

# 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	040219	REVISIONE N.1		
0	150517	PRIMA EMISSIONE		

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

TITOLO ELABORATO: A.8  RELAZIONE SUL CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	PROGETTO N°													
	ELABORATO													
	A	T	R	08										
			0	0										
				0										
SCALA:														
SOSTITUISCE ELAB.														
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>														

PROGETTISTA  
Ing. Thomas CERBINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Andrea CANALI

COLLABORATORI

Arch. Andrea CARDELLI  
Geom. Leonardo TAVANTI

Ing. Francesco VITAGLIANI  
Geom. Fabio GRAZI

Ing. Nicoletta VITALE  
Geom. Lisa MORETTI

Geom. Marco ORLANDO

**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**

**1. PREMESSE E INTRODUZIONE**

La presente relazione illustra le modalità di gestione delle interferenze con le reti esistenti e di progetto che vengono intercettate dall'intervento previsto II° Sub Stralcio; "realizzazione di nuove reti di adduzione principali in tubazioni in ferro di vari diametri, con scavi, rinterri e ripristini nelle condizioni esistenti laddove si tratta di superfici antropizzate, realizzazione di camerette di manovra e di pozzetti in c.a., realizzazione di n. 1 vasca di compenso denominata VASCA 27+28 sita in Loc. Petrignano, Castiglion del Lago (PG)". La rete si suddivide in tre parti:

- la prima tratta parte dal nodo di diramazione U esistente sito in Loc. Montecchio Comune di Castiglion Fiorentino, con il nuovo nodo 27A sito in Loc. Fossa del Lupo, Cortona;
- la seconda tratta completa il progetto del I° sub stralcio, ripartendo dal nodo 57 sito in Loc. Castellina della Chianacce Cortona fino ad arrivare al nodo 59 sito in Via della Fornace Valiano, Cortona;
- la terza tratta collega il nodo 31 sito in Loc. La Piana Castiglion del Lago (PG) alla vasca di compenso 27+28 sita in Loc. Petrignano, Castiglion del Lago (PG).

Le aree interessate dai lavori ricadenti nei Comuni di Castiglion Fiorentino, Cortona in Provincia di Arezzo e nel Comune di Castiglion del Lago in Provincia di Perugia e sono per la maggior parte in ambito rurale.

Lungo il percorso sono presenti infrastrutture puntuali e a rete che garantiscono la fornitura di servizi per le attività locali e il trasporto energetico a livello nazionale.

Le *interferenze* riscontrabili nella fase di realizzazione possono essere ricondotte a tre tipologie principali:

- *Interferenze aeree*: le linee elettriche ad alta tensione, parte delle linee elettriche a media tensione, l'illuminazione pubblica e parte delle linee telefoniche;
- *Interferenze superficiali*: le linee ferroviarie, corsi d'acqua, viabilità;
- *Interferenze interrato*: i gasdotti, fognature, acquedotti, condotte di irrigazione, parte delle linee elettriche a media e bassa tensione e parte delle linee telefoniche.

Ai fini del rilievo dei servizi e della risoluzione delle interferenze degli stessi con il progetto, è stato richiesto a tutti gli Enti gestori (Snam, Terna, Enel Distribuzione, Centria, Nuove Acque, ItalGas) informazioni in

merito, aggiungendo i reticoli pubblicati delle infrastrutture presenti negli elaborati della CRT Regione Toscana in scala 1:10.000 in formato Gis per poter identificare le aree nel territorio.

Le informazioni sono state integrate e/o aggiornate con rilievi e ricognizioni sul posto.

Sulla base dei dati pervenuti e acquisiti sono stati redatti appositi elaborati nei quali sono indicati i servizi e sottoservizi.

A completamento del processo di risoluzione delle interferenze, nei seguenti paragrafi si illustra il programma di risoluzione delle interferenze suddiviso per tipologia di servizio e sottoservizio, con riferimento progressivo al profilo di tracciato progettuale, il quale contiene una proposta circa le modalità ed i tempi di realizzazione degli interventi.

