COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J94J17000040001

# U.O. ARCHITETTURA AMBIENTE E TERRITORIO INTERFERENZE SOTTOSERVIZI

#### PROGETTO DEFINITIVO

LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### CENSIMENTO SOTTOSERVIZI

Dossier di censimento dei Sottoservizi

							SCALA:	
							-	
COMMESSA	LOTTO F	ASE ENT	E TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLII	NA PROGR.	REV.		

NB1D 01 D 53 RG SI0000 001 A

								0 0 0 .;;
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzao ata 2 Lo
Α	Emissione finale	D. D'Angelo	Luglio	L. Caronte	Luglio	C. Mazzocchi	Luglio	Caric a co
		David Aughto	2021		2021	Melli	2021	A 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
								A St. Paris A
								1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
								一片道は元
								P 22 25 B
								O. E. O. E.
								ပဝ

File: NB1D01D53DGSI0000001A n. Elab.:



Q LINEA BOLZANO – MERANO

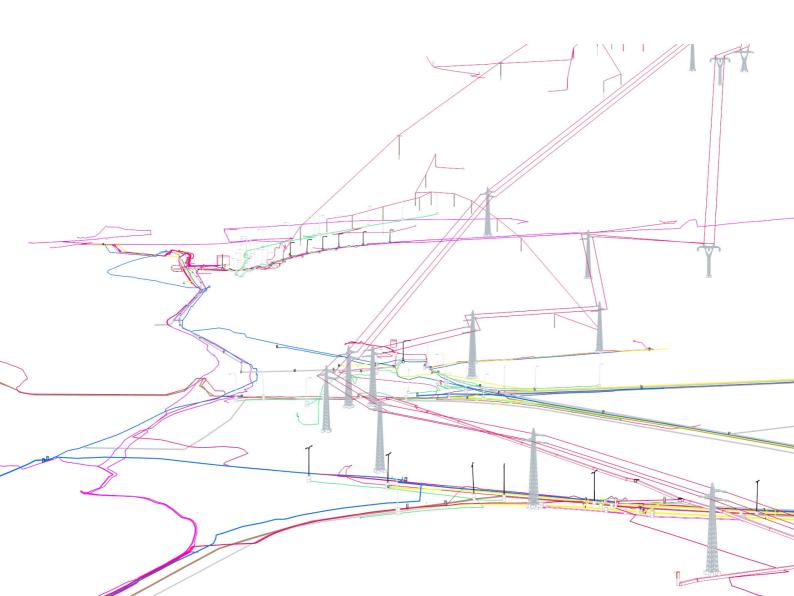
REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1D	01	D 53 RG	SI0000 001	Α	1 di 19

#### **INDICE**

1	PRI	EMESSA	2
2	INT	RODUZIONE E SCOPO DEL DOCUMENTO	3
3	QU	ADRO SINOTTICO ENTI TERRITORIALI GESTIONE SERVIZI E SOTTOSERVIZI DI RETE	3
4	LA	MODELLAZIONE BIM DEI SOTTOSERVIZI	6
	4.1	Il Processo	6
	4.2	Modelli e Flussi Informativi BIM	7
5	SO.	TTOSERVIZI CENSITI	9





Q LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1D	01	D 53 RG	SI0000 001	Α	2 di 19

#### 1 PREMESSA

Il Progetto del nuovo Tunnel del Virgolo a tre binari e spostamento del Bivio della linea Meranese, fa parte degli interventi individuati nell'Accordo Quadro sottoscritto da RFI e Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige per l'implementazione della capacità dell'infrastruttura ferroviaria.

La realizzazione del tunnel del Virgolo prevede un nuovo sedime del binario che si sviluppa in parte in variante, con una galleria di lunghezza complessiva di poco superiore a 500 metri, ed in parte allo scoperto, dove per la maggior parte dello sviluppo risulta in affiancamento alla sede esistente e presenta un tratto di sottoattraversamento dell'autostrada.

