

S.S. 38 "DELLO STELVIO"

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO SVINCOLO A LIVELLI SFALSATI
"SASSELLA" E RIQUALIFICAZIONE DELLA S.S.38 DALLA PK 34+150 ALLA PK 35+200
NEI COMUNI DI SONDRIO E CASTIONE ANDEVENNO

PROGETTO DEFINITIVO

CODICE SIL.
NOMSMI01069

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. M. RASIMELLI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. D. BONADIES Ing. M. PROCACCI
Ing. N. ARCELLI Ing. R. CERQUIGLINI
Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. CARAFFINI
Ing. A. POLLI Ing. R. ALUIGI
Ing. M. MARELLI Geom. M. BINAGLIA
Ing. A. LUCIA

L'ARCHEOLOGO

DOTT. M. MENICHINI
Elenco Ministero per i Beni Culturali al n° 2160 dal 18 05 2020

IL GEOLOGO

Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

RUP

Ing. P. GUALANDI

DEC

Ing. E. FIORENZA

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



MANDATARIA



PINI GROUP SA
Via Benini 7 - 40139 Lugano - Svizzera

PINI GROUP Srl
Via Cavour 2 - 20134 Pinerolo (TO) - Italia

MANDANTE

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.
M S M I 0 9 D 2 1 0 2

NOME FILE
T00_IN00_INT_RE01_D

CODICE ELAB. T 0 0 I N 0 0 I N T R E 0 1

REVISIONE

D

PAG.

1 di 9

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	QUARTA EMISSIONE	MAGGIO 2023	BATTISTONI	ARCELLI	ARCELLI
C	TERZA EMISSIONE	GENNAIO 2023	BATTISTONI	ARCELLI	RASIMELLI
B	SECONDA EMISSIONE	AGOSTO 2022	BATTISTONI	ARCELLI	RASIMELLI
A	PRIMA EMISSIONE	APRILE 2022	BATTISTONI	ARCELLI	RASIMELLI

<p><i>ANAS S.p.A.</i> S.S. 38 "DELLO STELVIO" Lavori per la realizzazione di un nuovo svincolo a livelli sfalsati "Sassella" e riqualificazione della S.S.38 dalla pk 34+150 alla pk 35+200 nei comuni di Sondrio e Castione Andevenno</p> <p>Relazione sulle interferenze</p>	<p>File: T00_IN00_INT_RE01_BD</p> <p>Data: Maggio 2023</p> <p>Pag. 2 di 9</p>
---	--

SOMMARIO

1.	CENSIMENTO SERVIZI INTERFERENTI _____	3
1.1	Stato di fatto _____	3
2.	INTERVENTI DI RISOLUZIONE _____	7
2.1	Tavola 1 – T00_IN00_INT_PP01_B – Linea ENEL MT e Pubblica Illuminazione _____	7
2.2	Tavola 2 – T00_IN00_INT_PP02_B – Conduittura GAS _____	7
2.3	Tavola 3 – T00_IN00_INT_PP03_B – Linee telefoniche _____	8
2.4	Tavola 4 – T00_IN00_INT_PP04_B – SECAM SpA _____	8
3.	STIMA DEGLI INTERVENTI _____	9

<p><i>ANAS S.p.A.</i> S.S. 38 "DELLO STELVIO" Lavori per la realizzazione di un nuovo svincolo a livelli sfalsati "Sassella" e riqualificazione della S.S.38 dalla pk 34+150 alla pk 35+200 nei comuni di Sondrio e Castione Andevenno</p> <p>Relazione sulle interferenze</p>	<p>File: T00_IN00_INT_RE01_BD</p> <p>Data: Maggio 2023</p> <p>Pag. 3 di 9</p>
---	---

1. CENSIMENTO SERVIZI INTERFERENTI

1.1 Stato di fatto

Per lo sviluppo della progettazione in oggetto è stata effettuata una ricognizione dei servizi esistenti nell'ambito dell'area di intervento, sulla base dei dati di base bibliografici a disposizione (PUGSS Comune di Sondrio e ricerche presso enti) e di un rilievo topografico di dettaglio volto ad individuare gli elementi puntuali di soprassuolo (paline, camerette, dotazioni impiantistiche, etc.).

