1950 m a sud della foce del Po di Volano |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,80344485 | Lat | 12,27423278 |
|                       | F | Lon   | 44,8182334  | Lat | 12,28678781 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.949   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara   |             |     |             |

**110**  
TLS13

|          |          |          |          |              |          |          |          |          |              |
|----------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006<br>2012 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000<br>2006 |
|          |          |          |          |              |          |          |          |          |              |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |


|              |                                   |                               |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m³)      | Celle di provenienza delle s. |
|              |                                   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie |                               |








|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m³)        |
|          | 175.969                        |
|          | Cella/e di destinazione sabbie |

103, 104, 105, 108, 109

|                    |   |
|--------------------|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³) |
|                    | 29.305  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m³/m)                      |

105

Variazione linea di riva 

|                       |   |                                      |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Dinamica e morfologia |  dt    | <b>Punto di Convergenza</b>          |
|                       |  ts    | 0,9 cm/a                             |
|                       |  ase   | 32 m                                 |
|                       |  pse  | 3,75 %                               |
|                       |  ass | 2500 5300 m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  pss | %                                    |
|                       |  cd  |                                      |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gestione                          | Vincoli  |
|                                   | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060005, Riserva naturale statale Po di Volano |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti   |
|                                   | si   |
|                                   | Cella idonea alla ricarica   |
| no                                |  |
| Cella con necessità di intervento |  |
| no                                |  |

|    |  |
|----|--|
| DM |  |
|----|--|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Foce Po di Volano</b>                         |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Foce fluviale                                    |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto corrispondente alla foce del Po di Volano |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,81938008 | Lat | 12,26308279 |
|                       | F | Lon  | 44,8182334  | Lat | 12,28678781 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.880  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Comacchio / Codigono                             |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |

**111**  
TLS14

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |                                   |  |                               |  |
|--------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m³)      |  | Celle di provenienza delle s. |  |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie |  |                               |  |
|              |                                   |  |                               |  |

|          |                                |  |
|----------|--------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m³)        |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie |  |

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m³) |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m³/m)                      |  |
|                    | Variazione linea di riva                                |  |

|                       |     |                          |
|-----------------------|-----|--------------------------|
| Dinamica e morfologia | dt  |                          |
|                       | ts  | 0,6 cm/a                 |
|                       | ase | m                        |
|                       | pse | %                        |
|                       | ass | fino a -4m    fino a -7m |
|                       | pss | %                        |
|                       | cd  |                          |

|          |                                    |  |
|----------|------------------------------------|--|
| Gestione | Vincoli                            | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060005, Riserva naturale statale Po di Volano, concessioni per molluschicoltura |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si   |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no   |
|          | Cella con necessità di intervento  | no   |
|          |                                    |  |

|    |  |
|----|--|
| DM |  |
|----|--|



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Po di Volano Area Naturale</b>                     |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Sacca   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 750 m a nord della foce del Po di Volano |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,82575858 | Lat | 12,26616821 |
|                       | F | Lon   | 44,81938008 | Lat | 12,26308279 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 750   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Codigoro / Goro                                       |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara   |             |     |             |

**112**  
TLS14

|   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  | A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |

Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

Variazione linea di riva

Dinamica e morfologia



0,5 cm/a

m

%

m

fino a -4m

fino a -7m

%

Gestione

Vincoli

Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS  
IT4060005

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

DM






|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Territorio del Comune di Goro</b>                       |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Sacca  |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 10 km protetto con argine e scogliera radente |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,82575858 | Lat | 12,26616821 |
|                       | F | Lon  | 44,82020057 | Lat | 12,35178434 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 10.000   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Goro   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |

**113**  
TLS14








|   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  | A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       |  |
|                 |  | <b>Argine in terra con scogliera radente lato mare</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Prelievi                       | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|                                |                                      |
| Cella/e di destinazione sabbie |                                      |
|                                |                                      |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                          |  |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |
|                          |  |
| Variazione linea di riva |  |
|                          |  |

|                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Dinamica e morfologia |    |                          |
|                       |    | 0,7 cm/a                 |
|                       |    | m                        |
|                       |   | %                        |
|                       |  | m                        |
|                       |   | fino a -4m    fino a -7m |
|                       |  | %                        |
|                       |  |                          |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gestione                          | Vincoli   |
|                                   | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060005 |
|                                   |   |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti              |
|                                   | no  |
|                                   | Cella idonea alla ricarica                      |
| no                                |   |
| Cella con necessità di intervento |   |
| no                                |   |

|    |  |
|----|--|
| DM |  |
|----|--|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Po di Goro</b>                               |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Sacca   |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Ultimo tratto dell'asta fluviale del Po di Goro |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,82020057 | Lat | 12,35178434 |
|                       | F   | Lon | 44,79261878 | Lat | 12,40060878 |
| Lunghezza cella (m)   | 5.260   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Goro  |     |             |     |             |
| Provincia             | Ferrara   |     |             |     |             |

**114**  
TLS14

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

## Opere di difesa

Opere di difesa rigide presenti nella cella

Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento

Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento

## Ripascimenti

Ripascimenti nel p.rif. (m<sup>3</sup>)

Celle di provenienza delle s.

