



r\_emi.ro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                    |                                                                                       |                         |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                    |                                                                                       |                         |                                                                              |
| 00                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 08/2024        | ST. CAPELLARI                                                                                                                      | ST. CAPELLARI                                                                         | ST. CAPELLARI           | EMISSIONE                                                                    |
| REV.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DATA<br>(DATE) | REDATTO<br>(DRWN.BY)                                                                                                               | CONTROL.<br>(CHCK'D)                                                                  | APPROVATO<br>(APPR'D)   | DESCRIZIONE<br>(DESCRIPTION)                                                 |
| DIREZIONE ACQUA – ASSET MANAGEMENT – PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                    |                                                                                       |                         |                                                                              |
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)<br>INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO DELLA STRUTTURA PORTANTE DEL PONTILE NUMERO 2<br>DI PONTELAGOSCURO                                                                                                                         |                |                                                                                                                                    |                                                                                       |                         |                                                                              |
| IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)<br>CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE)                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                                                    |                                                                                       |                         |                                                                              |
| Ing. Luca Capellari<br>                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                    | N° ELABORATO (DOCUMENT N°)<br>RA02-VINCA                                              |                         | N° COMMESSA (JOB N°)<br>12400167886                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                    | CUP (Codice Unico di Progetto)<br>H78B23000050001                                     |                         | NOME FILE (FILE NAME)<br>VINCA_VALUTAZIONE DI<br>INCIDENZA<br>AMBIENTALE.pdf |
| <br>HERA S.p.A.<br>Holding Energia Risorse Ambiente<br>Sede: Viale C. Berti Pichat 2/4<br>40127 Bologna<br>tel. 051.287.111 fax 051.287.525<br><a href="http://www.gruppohera.it">www.gruppohera.it</a> |                | <br>STUDIO<br>CAPELLARI<br>ASSOCIATI STP & R.L. | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)<br>VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE |                         |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                    | SCALA<br>(SCALE)<br>--                                                                | N° FOGLIO<br>(SHEET N°) | DI<br>(LAST)                                                                 |

|                                                                                   |                                                            |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | <b>CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE)</b> |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                                      | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                            |                        | <b>00</b>    | <b>2</b>             |           |
| <b>RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>                                                    |                                                            |                        |              |                      |           |

### Sommario

|          |                                                                          |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA .....</b>                                                    | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....</b>                                    | <b>3</b>  |
|          | 2.1 METODOLOGIA ADOTTATA PER LA VALUTAZIONE .....                        | 4         |
| <b>3</b> | <b>LOCALIZZAZIONE .....</b>                                              | <b>7</b>  |
|          | 3.1 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO .....                                       | 7         |
|          | 3.2 TAVOLE DI COORDINAMENTO RUE - POC DESTINAZIONI D'USO E VINCOLI ..... | 7         |
| <b>4</b> | <b>ANALISI STATO DI FATTO .....</b>                                      | <b>19</b> |
| <b>5</b> | <b>DESCRIZIONE SINTETICA DELLE OPERE .....</b>                           | <b>21</b> |
| <b>6</b> | <b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....</b>                                  | <b>22</b> |
| <b>7</b> | <b>PAESAGGIO E PROPOSTA PROGETTUALE.....</b>                             | <b>36</b> |
| <b>8</b> | <b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DI PROGETTO .....</b>                      | <b>37</b> |
| <b>9</b> | <b>CONCLUSIONI .....</b>                                                 | <b>40</b> |

|                                                                                   |                                                            |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | <b>CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE)</b> |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                                      | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                            |                        | <b>00</b>    | <b>3</b>             |           |
| <b>RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>                                                    |                                                            |                        |              |                      |           |

## 1 PREMESSA

Si redige la presente relazione tecnica, a seguito dell'incarico ricevuto da Hera Spa, per la progettazione preliminare delle opere da realizzarsi presso l'apparecchio di captazione delle acque dal Fiume Po, sito a Pontelagoscuro (FE).

Nello specifico, si prevedono interventi di efficientamento della struttura portante da realizzarsi presso il pontile esistente ammalorato, denominato "Pontile 2", funzionale al sostegno degli apparecchi di presa dell'acqua, e delle connesse lavorazioni da eseguirsi.

Si precisa che tale progetto è inserito nel programma della regione Emilia-Romagna per la "Strategia di mitigazione e adattamento per i cambiamenti climatici".

## 2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

### Normativa Comunitaria

- Direttiva del Consiglio n. 2001/42/CE del 27.06.2001 - Direttiva del Consiglio concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente;
- Direttiva del Consiglio n. 92/43/CEE del 21.05.1992 - Direttiva del Consiglio relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche;
- Direttiva del Consiglio n. 79/409/CEE del 02.04.1979 - Direttiva del Consiglio concernente la conservazione degli uccelli selvatici.

### Normativa Nazionale

- D.P.R. n. 357/1997 - Testo coordinato al D.P.R. 120/2003 - Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche;
- D.M. 3 aprile 2000 - Elenco delle zone di protezione speciale designate ai sensi della direttiva 79/409/CEE e dei siti di importanza comunitaria proposti ai sensi della direttiva 92/43/CEE Decreto 3 settembre 2002 del Ministero Ambiente - Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000.
- Decreto 17.10.2007 - Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS);

### Normativa Regionale

- D.P.R. n.357 dell'8 settembre 1997 e successive modificazioni, in quanto l'intervento interessa la ZSC/ZPS
- DGR del 29 gennaio 2010, n. 64 "Approvazione Linee guida per la procedura di Valutazione di Incidenza (D.P.R. 8/9/1997 n. 357 e s.m.i., art. 5)

|                                                                                   |                                                            |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | <b>CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE)</b> |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                                      | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                            |                        | <b>00</b>    | <b>4</b>             |           |
| <b>RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>                                                    |                                                            |                        |              |                      |           |

Per la stima delle incidenze si è preso in riferimento il “Manuale per la gestione dei siti Natura 2000” (Ministero dell’Ambiente, 2005a), documento finale di un LIFE Natura, volto a definire il raggiungimento degli obiettivi della Direttiva “Habitat”, il quale fornisce le seguenti indicazioni:

## 2.1 METODOLOGIA ADOTTATA PER LA VALUTAZIONE

I documenti metodologici e informativi presi a riferimento per l’elaborazione dello studio sono i seguenti:

- Il documento della Direzione Generale Ambiente della Commissione Europea “Assessment of Plans and Project Significantly Affecting Natura 2000 Sites – Methodological Guidance on the provision of Article 6(3) and 6(4) of the “Habitats” Directive 92/43/ECC”;
- Il documento della Direzione Generale Ambiente della Commissione Europea “La gestione dei Siti della Rete Natura 2000 – Guida all’interpretazione dell’articolo 6 della direttiva “Habitat” 92/43/CEE”;
- L’Allegato G “Contenuti della relazione per la Valutazione d’Incidenza di piani e progetti” del DPR n. 357/1997, “Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche”, modificato e integrato dal DPR n. 120/03;
- Il “Manuale per la gestione dei Siti Natura 2000” del Life Natura LIFE99NAT/IT/006279 “Verifica della Rete Natura 2000 in Italia e modelli di gestione”.
- DGR.2299/2014 – All. A Guida metodologica per la Valutazione di incidenza ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
- Formulario Standard dei Siti Natura 2000

Il documento “Assessment of Plans and Project Significantly Affecting Natura 2000 Sites – Methodological Guidance on the provision of Article 6(3) and 6(4) of the “Habitats” Directive 92/43/ECC” è una guida metodologica alla Valutazione d’Incidenza. Viene riassunta, senza peraltro entrare nello specifico, nel documento “La gestione dei Siti della rete Natura 2000 – Guida all’interpretazione dell’articolo 6 della direttiva “Habitat” 92/43/CEE”, il quale invece fornisce un’interpretazione dell’art. 6 estesa anche ad altri aspetti della Direttiva “Habitat”.