La situazione dello stato di fatto risulta rappresentata nell'elaborato T00_IN00_INT_PV01_B, nel quale vengono individuate le seguenti linee e reti:

1. LINEE ELETTRICHE

A) Linea MT15KV Enel - INTERFERENTE

Doppio cavidotto diam. 200mm interrato, attraversa la SS 38 in corrispondenza della nuova rotatoria della strada per Sassella, per poi passare verso sud la linea ferroviaria e proseguire parallelamente ad essa in direzione est.

B) Linea illuminazione pubblica - INTERFERENTE

Linea di illuminazione pubblica a servizio della nuova rotatoria della strada per Sassella e del parcheggio a servizio dell'attigua attività commerciale, costituita da cavidotto interrato, armadietto con quadro di comando e pali di illuminazione con armatura stradale.

<p>ANAS S.p.A. S.S. 38 "DELLO STELVIO" Lavori per la realizzazione di un nuovo svincolo a livelli sfalsati "Sassella" e riqualificazione della S.S.38 dalla pk 34+150 alla pk 35+200 nei comuni di Sondrio e Castione Andevenno</p> <p>Relazione sulle interferenze</p>	<p>File: T00_IN00_INT_RE01_BD</p> <p>Data: Maggio 2023</p> <p>Pag. 4 di 9</p>
--	---



Figura 1: Quadro di comando ed impianto illuminazione pubblica

C) Linea aerea BT - INTERFERENTE

Linea elettrica aerea BT di pali in legno, a servizio del locale tecnico di SECAM SpA – Servizio Idrico Integrato (depuratore Loc. Sassella).



Figura 2: Linea aerea BT su pali

<p>ANAS S.p.A. S.S. 38 "DELLO STELVIO" Lavori per la realizzazione di un nuovo svincolo a livelli sfalsati "Sassella" e riqualificazione della S.S.38 dalla pk 34+150 alla pk 35+200 nei comuni di Sondrio e Castione Andevenno</p> <p>Relazione sulle interferenze</p>	<p>File: T00_IN00_INT_RE01_BD</p> <p>Data: Maggio 2023</p> <p>Pag. 5 di 9</p>
--	--

2. LINEA GAS

A) Linea GAS Consorzio della media Valtellina per la distribuzione di GAS - INTERFERENTE

Conduzione che interessa da ovest ad est l'intero intervento in fregio alla SS 38, dapprima in banchina destra fino alla rotatoria della strada per Sassella e successivamente in sinistra, nelle aree adibite a seminativo, nelle quali si nota la presenza di numerose paline; nel tratto di SS 38 più prossimo al versante montuoso, la conduzione è posta a circa 2.50m dal fosso colatore posto al piede del muro di sottoscampa in sinistra della SS 38 esistente. In corrispondenza della strada per Sassella è presente una cabina di trasformazione, che però non risulta interferente.



Figura 3: Linea GAS Consorzio della media Valtellina per la distribuzione di GAS

3. LINEE TELEFONICHE

A) Linea TIM e linea TELECOM interrante - INTERFERENTE

Sono presenti due linee che interessano da ovest ad est l'intero intervento, costituite da un tritubo (Telecom) e da tubazione interrante (TIM) poste in corrispondenza della carreggiata stradale attuale della SS 38 (banchina sinistra).

<p style="text-align: center;">ANAS S.p.A. S.S. 38 "DELLO STELVIO" Lavori per la realizzazione di un nuovo svincolo a livelli sfalsati "Sassella" e riqualificazione della S.S.38 dalla pk 34+150 alla pk 35+200 nei comuni di Sondrio e Castione Andevenno</p> <p style="text-align: center;">Relazione sulle interferenze</p>	<p>File: T00_IN00_INT_RE01_BD</p> <p>Data: Maggio 2023</p> <p>Pag. 6 di 9</p>
---	---

4. RETI IDRICHE-FOGNARIE

A) Linea fognaria e locale tecnico SECAM SpA - INTERFERENTE

Presente, in fregio alla attuale SS 38 in sinistra, in area servita da apposita servita di passaggio dalla strada per Sassella, un locale tecnico in c.a. (denominato depuratore Loc. Sassella) del Servizio Idrico Integrato, a servizio di una linea fognaria.