## 2. ANALISI E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Con riferimento alle interferenze individuate nell'elaborato planimetrico generale allegato alla presente relazione, di seguito viene illustrato il programma di risoluzione delle interferenze, suddividendolo sulla base delle tipologie di sottoservizio interessate. In particolare per ogni interferenza è indicata la fase in cui si propone la risoluzione, gli interventi necessari e il soggetto che li esegue, la durata delle lavorazioni da eseguire a cura dell'ente gestore.

### 2.1. Linee elettriche aeree di Media Tensione

Gestore delle linee elettriche di alta tensione è Terna Rete Elettrica Nazionale S.p.A.

- n. interferenze riscontrate: n.5
- Tipologia Interferenza: MT Media Tensione Linee Aeree
- Contatti di riferimento: Provincia di Arezzo
  - Numero Verde emergenza 800.999.666
  - MAIL: [AOT-FIRENZE@PEC.TERNA.IT](mailto:AOT-FIRENZE@PEC.TERNA.IT)
  
- n. interferenze riscontrate: n.1
- Tipologia Interferenza: MT Media Tensione Linee Aeree
- Contatti di riferimento: Provincia di Perugia
  - Numero Verde emergenza 800.999.666
  - MAIL: [AOT-ROMA@PEC.TERNA.IT](mailto:AOT-ROMA@PEC.TERNA.IT)

Sono state individuate le seguenti interferenze, se non accorgimenti nella fase esecutiva dei lavori.

Cod. Interferenza	Comune	Fase	Vincoli	Note
<b>Prima tratta dal nodo U al nodo 27A</b>				
MT01	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che torri traliccio	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
MT02	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che torri traliccio	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg.

				prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
MT03	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che torri traliccio	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
MT04	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che torri traliccio	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
<b>Terza tratta dal nodo 31 alla vasca 27 + 28</b>				
MT05	Castiglion del Lago	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che torri traliccio	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.

### RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

La realizzazione delle opere in progetto, prevede l'utilizzo di mezzi meccanici di dimensioni medio-grandi. Le operazioni di scavo, posa condotta e realizzazione manufatti in c.a. potrebbero risultare interferenti con le linee aeree. In fase esecutiva l'Impresa dovrà valutare, in relazione alla reale posizione planoaltimetrica dei cavidotti, la necessità di adottare adeguate misure per garantire il rispetto delle distanze di sicurezza, di cui alla tab. 1, all. IX del D. Lgs. 81/2008. Durante la fase di movimentazione dei tubi, (dovranno esser predisposti) appositi dispositivi, quali recinzioni provvisorie o portali in legno, la cui posizione indichi chiaramente il limite che le parti mobili dei mezzi d'opera (braccio dell'escavatore, braccio dell'autogru) non dovranno in nessun caso oltrepassare. Infine, nel caso in cui gli scavi si dovessero trovare in prossimità dei sostegni delle linee, gli stessi manterranno una distanza di almeno 5.00 metri (dai plinti) in cls dei medesimi sostegni, e comunque prima di ogni scavo in prossimità di sostegni dovrà essere verificata la linea di scarico a terra di ogni torre/sostegno esistente.

## **2.2. Linee elettriche aeree di Bassa Tensione**

Il gestore delle linee elettriche di bassa tensione è Enel Distribuzione

- n. interferenze riscontrate: n.9
- Tipologia Interferenza: BT Bassa Tensione Linee Aeree
- Contatti di riferimento: Provincia di Arezzo area sud
  - Numero Verde emergenza 800.999.666
  - Numero Verde pericoli 800.41.50.42
  - Numero Verde Assistenza Scavi 800.13.31.31
  - MAIL: e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Sono state individuate le seguenti interferenze, evidenziando che non si prevedono particolari impedimenti, se non accorgimenti nella fase esecutiva dei lavori.

<b>Cod. Interferenza</b>	<b>Comune</b>	<b>Fase</b>	<b>Vincoli</b>	<b>Note</b>
<b>Prima tratta dal nodo U al nodo 27A</b>				
BT01	Castiglion Fiorentino	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza linee elettriche sia linea aerea che palo.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
BT02	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che palo	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.