Fonti di provenienza delle sabbie

## Prelievi

Prelievi di sabbie (m<sup>3</sup>)

Cella/e di destinazione sabbie

## Altre informazioni

Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m<sup>3</sup>)Variazione volume sedimenti (m<sup>3</sup>/m)

Variazione linea di riva

## Dinamica e morfologia



0,8 cm/a

m

%

m

fino a -4m

fino a -7m

%

Vincoli

Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS  
IT4060005

## Gestione

Cella idonea al prelievo sedimenti

no

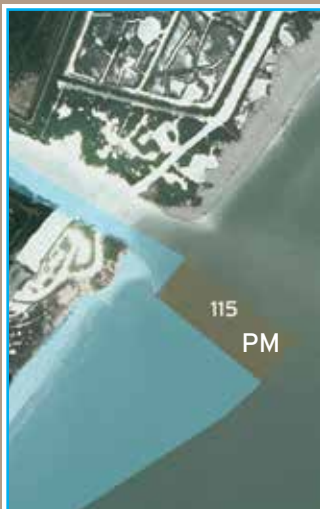
Cella idonea alla ricarica

no

Cella con necessità di intervento

no

## DM



|                       |   |   |             |     |             |
|-----------------------|---|---|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Foce Po di Goro</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Foce fluviale   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto corrispondente alla foce del Po di Goro, delimitata a sud da un pennello in roccia |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon   | 44,79261177 | Lat | 12,40062427 |
|                       | F | Lon   | 44,79167989 | Lat | 12,39943508 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 140   |             |     |             |
| Comune/i              |   | Goro  |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara   |             |     |             |

**115**  
 TLS14

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| A | S | P | E |  |
|   |   |   |   |  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | <b>Foce armata</b>   |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |  |
|          |                                      |  |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |  |
|          |                                      |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |  |
|                    |  |  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |  |
|                    |  |  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |
|                    |  |  |

|                       |     |            |            |
|-----------------------|-----|------------|------------|
| Dinamica e morfologia | dt  |            | E-O        |
|                       | ts  |            | 0,9 cm/a   |
|                       | ase |            | m          |
|                       | pse |            | %          |
|                       | ass |            | m          |
|                       |     | fino a -4m | fino a -7m |
|                       | pss |            | %          |
|                       | cd  |            |            |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| Gestione | Vincoli                            |    |
|          |                                    |    |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | si |
|          | Cella idonea alla ricarica         | no |
|          | Cella con necessità di intervento  | no |


|    |  |  |
|----|--|--|
| DM |  |  |
|----|--|--|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Faro di Goro</b>  |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto lungo 1 km posto a sud del pennello della foce del Po di Goro |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,79220804 | Lat | 12,39923565 |
|                       | F | Lon  | 44,78647978 | Lat | 12,38996837 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 1.000  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Goro   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |


**116**  
TLS14






|          |          |          |          |              |          |          |          |          |              |
|----------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006<br>2012 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000<br>2006 |
|          |          |          |          |              |          |          |          |          |              |

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  <b>1 pennello in roccia</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |   |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |   |
|                 |  |   |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |
|              |   |                               |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          |                                      |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |
|          |                                      |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) | <b>5.597</b>  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      | <b>6</b>  |
|                    | Variazione linea di riva   |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |  dt    | E-0   |
|                       |  ts    | 0,9 cm/a  |
|                       |  ase   | 16 m  |
|                       |  pse  | 9,38 %  |
|                       |  ass | <b>630</b> <b>1520</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  pss | %   |
|                       |  cd  |   |

|          |                                    |   |
|----------|------------------------------------|---|
| Gestione | Vincoli                            | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060005, Riserva Naturale Statale Dune ed Isole della Sacca di Gorino |
|          | Cella idonea al prelievo sedimenti | <b>no</b>   |
|          | Cella idonea alla ricarica         | <b>no</b>   |
|          | Cella con necessità di intervento  | <b>si</b>   |
|          |                                    |   |


|    |                       |
|----|-----------------------|
| DM | <b>SM SF SMF SILT</b> |
|----|-----------------------|



|                       |   |  |             |     |             |
|-----------------------|---|--|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         |   | <b>Scanno di Goro centro</b>   |             |     |             |
| Tipologia della cella |   | Cella con spiaggia   |             |     |             |
| Delimitazione fisica  |   | Tratto che si estende tra il primo al sesto km a ovest della foce del Po di Goro |             |     |             |
| Coordinate            | I | Lon  | 44,78647978 | Lat | 12,38996837 |
|                       | F | Lon  | 44,78885016 | Lat | 12,32775074 |
| Lunghezza cella (m)   |   | 5.000  |             |     |             |
| Comune/i              |   | Goro   |             |     |             |
| Provincia             |   | Ferrara  |             |     |             |


