



REGIONE TOSCANA
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE

**Mitigazione del rischio idraulico per l'abitato di Firenze.
Sistemazione delle difese idrauliche esistenti nel
tratto dalla Nave a Rovezzano al Ponte S.Trinita.**

PROGETTO PRELIMINARE

DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTRATTO
Ing. Gennarino Costabile

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Simone Nepi

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

Geol Pierluigi BALLERINI
Ing. Francesca BARZAGLI
Geom. Francesco DEL VECCHIO
Geom. Luigi DI PACO
Geom. Gianluca GIOINO
Ing. Andrea NAVARRIA
Ing. Valentina NENCINI
Ing. Alessio PAOLETTI

ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI

Riccardo ROCCI
Sandra Gigli

OGGETTO ELABORATO

20 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

AGOSTO 2021

Firenze - Via San Gallo, 34/A - 50129 - Tel. 055/4622711

ALLEGATO FOTOGRAFICO

sponda sinistra

1. Tratto a monte dell'abitato di Nave a Rovezzano: tipologia E. Realizzazione varco per la chiusura di Via Villamagna con altezza di circa 2,00 m (foto n°1).



01_01 varco Via Villamagna vista verso valle

2. Tratto nell'abitato di Nave a Rovezzano per una lunghezza di circa 170 m (da Via Villamagna ai giardini): tipologia A. Rialzo muro esistente in calcestruzzo di circa 0,80 m (foto n°5).



02_01 rialzo muro a valle del varco



02_02 rialzo muro Nave a Rovizzano



02_03 rialzo muro in calcestruzzo



02_04 rialzo muro in calcestruzzo



02_05 rialzo muro in calcestruzzo

3. Tratto nell'abitato di Nave a Rovizzano per una lunghezza di circa 220 m (giardini e percorso pedonale di fronte abitazioni): tipologia B. Rialzo piano campagna di circa 0,60 m (foto n°7).



03_01 rialzo argine



03_02 rialzo argine



03_03 particolare petto argine a campagna con scalinata



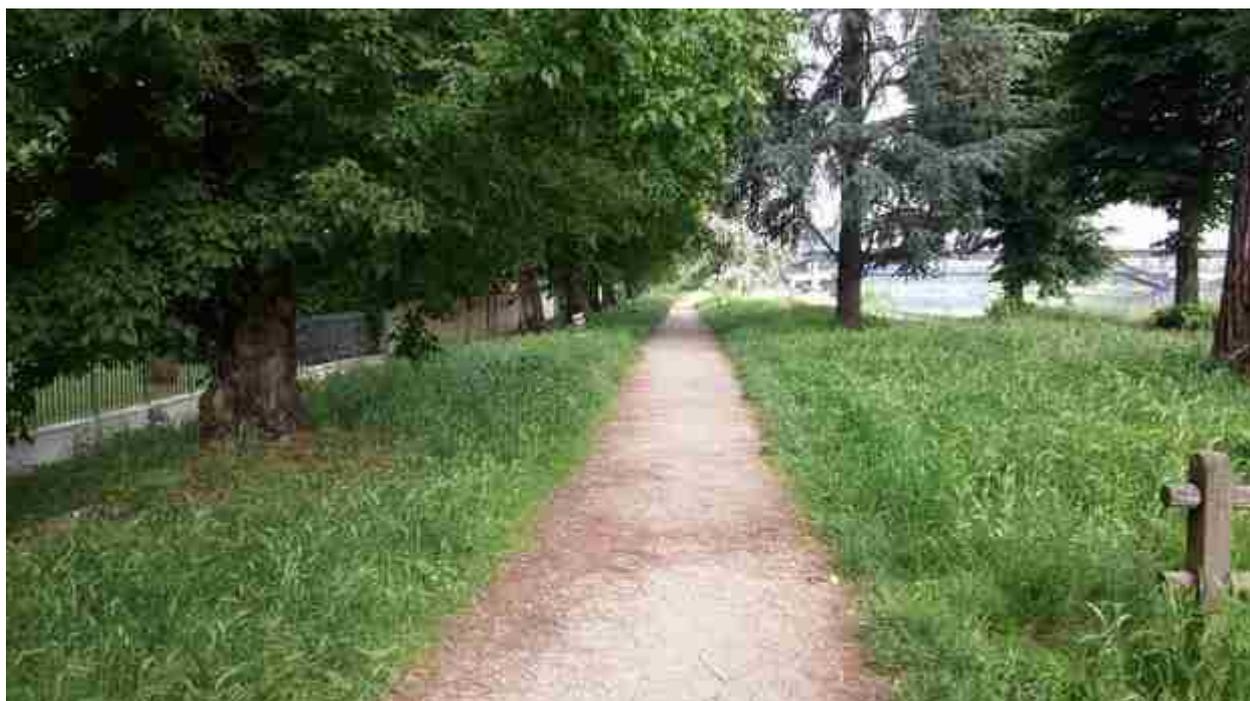
03_04 particolare petto argine a campagna