BT03	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che palo	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
BT04	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che palo	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
<b>Seconda tratta dal nodo 57 al nodo 59</b>				
BT05	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che palo	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
BT06	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che palo. Mt 300 di parallelismo rispettare distanze pali.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
BT07	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che palo. Mt 300 di parallelismo rispettare distanze pali.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
BT08	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza elettrodotti sia linea aerea che palo. Mt 300 di parallelismo rispettare distanze pali.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
BT09	Cortona	Esecuzione lavori	Nessuna Prescrizione – passaggio con sistema spingitubo.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.

### **RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE**

Le macchine operatrici necessarie per la realizzazione delle opere in progetto, siano esse trincee, posa condotta, realizzazione manufatti in c.a., prevedono movimentazione con mezzi meccanici di dimensioni medio-grandi. Tali lavorazioni, quindi, potrebbero risultare interferenti con le linee aeree nella fase di movimentazione.

In fase esecutivo l'Impresa dovrà valutare in relazione alla reale posizione planoaltimetrica dei caviddotti la necessità di adottare le necessarie misure per garantire il rispetto delle distanze di sicurezza, di cui alla tab. 1, all. IX del D. Lgs. 81/2008, durante la fase di movimentazione dei tubi, predisponendo appositi dispositivi, quali recinzioni provvisorie o portali in legno, la cui posizione indichi chiaramente il limite che le parti mobili dei mezzi d'opera (braccio dell'escavatore, braccio dell'autogru) non dovranno in nessun caso oltrepassare. Infine, nel caso in cui gli scavi si dovessero trovare in prossimità dei sostegni delle linee, gli stessi manterranno una distanza di almeno 5.00 metri dal filo dei piedini in cls dei medesimi sostegni, e comunque prima di ogni scavo in prossimità di sostegni dovrà essere verificata la linea di scarico a terra di ogni torre/sostegno esistente.

### **2.3. Linea Ferroviaria Alta Velocità**

Il gestore delle linee è Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.

- n. interferenze riscontrate: n.1
- Tipologia Interferenza: Tratta galleria
- Contatti di riferimento: Ferrovie dello Stato Italiano S.p.A.
  - Via Francesco Redi n.2 Firenze

E' stata individuata la seguente interferenza, si evidenzia che non prevede prescrizioni particolari.

<b>Cod. Interferenza</b>	<b>Comune</b>	<b>Fase</b>	<b>Vincoli</b>	<b>Note</b>
FS01	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare DPR 753/80, vedi nota allegata. Distanza galleria F.S. a linea m. 18.50 vedi elaborato grafico profilo B.4.7.	Nessuna prescrizione per il progetto esecutivo. Vedi nota I sub stralcio.

### **RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA**

Si ripropone la risposta di RFI del I sub stralcio solita tipologia di interferenza.

#### **2.4. Linee interrata gas-metano**

Il gestore delle linee di distribuzione è Centria reti GAS (Toscana)

- n. interferenze riscontrate: n.1
- Tipologia Interferenza: Condotta in Ferro diametri 150/200 mm Linee Interrata
- Contatti di riferimento: Provincia di Arezzo
  - Centralino 0575 9341
  - Numero Verde Assistenza Tecnica 199 206 500
  - MAIL: centria.pec@cert.centria.it

Il gestore delle linee di distribuzione è ITALGAS RETI (Umbria Area Nord)

- n. interferenze riscontrate: n.0
- Tipologia Interferenza: Condotta in Ferro Linee Interrata
- Contatti di riferimento: Provincia di Perugia area Castiglio del Lago
  - Referente Area geom. Roberto Pascolinini 337 1580470
  - MAIL: italgasreti@pec.italgasreti.it

Sono stata individuate le seguenti interferenze, si evidenzia che non si prevede particolari impedimenti, se non accorgimenti nella fase esecutiva dei lavori.