Nel documento viene proposto un iter logico composto da 4 livelli:

- Screening
- Valutazione appropriata
- Valutazione di soluzioni alternative
- Valutazione di misure di compensazione nel caso in cui permanga l’incidenza negativa.

|                                                                                   |                                                            |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | <b>CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE)</b> |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                                      | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                            |                        | <b>00</b>    | <b>5</b>             |           |
| <b>RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>                                                    |                                                            |                        |              |                      |           |

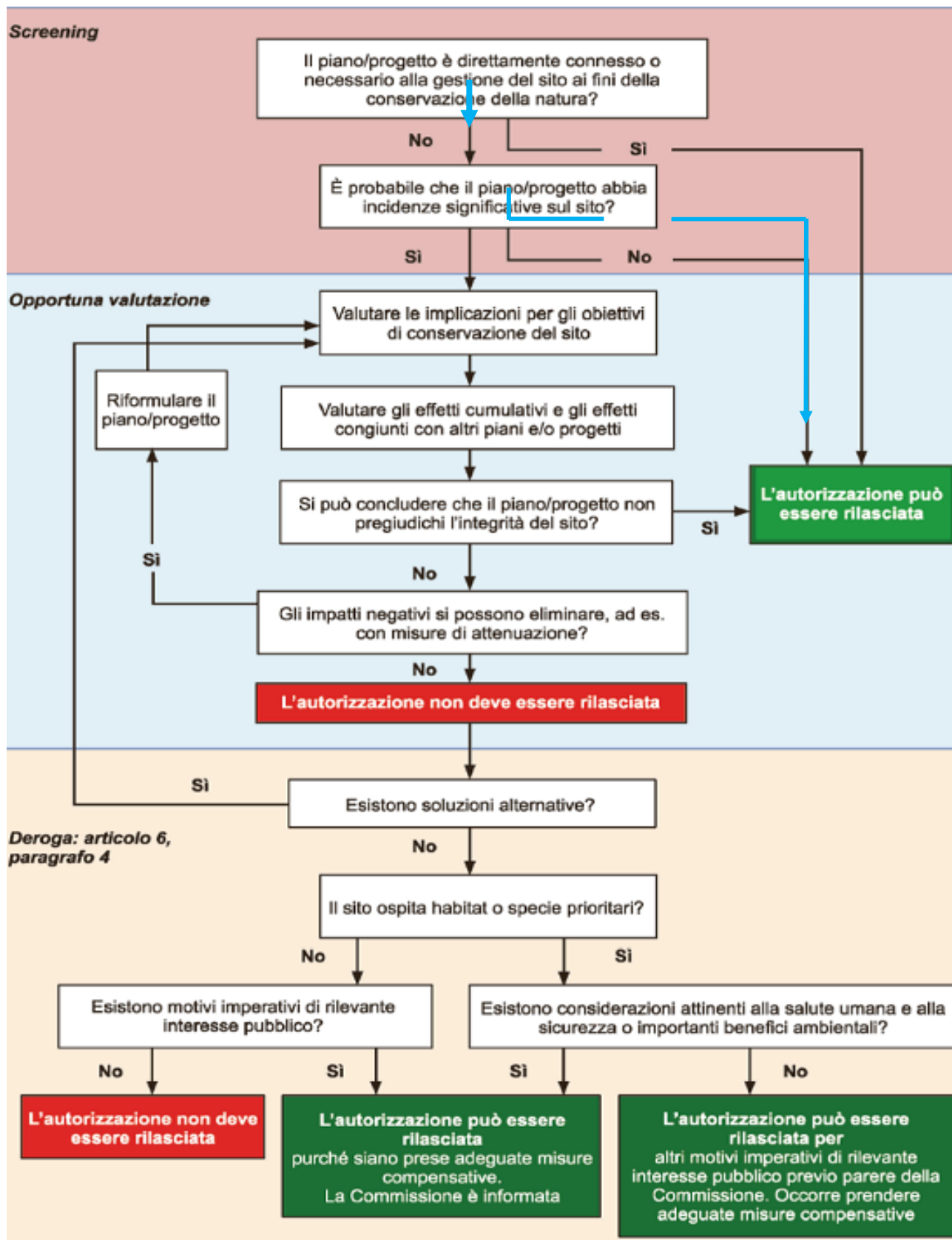
La Fase di Screening ha come obiettivo la verifica della possibilità che dalla realizzazione di un piano/programma/progetto derivino effetti significativi sugli obiettivi di conservazione di un Sito della Rete Natura 2000.

La Fase di Valutazione appropriata viene effettuata qualora nella fase di Screening si sia verificato che il piano/programma/progetto possa avere incidenza negativa sul Sito. Pertanto, in questa fase, viene verificata la significatività dell'incidenza e cioè l'entità dell'interferenza tra il piano/programma/progetto e gli obiettivi di conservazione del sito, valutando, in particolare, l'eventuale compromissione degli equilibri ecologici.

Nella fase di Valutazione appropriata vengono peraltro indicate, qualora necessario, le possibili misure di mitigazione delle interferenze. Per la redazione degli studi viene proposto un largo utilizzo di matrici e check-list in ogni fase, al fine di poter ottenere dei quadri sinottici utili a compiere le valutazioni in modo appropriato. La terza fase viene redatta qualora, nonostante le misure di mitigazione proposte, è ragionevole identificare soluzioni alternative.

Nell'ultima fase, infine, vengono proposte delle misure di compensazione, qualora necessarie.

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 6                    |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |



|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 7                    |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |

### 3 LOCALIZZAZIONE

#### 3.1 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

Lat. 11.602 ; Lon. 44.888



L'area in oggetto è localizzata in Provincia e Comune di Ferrara, nella località di Pontelagoscuro.

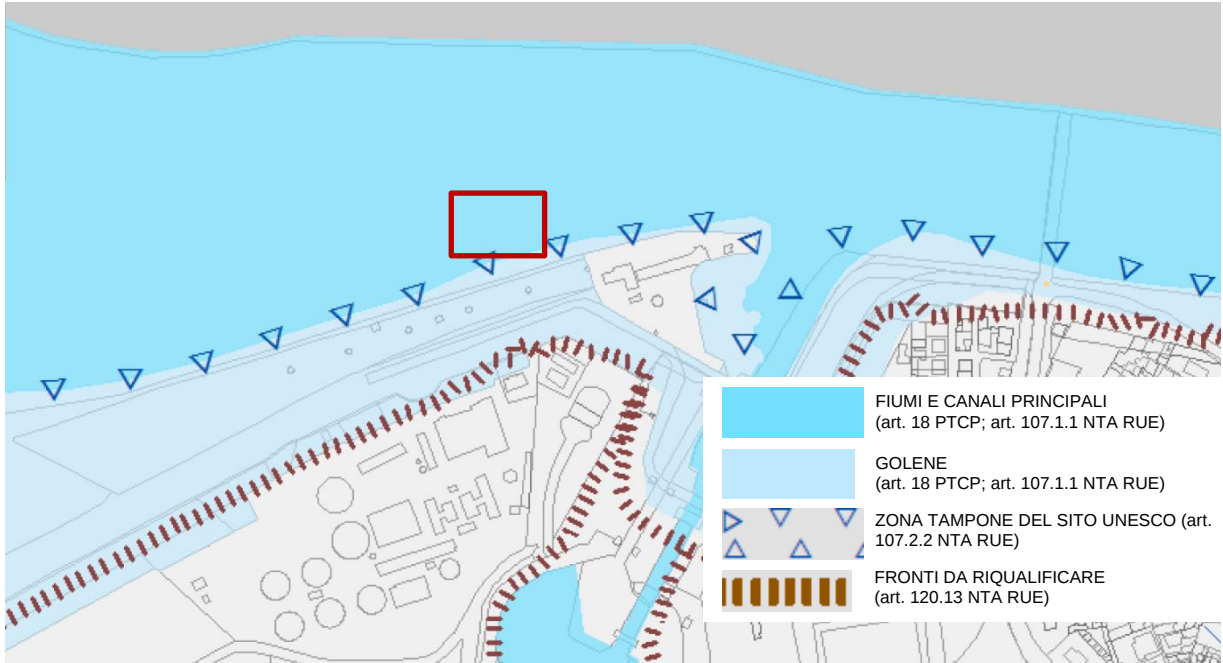
#### 3.2 TAVOLE DI COORDINAMENTO RUE - POC DESTINAZIONI D'USO E VINCOLI

QC12.1.2 -TAVOLA DEI VINCOLI

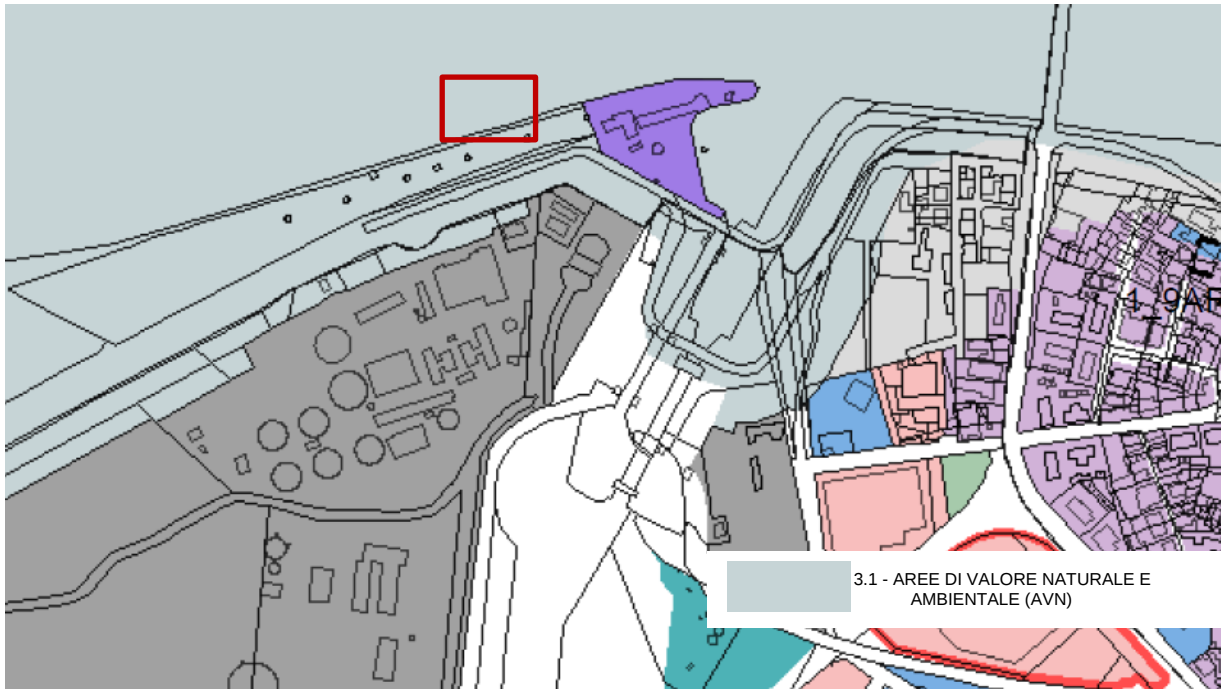


r\_emiro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 8                    |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |

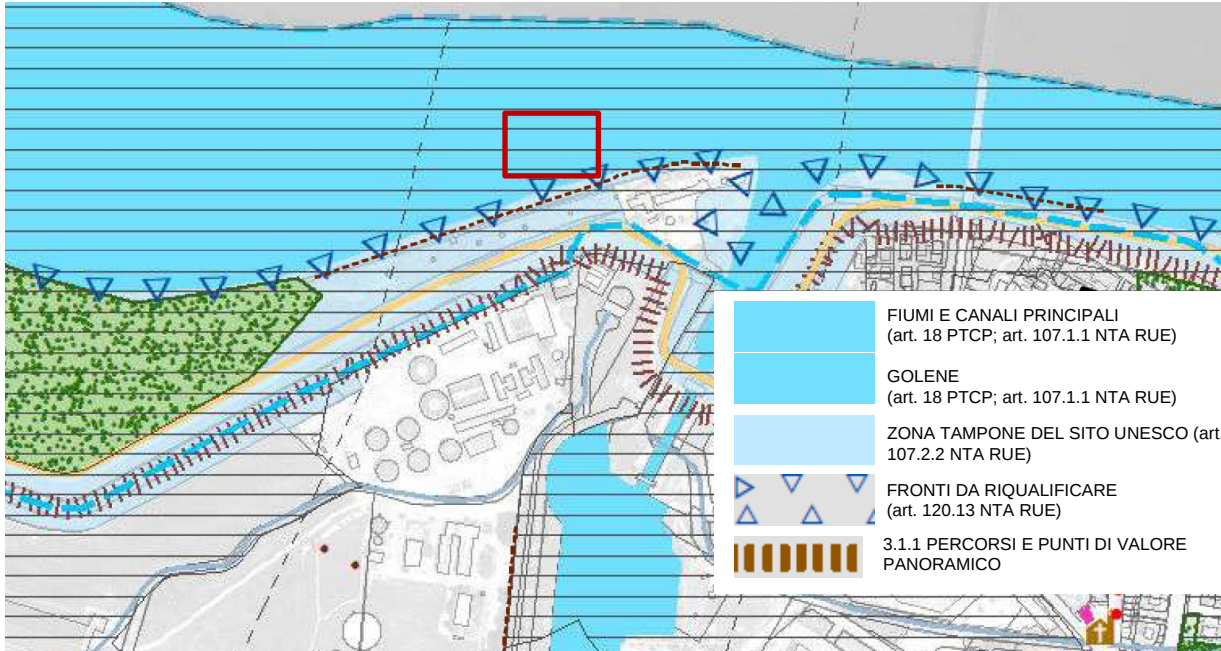


RP4.2 - DESTINAZIONI D'USO (art. 105 NTA RUE)

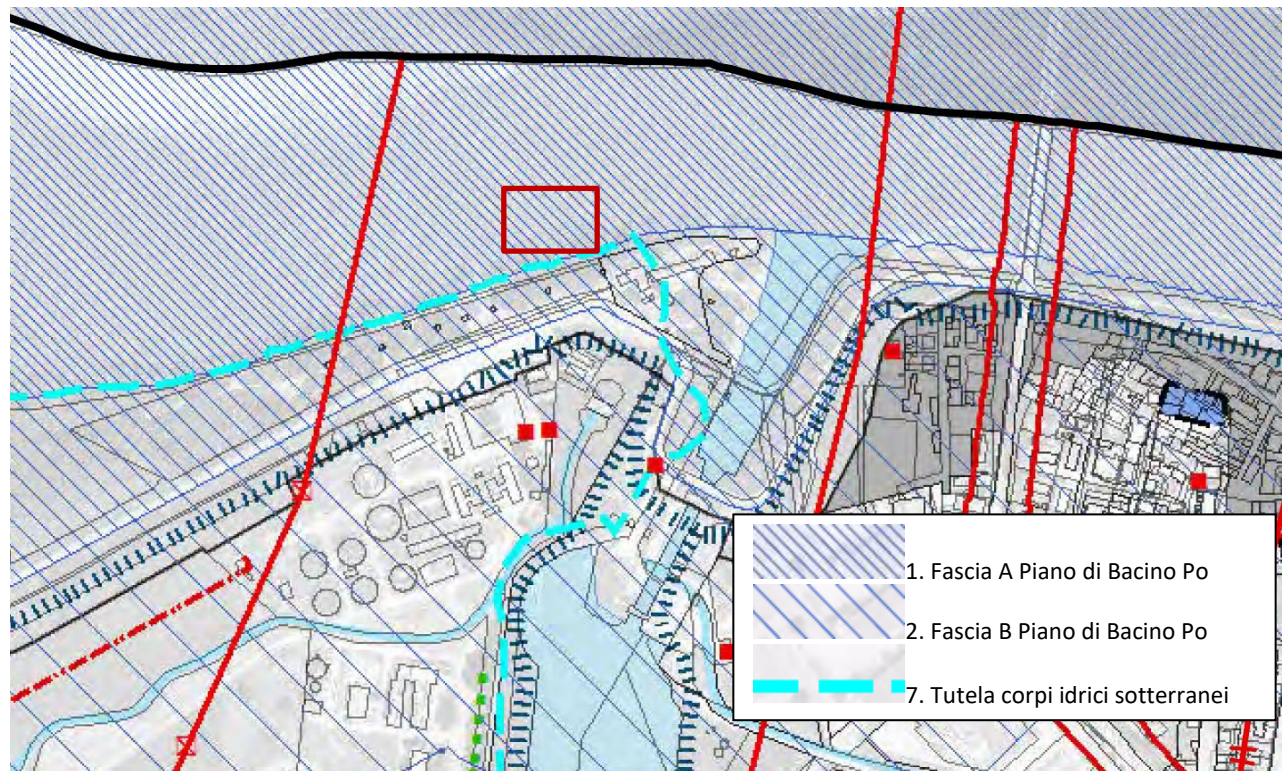


RP5.2 - BENI CULTURALI ED AMBIENTALI

|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|                                                                                  | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                  |                                                     |                        | 00           | 9                    |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                          |                                                     |                        |              |                      |           |

