

**S.S. N. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"  
TRATTO SPOLETO-ACQUASPARTA  
2° stralcio: Firenzuola - Acquasparta**

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. **PG373**

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - ENGEKO - GDG - ICARIA**

**IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

Dott. Ing. Giorgio Guiducci  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n° 14035

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Federico Durastanti  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n°A844

**IL GEOLOGO:**

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

**IL RESPONSABILE DI PROGETTO**

Dott. Ing. Rita Gandolfo

**Il R.U.P.**

Dott. Ing. Alessandro Micheli

PROTOCOLLO

DATA

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**MANDATARIA:**



Dott. Ing. N. Granieri  
Dott. Ing. V. Truffini  
Dott. Ing. L. Spaccini  
Dott. Arch. A. Bracchini  
Dott. Ing. E. Bartolucci  
Dott. Ing. L. Casavecchia  
Dott. Geol. G. Cerquiglini  
Dott. Ing. F. Pambianco  
Dott. Ing. M. Abram  
Dott. Arch. C. Presciutti  
Dott. Agr. F. Berti Nulli  
Geom. S. Scopetta  
Geom. M. Zucconi

**MANDANTI:**



Dott. Ing. G. Guiducci  
Dott. Ing. E. Moscatelli  
Dott. Ing. A. Signorelli  
Dott. Ing. A. Belà  
Dott. Ing. G. Lucibello  
Dott. Arch. G. Guastella  
Dott. Geol. M. Leonardi  
Dott. Ing. G. Parente



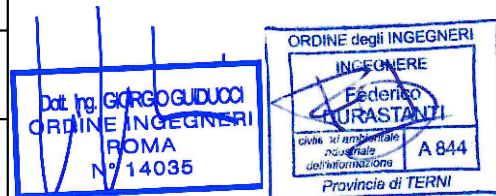
Dott. Ing. C. Muller



Dott. Ing. D. Carlaccini  
Dott. Ing. C. Consorti  
Dott. Ing. E. Loffredo  
Dott. Ing. S. Sacconi



Dott. Ing. V. Rotisciani  
Dott. Ing. F. Macchioni  
Dott. Ing. G. Verini  
Dott. Ing. V. Piuanno  
Dott. Ing. G. Pulli



**INTERFERENZE**  
Relazione descrittiva delle interferenze

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	TOOIN00INTRE01A.			
D P P G 3 7 3	D 2 2	CODICE ELAB.	T O O I N 0 0 I N T R E 0 1	A	-
<b>A</b>	EMISSIONE PER CdS		Gen 2023	A. Amoruso	F. Durastanti
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

---

**RELAZIONE DESCRITTIVA DELLE INTERFERENZE**

---

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ELENCO GESTORI.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>SOTTOSERVIZI ED IMPIANTI INTERFERENTI.....</b>	<b>5</b>
3.1	ENERGIA ELETTRICA.....	5
3.2	TELEFONIA .....	5
3.3	ACQUEDOTTO .....	5
3.4	GASDOTTO .....	5
<b>4</b>	<b>RIALLOCAZIONE INTERFERENZE E STIMA ECONOMICA .....</b>	<b>6</b>
4.1	ENERGIA ELETTRICA.....	6
4.2	GASDOTTO .....	6
4.3	STIMA ECONOMICA .....	7

## **1 PREMESSA**

La presente relazione descrittiva delle interferenze è redatta nell'ambito della progettazione definitiva della Strada delle tre valli Umbre – Tratto Eggi – Acquasparta – Il stralcio Firenzuola - Acquasparta.

Il progetto è subordinato alla puntuale individuazione ed al censimento delle interferenze come rilevato in sede di sopralluogo e dei relativi Enti Gestori; la relazione descrive le interferenze con le reti dei PP.SS..

## 2 ELENCO GESTORI

I sottoservizi coinvolti vengono riportati nella tabella sottostante.

E-Distribuzione SpA  
Via Ombrone, 2 – 00198 Roma  
[e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it](mailto:e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it)

TIM SpA  
Corso d'Italia, 41 - 00198 Roma  
[telecomitalia@pec.telecomitalia.it](mailto:telecomitalia@pec.telecomitalia.it)

Terna SpA  
Viale Egidio Galbani, 70 - 00156 Roma  
[info@pec.terna.it](mailto:info@pec.terna.it)

SNAM SpA  
P.za Santa Barbara, 7 – 20097 San Donato M. (MI)  
[relazioni.esterne@snam.it](mailto:relazioni.esterne@snam.it)

ACEA SpA  
P.le Ostiense , 2 - 00154 Roma  
[acea.spa@pec.aceaspa.it](mailto:acea.spa@pec.aceaspa.it)

Open Fiber SpA  
Viale Certosa, 2 – 20155 Milano  
[openfiber@pec.openfiber.it](mailto:openfiber@pec.openfiber.it)

Infratel SpA  
Viale America, 201 – 00144 Roma  
[posta@pec.infratelitalia.it](mailto:posta@pec.infratelitalia.it)

Italgas Reti SpA  
Largo Regio Parco, 11 10153 Torino  
[italgasreti@pec.italgasreti.it](mailto:italgasreti@pec.italgasreti.it)

ASM Terni SpA  
Via Bruno Capponi, 100 – 05100 Terni  
[asmternispa@legalmail.it](mailto:asmternispa@legalmail.it)

Amministrazione Provinciale di Terni  
Viale della Stazione, 1 – 05100 Terni  
[Provincia.terni@postacert.umbria.it](mailto:Provincia.terni@postacert.umbria.it)