<b>Cod. Interferenza</b>	<b>Comune</b>	<b>Fase</b>	<b>Vincoli</b>	<b>Note</b>
<b>Prima tratta dal nodo U al nodo 27A</b>				
G01	Castiglion Fiorentino	Esecuzione lavori	Passare la linea al di sotto della tubazione ad una profondità di 100 cm. Parallelismo distanza minima. Contattare il numero verde e pec per picchettamento sul posto. Mantenere le distanze anche per il parallelismo delle tubazioni.	Si richiede, in fase di esecuzione dei lavori, il segnalamento degli impianti. Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 30 gg. prima.
G02	Cortona	Esecuzione lavori	Passare la linea al di sotto della tubazione ad una profondità di 100 cm. Contattare il numero verde e pec per picchettamento sul posto. Coordinare il lavoro anche con TERNA.	Si richiede, in fase di esecuzione dei lavori, il segnalamento degli impianti. Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 30 gg. prima.

G03	Cortona	Esecuzione lavori	Nessuna Prescrizione -Passaggio al di sotto della tubazione presente su strada Provinciale con sistema SPIN-GITUBO.	. Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 30 gg. prima
G04	Cortona	Esecuzione lavori	Nessuna Prescrizione -Passaggio al di sotto della tubazione presente su strada Provinciale con sistema SPIN-GITUBO.	. Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 30 gg. prima

### **RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZE**

Durante l'esecuzione dei lavori dovrà essere chiamata l'azienda Centria al numero verde e dovrà essere fissato un incontro per il picchettamento sul posto della linea interrata, al fine di passare con la nuova linea adduttrice al di sotto della linea di distribuzione gas/metano rispettando la distanza di sicurezza di almeno m 1.00 in verticale tra le condutture in acciaio.

Per quanto riguarda le aree di Castiglion del Lago, l'azienda gestrice è la Ital Gas Reti, che con nota ci comunica nel percorso della condotta non sono presenti interferenze con condutture di Gas/Metano.

## **2.5. Arco Viario – Strade asfaltate Comunali – Provinciali - Autostrade**

Gestori Amministrazioni Comunali, Provinciali, Statali e Società Autostrade

- n. interferenze riscontrate: n.9
- Tipologia Interferenza: Attraversamenti stradali e sottoattraversamenti stradali
- Contatti di riferimento: Viabilità Provincia di Arezzo
  - Escati Romano320/4338843 vo.cortona@provincia.arezzo.it
- Viabilità Comune di Cortona
- Polizia Municipale t. 0575 637225 –f.0575 637263  
polizia@comune.cortona.ar.it - protocollo@pec.comune.cortona.ar.it
  
- n. interferenze riscontrate: n.2
- Tipologia Interferenza: Attraversamenti stradali e sottoattraversamenti stradali
- Contatti di riferimento: Viabilità Provincia di Perugia
  - Viabilità Comune di Castiglion del Lago  
Polizia Municipale t. 075 9658237 –f. 075 6958256  
[comandopm@comune.castiglione-del-lago.pg.it](mailto:comandopm@comune.castiglione-del-lago.pg.it)

Sono state individuate nella rete stradale le seguenti interferenze con la viabilità sia locale strade Comunali che di scorrimento, quali strade Provinciali e Comunali. Nel seguente elenco si riportano le prime indicazioni di alterazioni alla viabilità che saranno interessate, mentre per strade di scorrimento è previsto l'attraversamento mediante sistema di spingitubo che non provocherà nessuna alterazione alla viabilità ed alla sede stradale.