03_05 rialzo argine vista verso monte



03_06 particolare petto argine a campagna vista verso monte



03_07 rialzo argine ultima parte

4. Tratto a valle dell'abitato di Nave a Rovizzano per una lunghezza di circa 220 m (di fronte a campo sportivo fino al Ponte di Varlungo); tipologia B. consolidamento e rialzo argine di circa 1,00 m (foto n°5).



04_01 rialzo argine



04_02 rialzo argine zona campo sportivo



04_03 rialzo argine



04_04 rialzo argine vista verso monte



04_05 rialzo argine ultima parte

5. tratto a valle del Ponte di Varlungo per una lunghezza di circa 485 m (zona giardini Anconella): tipologia B. Allargamento e riprofilatura argine esistente (foto n°10).



05_01 rialzo argine vista verso monte



05_02 rialzo argine



05_03 rialzo argine con rampa di risalita in golena



05_04 rialzo argine



05_05 rialzo argine zona campo sportivo



05_06 rialzo argine



05_07 rialzo argine zona giardini dell'Anconella



05_08 rialzo argine con rampe di risalita e attraversamento



05_09 rialzo argine vista verso monte



05_10 rialzo argine ultima parte

6. Tratto di fronte all'impianto di potabilizzazione dell'Anconella per una lunghezza di circa 1120 m. tipologia G. Manutenzione muratura esistente con adeguamento varchi di accesso (foto n°15).



06_01 muro impianto dell'Anconella



06_02 adeguamento varco



06_03 muro impianto dell'Anconella vista verso monte



06_04 muro impianto dell'Anconella



06_05 muro impianto dell'Anconella vista verso monte



06_06 muro impianto dell'Anconella



06_07 muro impianto dell'Anconella con rampe di risalita dalla golena controcorrente



06_08 adeguamento varco



06_09 muro impianto dell'Anconella



06_10 argine interno muro impianto dell'Anconella



06_11 muro impianto dell'Anconella



06_12 muro impianto dell'Anconella



06_13 muro impianto dell'Anconella vista verso monte



06_14 muro impianto dell'Anconella



06_15 muro impianto dell'Anconella vista verso monte

7. Tratto in prossimità impianto ex bocciodromo a monte del Ponte Giovanni da Verrazzano per una lunghezza di circa 15m. tipologia D. Demolizione e rifacimento muro d'argine con altezza circa 3,00 m (foto n°1).

07_01 muro argine vista verso monte



8. Tratto immediatamente a monte del Ponte Giovanni da Verrazzano per una lunghezza di circa 70 m e). tipologia D Demolizione e rifacimento muro d'argine con altezza circa 3,00 m (foto n°6).



08_01 argine a monte del Ponte Giovanni da Verrazzano



08_02 rialzo muro a monte del Ponte Giovanni da Verrazzano vista lato campagna



08_03 rialzo muro a monte del Ponte Giovanni da Verrazzano



08_04 rialzo muro a monte del Ponte Giovanni da Verrazzano vista lato golena



08_05 rialzo muro a monte del Ponte Giovanni da Verrazzano



08_06 attacco al Ponte Giovanni da Verrazzano vista verso monte

sponda destra

1. Tratto a monte del Tuscany Hall in Via Fabrizio De Andrè all'altezza del benzinaio Eni. Tratto di raccordo muretto-giardini per una lunghezza di circa 20 m. tipologia B. Sovralzo terreno esistente altezza variabile (max. 1,00 m), (foto n°1).



01_01 rialzo arginale giardino distributore Eni

2. Tratto a monte del Tuscany Hall in Via Fabrizio De Andrè all'altezza del benzinaio Eni. Tratto di raccordo varco-giardini per una lunghezza di circa 10 m. tipologia D. Realizzazione muretto di altezza variabile (max. 1,20 m), (foto n°2).



02_01 realizzazione spalletta



02_02 realizzazione spalletta

3. Tratto a monte del Tuscany Hall in Via Fabrizio De Andrè all'altezza del benzinaio Eni. Tipologia E. Realizzazione varco per la chiusura di Via Fabrizio De Andrè di circa 1,20 m (foto n°2).