Di seguito l'area interessata dall'intervento contrassegnata in rosso.



Vista aerea - Comune di Bolzano (BZ)



Q LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1D	01	D 53 RG	SI0000 001	Α	3 di 19

#### 2 INTRODUZIONE E SCOPO DEL DOCUMENTO

La presente relazione ha come obiettivo l'individuazione dei sottoservizi presenti nell'area d'intervento del progetto nuovo Tunnel del Virgolo. Tale attività è necessaria per la corretta progettazione delle opere in considerazione della presenza e la tipologia dei sottoservizi presenti che vengono suddivisi in base alla tipologia del sottoservizio.

#### Tipologia di interferenza:

- Idrica/Teleriscaldamento
- Linee elettriche/Elettrodotti/Pubblica Illuminazione
- Fognatura
- Gasdotti/Metanodotti
- Telecomunicazioni

## 3 QUADRO SINOTTICO ENTI TERRITORIALI GESTIONE SERVIZI E SOTTOSERVIZI DI RETE

Essendo un intervento da realizzare in parte anche sulla linea ferroviaria esistente, come prima attività sono state richieste a RFI/Ferservizi le convenzioni già stipulate con Enti gestori di sottoservizi nei punti d'incrocio sulla linea ferroviaria.

In data 28/10/2020, è stata inviata un'unica PEC agli Enti gestori dei sottoservizi che si potevano ritenere potenzialmente interferiti, con la richiesta di voler fornire un quadro dettagliato della presenza di servizi urbani di propria competenza nella zona interessata dalle opere, evidenziata come area da indagare.

Di seguito si riporta il quadro di sintesi delle attività di contatto con gli enti territoriali di gestione di servizi e sottoservizi di rete ai fini del loro censimento.



Q LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO NB1D 01 D 53 RG SI0000 001 A 4 di 19

ENTE	Lettera richiesta censimento ITALFERR	Riscontri dagli enti (e-mail del)	SINTESI RISCONTRO
Comune di Bolzano	PEC - 28/10/2020	Risposta in data 07/04/2021 Tavolo tecnico 20/05/2021	Ricevuti stralci planimetrici e informazioni. Progetto riguardante infrastrutture idrauliche/fognarie in stato più avanzato, interessante Via piè di Virgolo, il Comune di BZ chiede incontro per coordinare le rispettive intenzioni.
A22	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
SEAB Spa - Comune di Bolzano	PEC - 28/10/2020	Risposta in data 27/05/2021	Ricevuti stralci planimetrici Progetto di risoluzione (acquedotto, gas, acque nere, acque chiare, fognature)
Provincia Autonoma di Bolzano	PEC - 28/10/2020	Risposta mail del 06/05/2021	Ricevuti stralci planimetrici
Regione Trentino-Alto Adige	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
Wind Tre Spa	PEC - 28/10/2020	Risposta mail del 07/04	Ricevuti stralci planimetrici
Terna Spa	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
SE Hydropower	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
Selnet	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
RTM1 Spa	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
Enel Spa	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
E-distribuzione Spa	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
Alperia	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
Telecom Italia Spa - Tim Spa	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
Consorzio Costruttori Prov. BZ	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
Edyna Srl.	PEC - 28/10/2020	Risposta in data 07/07	Ricevuto progetto di risoluzione e preventivo di spesa
Snam Rete Gas. Spa	PEC - 28/10/2020	Risposta mail del 21/01	Nessun sottoservizio
Italgas Spa	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
Eni Spa	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
Infranet Spa	PEC - 28/10/2020	Risposta mail del 05/05/2021	Ricevuti stralci planimetrici
Infratel Italia Spa	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	
Open Fiber Spa	PEC - 28/10/2020	NESSUN RISCONTRO	

#### Tabella riepilogativa dell'attività di censimento

Di seguito viene riportato l'elenco dei sottoservizi già in convenzione sulla linea ferroviaria esistente per il tratto interessato dal progetto.