<b>Cod. Interferenza</b>	<b>Comune</b>	<b>Strada</b>	<b>Fase</b>	<b>Vincoli</b>	<b>Note</b>
Prima tratta dal nodo U al nodo 27°					

AV01	Cortona	S.P. 28 Siena Cortona	Esecuzione lavori	Nessun vincolo, passaggio con Spingitubo.	Comunicare all'ente Gestore inizio lavori 30gg. di anticipo.
AV02	Cortona	S.C. della Fratticiola	Esecuzione lavori	Chiusura temporanea strada.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo.
AV03	Cortona	S.P. di Manzano	Esecuzione lavori	Chiusura temporanea strada.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo.
AV04	Cortona	S.P. Lauretana n. 32	Esecuzione lavori	Nessun vincolo, passaggio con Spingitubo.	Comunicare all'ente Gestore inizio lavori 30gg. di anticipo.
<b>Seconda tratta dal nodo 57 al nodo 59</b>					
AV05	Cortona	S.C. del Chiuso	Esecuzione lavori	Chiusura temporanea strada.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo.
AV06	Cortona	S.C. del Chiuso	Esecuzione lavori	Chiusura temporanea strada.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo.
AV07	Cortona	S.C. di Fasciano	Esecuzione lavori	Chiusura temporanea strada.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo.
AV08	Corotna	S.P. Lauretana	Esecuzione lavori	Nessun vincolo, passaggio con Spingitubo.	Comunicare all'ente Gestore inizio lavori 30gg. di anticipo.
AV09	Cortona	S.C. Via della Fonte	Esecuzione lavori	Nessun vincolo, passaggio con Spingitubo.	Comunicare all'ente Gestore inizio lavori 30gg. di anticipo.
<b>Terza tratta dal nodo 31 alla vasca 27 + 28</b>					
AV10	Castiglio del Lago	Località Bertoni	Esecuzione lavori	Chiusura temporanea strada.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo.
AV11	Castiglio del Lago	Località bogni	Esecuzione lavori	Chiusura temporanea strada.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo.

La condotta oltre alle strade sopra elencate, attraversa numerose strade campestri e vicinali e vista l'entità del lavoro sarà cura della D.L. ed dell'impresa esecutrice prendere, accordi modi e tempi con l'ente gestore della strada in funzione dell'avanzamento dei lavori e relativi atti di esproprio ed occupazione temporanea.

<b>Cod. Interferenza</b>	<b>Comune</b>	<b>Corso d'Acqua</b>	<b>Fase</b>	<b>Prescrizioni</b>	<b>Note</b>
<b>Prima tratta dal nodo U al nodo 27°</b>					
AI01	Castiglio Fiorentino	Fosso di Mezzavia	Esecuzione lavori	Nessuna prescrizione - Vedi tavola B9 e schema a seguire - Sistema Spingitubo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI02	Castiglio Fiorentino / Cortona	Fosso di Mezzavia	Esecuzione lavori	Corso d'acqua incisi - scavo m. 1,50 da fondo alveo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI03	Cortona	Rio Di Peciano	Esecuzione lavori	Nessuna prescrizione - Vedi tavola B9 e schema a seguire - Sistema Spingitubo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI04	Cortona	Fosso di Loreto	Esecuzione lavori	Corso d'acqua incisi - scavo m. 1,50 da fondo alveo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI05	Cortona	Reglia Del Chiarone	Esecuzione lavori	Nessuna prescrizione - Vedi tavola B9 e schema a seguire - Sistema Spingitubo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di

					anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI06	Cortona	Reglia Padule	Esecuzione lavori	Corso d'acqua incisi - scavo m. 1,50 da fondo alveo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI07	Cortona	Reglia Dei Mulini	Esecuzione lavori	Corso d'acqua incisi - scavo m. 1,50 da fondo alveo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI08	Cortona	Torrente Esse	Esecuzione lavori	Nessuna prescrizione - Vedi tavola B9 e schema a seguire – Sistema Spingitubo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
<b>Seconda tratta dal nodo 57 al nodo 59</b>					
AI09	Cortona	Reglia di Val di Spera	Esecuzione lavori	Nessuna prescrizione - Vedi tavola B9 e schema a seguire – Sistema Spingitubo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI10	Corotna	Reglia Musorone	Esecuzione lavori	Nessuna prescrizione - Vedi tavola B9 e schema a seguire – Sistema Spingitubo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI11	Cortona	Reglia di Valiano	Esecuzione lavori	Corso d'acqua incisi - scavo m. 1,50 da fondo alveo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
<b>Terza tratta dal nodo 31 alla vasca 27 + 28</b>					
AI12	Castiglion del Lago	Fosso Paganico e Fosso delle Cannuce	Esecuzione lavori	Corsi d'acqua incisi - scavo m. 1,50 da fondo alveo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI13	Castiglion del Lago	Fosso delle Cannuce	Esecuzione lavori	Corsi d'acqua incisi - scavo m. 1,50 da fondo alveo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI14	Castiglion del Lago	Fosso dello Scarico	Esecuzione lavori	Corsi d'acqua incisi - scavo m. 1,50 da fondo alveo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.
AI15	Castiglion del Lago	Fosso del Me-laio	Esecuzione lavori	Corsi d'acqua incisi - scavo m. 1,50 da fondo alveo.	Richiedere autorizzazione all'ente Gestore 30gg. di anticipo e fornendo un cronoprogramma degli interventi.