03_01 varco Via Fabrizio De André



03_02 varco Via Fabrizio De André vista verso monte

4. Tratto dal varco di cui al punto precedente al Tuscany Hall per una lunghezza di circa 140 m. tipologia D. Realizzazione muretto di altezza variabile (max. 1,20 m) in fregio alla pista ciclabile (foto n°2).



04_01 realizzazione spalletta



04_02 realizzazione spalletta vista verso monte

5. Tratto a valle ingresso del Tuscany Hall circa 50 m. tipologia B. Realizzazione di sovrizzo pista esistente max 0,60 m (foto n°3).



05_01 rialzamento arginale varco



05_02 rialzamento arginale



05_03 rialzamento arginale vista verso monte

6. Tratto a valle del Tuscany Hall fino ai giardini “Vittime di Via Fani” per una lunghezza di circa 180 m. tipologia D. Realizzazione di muretto d'argine di altezza 1,00 m (foto n°4).



06_01 realizzazione spalletta varco



06_02 realizzazione spalletta varco



06_03 realizzazione spalletta



06_04 realizzazione spalletta vista verso monte

7. Tratto immediatamente a monte giardino “Vittime di Via Fani”. Varco altezza 0,80 m (foto n°1).



07_01 realizzazione spalletta varco

8. Tratto lungo i giardini “Vittime di Via Fani” per una lunghezza di circa 660m. tipologia G. Rialzo cordolo fondazione cancellata per circa 0,40 m (foto n°18).



08_01 rialzamento cordolo



08_02 rialzamento cordolo varco1



08_03 rialzamento cordolo



08_04 rialzamento cordolo vista verso monte



08_05 rialzamento cordolo varco2



08_06 rialzamento cordolo varco3



08_07 rialzamento cordolo



08_08 rialzamento cordolo varco4



08_09 rialzamento cordolo varco5



08_10 rialzamento cordolo varco6



08_11 rialzamento cordolo varco7



08_12 rialzamento cordolo



08_13 rialzamento cordolo varco8



08_14 rialzamento cordolo varco9



08_15 rialzamento cordolo



08_16 rialzamento cordolo



08_17 rialzamento cordolo varco10



08_18 rialzamento cordolo

9. Tratto di fronte albergo “Ville sull'Arno”. tipologia E. Chiusura tre varchi accesso albergo. A carico proprietari albergo (foto n°4).



09_01 Ville sull'Arno



09_02 Ville sull'Arno varco1



09_03 Ville sull'Arno varco2



09_04 Ville sull'Arno varco3 vista verso monte

10. Tratto da Ville sull'Arno al Ponte da Giovanni da Verrazzano per una lunghezza di circa 150 m. tipologia D. Realizzazione di muretto d'argine di altezza 1,00 m in fregio al marciapiede (foto n°2).



10_01 realizzazione spalletta



10_02 realizzazione spalletta vista verso monte

11. Tratto da Ponte Giovanni da Verrazzano al ristorante dopolavoro postelegrafonici per una lunghezza di circa 190 m. tipologia D. Realizzazione di muretto d'argine di altezza 1,00 m in fregio al marciapiede(foto n°3).



11_01 realizzazione spalletta



11_02 realizzazione spalletta vista verso monte



11_03 realizzazione spalletta vista verso monte

12. Tratto compreso fra giardini e il ristorante dopo lavoro postelegrafonici per una lunghezza di circa 55 m. Tipologia D. Realizzazione nuovo muro d'argine di altezza 1,00 m (foto n°2).



12_01 realizzazione spalletta



12_02 realizzazione spalletta

13. Tratto prospiciente il ristorante dopolavoro postelegrafonici e altre strutture in muratura per una lunghezza di circa 70 m. tipologia G. Sistemazione muretti esistenti e predisposizione chiusure/adequamento varchi (foto n°9).



13_01 Cral Poste



13_02 Cral Poste varco1



13_03 Cral Poste



13_04 Cral Poste



13_05 Cral Poste varco2



13_06 Cral Poste



13_07 Cral Poste varco3



13_08 Cral Poste varco4



13_09 Cral Poste vista verso monte

14. Tratto a valle del campo di calcetto fino inizio alberature per una lunghezza di circa 40 m. tipologia D. Realizzazione nuovo muro d'argine di altezza 1,00 m (foto n°2).



