

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 - II° SUB STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

4				
3				
2				
1				
0	110520	PRIMA EMISSIONE		

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

TITOLO ELABORATO: A.8a

RELAZIONE SUL CENSIMENTO E PROGETTO
DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE
ADDENDUM

PROGETTO N°

ELABORATO

A	T	G	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 II° 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 – A.8.6.

Nello specifico, si pone in evidenza che la tavola A.8.2 – A.8.3 – A.8.4, relativa alle interferenze con il reticolo idrografico, integra l’elaborato A.8.1, mentre per le interferenze con i punti SISBON gli elaborati A.8.5 -A.8.6 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 per Regione Toscana: Geoscopio WMS IDROGRAFIA reticolo idrografico con base cartografica CTR 10K e per la Regione Umbria Cartografia CTR scala 1:10.000) con il tracciato del III stralcio II 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, A.8.3 e A.8.4 allegati, sono emerse le seguenti interferenze, con riferimento ai corsi d’acqua e alla rete scolante intercetti lungo il tracciato:

cod _ in- terfe- renza	Denominazione Corso d'acqua	Rif. - Ela- borato gra- fico	Comune	Competenze	Modalità di esecuzione
AV32561	Fosso Minore	A.8.2	Castiglion Fio- rentino (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV32723	Fosso Minore	A.8.2	Castiglion Fio- rentino (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV32720	Fosso Minore	A.8.2	Castiglion Fio- rentino (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV32741	Fosso Minore	A.8.2	Castiglion Fio- rentino (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV32848	Fosso Minore	A.8.2	Castiglion Fio- rentino (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV33155	FOSSO FONTE DEL MAZZA	A.8.2	Castiglion Fio- rentino (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	ATTRaversamento SI- STEMA SPINGITUBO.
AV33297	FOSSO DI MEZ- ZAVIA	A.8.2	Castiglion Fio- rentino (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV33389	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV33388	RIO DI PE- CIANA	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	ATTRaversamento SI- STEMA SPINGITUBO.
AV34017	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV34073	FOSSO DI LO- RETO	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV34229	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV34461	REGLIA DEL CHIARONE	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	ATTRaversamento SI- STEMA SPINGITUBO.
AV34780	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.

cod _ in- terfe- renza	Denominazione Corso d'acqua	Rif. - Ela- borato gra- fico	Comune	Competenze	Modalità di esecuzione
AV34869	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV34936	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV34880	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV34989	REGLIA PA- DULE	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV35086	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV41382	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV35449	REGLIA DEI MULINI	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV35657	TORRENTE ESSE	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	ATTRAVERSAMENTO SI- STEMA SPINGITUBO.
AV35920	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV36215	Fosso Minore	A.8.2	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV39955	Fosso Minore	A.8.3	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV40270	REGLIA DI VAL DI SPERA	A.8.3	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	ATTRAVERSAMENTO SI- STEMA SPINGITUBO.
AV40201	Fosso Minore	A.8.3	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.

cod _ in- terfe- renza	Denominazione Corso d'acqua	Rif. - Ela- borato gra- fico	Comune	Competenze	Modalità di esecuzione
AV40279	REGLIA MUSA- RONE	A.8.3	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	ATTRAVERSAMENTO SI- STEMA SPINGITUBO.
AV40298	Fosso Minore	A.8.3	Cortona (AR)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV40745	Fosso Minore	A.8.3	Montepulciano (SI)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV41168	REGLIA DI VA- LIANO	A.8.3	Montepulciano (SI)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV41169	Fosso Minore	A.8.3	Montepulciano (SI)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV41194	Fosso Minore	A.8.3	Montepulciano (SI)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV41236	Fosso Minore	A.8.3	Montepulciano (SI)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV41265	Fosso Minore	A.8.3	Montepulciano (SI)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV35382	Fosso Minore	A.8.3	Montepulciano (SI)	Genio Civile Val- darno Superiore	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV_01	Fosso Paganico e delle Cannucce	A.8.4	Castiglion del Lago (PG)	Demanio Idrico Regione Umbria	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV_02	Fosso Minore	A.8.4	Castiglion del Lago (PG)	Demanio Idrico Regione Umbria	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV_03	Fosso delle Can- nucce	A.8.4	Castiglion del Lago (PG)	Demanio Idrico Regione Umbria	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.
AV_04	Fosso dello Sca- rico	A.8.4	Castiglion del Lago (PG)	Demanio Idrico Regione Umbria	Attraversamento in trincea di scavo corso d'acqua incisi - ri- coprimento m. 1,50 da fondo alveo.

cod _ in- terfe- renza	Denominazione Corso d'acqua	Rif. - Ela- borato gra- fico	Comune	Competenze	Modalità di esecuzione
AV_05	Fosso del Melaio	A.8.4	Castiglion del Lago (PG)	Demanio Idrico Regione Umbria	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 dei corsi d'acqua del Fosso Fonte Del Mazza, Rio Di Peciano nel Comune di Castiglion Fiorentino e Reglia Di Chiarone, Torrente Esse, Reglia Di Val Di Spera, Reglia Musarone nel Comune di Cortona; 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 II 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.8.5 – A.8.6, 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

1. PREMESSE E INTRODUZIONE	1
2. RETICOLO IDROGRAFICO E SPECCHI D'ACQUA	1
3. SITI CONTAMINATI "SISBON"	5
4. CONCLUSIONI	6