Q LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

Terna SpA-200000000564

Edyna Srl-200000010523

SEAB SpA-200000014707

SEAB SpA-200000014708

SEAB SpA-200000014849

Comune Bolzano-1000000042229

Comune Bolzano-1000000072822

Telecom Italia (disdetto 30/07/2008)-1000000046919

Telecom Italia (disdetto 30/07/2008)-1000000046919

Telecom Italia (disdetto 30/07/2008)-1000000046919

Telecom Italia (disdetto 30/07/2008)-1000000046919

PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO NB1D 01 D 53 RG SI0000 001 A 5 di 19

### RELAZIONE DI CENSIMENTO DEI

147+646,48

147+656

148+606

148+616

148+861

149+605

149+887

149+888

149+885

149+948,70

150+391

150+392

148+642

	Progr. FIN	Linea Bolzan	no-Merano
Due ou IN	Progr. FIN		
Progr. IN		Tipologia	Ente - Convenzione
1+270		Elettrico	Comune Bolzano-1000000060582
1+296	1+754	Canale Irrigazione	Comune Bolzano-2000000006745
		Linea Verona	-Brennero
Progr. IN	Progr. FIN	Tipologia	Ente - Convenzione
147+408		Drenaggio	Telecom Italia SpA-100000017012
147+447		Elettrico	Terna SpA-1000000082032
147+452		Elettrico	Edyna Srl-1000000054380
147+662		Telefonico	Telecom Italia SpA-1000000051541
147+626		Elettrico	RTM1 SpA-1000000051672
147+651		Stradale	Comune Bolzano-1000000050644
147+641		Elettrico	RTM1 SpA-1000000050441
147+649		Idrocarburi	Comune Bolzano-1000000045146
147+662,85		Idrico	Comune Bolzano-1000000045207
147+662,50	148+080,50	Fognario	Comune Bolzano-1000000045217
147+651,90		Fognario	Comune Bolzano-1000000045329
147+662		Elettrico	Edyna Srl-1000000054978
147+600		Elettrico	Edyna Srl-1000000085377
147+646,48		Elettrico	Terna SpA-200000000563

Drenaggio Telecom Italia

Tabella sottoservizi in Convenzione LS

RFI

Cavi F.O.

Drenaggio

Drenaggio

Elettrico MT

Idrico

Acque nere

Inf. con Gas

Inf. con Gas

Inf. Idrico

Comune Bolzano

Drenaggio

La lista delle convenzioni sopra riportata è stata trasformata in un file CAD 2D georeferenziato dove sono state riportate, tramite annotazioni sull'asse della LS, le informazioni relative: Progressiva, Tipologia, Ente - Convenzione.



Q LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1D	01	D 53 RG	SI0000 001	Α	6 di 19

#### 4 LA MODELLAZIONE BIM DEI SOTTOSERVIZI

Nel presente progetto è stata implementata la modellazione BIM dei sottoservizi potenzialmente interferenti. La parte che segue di questa relazione si prefigge lo scopo di illustrare il modello digitale tridimensionale e il suo database informativo (BIM), relativo ai sottoservizi presenti in corrispondenza dei sedimi su cui insistono le opere di progetto.

L'obbiettivo è quindi quello di facilitare la navigazione all'interno del Mod. Federato e dei singoli modelli dei Sottoservizi presenti nella zona d'intervento.

#### Vengono quindi illustrati:

- il processo che è stato seguito per la modellazione dei sottoservizi;
- i singoli modelli che confluiscono nel modello federato e i flussi informativi collegati con i modelli;

#### 4.1 II Processo

Il fine di questo lavoro è stato quello di individuare la presenza e la tipologia dei sottoservizi posti parallelamente o in attraversamento all'intervento ferroviario e modellarli in BIM.