**RELAZIONE DESCRITTIVA DELLE INTERFERENZE**

---

Amministrazione Provinciale di Perugia  
Piazza Italia, 11 - 06121 – Perugia  
[Provincia.perugia@postacert.umbria.it](mailto:Provincia.perugia@postacert.umbria.it)

Comune di Spoleto  
Piazza del Comune 1 - 06049 Spoleto PG  
[comune.spoleto@postacert.umbria.it](mailto:comune.spoleto@postacert.umbria.it)

Comune di Acquasparta  
Corso Umberto I – 05021 Terni  
[Comune.acquasparta@postacert.umbria.it](mailto:Comune.acquasparta@postacert.umbria.it)

### 3 SOTTOSERVIZI ED IMPIANTI INTERFERENTI

Le principali reti e manufatti di pubblici servizi interferenti con l'opera, come individuate/i nella Planimetria di censimento (codice elaborato: T00IN00INTPV01\_A, T00IN00INTPV02\_A, T00IN00INTPV03\_A) e sulle schede monografiche delle risoluzioni delle interferenze sono descritte di seguito.

#### 3.1 Energia elettrica

Le linee E – Distribuzione e Terna censite sono individuate nelle planimetrie citate.

Nella configurazione d'intervento proposta si riscontra la presenza di linee elettriche aerea in bassa tensione e alta tensione. Ogni interferenza è stata codificata in modo tale che dalla lettura del codice riportato in planimetria si possa risalire alle sue informazioni.

Rete bassa-media tensione - si rileva:

- l'interferenza BT-002 all'inizio della sistemazione della viabilità Secondaria NV-01 per un tratto pari a circa 100m;
- l'interferenza MT-003 lungo l'asse principale e le viabilità secondarie NV-05 e NV-07, tra le pk 0+320 ca. e 1+350 ca.
- gli attraversamenti semitrasversali MT-004 e MT-005, in prossimità delle pk 5+490 e 5+690.

Rete alta tensione - si rileva l'interferenza con i rami dello svincolo e della viabilità secondaria NV-04.

#### 3.2 Telefonia

Si segnala l'interferenza in corrispondenza della pk 5+300 circa, in cui tuttavia il tracciato è in galleria.

#### 3.3 Acquedotto

Nell'area sede di intervento non sono state rilevate, durante il sopralluogo, tubazioni e condutture della rete di distribuzione cittadina.

#### 3.4 Gasdotto

Si rileva l'interferenza GS-001 in corrispondenza della zona di svincolo.

## 4 RIALLOCAZIONE INTERFERENZE E STIMA ECONOMICA

### 4.1 Energia elettrica

Per quanto riguarda la BT-002 se ne prevede lo spostamento lungo il bordo del costruendo ramo di viabilità secondaria NV-01, per un tratto di 100m.

Per la MT-003 si prevede lo spostamento (con interrimento) lungo il bordo della NV05, seguito da un attraversamento in corrispondenza del ricoprimento della GA e prosecuzione lungo la NV-07.

Il tratto interessato è pari a 1200m.

Per MT-004 e 005 si prevede lo spostamento, con interrimento, per un totale di 100m.

Per la rete di alta tensione, infine, si prevede l'interrimento per un tratto di lunghezza pari a 300m, lungo la viabilità secondaria NV-04.

### 4.2 Gasdotto

Si prevede lo spostamento della rete per una lunghezza pari a 150 m.

RELAZIONE DESCRITTIVA DELLE INTERFERENZE

4.3 Stima economica

Ente		Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totale
E-Distribuzione	BT-002				
	spostamento linea	100	150,00 €	15.000,00 €	
	movimenti terra			1.000,00 €	
	Tubazioni			780,00 €	
	MT-003				
	spostamento linea	1200	150,00 €	180.000,00 €	
	movimenti terra			12.000,00 €	
	Tubazioni			9.360,00 €	
	MT-004				
	spostamento linea	50	150,00 €	7.500,00 €	
	movimenti terra			500,00 €	
	Tubazioni			390,00 €	
	MT-005				
	spostamento linea	50	150,00 €	7.500,00 €	
	movimenti terra			500,00 €	
Tubazioni			390,00 €		
AT-002					
spostamento linea	300	150,00 €	45.000,00 €		
movimenti terra			3.000,00 €		
Tubazioni			2.340,00 €		
	<b>Totale E-Distribuzione</b>			<b>285.260,00 €</b>	
	<b>Oneri ente (6%)</b>			<b>17.115,60 €</b>	<b>302.375,60 €</b>
Snam-Italgas	GS-001				
	spostamento linea	150	750,00 €	112.500,00 €	
	movimenti terra			9.000,00 €	
	Tubazioni			1.170,00 €	
	<b>Totale Snam-Italgas</b>			<b>122.670,00 €</b>	
	<b>Oneri ente (6%)</b>			<b>7.360,20 €</b>	<b>130.030,20 €</b>
<b>TOTALE STIMA ADEGUAMENTO SOTTOSERVIZI</b>					<b>432.405,80 €</b>
<b>Imprevisti (7%)</b>					<b>30.268,41 €</b>
<b>Oneri progettazione (7%)</b>					<b>30.268,41 €</b>
<b>Sicurezza (5%)</b>					<b>21.620,29 €</b>
<b>TOTALE</b>					<b>514.562,90 €</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>					<b>520.000,00 €</b>