

# ENTE ACQUE UMBRE-TOSCANE

AREZZO

SISTEMA MONTEDOGLIO IN TERRITORIO TOSCANO ED UMBRO

PROGETTO ATTUATIVO PER IL COMPLETAMENTO E  
L'OTTIMIZZAZIONE TRAMITE POTENZIAMENTO E RECUPERO  
DI EFFICIENZA DELLE RETI IDRICHE INFRASTRUTTURALI  
DI ACCUMULO E ADDUZIONE

III° STRALCIO - I° SUB STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

|   |        |                 |  |  |
|---|--------|-----------------|--|--|
| 4 |        |                 |  |  |
| 3 |        |                 |  |  |
| 2 |        |                 |  |  |
| 1 |        |                 |  |  |
| 0 | 110520 | PRIMA EMISSIONE |  |  |

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | RED. | VER. |
|------|------|-------------|------|------|
|------|------|-------------|------|------|

TITOLO ELABORATO: A.8.a

RELAZIONE SUL CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE  
ADDENDUM

PROGETTO N°

ELABORATO

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| A | T | R | 0 | 8 |   |
|   |   |   | 0 | 0 | A |

SCALA:

SOSTITUISCE ELAB.

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

PROGETTISTA

Ing. Thomas CERBINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Andrea CANALI

COLLABORATORI

Arch. Andrea CARDELLI

Ing. Francesco VITAGLIANI

Ing. Nicoletta VITALE

Geom. Marco ORLANDO

Geom. Leonardo TAVANTI

Geom. Fabio GRAZI

Geom. Lisa MORETTI



**ENTE ACQUE UMBRE-TOSCANE  
AREZZO**

**PROGETTO ATTUATIVO PER IL COMPLETAMENTO E L'OTTIMIZZAZIONE  
TRAMITE POTENZIAMENTO E RECUPERO DI EFFICIENZA DELLE RETI IDRICHE  
INFRASTRUTTURALI DI ACCUMULO E ADDUZIONE DEL SISTEMA  
MONTEDOGLIO IN TERRITORIO TOSCANO E UMBRO**

**III° stralcio I° sub-stralcio**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Relazione sulle interferenze – Addendum**

**1. PREMESSE E INTRODUZIONE**

La presente relazione integra la relazione redatta precedentemente sulle interferenze elaborato A.8 “Relazione sul censimento e progetto di risoluzione delle interferenze”. In particolare il presente Addendum è stato redatto per illustrare ed approfondire le seguenti interferenze:

- reticolo idrografico e specchi d’acqua LR 79/2012;
- siti contaminati, punti SISBON;

Le interferenze del tracciato della condotta con gli elementi precedentemente elencati sono rappresentate nelle tavole allegate alla presente relazione Elab. A.8.2 – A.8.3 – A.8.4 – A.8.5.

Nello specifico, si pone in evidenza che la tavola A.8.2 – A.8.3., relativa alle interferenze con il reticolo idrografico, integra l’elaborato A.8.1, mentre per le interferenze con i punti SISBON gli elaborati A.8.4 -A.8.5 di nuova emissione.

In linea con quanto già fatto nella relazione di cui all’elaborato A.8, di seguito si esplicita l’analisi e la risoluzione delle interferenze.

**2. RETICOLO IDROGRAFICO E SPECCHI D’ACQUA**

L’analisi dei punti interferenti con il reticolo idrografico e gli specchi d’acqua (fonte: Geoscopio WMS IDROGRAFIA reticolo idrografico con base cartografica CTR 10K della Regione Toscana) con il tracciato del III stralcio I sub-stralcio è stata affrontata mediante software Gis (Q-Gis), che ha consentito un inquadramento georeferenziato dell’area in esame (Sistema di riferimento EPSG3003).

Dalle sovrapposizioni effettuate, si vedano gli elaborati grafici A.8.2 e A.8.3 allegati, sono emerse le seguenti interferenze, con riferimento ai corsi d’acqua e alla rete scolante intercetti lungo il tracciato:

| <b>cod_ interfe- renza</b> | <b>Denominazione Corso d'acqua</b>         | <b>Rif. - Ela- borato grafico</b> | <b>Comune</b>              | <b>Competenze</b>               | <b>Modalità di esecuzione</b>   |
|----------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---|
| AV33155                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Castiglion Fiorentino (AR) | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV33298                    | CANALE DI MONTEC- CHIO                     | A.8.2                             | Castiglion Fiorentino (AR) | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV33253                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Castiglion Fiorentino (AR) | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV33320                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV33398                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV33643                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV33673                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV33809                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV33860                    | FOSSO DELL'INNAC- QUATINA                  | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV34196                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV34209                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV34522                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV34955                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV34895                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV35029                    | REGLIA DELLE LEPRI                         | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV35251                    | TORRENTE MUCCHIA                           | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento sistema spingitubo.   |
| AV36770                    | REGLIA DI CONTRA- FOSSO SINISTRA T. MUCCIA | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV36189                    | REGLIA NUOVA O DELLE CHIAVI BELLE          | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV35245                    | REGLIA DELLE CHIA- NICELLE                 | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV35300                    | Fosso minore                               | A.8.2                             | Cortona (AR)               | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |

| <b>cod _ in-terfe-renza</b> | <b>Denominazione Corso d'acqua</b> | <b>Rif. - Ela-borato grafico</b> | <b>Comune</b> | <b>Competenze</b>               | <b>Modalità di esecuzione</b>   |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| AV35411                     | Fosso minore                       | A.8.2                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV35412                     | Fosso minore                       | A.8.2                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV35448                     | Fosso minore                       | A.8.2                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV35755                     | Fosso minore                       | A.8.2                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV35943                     | Fosso minore                       | A.8.2                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV36229                     | Fosso minore                       | A.8.2                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV36825                     | Fosso minore                       | A.8.2                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV37221                     | REGLIA PRATOVALLE                  | A.8.2                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV37440                     | REGLIA VECCHIA DELLA FRATTIC-CIOLA | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV37509                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV38348                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV38604                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV38824                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV38847                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV39066                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV39105                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV39176                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV39665                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV39796                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |
| AV39910                     | Fosso minore                       | A.8.3                            | Cortona (AR)  | Genio Civile Valdarno Superiore | Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ricoprimento m. 1,50 da fondo alveo. |

## **RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE**

Per tutte le interferenze con il reticolo idrografico sono state rispettate le prescrizioni fornite con il contributo istruttorio ARPAT – Direzione Tecnica – Settore VIA /VAS del 20 aprile 2020 DV.01/414.1.

Gli attraversamenti del reticolo idrografico saranno realizzati mediante trincee di scavo e successivo rinterro della condotta con materiale precedentemente scavato, riportando lo stato dei luoghi ante lavori, le terre saranno compensante e costipate lungo il tracciato della condotta. Fa eccezione l'attraversamento del torrente Mucchia ricadente nel comune di Cortona (AR), dove è previsto l'utilizzo della tecnica dello spingitubo con tubo-camicia in acciaio.

Dato il carattere torrentizio dei corsi d'acqua intercettati dal tracciato, per quanto possibile, i lavori andranno eseguiti nei periodi di magra. Qualora i lavori dovessero essere eseguiti in altra stagione, saranno previste tutte le opere provvisorie per la tutela delle persone e delle cose presenti nei pressi. Nelle deviazioni temporanee dei corsi d'acqua dovranno essere eseguiti degli sbarramenti in terra o sacchi di sabbia atti a convogliare le acque in percorsi provvisori, assicurandosi il compattamento dei terreni per evitare il dilavamento e l'intorbamento delle acque.

L'esecuzione delle opere in cantiere, come richiamato anche dal PSC, dovrà essere eseguita con mezzi d'opera in efficienza e regolarmente mantenuti, le operazioni riguardanti l'approvvigionamento del combustibile e manutenzioni ordinarie dovranno eseguirsi al di fuori delle aree di scavo, in aree dedicate, rispettando le prescrizioni il D. Lgs. 152/2006.

Particolare attenzione dovranno essere poste sui corsi d'acqua confinanti con le aree di cantiere, in tal caso i corsi d'acqua dovranno essere lasciati liberi da ogni ostacolo, e, nei casi in cui si renda necessario il pompaggio delle acque dalle trincee di scavo, dovranno essere realizzate delle fossette scolanti, collegandole al reticolo esistente, evitando allagamenti e slavamenti dei terreni superficiali delle aree circostanti.

### **3. SITI CONTAMINATI “SISBON”**

Le tavole grafiche sono state redatte in Q-Gis sovrapponendo il tracciato del III stralcio I sub-stralcio alla mappa dei “SITI INTERESSATI DA PROCEDIMENTI DI BONIFICA” ottenuta da “Geoscopio WMS 1.3.0”, utilizzando come sfondo cartografico la CTR 10K della Regione Toscana.

Dalle sovrapposizioni effettuate, vedi elaborati grafici tavole A.8.4 – A.8.5, non sono emerse interferenze lungo le aree di intervento o aree di cantiere.

In ragione delle verifiche effettuate, si rileva che non sussistono interferenze del tracciato e delle relative aree di cantiere con i siti contaminati “SISBON”.

### **4. CONCLUSIONI**

Dall'analisi del progetto esecutivo e dalle successive integrazioni, fornite in risposta alle richieste dalla Direzione Ambiente ed Energia della Regione Toscana con i contributi di Arpat e all'osservazione delle linee guida per la gestione dei cantieri ai fini della protezione ambientale (aggiornamento gennaio 2018), è possibile concludere che per le interferenze riscontrate lungo il tracciato sono stati affrontati i criteri richiesti per garantire durante l'esecuzione delle opere la tutela delle risorse ambientali, in conformità alle linee guida citate.

## **INDICE**

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. PREMESSE E INTRODUZIONE .....</b>                | <b>1</b> |
| <b>2. RETICOLO IDROGRAFICO E SPECCHI D'ACQUA .....</b> | <b>1</b> |
| <b>3. SITI CONTAMINATI "SISBON" .....</b>              | <b>4</b> |
| <b>4. CONCLUSIONI .....</b>                            | <b>4</b> |