Per assicurare che le informazioni siano utilizzabili nelle successive fasi progettuali è necessario, nella costruzione del modello BIM elaborare ed implementare un corretto flusso di informazioni. Il progetto è stato quindi sviluppato all'interno di un ambiente di raccolta organizzata e condivisione dei dati relativi ai modelli ed elaborati digitali (CDE o ACDdat), in particolare è stato utilizzato ProjectWise.

L'utilizzo di ProjectWise ha permesso ai progettisti di visualizzare in tempo reali i risultati della modellazione, potendo così modificare le scelte progettuali per minimizzare l'impatto su alcuni sottoservizi particolarmente delicati.

Sulla base delle informazioni raccolte nella precedente fase progettuale, delle convenzioni fornite da Ferservizi, della cartografia regionale e dei dati GIS ricavati dal Geoportale Alto Adige sono stati creati i modelli BIM, uno per tipologia di rete :

- RETE ACQUE
- RETE ELETTRICA
- RETE FOGNARIA
- RETE GAS
- RETE TELEFONICA

Durate le fasi di progettazione le informazioni e la geometria spaziale dei modelli vengono aggiornate e integrate con i dati forniti dagli Enti gestori. Per la verifica del posizionamento planimetrico è stata molto utile l'analisi delle viste satellitari e l'utilizzo di Google Street View.



Q LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1D	01	D 53 RG	SI0000 001	Α	7 di 19

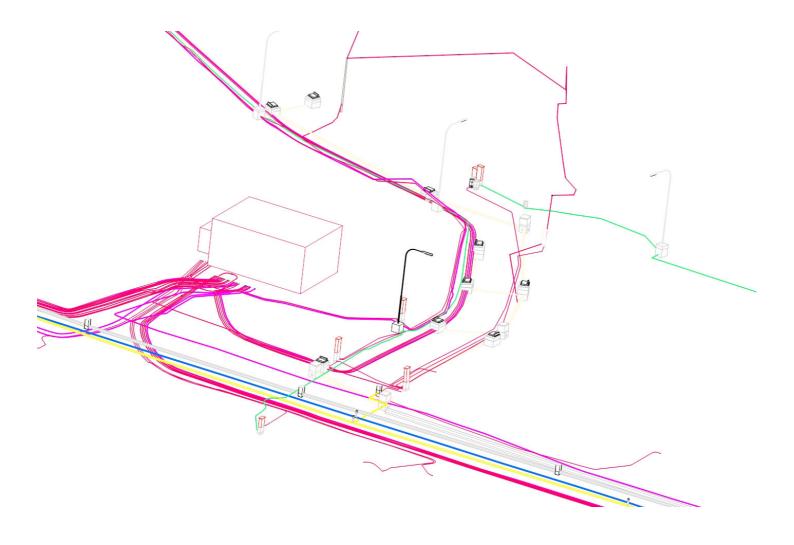
#### 4.2 Modelli e Flussi Informativi BIM

Il Modello Interferenze Sottoservizi Assemblato

- NB1D\_53\_CM\_SIXX\_00\_01 - Assemblato

contiene al suo interno tutti i modelli specifici:

- NB1D\_53\_M3\_SI30\_00\_01 RETE ACQUE
- NB1D\_53\_M3\_SI31\_00\_01 RETE FOGNARIA
- NB1D\_53\_M3\_SI32\_00\_01 RETE GAS
- NB1D\_53\_M3\_SI34\_00\_01 RETE ELETTRICA
- NB1D\_53\_M3\_SI35\_00\_01 RETE TELEFONICA