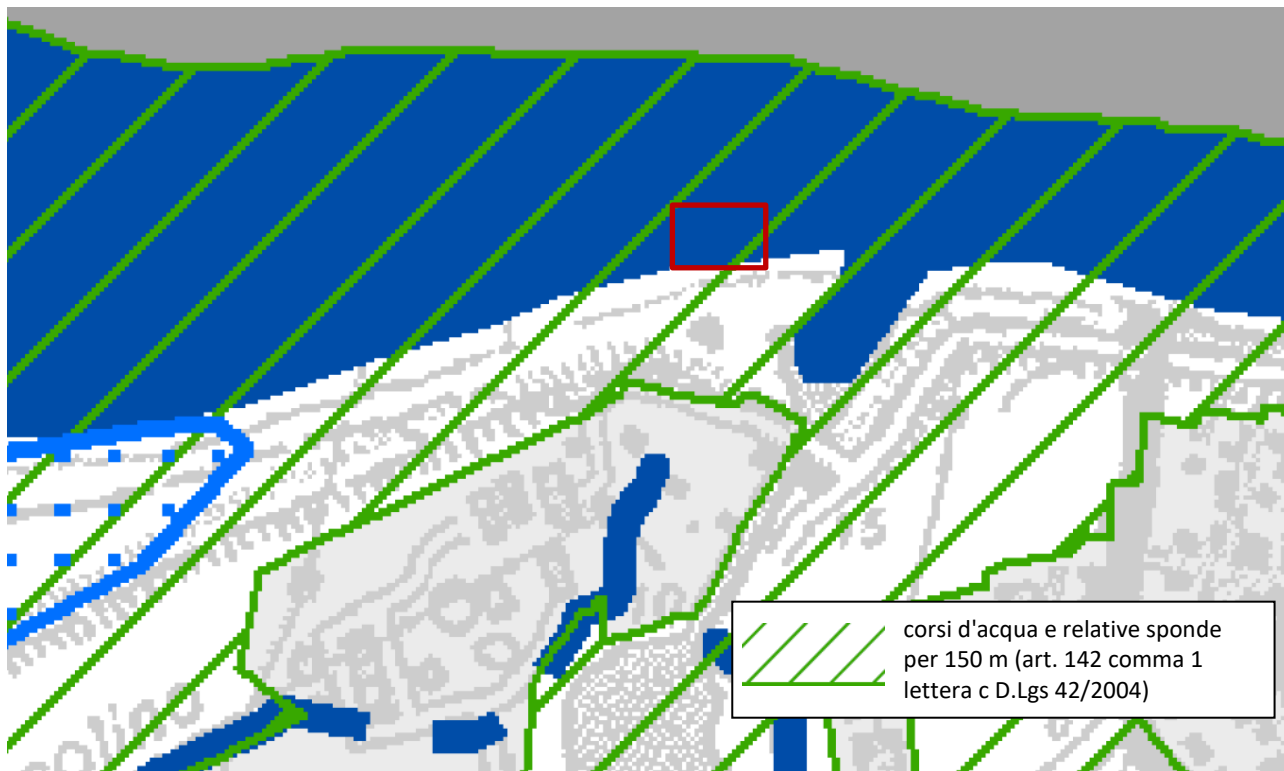


RP6.2 - REGOLE PER LE TRASFORMAZIONI



|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 10                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |

#### 1.01.23 - Ricognizione vincoli paesaggistici di cui al DLgs 42/2004 art.142



L'area in oggetto ricade nell' art. 107 del RUE del Comune di Ferrara "*Sistemi del paesaggio*":

#### 1. Sistema dei beni naturali

**1.1. Fiumi, golene, argini, dossi fluviali e canali principali:** Il sistema dei principali corsi d'acqua – Po grande, Po di Volano e Diversivo, Po di Primaro, Poatello, Burana, Boicelli – costituisce la principale risorsa naturale del territorio e ospita i corridoi ecologici primari. I fiumi pensili, con le loro golene e arginature, e i dossi fluviali che derivano dalle loro storiche divagazioni, rappresentano gli elementi costitutivi il sistema portante della morfologia del territorio ferrarese e la testimonianza delle tappe della costruzione e trasformazione della pianura alluvionale e delle sue forme di popolamento e garantiscono la connessione tra le diverse parti del territorio e tra gli ambienti rurali e quelli urbani.

Gli alvei e le golene del Po grande e del Po di Primaro sono interessati da siti della Rete Natura 2000 (SIC/ZPS), come perimetrati nella tav. 5 del presente RUE. Tali siti rappresentano le aree di ,Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche, in applicazione della direttiva 92/43/CEE (direttiva HABITAT) e di ,Conservazione di tutte le specie di uccelli selvatici, in applicazione della direttiva

|                                                                                   |                                                            |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | <b>CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE)</b> |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                                      | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                            |                        | <b>00</b>    | <b>11</b>            |           |
| <b>RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>                                                    |                                                            |                        |              |                      |           |

2009/147/CE (direttiva UCCELLI). All'interno di tali aree gli interventi sono subordinati allo svolgimento di una Valutazione di Incidenza ai sensi del DPR 357/97 e s.m.i., della LR 7/2004, dell'art. 20 L.R. 22/2015 e s.m.i. e della delibera G.R. 1191/2007 e s.m.i. e devono rispettare le misure generali di conservazione di cui alla delibera G.R. 1419/2013 e s.m.i., nonché le misure specifiche di conservazione e i piani di gestione adottati dagli enti gestori. Si applicano le norme di cui agli artt. 27 bis, 31 e 33 NTA del PTCP.

Tali aree sono altresì individuate come "Zone di protezione dall'inquinamento luminoso" ai sensi della L.R. 19/2003 e della direttiva G.R. 1732/2015 e s.m.i.; in esse, tutti i nuovi impianti di illuminazione esterna, pubblici e privati, devono rispondere ai requisiti specificati nella direttiva G.R. 1732/2015 citata. Gli alvei dei principali corsi d'acqua sono tutelati dalle norme degli artt. 18 e 30 del PTCP.

Nelle golene del Po di Primaro, del Po di Volano e del Poatello, ai fini del recupero delle connessioni eco-biologiche e in attuazione della Rete Ecologica primaria e secondaria, le nuove costruzioni di edifici aziendali agricoli, ove ammesse dal presente RUE, dovranno prevedere la contestuale realizzazione di fasce alberate e/o arbustive per una superficie non inferiore a 10 volte la superficie coperta dalle nuove costruzioni, utilizzando le modalità di rinaturalizzazione di cui all'art. 12 del vigente Regolamento del verde pubblico e privato e adottando disposizioni planimetriche volte a migliorare la continuità del corridoio ecologico e a mitigare l'impatto paesaggistico e ambientale delle nuove costruzioni. Nelle medesime golene, gli interventi che prevedano l'aumento di superficie utile destinata ad attività non aziendali agricole dovranno prevedere la rimozione di eventuali baracche e depositi di materiali, che costituiscano elementi di degrado ambientale e paesaggistico, nonché la sistemazione a verde dell'area di proprietà fra gli edifici e il corso d'acqua con l'impianto di essenze arboree e arbustive autoctone di cui all'Allegato 3 al vigente Regolamento del verde pubblico e privato.

Le golene e i dossi fluviali con presenza della viabilità storica e/o dei percorsi panoramici di cui ai successivi punti 2.3.6 e 3.1, non potranno in nessun caso essere interessati dalla localizzazione di attività di cava, da discariche o da qualsiasi tipo di impianto per lo smaltimento dei rifiuti solidi, speciali e inerti, comprendendo in tale divieto anche la individuazione di percorsi di accesso o di servizio a tali attività e impianti. E' vietata in tali aree ogni sensibile modifica della morfologia dei luoghi, se non per il ripristino della morfologia storica, laddove alterata. I progetti di opere infrastrutturali che prevedano, in tali aree, la realizzazione di rilevati o trincee, dovranno essere corredati da specifiche

|                                                                                   |                                                            |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | <b>CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE)</b> |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                                      | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                            |                        | <b>00</b>    | <b>12</b>            |           |
| <b>RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>                                                    |                                                            |                        |              |                      |           |

valutazioni, al fine di minimizzarne l'impatto sul paesaggio e sul funzionamento idraulico del territorio.

*"NTA PTCP art. 27-bis Rete Natura 2000:*

- 1. Con il termine "Rete Natura 2000" viene indicata la rete ecologica di livello europeo costituita da un sistema coerente e coordinato di particolari zone di protezione nelle quali è prioritaria la conservazione della biodiversità presente, con particolare riferimento alla tutela di determinate specie animali e vegetali rare e minacciate a livello comunitario, nonché degli habitat necessari alla vita di tali specie.*
- 2. La Rete Natura 2000 si compone di : Siti di Importanza Comunitaria (SIC) che, una volta riconosciuti dalla Commissione Europea diventeranno Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e Zone di Protezione Speciale (ZPS). Entrambe le zone, nella loro specificità di aree di interesse comunitario, costituiscono parti integranti e strutturanti la Rete Ecologica di livello Provinciale (REP) e locale e a tal fine sono parte delle indicazioni progettuali delle presenti Norme.*
- 3. Il PTCP riporta nelle tavole del gruppo 5.1. la perimetrazione delle aree che compongono la Rete Natura 2000, come recepita dalle disposizioni vigenti alla data di adozione del presente Piano.*
- 4. (I) Nelle aree interessate dai siti Rete Natura 2000 (ZPS e SIC/ZSC) si attuano politiche di gestione territoriale sostenibile atte a garantire uno stato di conservazione soddisfacente degli abita e delle specie in essi presenti e consentire il raccordo di tali politiche con le esigenze di sviluppo socio-economico locali e con le attività di normale gestione del territorio per la sicurezza delle popolazioni.*
- 5. (P) Nelle aree di cui al comma precedente devono essere rispettate le misure di conservazione appositamente definite da parte degli Enti competenti e dovrà essere effettuata, per piani e progetti, la Valutazione di Incidenza ai sensi del Titolo I della L.R. 7/2004 e della Direttiva contenente criteri di indirizzo per l'individuazione, la conservazione, la gestione ed il monitoraggio dei SIC e delle ZPS, nonché linee guida per la valutazione di incidenza ai sensi dell'art.2 comma 2 della L.R. 7/2004, adottata con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1191 del 30 luglio 2007.*
- 6. (P) Nelle medesime aree inoltre, gli Enti competenti ai sensi della L.R. 7/2004 e della citata DGR n. 1191 del 30 luglio 2007, dovranno svolgere le necessarie attività di gestione e di monitoraggio.*

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 13                   |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |



Regione: Emilia Romagna

Codice sito: IT4060016

Superficie (ha): 3140

Denominazione: Fiume Po da Stellata a Mesola e Cavo Napoleonico



Data di stampa: 08/10/2013

Scala 1:250.000



Legenda

 sito IT4060016

 altri siti

Base cartografica: De Agostini 1:250'000

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 14                   |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |

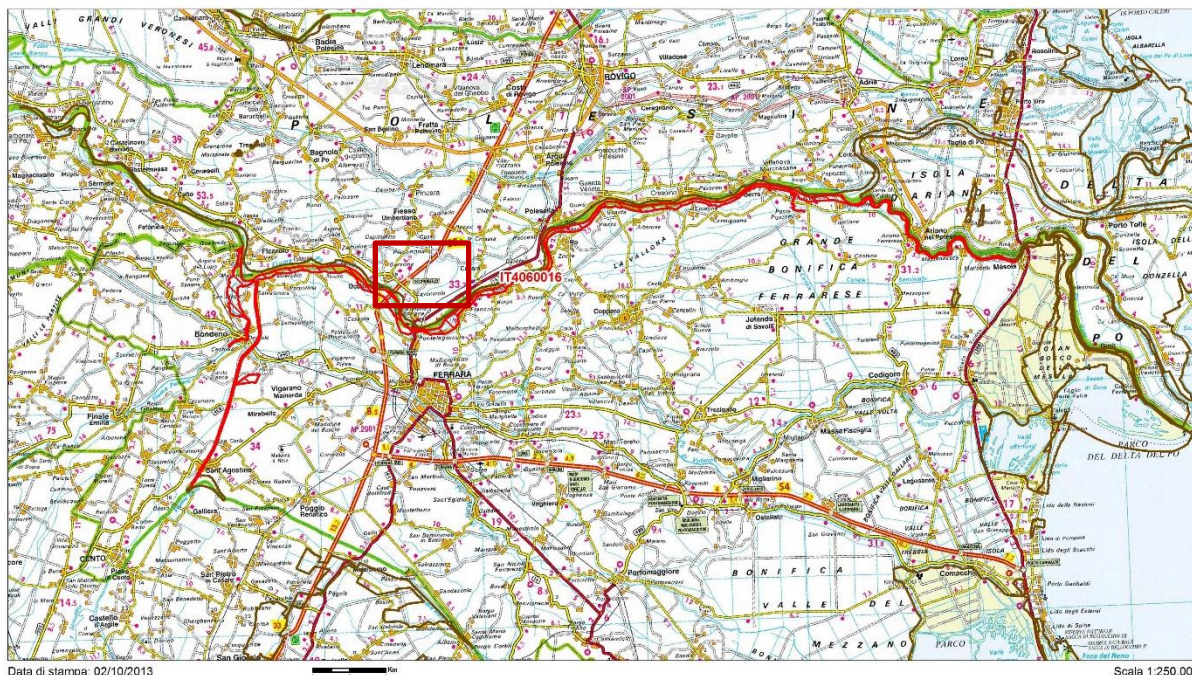


Regione: Emilia Romagna

Codice sito: IT4060016

Superficie (ha): 3140

Denominazione: Fiume Po da Stellata a Mesola e Cavo Napoleonico



Data di stampa: 02/10/2013

Scala 1:250.000

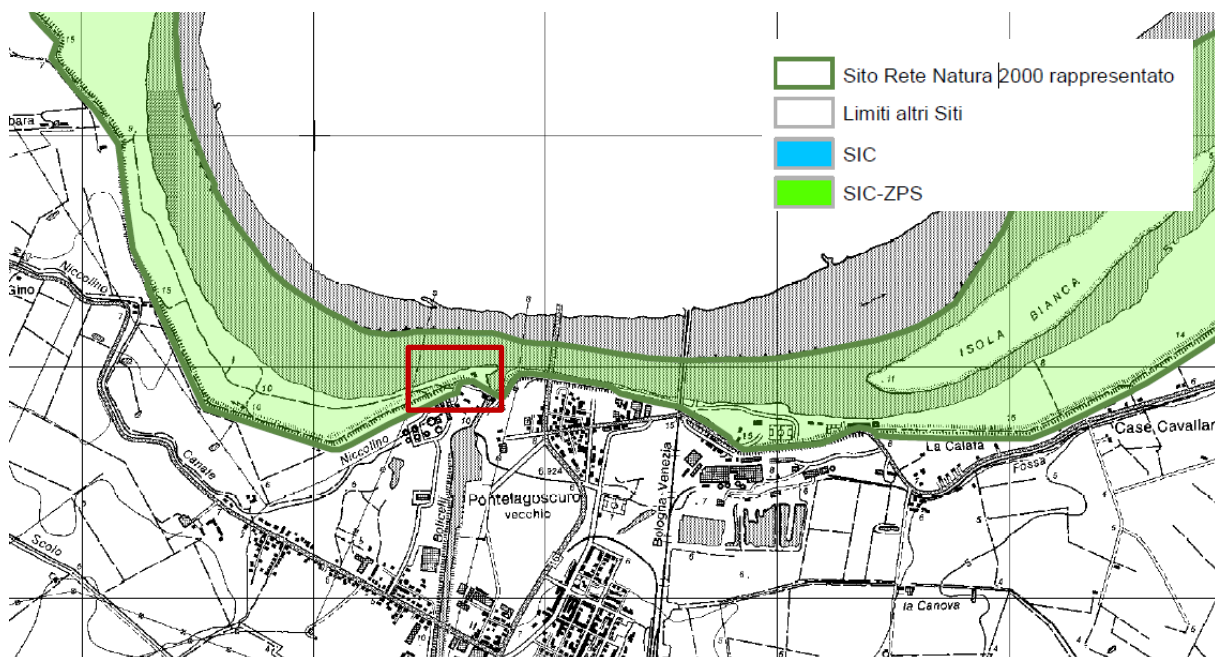


#### Legenda

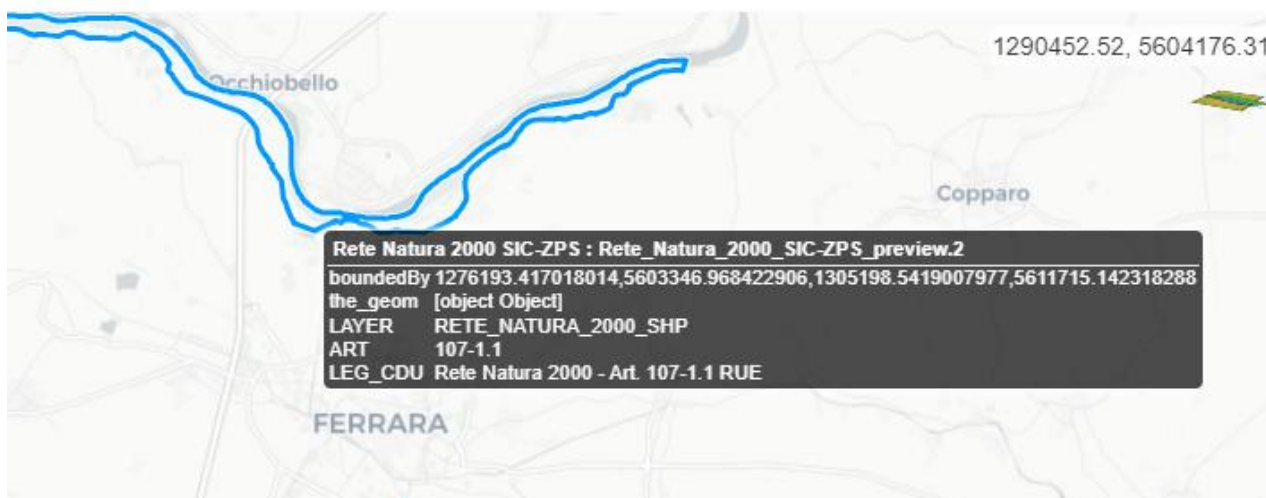
- sito IT4060016
- altri siti

Base cartografica: De Agostini 1:250'000

## IT4060016 - Fiume Po da Stellata a Mesola e Cavo Napoleonico - 1 di 3



|                                                                                   |                                                            |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | <b>CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE)</b> |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                                      | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                            |                        | <b>00</b>    | <b>15</b>            |           |
| <b>RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>                                                    |                                                            |                        |              |                      |           |



