

ADEGUAMENTO DELLE CONDIZIONI DI NAVIGABILITA' DELL'ALVEO DI MAGRA DEL FIUME PO PER NAVI DI CLASSE V[^] - REVERE – FERRARA.

PROGETTO PRELIMINARE

9) DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PROGETTISTI

Ing Ettore Alberani

Ing. Sandro Bortolotto

Dott. Luca Crose

Ing. Bruno Droghetti

Dott. Pierpaolo Erbacci

Ing. Marcello Moretti

Ing. Tommaso Settin

COLLABORATORI

Geom. Antonio Antiga

Geom. Luigi Marco Bigoni

Geom. Vittorino Malagò

Ing. Elena Munerati

Geom. Matteo Occhialini

Geom. Vincenzo Pellegrino

P.A. Roberto Zilocchi

Perizia n.

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Prot. n.

IL DIRIGENTE
(Ing. Ivano Galvani)

Data

MELARA



Figura 1. Area interessata dalla lunata in sinistra idraulica, attracchi ubicati all'interno della lunata.



Figura 2. Tratto terminale della lunata in sinistra idraulica, attracchi fluviali e difesa di sponda esistente a valle della lunata..



Figura 3. Deposito di meandro Borgofranco-Melara, zona interessata da bassi fondali in condizioni di magra.

CARBONARA - BERGANTINO



Figura 4. Testa del pennello di Bergantino, vista da Carbonarola (MN).



Figura 5. Deposito di meandro Carbonarola-Bergantino.



Figura 6. Deposito di meandro Carbonarola-Bergantino, vista verso monte.



Figura 7. Attracco di Bergantino, vista da Carbonarola (MN).

CASTELMASSA - BOSCOCAPOSOTTO



Figura 8. Castelmassa, pennelli esistenti in sinistra idraulica oggetto di completamento.



Figura 9. Castelmassa, pennelli esistenti in sinistra idraulica oggetto di completamento.



Figura 10. Boscocosotto depositi di sedimenti.



Figura 11. Boscocosotto depositi di sedimenti.



Figura 12. Castelmassa, depositi di sedimenti in alveo.

CALTO



Figura 13. Deposito a valle della chiavica di Calto, vista da Golena Bastione (MN).



Figura 14. Alveo in località Motta Quatrelle-Felonica, depositi in alveo in destra idraulica, sullo sfondo la chiavica di Calto in sinistra idraulica.



Figura 15. Depositi in alveo in sinistra idraulica a monte della chiavica di Calto (RO).



Figura 16. Deposito a valle della chiavica di Calto in destra idraulica.

FICAROLO



Figura 17. Deposito ansa di Ficarolo, vista da Quatrelle.



Figura 18. Deposito ansa di Ficarolo, vista da Quatrelle.



Figura 19. Deposito ansa di Ficarolo, vista da Quatrelle.



Figura 20. Canale in destra idraulica completamente interrto.



Figura 21. Canale in destra idraulica completamente interrto, canale in sinistra idraulica oggetto di intervento di consolidamento e realizzazione delle difese arginali in pietrame.



Figura 22. Lavori di consolidamento delle arginature in froldo in sinistra idraulica in comune di Ficarolo.

GAIBA - RAVALLE



Figura 23. Deposito ansa di Gaiba visto da destra idraulica.



Figura 24. Deposito ansa di Gaiba visto da destra idraulica.



Figura 25. Argine destro fiume Po st.19 interessato da fenomeni erosivi.

STIENTA



Figura 26. Deposito di Stienta, vista da argine di Ravalle (FE).



Figura 27. Depositi in sinistra idraulica in comune di Stienta, antistanti l'approdo fluviale.



Figura 28. Deposito di Stienta, vista da argine di Ravalle (FE).



Figura 29. Alveo interessato da ingenti depositi in tra Stienta e Ravalle.



Figura 30. Arginatura in froldo in comune di Stienta interessata da profonde erosioni causate dai depositi fluviali, bassi fondali antistanti.



Figura 31. Depositi sabbiosi in destra idraulica, il filone principale di corrente è concentrato in sinistra con profondi e diffusi fenomeni erosivi sull'arginatura. Presenza di bassi fondali nel tratto a monte.



Figura 32. Pennello di Stienta completamente interrto, sar  oggetto di lavori di prolungamento.