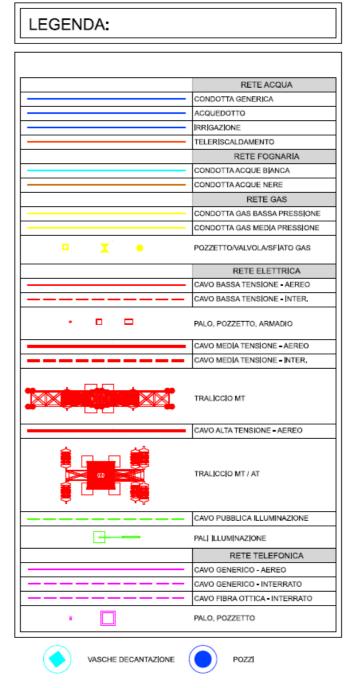


Q LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO NB1D 01 D 53 RG SI0000 001 A 8 di 19



Ogni **modello specifico di rete** contiene a sua volta tutte le informazioni che sono servite per crearlo, sono infatti linkati al suo interno, oltre all'asse di progetto e all'ortofoto, i file di base e quelli forniti dagli enti (in vari formati come GIS o CAD).

Aprendolo è quindi possibile analizzare tutte le informazioni relative alla singola rete di sottoservizi.

Inoltre, la vista 2D contiene anche il CAD con le Convenzioni Ferservizi (NB1D\_53\_M2\_ConvFers\_LS).



Q LINEA BOLZANO – MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1D	01	D 53 RG	SI0000 001	Α	9 di 19

#### 5 SOTTOSERVIZI CENSITI

Il censimento ha portato alla modellazione in BIM delle informazioni estrapolate dalle planimetrie di censimento del precedente PFTE Nuovo Tunne del Virgolo, dei dati GIS estrapolati dal Geo Portale Alto Adige, integrati con un sopralluogo virtuale effettuato tramite Ortofoto, Mappe Satellitari e DTM, le informazioni sono state poi confrontare e integrate con quelle fornite dagli Enti, quando presenti.

Di seguito si riporta alcune estrazioni 2D e 3D del modello federato dei sottoservizi modellati in BIM.



Vista 2D del Modello BIM - Planimetria di Censimento dei Sottoservizi



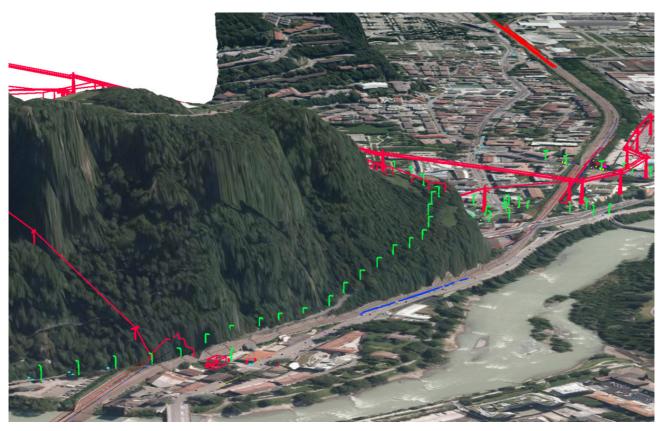
Q LINEA BOLZANO – MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

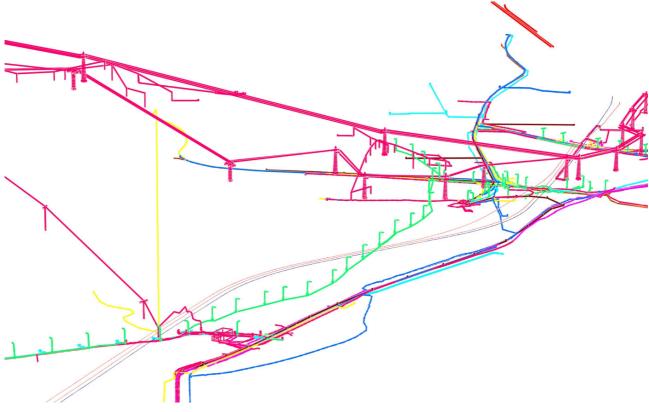
#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