## **art. 107 - Sistemi del paesaggio**

### **1. Sistema dei beni naturali**

#### **1.1. Fiumi, golene, argini, dossi fluviali e canali principali**

Il sistema dei principali corsi d'acqua – Po grande, Po di Volano e Diversivo, Po di Primaro, Poatello, Burana, Boicelli – costituisce la principale risorsa naturale del territorio e ospita i corridoi ecologici primari. I fiumi pensili, con le loro golene e arginature, e i dossi fluviali che derivano dalle loro storiche divagazioni, rappresentano gli elementi costitutivi il sistema portante della morfologia del territorio ferrarese e la testimonianza delle tappe della costruzione e trasformazione della pianura alluvionale e delle sue forme di popolamento e garantiscono la connessione tra le diverse parti del territorio e tra gli ambienti rurali e quelli urbani. Gli alvei e le golene del Po grande e del Po di Primaro sono interessati da siti della Rete Natura 2000 (SIC/ZPS), come perimetrati nella tav. 5 del presente RUE. Tali siti rappresentano le aree di ,Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche, in applicazione della direttiva 92/43/CEE (direttiva HABITAT) e di ,Conservazione di tutte le specie di uccelli selvatici, in applicazione della direttiva 2009/147/CE (direttiva UCCELLI). All'interno di tali aree gli interventi sono subordinati allo svolgimento di una Valutazione di Incidenza ai sensi del DPR 357/97 e s.m.i., della LR 7/2004, dell'art. 20 L.R. 22/2015 e s.m.i. e della delibera G.R. 1191/2007 e s.m.i. e devono rispettare le misure generali di conservazione di cui alla delibera G.R. 1419/2013 s.m.i., nonché le misure specifiche di conservazione e i piani di gestione adottati dagli enti gestori. Si applicano le norme di cui agli artt. 27 bis, 31 e 33 NTA del PTCP<sup>83</sup>. Tali aree sono altresì individuate come "Zone di protezione dall'inquinamento luminoso" ai sensi della L.R. 19/2003 e della direttiva G.R. 1732/2015 e s.m.i.; in esse, tutti i nuovi impianti di illuminazione esterna, pubblici e privati, devono rispondere ai requisiti specificati nella direttiva G.R. 1732/2015 citata. Gli alvei dei principali corsi d'acqua sono tutelati dalle norme degli artt. 18 e 30 del PTCP<sup>84</sup>.



|                                                                                  |                                                     |                        |              |                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                  | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                  |                                                     |                        | 00           | 16                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                          |                                                     |                        |              |                      |           |

Nelle golene del Po di Primaro, del Po di Volano e del Poatello, ai fini del recupero delle connessioni ecobologiche e in attuazione della Rete Ecologica primaria e secondaria, le nuove costruzioni di edifici aziendali agricoli, ove ammesse dal presente RUE, dovranno prevedere la contestuale realizzazione di fasce alberate e/o arbustive per una superficie non inferiore a 10 volte la superficie coperta dalle nuove costruzioni, utilizzando le modalità di rinaturalizzazione di cui all'art. 12 del vigente Regolamento del verde pubblico e privato e adottando disposizioni planimetriche volte a migliorare la continuità del corridoio ecologico e a mitigare l'impatto paesaggistico e ambientale delle nuove costruzioni. Nelle medesime golene, gli interventi che prevedano l'aumento di superficie utile destinata ad attività non aziendali agricole dovranno prevedere la rimozione di eventuali baracche e depositi di materiali, che costituiscano elementi di degrado ambientale e paesaggistico, nonché la sistemazione a verde dell'area di proprietà fra gli edifici e il corso d'acqua con l'impianto di essenze arboree e arbustive autoctone di cui all'Allegato 3 al vigente Regolamento del verde pubblico e privato.

Le golene e i dossi fluviali con presenza della viabilità storica e/o dei percorsi panoramici di cui ai successivi punti 2.3.6 e 3.1, non potranno in nessun caso essere interessati dalla localizzazione di attività di cava, da discariche o da qualsiasi tipo di impianto per lo smaltimento dei rifiuti solidi, speciali e inerti, comprendendo in tale divieto anche la individuazione di percorsi di accesso o di servizio a tali attività e impianti. E' vietata in tali aree ogni sensibile modifica della morfologia dei luoghi, se non per il ripristino della morfologia storica, laddove alterata. I progetti di opere infrastrutturali che prevedano, in tali aree, la realizzazione di rilevati o trincee, dovranno essere corredati da specifiche valutazioni, al fine di minimizzarne l'impatto sul paesaggio e sul funzionamento idraulico del territorio.<sup>85</sup>

**1.2. Zone umide, specchi d'acqua, maceri**

Rappresentano le aree con presenza d'acqua e vegetazione caratterizzate dalla qualità del microhabitat naturale e pertanto considerate componenti del sistema ambientale di pianura. Esse comprendono i maceri superstiti, cui viene attribuito il valore di componente complessa del paesaggio, in quanto sono da considerare contemporaneamente elemento di testimonianza storica della canapicoltura ed ecosistemi sedi di flora e fauna notevoli. Su tali aree sono consentiti gli interventi sullo stato esistente che hanno l'obiettivo della conservazione del microhabitat.

Sono comunque esclusi i tombamenti degli specchi d'acqua e dei maceri. Sono altresì vietati gli interventi che possano pregiudicare la qualità dell'acqua con sversamenti di reflui o rifiuti di qualsiasi tipo, ovvero con modifiche delle connessioni idrauliche esistenti. L'eventuale vegetazione ripariale è tutelata in quanto parte integrante del microhabitat; a tal fine una fascia di ml 5 dalle sponde non potrà essere soggetta a coltivazioni agrarie. In generale è vietata la modifica della morfologia delle sponde, fatta eccezione per gli specchi d'acqua e i maceri inclusi in aree urbane accessibili al pubblico, ove sono ammessi, per motivi di sicurezza, modifiche alla pendenza delle sponde, purché siano tutelate la qualità

|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 17                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |

dell'acqua e l'eventuale vegetazione ripariale, anche mediante interventi di reimpianto, ove necessario, che dovranno essere effettuati utilizzando esclusivamente essenze autoctone. Ove il macero o lo specchio d'acqua per la loro collocazione costituiscano pericolo per le persone o grave impedimento alla conduzione agricola dei suoli, ne sarà ammesso il trasferimento, previa sottoscrizione di accordo fra la proprietà e il Comune ai sensi dell'art. 11 L. 241/199086 e s.m.i., sulla base di un progetto che dimostri come la nuova collocazione risulti migliorativa per la tutela e la promozione dei valori naturalistici e paesaggistici tutelati. Gli specchi d'acqua realizzati in via temporanea nell'ambito delle misure ambientali dei P.S.R. potranno, a scadenza del vincolo, essere chiusi e ripristinati all'uso agricolo secondo le norme vigenti in materia.

### 1.3. Aree verdi

[..]

#### <sup>83</sup> NTA PTCP art. 27-bis Rete Natura 2000:

1. Con il termine "Rete Natura 2000" viene indicata la rete ecologica di livello europeo costituita da un sistema coerente e coordinato di particolari zone di protezione nelle quali è prioritaria la conservazione della biodiversità presente, con particolare riferimento alla tutela di determinate specie animali e vegetali rare e minacciate a livello comunitario, nonché degli habitat necessari alla vita di tali specie.
2. La Rete Natura 2000 si compone di:  
Siti di Importanza Comunitaria (SIC) che, una volta riconosciuti dalla Commissione Europea diventeranno Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e Zone di Protezione Speciale (ZPS). Entrambe le zone, nella loro specificità di aree di interesse comunitario, costituiscono parti integranti e strutturanti la Rete Ecologica di livello Provinciale (REP) e locale e a tal fine sono parte delle indicazioni progettuali delle presenti Norme.
3. Il PTCP riporta nelle tavole del gruppo 5.1. la perimetrazione delle aree che compongono la Rete Natura 2000, come recepita dalle disposizioni vigenti alla data di adozione del presente Piano.
4. **(I)** Nelle aree interessate dai siti Rete Natura 2000 (ZPS e SIC/ZSC) si attuano politiche di gestione territoriale sostenibile atte a garantire uno stato di conservazione soddisfacente degli abita e delle specie in essi presenti e consentire il raccordo di tali politiche con le esigenze di sviluppo socio-economico locali e con le attività di normale gestione del territorio per la sicurezza delle popolazioni.
5. **(P)** Nelle aree di cui al comma precedente devono essere rispettate le misure di conservazione appositamente definite da parte degli Enti competenti e dovrà essere effettuata, per piani e progetti, la Valutazione di Incidenza ai sensi del Titolo I della L.R. 7/2004 e della Direttiva contenente criteri di indirizzo per l'individuazione, la conservazione, la gestione ed il monitoraggio dei SIC e delle ZPS, nonché linee guida per la valutazione di incidenza ai sensi dell'art.2 comma 2 della L.R. 7/2004, adottata con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1191 del 30 luglio 2007.
6. **(P)** Nelle medesime aree inoltre, gli Enti competenti ai sensi della L.R. 7/2004 e della citata DGR n. 1191 del 30 luglio 2007, dovranno svolgere le necessarie attività di gestione e di monitoraggio.

#### art.31 Localizzazione impianti per rifiuti

Fermo restando il contenuto delle precedenti norme è comunque vietata la localizzazione di discariche e la costruzione di impianti per lo smaltimento o il recupero dei rifiuti nelle zone SIC e ZPS così come individuate nelle tavole del gruppo 5 del presente piano.

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 18                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |

### **art.33 Localizzazione impianti per l'emittenza radio e televisiva.**

[...]