**117**  
TLS14








|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                                       |  |
|                 |  | <b>Tubi in geotessuto riempiti di sabbia</b> |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento                      |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento                           |  |

|                                   |   |                               |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti                      | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|                                   |   |                               |
| Fonti di provenienza delle sabbie |   |                               |
|                                   |   |                               |

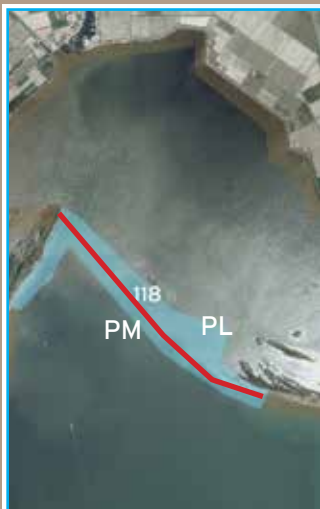
|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Prelievi                       | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|                                |                                      |
| Cella/e di destinazione sabbie |                                      |
|                                |                                      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Altre informazioni       | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> )                |
|                          | <b>713.874</b>  |
|                          | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                                     |
| <b>143</b>               |   |
| Variazione linea di riva |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Dinamica e morfologia |    | <b>E-0</b>  |
|                       |    | <b>0,9</b> cm/a                                   |
|                       |    | <b>26</b> m                                       |
|                       |   | <b>3,85</b> %                                     |
|                       |  | <b>716</b> <b>1584</b> m<br>fino a -4m fino a -7m |
|                       |  | %   |
|                       |  |   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gestione                          | Vincoli   |
|                                   | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060005, Riserva Naturale Statale Dune ed Isole della Sacca di Gorino |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti  |
|                                   | <b>si</b>   |
|                                   | Cella idonea alla ricarica  |
| <b>no</b>                         |   |
| Cella con necessità di intervento |   |
| <b>no</b>                         |   |

|    |                       |
|----|-----------------------|
| DM | <b>SM SF SMF SILT</b> |
|----|-----------------------|



|                       |   |     |             |     |             |
|-----------------------|---|-----|-------------|-----|-------------|
| Denominazione         | <b>Bocca Laguna</b>                           |     |             |     |             |
| Tipologia della cella | Bocca Laguna                                  |     |             |     |             |
| Delimitazione fisica  | Tratto corrispondente alla bocca della laguna |     |             |     |             |
| Coordinate            | I   | Lon | 44,78885016 | Lat | 12,32775074 |
|                       | F   | Lon | 44,8182334  | Lat | 12,28678781 |
| Lunghezza cella (m)   | 4.625   |     |             |     |             |
| Comune/i              | Goro  |     |             |     |             |
| Provincia             | Ferrara                                       |     |             |     |             |

**118**  
 TLS14

|          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |
|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2006 | <b>A</b> | <b>S</b> | <b>P</b> | <b>E</b> | 2000 |
|          |          |          |          | 2012 |          |          |          |          | 2006 |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Opere di difesa | Opere di difesa rigide presenti nella cella                  |  |
|                 | Opere di difesa rigide realizzate nel periodo di riferimento |  |
|                 | Manutenzione opere di difesa nel periodo di riferimento      |  |
|                 |  |  |

|              |   |                               |
|--------------|---|-------------------------------|
| Ripascimenti | Ripascimenti nel p.rif. (m <sup>3</sup> ) | Celle di provenienza delle s. |
|              |   |                               |
|              | Fonti di provenienza delle sabbie         |                               |








|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Prelievi | Prelievi di sabbie (m <sup>3</sup> ) |
|          | <b>1.245.000</b>                     |
|          | Cella/e di destinazione sabbie       |

**Sacca di Goro**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Volumi accumulati erosi nel periodo di riferimento (m <sup>3</sup> ) |
|                    | <b>44.328</b>  |
|                    | Variazione volume sedimenti (m <sup>3</sup> /m)                      |

**279**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Variazione linea di riva |  |
|--------------------------|--|

|                       |   |                             |
|-----------------------|---|-----------------------------|
| Dinamica e morfologia |    | <b>Punto di Convergenza</b> |
|                       |    | <b>0,9</b> cm/a             |
|                       |    |                             |
|                       |   |                             |
|                       |  |                             |
|                       |  |                             |
|                       |  |                             |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gestione                          | Vincoli   |
|                                   | Parco regionale Delta del Po, SIC-ZPS IT4060005, concessioni per molluschicoltura, Riserva Naturale Statale Dune ed Isole della Sacca di Gorino |
|                                   | Cella idonea al prelievo sedimenti  |
|                                   | <b>si</b>   |
|                                   | Cella idonea alla ricarica  |
| <b>no</b>                         |   |
| Cella con necessità di intervento |   |
| <b>no</b>                         |   |

|    |                       |
|----|-----------------------|
| DM | <b>SM SF SMF SILT</b> |
|----|-----------------------|