### **RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE**

Durante l'esecuzione dei lavori, dovranno essere fatte le richieste di restringimento di carreggiata, deviazione o interruzione del traffico veicolare agli enti gestori, fornendo un cronoprogramma delle tempistiche dei tratti interessati. Dovranno essere previsti dunque, degli appositi percorsi integrati con le opere a farsi (sia carrabili che pedonali) e l'organizzazione dei cantieri dovrà permettere la piena accessibilità alle unità immobiliari, in modo da rendere possibile la corretta esecuzione delle opere previste in progetto, assicurando al contempo la gestione del traffico ed il transito dei mezzi d'opera.

## **2.6. Arco Idrico – Provincia di Arezzo e Perugia**

Gestore Regione Toscana – Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile

- n. interferenze riscontrate: n.11
- Tipologia Interferenza: Attraversamenti corsi d'acqua
- Contatti di riferimento: Settore Genio Civile Valdarno Superiore
  - Geom. Piero Paliotta t.0575/359711 f.0575/302314
  - Geol. Barbara Strillozzit.0575/359711 f.0575/302314
  
- n. interferenze riscontrate: n.4
- Tipologia Interferenza: Attraversamenti stradali e sottoattraversamenti stradali
- Contatti di riferimento: Servizio Risorse idriche e rischio idraulico
  - Dott. Ing. Angelo Viterbo t. 075 504 2654 f. 075 504 2732  
[aviterbo@regione.umbria.it](mailto:aviterbo@regione.umbria.it) - direzioneambiente.regione@postacert.umbria.it

Sono state individuate le seguenti interferenze, si evidenzia che non si prevedono particolari impedimenti, se non accorgimenti nella fase esecutiva dei lavori.

### **RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE**

Dovranno essere concordati i periodi di realizzazione degli interventi di scavo a cielo aperto in ambito fluviale, che dovranno preferibilmente coincidere con i periodi di magra dei corsi d'acqua. Prima di iniziare ogni tipo di lavorazione dovranno essere compilate le modulistiche per l'ottenimento delle autorizzazioni necessarie.

## **2.7. Linee Telefonica aerea - Telecom**

Il gestore delle linee telefonica aerea è Telecom S.p.A.

- n. interferenze riscontrate: n.11
- Tipologia Interferenza: Linee Aeree
- Contatti di riferimento: Provincia di Arezzo
  - Numero Fax 06 - 91861428

Sono state individuate le seguenti interferenze, si evidenzia che non si prevedono particolari impedimenti, se non accorgimenti nella fase esecutiva dei lavori.

<b>Cod. Interferenza</b>	<b>Comune</b>	<b>Fase</b>	<b>Vincoli</b>	<b>Note</b>
<b>Prima tratta dal nodo U al nodo 27A</b>				
AT01	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza linee telefonica.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
<b>Seconda tratta dal nodo 57 al nodo 59</b>				
AT02	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza linee telefonica.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
AT03	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza linee telefonica.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
AT04	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza linee telefonica.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.

AT05	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza linee telefonica.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
AT06	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza linee telefonica.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
AT07	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare distanza di sicurezza linee telefonica.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.
AT08	Cortona	Esecuzione lavori	Nessuna Prescrizione – passaggio con sistema spingitubo.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.