 PROGETTO
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 NB1D
 01
 D 53 RG
 SI0000 001
 A
 10 di 19



Vista 3D del Modello BIM - Sottoservizi Modellati su Mesh 3D



Vista 3D del Modello BIM - Sottoservizi Modellati

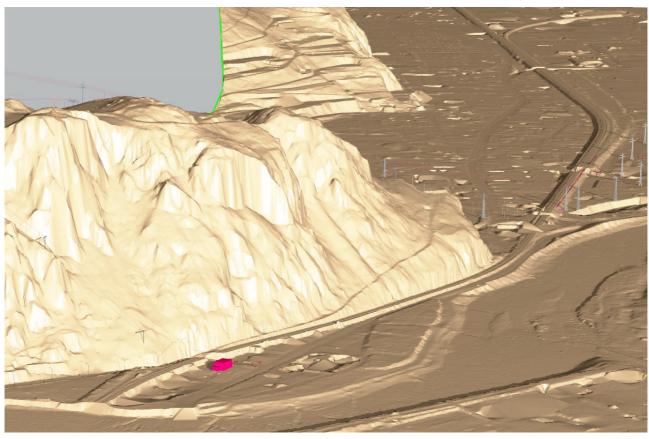


Q LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

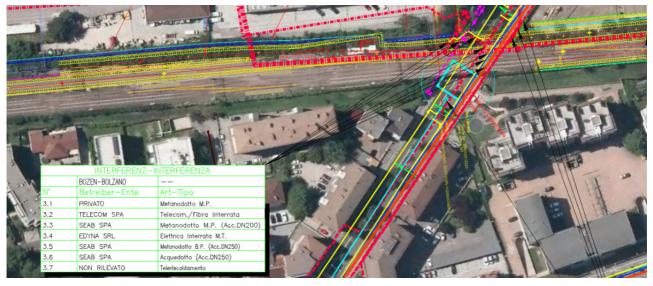
#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NB1D	01	D 53 RG	SI0000 001	Α	11 di 19



Vista 3D del Modello BIM – Sottoservizi Modellati su DTM

Di seguito si riporta una lista dei sottoservizi potenzialmente interferenze rilevati e riportati sulla planimetria di censimento estratta dal modello, allegata alla presente. Per una individuazione più di dettaglio dei tratti interferenti è opportuno analizzare i modelli BIM sopra descritti e la planimetria 2D.



Stralcio della Planimetria di Censimento dei Sottoservizi



Q LINEA BOLZANO – MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO NB1D 01 D 53 RG SI0000 001 A 12 di 19