2. Sempre nel rispetto del contenuto dei precedenti articoli delle presenti Norme, qualora i Piani di Risanamento e rilocalizzazione, verificata la indisponibilità di altre aree idonee confermata dal Ministero delle Comunicazioni, prevedano la collocazioni di impianti nella fascia continua di ml.500 di distanza dall'intero perimetro del confine Provinciale, ovvero nei Siti di Importanza Comunitaria (SIC) o nelle Zone di Protezione Speciale (ZPS) così come individuate nelle tavole del gruppo 5 del presente Piano, ovvero all'interno di aree individuate quali "Aree di collegamento ecologico" di cui all'art. 2, comma 1, lettera e) della L.R. 6/2005, il Piano di risanamento o delocalizzazione dovrà necessariamente comprendere uno specifico Studio di Incidenza con riferimento alle componenti tutelate in tali ambiti. Nelle stesse zone è comunque vietata la localizzazione di nuovi impianti non conseguenti a Piani di risanamento e rilocalizzazione di impianti già in esercizio alla data di adozione del primo Piano Provinciale per l'Emittenza Radio e Televisiva (PLERT).

### <sup>84</sup>**NTA PTCP art. 18 Invasi ed alvei dei corsi d'acqua:**

1. Le zone oggetto del presente articolo, come individuate nelle tavole di Piano contrassegnate dal numero 5, comprendono superfici bagnate dei corsi d'acqua ad andamento naturale e dei principali corsi d'acqua artificiali interessanti il territorio provinciale, nonché le aree normalmente sommerse in condizioni di piena ordinaria, o di invaso ordinario nel caso dei corsi d'acqua artificiali o interamente regimati. Per quanto riguarda i corsi d'acqua ricadenti nel territorio del Bacino del Po, tali zone corrispondono alla "Fascia A" del Piano Stralcio per le aree fluviali adottato dalla Autorità di Bacino del Po, ai sensi dell'art.17 comma 6-ter della Legge 19 maggio 1989, n.183. Per le finalità del Piano, prescrizioni, direttive ed indirizzi del presente articolo si applicano anche all'intera Unità di Paesaggio n. 10 "ambiti naturali fluviali".
2. In tali zone il Piano persegue i seguenti obiettivi:
  - a. garanzia delle condizioni di sicurezza, mantenendo il deflusso delle piene di riferimento, per esse intendendo quelle coinvolgenti il limite esterno delle forme fluviali potenzialmente attive per portate con tempo di ritorno inferiore ai 200 anni;
  - b. il mantenimento e/o il recupero delle condizioni di equilibrio dinamico dell'alveo, secondo il criterio della corretta evoluzione naturale del fiume ed in rapporto alle esigenze di stabilità delle difese e delle fondazioni delle opere d'arte;
  - c. il mantenimento in quota dei livelli idrici di magra.
3. Per i fini di cui al precedente secondo comma, nelle aree oggetto del presente articolo sono vietate:
  - a. le attività di trasformazione dello stato dei luoghi, sotto l'aspetto morfologico, idraulico, infrastrutturale e edilizio, fatto salvo quanto detto al successivo quarto comma;
  - b. l'apertura di discariche pubbliche e private, il deposito di sostanze pericolose e di materiali a cielo aperto, nonché di impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti, compresi gli stoccaggi provvisori, con esclusione di quelli temporanei derivanti da interventi di manutenzione del corpo idrico autorizzate dalla Autorità idraulica competente;
  - c. le coltivazioni erbacee non permanenti ed arboree al fine di assicurare il mantenimento o il ripristino di una fascia continua di vegetazione spontanea lungo le sponde dell'alveo inciso, avente funzione di stabilizzazione delle sponde e riduzione della velocità di corrente. Tale ultima prescrizione, per i canali artificiali si applica nel limite di ml. 5 dal ciglio della sponda.
4. Nelle zone oggetto del presente articolo sono consentiti:
  - a. gli interventi volti alla ricostruzione degli equilibri naturali alterati ed alla eliminazione dei fattori incompatibili di interferenza antropica;
  - b. le occupazioni temporanee, connesse alla fruizione turistico-ricreativa, se non riducono la capacità di portata dell'alveo, realizzate in modo da non arrecare danno o da risultare di pregiudizio per la pubblica incolumità in caso di piena o di massimo invaso;

|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 19                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |

- c. *il completamento delle opere pubbliche in corso, purché interamente approvate al 29 giugno 1989, data di adozione del P.T.P.R, nonché le infrastrutture tecniche di difesa del suolo;*
- d. *Stralciato;*
- e. *il mantenimento, la ristrutturazione e la rilocalizzazione di capanni ed altre attrezzature per la pesca ovvero per il ricovero di piccole imbarcazioni, purché amovibili e realizzate con materiali, forme e tipologie distributive tradizionali. Tali interventi sono possibili esclusivamente sulla base di programmi comunali o sovracomunali che riguardino l'intero corso d'acqua interessato dalla loro presenza, nel rispetto di quanto prescritto al precedente terzo comma ed in maniera da non intralciare la normale risalita verso monte del novellame e/o il libero passaggio dei natanti, delle persone e dei mezzi di trasporto nel tronco idraulico interessato, ivi compresi coronamenti, banchine e sponde;*
- f. *la realizzazione di accessi per i natanti dalle cave di estrazione eventualmente esistenti in goleni di Po, nel rispetto di quanto detto al successivo quinto comma, all'impianto di trasformazione. 5. Le estrazioni di materiali litoidi negli invasi ed alvei dei corsi d'acqua sono disciplinate dall'art.2 della L.R. 18 luglio 1991, n.17 e successive modificazioni. Sono fatti salvi gli interventi di cui al precedente secondo e quelli di cui al precedente quarto comma, lettera a) nonché quelli volti a garantire le opere pubbliche di bonifica, di irrigazione e di qualità delle acque. L'autorità idraulica preposta può disporre che inerti eventualmente rimossi vengano resi disponibili per diversi usi produttivi, unicamente se la loro rimozione è avvenuta in attuazione di piani, programmi e progetti attivati per le finalità di cui al precedente secondo comma, non ne sia previsto l'utilizzo per altre opere idrauliche e sia esclusa ogni utilità di movimentazione in alveo lungo l'intera asta fluviale.*

#### 4 ANALISI STATO DI FATTO

Il pontile, di cui la presente relazione tratta, è ubicato nella Provincia di Ferrara, nel bacino idrografico del fiume Po, che segna il confine settentrionale della provincia. [figura 1].



figura 1

|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 20                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |

Il manufatto, realizzato originariamente negli anni '70, presenta una struttura mista in c.a. ed acciaio. Nel dettaglio la struttura è formata da n.10 pali tubolari in calcestruzzo armato sovrastati da travi sempre in calcestruzzo armato ed un rinforzo successivo alla prima edificazione in acciaio. Il piano di calpestio è realizzato in grigliato del tipo *orsogril*.

Sui lati del pontile sono presenti gli ancoraggi per inserire un parapetto metallico per permettere le manutenzioni in sicurezza delle due pompe di captazione delle acque.

Allo stato attuale le strutture si presentano in uno stato di forte degrado a causa dell'ambiente in cui si trovano.

A causa delle condizioni in cui riversa la struttura non risulta più adeguata al sostegno degli apparecchi di presa composti da due elettropompe sommergibili poste in testa [figura 2; 3; 4].

Ad Est del pontile è presente una struttura in acciaio con la finzione di fermare i tronchi ed i detriti che potrebbero colpire il pontile e creare dei dissesti dello stesso.



*figura 2 – Pontile*

|                                                                                   |                                                            |                        |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
|  | <b>CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE)</b> |                        |              |                      |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                                      | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) |
|                                                                                   |                                                            |                        | <b>00</b>    | <b>21</b>            |
| <b>RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>                                                    |                                                            |                        |              |                      |



*figura 3 – Pontile*



*figura 4 – Sistema di captazione Pontile*

## 5 DESCRIZIONE SINTETICA DELLE OPERE

A causa della situazione di degrado del pontile, si prevede un efficientamento della struttura mediante la realizzazione di una sovrastruttura in acciaio zincato su cui si andranno ad ancorare le

|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 22                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |

tubazioni del sistema di captazione esistente delle acque grezze e di conseguenza svincolarle dalla struttura in c.a. ammalorata.

Tale sovrastruttura verrà realizzata con n.8 pali in acciaio S355 Ø355.6 sp.12 mm infissi nel terreno di fondazione per un minimo di 7,5 m ciascuno, travi principali HEA320 in acciaio S275 e travi secondarie HEA200 in acciaio S275, su cui verrà appoggiato un grigliato metallico per il transito tipo orsogril.

E' inoltre prevista l'installazione di una scala metallica collocata in testa al pontile per consentire l'accesso agli addetti alla manutenzione delle elettropompe in quanto la struttura di efficientamento alza il piano di calpestio.

Tutto il parapetto di protezione è amovibile per le manutenzioni.

Inoltre, per la protezione del pontile è previsto l'inserimento di una trave IPE 240 di protezione dai detriti galleggianti sul fiume. Questo è possibile grazie alla realizzazione di pali di fondazione più alti su cui verrà ancorata la trave IPE 240.

Nello specifico la sovrastruttura sarà installata ad una quota di ca. 50 cm superiore rispetto alla struttura esistente, questo permetterà di svincolare la vecchia struttura.