### **RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE**

Dovranno essere concordati i periodi di realizzazione degli interventi di scavo a cielo aperto in ambito fluviale, che dovranno preferibilmente coincidere con i periodi di magra dei corsi d'acqua. Prima di iniziare ogni tipo di lavorazione dovranno essere compilate le modulistiche per l'ottenimento delle autorizzazioni necessarie.

### **2.8. Linee Pubblica Illuminazione**

Il gestore delle linee telefonica aerea il Comune di Cortona.

- n. interferenze riscontrate: n.1
- Tipologia Interferenza: Line elettrica pubblica illuminazione Linee Interrata
- Contatti di riferimento: Comune di Cortona uff. Tecnico
  - Numero T. 0575 / 67306 – F. 0575 / 678626

E' stata individuata la seguente interferenze, si evidenzia che non si prevedono particolari impedimenti, se non accorgimenti nella fase esecutiva dei lavori.

<b>Cod. Interferenza</b>	<b>Comune</b>	<b>Fase</b>	<b>Vincoli</b>	<b>Note</b>
<b>Seconda tratta dal nodo 57 al nodo 59</b>				
IP01	Cortona	Esecuzione lavori	Nessuna Prescrizione – passaggio con sistema spingitubo.	Comunicare inizio lavorazioni al gestore almeno 20 gg. prima. Fornendo cronoprogramma delle lavorazioni.

### **2.9. Linee adduzione Montedoglio in esercizio - EAUT**

Il gestore delle linee interrata è l'Ente Acque Umbre Toscane

- n. interferenze riscontrate: n.2
- Tipologia Interferenza: adduzione con tubazioni in Ferro Linee Interrata
- Contatti di riferimento: Arre dell'intero lotto
  - Direttore dei Lavori Incaricato dall'ente per l'esecuzione dei Lavori

Sono state individuate le seguenti interferenze, si evidenzia che non si prevedono particolari impedimenti, se non accorgimenti nella fase esecutiva dei lavori.

<b>Cod. Interferenza</b>	<b>Comune</b>	<b>Fase</b>	<b>Vincoli</b>	<b>Note</b>
<b>Prima tratta dal nodo U al nodo 27A</b>				
EA01	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare prescrizioni Eaut.	Picchettamento durante le operazioni di scavo.
EA02	Cortona	Esecuzione lavori	Rispettare prescrizioni Eaut.	Picchettamento durante le operazioni di scavo.

### **RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE**

Le nuove tubazioni in acciaio, come da progetto prevedono di passare al di sotto della line esistente, evitando così interferenze tra le opere in esercizio e quelle in fase di realizzazione senza interruzione della fornitura.

### **3. CONCLUSIONI**

Dall'analisi del progetto esecutivo, visti i computi metri estimativi, i computi dei costi della sicurezza allegati al PSC, e viste le indagini fatte tra gli enti gestori dei sottoservizi, non sono emerse necessità di ampliare il capitolo di spesa delle interferenze. Per i sottoservizi di privati, vista l'estensione della rete dovrà essere verificata di volta in volta in base all'andamento dei lavori con espropri ed occupazioni temporanee.

## INDICE

<b>1. PREMESSE E INTRODUZIONE .....</b>	<b>1</b>
<b>2. ANALISI E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE.....</b>	<b>2</b>
2.1. Linee elettriche aeree di Media Tensione .....	2
2.2. Linee elettriche aeree di Bassa Tensione .....	3
2.3. Linea Ferroviaria Alta Velocità .....	4
2.4. Linee interrata gas-metano .....	5
2.5. Arco Viario – Strade asfaltate Comunali – Provinciali - Autostrade .....	6
2.6. Arco Idrico – Provincia di Arezzo e Perugia.....	8
2.7. Linee Telefonica aerea - Telecom .....	9
2.8. Linee Pubblica Illuminazione .....	10
2.9. Linee adduzione Montedoglio in esercizio - EAUT.....	10
<b>3. CONCLUSIONI .....</b>	<b>11</b>