14_01 realizzazione spalletta



14_02 realizzazione spalletta vista verso monte

15. Varco di accesso. tipologia E. Altezza 1,00 m (foto n°1).



16.1) Tratto fino ad immissione del Torrente Affrico per una lunghezza di circa 60 m. Tipologia D. Realizzazione di muretto d'argine di altezza 1,00 m in fregio al marciapiede (foto n°2).



16.1_01 realizzazione spalletta



16.1_02 realizzazione spalletta

16.2) Varco di altezza 1,00 m (foto n°1).



16.2_01 realizzazione spalletta varco

16.3) Tratto fino all'immissione del Torrente Affrico per una lunghezza di circa 30 m. tipologia D. Realizzazione di muretto d'argine di altezza 1 m in fregio al marciapiede (foto n°1).



16.3_01 realizzazione spalletta verso monte

17. Immissione del Torrente Affrico. tipologia H. Realizzazione clapet e rinforzo muretto lato fiume (foto n°3).



17_01 immissione del Torrente Affrico



17_02 immissione del Torrente Affrico



17_03 immissione del Torrente Affrico vista dal fiume

18. Tratto immediatamente a valle Torrente Affrico. Realizzazione varco altezza 1,00 m (foto n°1).



18_01 realizzazione spalletta varco

19. Tratto compreso fra immissione del Torrente Affrico e il chiosco su Lungarno del Tempio per una lunghezza di circa 130m. tipologia D. Realizzazione nuovo argine in muratura di altezza circa 1,00 m in fregio alla pista ciclabile (foto n°7).



19_01 realizzazione spalletta



19_02 realizzazione spalletta



19_03 realizzazione spalletta



19_04 realizzazione spalletta



19_05 realizzazione spalletta varco



19_06 realizzazione spalletta



19_07 realizzazione spalletta vista verso monte

20. Tratto in zona chiosco su Lungarno del Tempio. tipologia D. Realizzazione nuovo muretto per una lunghezza di circa 25 m intorno al chiosco (foto n°2).



20_01 realizzazione spalletta



20_02 realizzazione spalletta vista verso monte

21. Tratto immediatamente a valle del chiosco. Realizzazione varco altezza 1,00 m (foto n°2).



21_01 realizzazione spalletta chiosco



21_02 realizzazione spalletta varco

22. Tratto dal chiosco al Ponte San Niccolò per una lunghezza di circa 210 m. Realizzazione nuovo argine in muratura di altezza circa 1,00 m in fregio alla pista ciclabile (foto n°6).



22_01 realizzazione spalletta



22_02 realizzazione spalletta varco



22_03 realizzazione spalletta vista verso monte



22_04 realizzazione spalletta



22_05 realizzazione spalletta varchi



22_06 realizzazione spalletta

23. Varco collegamento pista ciclabile muro argine Ponte San Niccolò. Altezza 0,80 m (foto n°1).



23_01 realizzazione spalletta con varco

24. Tratto di Lungarno alle Grazie da Piazza dei Cavalleggeri al Ponte alle Grazie per una lunghezza di circa 250 m. Rialzo murature esistenti mediante targonature rimovibili di altezza circa 0,95 m (foto n°10).



24_01 rialzo spalletta Lungarno alle Grazie lato fiume



24_02 rialzo spalletta Lungarno alle Grazie



24_03 rialzo spalletta Lungarno alle Grazie



24_04 rialzo spalletta Lungarno alle Grazie vista verso monte



24_05 rialzo spalletta Lungarno alle Grazie vista verso monte lato fiume



24_06 rialzo spalletta Lungarno alle Grazie



24_07 rialzo spalletta Lungarno alle Grazie



24_08 rialzo spalletta Lungarno alle Grazie varco



24_09 rialzo spalletta Lungarno alle Grazie vista verso monte



24_10 rialzo spallette Lungarno alle Grazie vista verso monte lato fiume

25. Tratto di lungarno Acciaiuoli da Ponte Vecchio al Ponte S. Trinita per una lunghezza di circa 230 m. Rialzo murature esistenti mediante targonature rimovibili di altezza circa 0,70 m (foto n°6).



25_01 rialzo spallette Lungarno Acciaiuoli lato fiume



25_02 rialzo spallette Lungarno Acciaiuoli



25_03 rialzo spallette Lungarno Acciaiuoli



25_04 rialzo spallette Lungarno Acciaiuoli



25_05 rialzo spallette Lungarno Acciaiuoli vista verso monte



25_06 rialzo spallette Lungarno Acciaiuoli vista verso monte lato fiume