Figura 4: Linea fognaria e locale tecnico SECAM SpA

<p>ANAS S.p.A. S.S. 38 "DELLO STELVIO" Lavori per la realizzazione di un nuovo svincolo a livelli sfalsati "Sassella" e riqualificazione della S.S.38 dalla pk 34+150 alla pk 35+200 nei comuni di Sondrio e Castione Andevenno</p> <p>Relazione sulle interferenze</p>	<p>File: T00_IN00_INT_RE01_BD Data: Maggio 2023 Pag. 7 di 9</p>
--	---

2. INTERVENTI DI RISOLUZIONE

Di seguito si descrivono di seguito gli interventi di risoluzione delle interferenze rispetto alla soluzione di progetto.

2.1 Tavola 1 – T00_IN00_INT_PP01 Linea ENEL MT e Pubblica Illuminazione

L'intervento prevede la dismissione della linea interrata MT per tutto il tratto interferente con l'intervento (nuova strada Tipo F di collegamento e tracciato principale SS 38) e realizzazione di nuova linea in sostituzione, comprensiva di camerette per giunzioni. Per quanto riguarda la linea di pubblica illuminazione, l'impianto verrà completamente dismesso e rimosso e realizzato ex novo nell'ambito del nuovo intervento in progetto, sia per quanto riguarda la strada locale di collegamento all'area commerciale (compreso il ripristino dell'illuminazione a servizio del parcheggio), sia per quanto riguarda le rampe di svincolo.

2.2 Tavola 2 – T00_IN00_INT_PP02 Conduittura GAS

Si prevede la dismissione di tutta la conduittura esistente ubicata nell'area adibita a seminativo posta in sinistra all'attuale SS 38, in quanto interferente con l'intervento in progetto nel tratto fuori sede; per tale tratto si prevede il rifacimento della conduittura a nord del tracciato principale della nuova SS 38 in progetto, in corrispondenza dello spazio tecnico a verde ubicato tra il rilevato dell'asse principale e le due rampe monosenso in direzione ovest.

Per quanto riguarda invece il tratto più ad ovest, ove è previsto l'allargamento in sede dell'attuale sedime stradale della SS 38, si prevede la sola risagomatura del fosso colatore esistente posto in sinistra rispetto all'infrastruttura viaria, mantenendo pertanto il medesimo franco rispetto al gasdotto esistente.

<p>ANAS S.p.A. S.S. 38 "DELLO STELVIO" Lavori per la realizzazione di un nuovo svincolo a livelli sfalsati "Sassella" e riqualificazione della S.S.38 dalla pk 34+150 alla pk 35+200 nei comuni di Sondrio e Castione Andevenno</p> <p>Relazione sulle interferenze</p>	<p>File: T00_IN00_INT_RE01_BD Data: Maggio 2023 Pag. 8 di 9</p>
--	---

2.1.1 Tavola 3 – T00_IN00_INT_PP03

Linee telefoniche

Si prevede la dismissione di tutta la tratta di rete esistente ubicata in corrispondenza dell'attuale SS 38, in quanto interferente con l'intervento in progetto per il quale è previsto un'innalzamento del piano viario che risulterebbe incompatibile con le quote delle attuali infrastrutture; si prevede pertanto il rifacimento delle linee interrato, coerentemente con le fasi realizzative dell'opera, sia nei tratti che saranno destinati a spazio tecnico a verde tra il tracciato principale e le rampe e/o viabilità locale, sia nel tratto che sarà destinato come area di mitigazione a verde in corrispondenza dell'attuale sedime della SS 38 a sud del nuovo intervento, per il quale è prevista la dismissione.

Per quanto riguarda invece il tratto più ad ovest, ove è previsto l'allargamento in sede dell'attuale sedime stradale della SS 38, si prevede il mantenimento delle infrastrutture esistenti poste in carreggiata attuale, coerentemente con le fasi realizzative che prevedono la realizzazione di una berlinese provvisori in corrispondenza dell'attuale barriera di sicurezza.

