



DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

INTERVENTO 1 - SISTEMAZIONE DEL FOSSO SERPENNA

INTERVENTO 1.1
Adeguamento della sezione idraulica del Fosso Serpenna (fondo alveo di larghezza 1.5 m) per il tratto a monte della confluenza con il Torrente Rigo (sviluppo circa 70 m)

INTERVENTO 1.2
Adeguamento della sezione idraulica del Fosso Serpenna (fondo alveo di larghezza 1.5 m) e realizzazione di arginature in destra idraulica per il tratto a monte e a valle dell'attraversamento sulla S.C. di Cerreto (sviluppo circa 630 m)

INTERVENTO 1.3
Demolizione di attraversamenti di strada comprese sul Fosso Serpenna (Sezione S4)

INTERVENTO 1.4
Adeguamento della sezione idraulica del Fosso Serpenna (fondo alveo di larghezza 1.5 m) con contestuale abbassamento del fondo e realizzazione di arginature in destra idraulica per il tratto a monte e a valle dell'attraversamento sulla S.C. di Cerreto (sviluppo circa 570 m)

INTERVENTO 1.5
Realizzazione di stabilizzazione per l'attraversamento stradale della S.C. di Cerreto sul Fosso Serpenna (per abbassamento del fondo)

INTERVENTO 1.6
Adeguamento della sezione idraulica del Fosso Serpenna (fondo alveo di larghezza 1.5 m) con contestuale abbassamento del fondo e realizzazione di arginature in destra idraulica per il tratto a monte e a valle dell'attraversamento sulla strada delle Vite Alte (sviluppo circa 560 m)

INTERVENTO 1.7
Realizzazione di canaletta a sezione trapezica (dimensioni minime 0.6x0.6 m) per regolazione della area in destra idraulica al Fosso Serpenna e realizzazione di arginature in destra idraulica parallele alla S.R. n.73 Sezione Aniene (sviluppo circa 30 m) - vedi diagramma interventi

INTERVENTO 2 - SISTEMAZIONE DEL TORRENTE RIGO

INTERVENTO 2.1
Adeguamento della sezione idraulica del Torrente Rigo (fondo alveo di larghezza 3.0 m) con contestuale abbassamento del fondo e realizzazione di arginature in destra idraulica (sviluppo circa 390 m)

INTERVENTO 2.2
Realizzazione di sistemazione idraulica in corrispondenza del ponte sulla S.R. 73 per aumento della capacità di deflusso costituita da soglia di fondo in gabbioni a monte del ponte con dislivello di 1 m, sottofondazione del ponte mediante micropali e cordoloni in c.a., sistemazione delle sponde del manto e delle boccole mediante gabbionature, scogliera a difesa del piede delle sponde

INTERVENTO 2.3
Adeguamento della sezione idraulica del Torrente Rigo (fondo alveo di larghezza 3.0 m) con creazione in sinistra idraulica di pista di servizio di manutenzione del corso d'acqua (sviluppo circa 100 m)

INTERVENTO 2.4
Ripetto in sinistra idraulica per ottenimento del tranco di sicurezza con terre provenienti dagli scavi

INTERVENTO 2.5
Adeguamento delle sezioni idrauliche del Torrente Rigo (fondo alveo di larghezza 2.0 m) con sistemazione delle sponde mediante riproposta con pendenza 2:1 e creazione in sinistra idraulica di pista di servizio di manutenzione del corso d'acqua (sviluppo circa 240 m)

INTERVENTO 2.6
Sistemazione della rampa stradale in sinistra idraulica del guado esistente sul Torrente Rigo e sistemazione di canaletta esistente

INTERVENTO 2.7
Abbassamento di un tratto di argine del Torrente Rigo in destra idraulica (sviluppo circa 175 m)

LEGENDA

- SEZ R1 - Traccia delle sezioni degli interventi proposti
- S - Fosso Serpenna
- R - Torrente Rigo
- Realizzazione di nuove arginature in terra
- Realizzazione di soglia di fondo
- Adeguamenti della sezione idraulica
- Adeguamento di attraversamenti o di rampe stradali
- Demolizione di attraversamenti stradali o di arginature esistenti
- Ripetto con terre provenienti dagli scavi

COMUNE DI SOVICILLE (SI)

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO DEL FOSSO SERPENNA E DEL TORRENTE RIGO IN LOCALITA' PIAN DEI MORI

STUDIO DI FATIBILITA'

codice lavoro: 0003 14 00
 data emissione: Dicembre 2019
 revisione numero: 0
 nome del file: www.studio.com del 2019 (2) .dwg

Il tecnico:
Ing. CLAUDIO LOMBARDI
 Strada di Biadene, 15
 53100 Siena (SI) - Italy
 tel. +39 0577 412422
 claudio.lombardi@ingegneria.it
 claudio.lombardi@mgcnc.eu

Collaboratori:
Ing. ALESSIO MAGAZZINI
Ing. ALBERTO MASTAS

OGGETTO: **PLANIMETRIA DI INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI SUL FOSSO SERPENNA E SUL TORRENTE RIGO**

Scala 1:2000
 Disegno numero: **Tav 01**