



**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 composte 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 trapezoidale (dimensioni minime 0.6x0.6 m) per la regolazione della area in destra idraulica del Fosso Serpenna e realizzazione di arginature in destra idraulica parallele alla S.R. n.73 Senese-Anora (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 della sponda del manto e delle boccole mediante gabionature, scogliera a difesa del piede della sponda

**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 arginature con percento 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 soglie 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 FATTABILITA'**

codice lavoro: 0003 14 00  
 data emissione: Dicembre 2019  
 revisione numero: 0  
 nome del file: studio\_fattabilita\_per\_ris\_0003\_14\_00.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**