2.4 Tavola 4 – T00_IN00_INT_PP04

SECAM SpA

L'intervento prevede la dismissione della linea fognaria, del relativo locale tecnico e della linea aerea di alimentazione elettrica BT a servizio dello stesso, per il tratto interferente con l'intervento (nuova rotatoria dello svincolo a due livelli) e realizzazione di nuova linea interrata sulla strada per la località Sassella fino al primo recettore fognario posto lungo la strada parallela alla SS 38 già nel comune di Castione probabilmente con tubo PVC 315 mm (salvo verifiche idrauliche) con l'inserimento di adeguati pozzetti di ispezione da 80x80 cm indicativamente ogni 50ml.

ANAS S.p.A. S.S. 38 "DELLO STELVIO" Lavori per la realizzazione di un nuovo svincolo a livelli sfalsati "Sassella" e riqualificazione della S.S.38 dalla pk 34+150 alla pk 35+200 nei comuni di Sondrio e Castione Andevenno Relazione sulle interferenze	File: T00_IN00_INT_RE01_BD Data: Maggio 2023 Pag. 9 di 9
---	---

3. STIMA DEGLI INTERVENTI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMPORTI	
	Descrizione	u.m.		unitario	TOTALE (€)
01	Tratto di linea elettrica interrata MT interferente con i lavori da sostituire secondo nuovo tracciato secondo le prescrizioni tecniche ENEL e dismissione linea illuminazione pubblica				
Linea ENEL MT e pubblica illuminazione					
1.01	Scavi, rinfianchi in cls e reinterri	ml	160.00	€ 65.00	€ 10.400.00
1.02	Nuova linea MT 15KV	ml	160.00	€ 120.00	€ 19.200.00
1.03	Dismissione impianti e giunti nuova linea	cad	4.00	€ 2.000.00	€ 8.000.00
1.04	Dismissione pali e armature pubblica illuminazione	cad	16.00	€ 300.00	€ 4.800.00
1.05	Nuovo punto di fornitura BT per pubblica illuminazione	corpo	1.00	€ 3.000.00	€ 3.000.00
				Sommano	€ 45.400.00
02	Tubazione gas interferente con i lavori da sostituire in altra posizione con tubazione diam. 200mm - 12 bar, profondità di posa min. 0,90m, secondo le prescrizioni tecniche del Consorzio della media Valtellina per la distribuzione di GAS				
Condutture Gas interrate					
1.01	Scavi, rinfianchi in cls e reinterri	ml	550.00	€ 75.00	€ 41.250.00
1.02	Nuova tubazione gasdotto interrato, comprensiva di sfiati	ml	550.00	€ 150.00	€ 82.500.00
1.03	Giunzioni e allacci alla nuova linea	cad	2.00	€ 5.000.00	€ 10.000.00
				Sommano	€ 123.750.00
03	Linea interrata tritubo TELECOM + linea TIM da sostituire con nuova linea interrata in polifora da 4 fori diam. 125 + giunzioni + pozzetti di ispezione, secondo le prescrizioni tecniche dei gestori reti				
Linee telefoniche interrate					
1.01	Scavi, rinfianchi in cls e reinterri	ml	530.00	€ 65.00	€ 34.450.00
1.02	N° 4 linee in polifora interrata comprensive di giunzioni	ml	530.00	€ 260.00	€ 137.800.00
				Sommano	€ 172.250.00
04	Collettore fognario interferente con i lavori da sostituire secondo nuovo tracciato con altro di pari diametro (o superiore se necessario) secondo le prescrizioni tecniche del Servizio Idrico Integrato				
SECAM SpA					
1.01	Scavi, rinfianchi in cls e reinterri	ml	405.00	€ 65.00	€ 26.325.00
1.02	Nuovo collettore fognario	ml	405.00	€ 85.00	€ 34.425.00
1.03	Demolizione locale tecnico	mc	45.00	€ 9.71	€ 436.95
1.04	Dismissione linea aerea BT e rimozione palo in legno	ml	45.00	€ 100.00	€ 4.500.00
				Sommano	€ 65.686.95
Totale importo risoluzione interferenze					€ 407.086.95