La geometria del manufatto rimarrà pressoché invariata a meno della sopraelevazione.

La struttura verrà realizzata interamente in acciaio in modo da risultare più snella e meno impattata nel paesaggio.

Per la realizzazione dell'intervento verranno realizzate due piazzole provvisionali in terreno di riporto ai lati del pontile esistente in aggetto rispetto all'argine esistente di ca. 3,50 m.

Alla fine delle lavorazioni tali piazzole verranno demolite e ripristinato lo stato di fatto.

Per ulteriori informazioni si riporta alla Relazione di Calcolo Strutturale ed agli elaborati grafici allegati.

## 6 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

La struttura paesaggistica dei luoghi e i caratteri che connotano il contesto ambientale di riferimento delle aree progetto sono stati individuati attraverso specifici sopralluoghi. I paragrafi seguenti corrispondono alla lettura della struttura paesaggistica ed alla documentazione fotografica del tratto arginale ricompreso dal progetto.



r\_emiro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 23                   |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |



Foto 1 – Vista da argine del pontile



Foto 2 – Vista da argine del pontile

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 24                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |



Foto 3 – Vista da argine delle elettropompe

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 25                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |

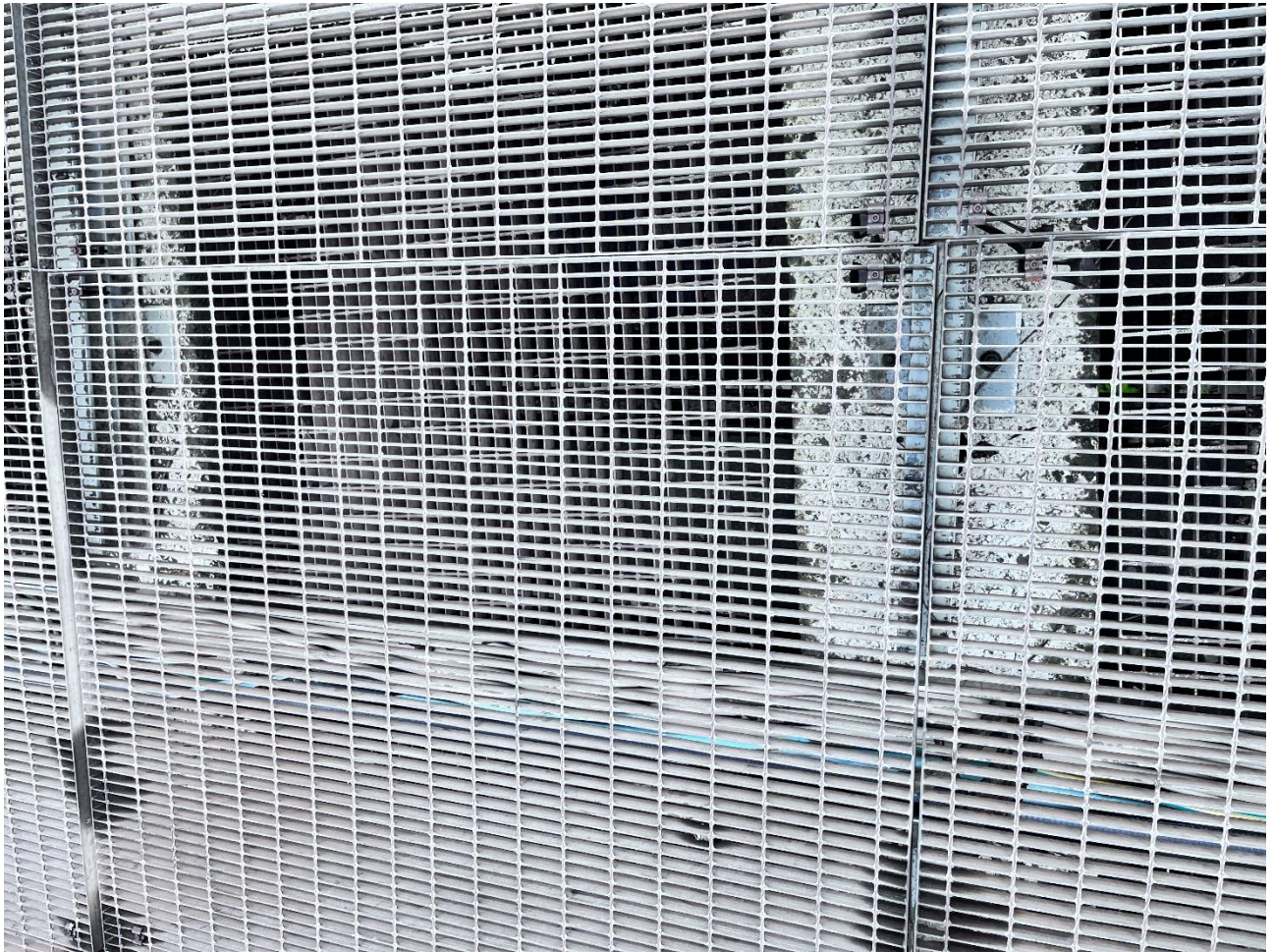


Foto 4 – Vista da sopra al pontile della pavimentazione in grigliato



r\_emiro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 26                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |



Foto 5 – Vista dal pontile



*Foto 6 – Vista dal pontile*



r\_emiro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 28                   |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |



Foto 7 – Vista dal pontile della palificazione di protezione del pontile



r\_emi.ro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 29                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |



Foto 8 – Vista dal pontile della palificazione di protezione del pontile



r\_emiro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 30                   |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |



Foto 9 – Vista dal pontile

|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 31                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |



Foto 10 – Vista dal pontile



r\_emi.ro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 32                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |



Foto 11 – Vista dal pontile



r\_emiro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 33                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |



Foto 12 – Vista dal fiume Po



r\_emiro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 34                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |



Foto 13 – Vista dal fiume Po



|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 35                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |



Foto 14 – Vista da argine del pontile

|                                                                                   |                                                            |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | <b>CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE)</b> |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                                      | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                            |                        | <b>00</b>    | <b>36</b>            |           |
| <b>RELAZIONE PAESAGGISTICA</b>                                                    |                                                            |                        |              |                      |           |

## 7 PAESAGGIO E PROPOSTA PROGETTUALE

Le viste d'insieme sopra esposte portano in evidenza le caratteristiche di questo luogo: una porzione di argine del fiume con vegetazione ad alto fusto intervallata da argine con prato e strutture di modesta altezza.

La linea del pontile, che verrà realizzato, manterrà uno skyline analogo all'esistente in quanto sarà sempre una struttura su pali con parapetto metallico.

Nel presente paragrafo sono stati inseriti dei foto-inserimenti del manufatto per dare una lettura del progetto più completa. I colori dello stesso sono falsati in modo da rendere lo stesso più leggibile.

Il manufatto verrà realizzato in acciaio e non è prevista una verniciatura di diverso colore.

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 37                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |

## 8 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DI PROGETTO



Vista stato di fatto



Vista stato di progetto



r\_emiro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                  |                                                     |                        |              |                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                  | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                  |                                                     |                        | 00           | 38                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                          |                                                     |                        |              |                      |           |



Vista stato di fatto



Vista stato di progetto



r\_emiro.Giunta - Prot. 28/08/2024.0912535.E

|                                                                                   |                                                     |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 39                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |



Vista stato di fatto



Vista stato di progetto

|  | CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI PONTELAGOSCURO (FE) |                        |              |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|
|                                                                                   | n° commessa. (Job n°)                               | Id Documento (Doc. Id) | Rev. (Issue) | n° foglio (Sheet n°) | Di (Last) |
|                                                                                   |                                                     |                        | 00           | 40                   |           |
| RELAZIONE PAESAGGISTICA                                                           |                                                     |                        |              |                      |           |

## 9 CONCLUSIONI

- Le aree interessate dal pontile e dalle aree di cantiere sono identificati come terreni senza essenze arboree pregiate.
- Connessioni ecologiche: Vista l'ubicazione dell'area ed il tipo di intervento non si prevede frammentazione territoriale di habitat, né danneggiamenti eventuali di connessioni ecologiche tra il SIC e le aree limitrofe.  
In merito alla Rete Natura 2000 si suppone di non accrescere eventuale interferenza con i siti.
- Come misure di mitigazione si intende ricreare un manufatto il più possibile simile a quello esistente. In ogni caso è necessario che vengano predisposte tutte le misure atte a ridurre al minimo e, al limite eliminare, le conseguenze che questo intervento possa avere sulle specie e gli habitat che si vanno ad occupare. L'unica interferenza importante da noi rilevata, dovuta al movimento dei mezzi meccanici, riguarda il taglio alcune specie vegetali presenti nell'area (sterpaglie e canneto). Essendo le specie arboree presenti sull'argine, essenze infestanti, si prevede che il ripristino avverrà naturalmente.
- Dal punto di vista visivo, l'intervento comporta un impatto minimo, in quanto non modifica in modo significativo la morfologia del luogo.