INTERFERENZ-INTERFERENZA			
N°	Betreiber-Ente	Art-Tipo	
1		INTERVENTI AREA SUD	
1.1	TELECOM S.p.A.	Fog. Acque Bianc. Drenaggio /In Conv.	
1.2	TELECOM S.p.A.	Elettrico /In Convenzione	
1.3	EDYNA S.R.L.	Elettrico /In Convenzione	
1.4	RTM1 S.p.A	Elettrico /In Convenzione	
1.5	Vari	Vari/NON INTERFERENTI/In Convenzione	
2		SCALO STA	
2.1	COMUNE DI BOLZANO	Paral. Fognario/In Convenzione	
2.2	ENEL S.p.A	Elettrica Interrata M.T. (CA 9C)	
2.3	ENEL S.p.A	Elettrica Interrata M.T.	
3		Via Roma e Via Geltrude	
3.1	PRIVATO	Metanodotto M.P.	
3.2	TELECOM SPA	Telec./Fibra interrata	
3.3	SEAB S.p.A	Metanodotto M.P. (Acc DN200)	
3.4	EDYNA S.R.L.	Elettrica Interrata M.T.	
3.5	SEAB S.p.A	Metanodotto B.P. (Acc.DN250)	
3.6	SEAB S.p.A	Idrico Acquedotto (Acc.DN250)	
3.7	NON RILEVATO	Idrico Teleriscaldamento	
3.8	EDYNA S.R.L.	Elettrica Interrata M.T. (3C)	
3.9	COMUNE DI BOLZANO	Pubblica Illuminazione	
3.10	ENEL S.p.A	Elettrica Interrata M.T.	
3.11	ENEL S.p.A	Elettrica Interrata M.T. (CA 9C)	
3.12	ENEL S.p.A	Traliccio Elettrico M.T.	
3.13	COMUNE DI BOLZANO	Idrico /In Convenzione	
3.14	SEAB S.p.A	Fognaria Acque Bianche (DN600)	
3.15	COMUNE DI BOLZANO	Pubblica Illuminazione	
3.16	SEAB S.p.A	Fognaria Acque Bianche (DN300)	
3.17	SEAB S.p.A	Fognaria Acque Bianche VASCHE	
3.18	NON RILEVATO	Elettrica Interrata M.T.	
3.19	NON RILEVATO	Idrico Teleriscaldamento	
3.20	NON RILEVATO	Elettrica Interrata M.T.	
3.21	COMUNE DI BOLZANO	Pubblica Illuminazione	
3.22	SEAB S.p.A	Fognaria Acque Nere (DN250)	
3.23	SEAB S.p.A	Fognaria Acque Nere (DN250)	
3.24	COMUNE DI BOLZANO	Pubblica Illuminazione	
3.25	PRIVATO	Metanodotto B.P. (Acc.DN100)	
3.26	SEAB S.p.A	Acquedotto (Acc.DN100)	
3.27	NON RILEVATO	Elettrica Interrata M.T. (2C)	



Q LINEA BOLZANO – MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

#### STABILIZZAZIONE VERSANTE DEL COLLE VIRGOLO

PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO NB1D 01 D 53 RG SI0000 001 A 13 di 19

## RELAZIONE DI CENSIMENTO DEI SOTTOSERVIZI INTERFERITI

3.28	NON RILEVATO	Elettrica Interrata B.T. (2C)
3.29	NON RILEVATO	Fibra Interrata
4	Via Piè di Virgolo	
4.1	COMUNE DI BOLZANO	Pubblica Illuminazione
4.2	NON RILEVATO	Elettrico Armadio B.T.
4.3	RFI	Fognaria Acque Nere /In Convenzione
4.4	NON RILEVATO	Elettrica Aerea M.T.
4.5	COMUNE DI BOLZANO	Pubblica Illuminazione Armadio Elet.
4.6	SEAB S.p.A	Fognaria Acque Bianche (DN300)
4.7	NON RILEVATO	Elettrica Interrato M.T.
4.8	NON RILEVATO	Telecom./Fibra interrata
4.9	NON RILEVATO	Elettrica Interrato M.T. (2C)
4.10	COMUNE DI BOLZANO	Pubblica Illuminazione
4.11	NON RILEVATO	Telec./Fibra interrata
4.12	NON RILEVATO	Elettrica Interrato M.T.
4.13	NON RILEVATO	Elettrica Interrato B.T.
4.14	NON RILEVATO	Elettrico Armadio B.T.
4.15	NON RILEVATO	Elettrica Interrato M.T.
4.16	NON RILEVATO	Telec./Fibra interrata
4.17	NON RILEVATO	Pubblica Illuminazione
5	Stazione di Bolzano	
5.1	VARI/NON INTERFERENTI	Telec. Elet. Idric. Fogn.
5.2	SEAB S.p.A	Idrico Acquedotto (Acc.DN250)/In Conv.
5.3	SEAB S.p.A.	GAS B.P.+ M.P. (DN250)/In Conv.
5.4	COMUNE DI BOLZANO	Comune di Bolzano/In Convenzione
5.5	TELECOM S.p.A.	Fog. Acque Bianc. Drenaggio /In Conv.

Tabella Sottoservizi Censiti