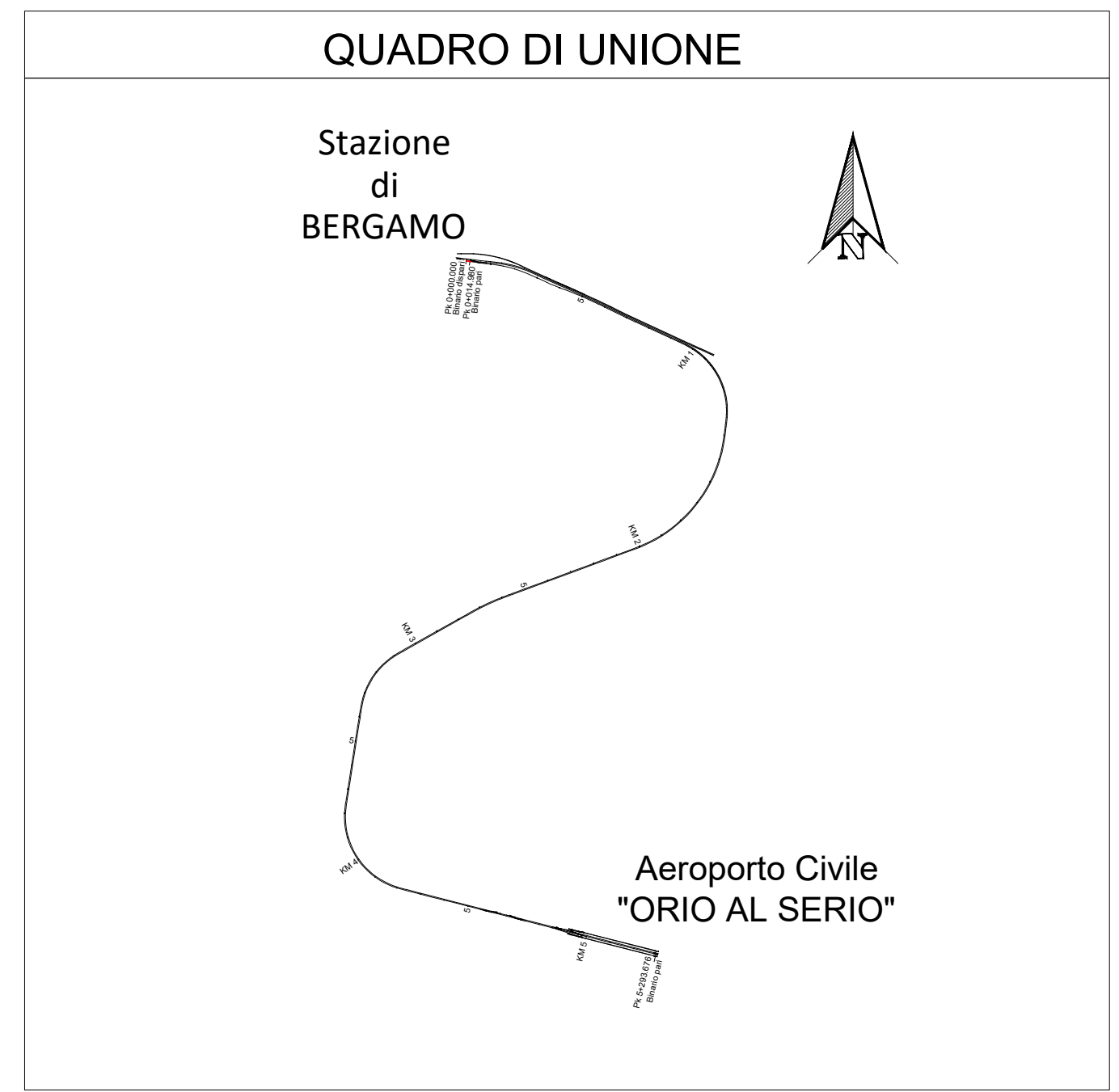


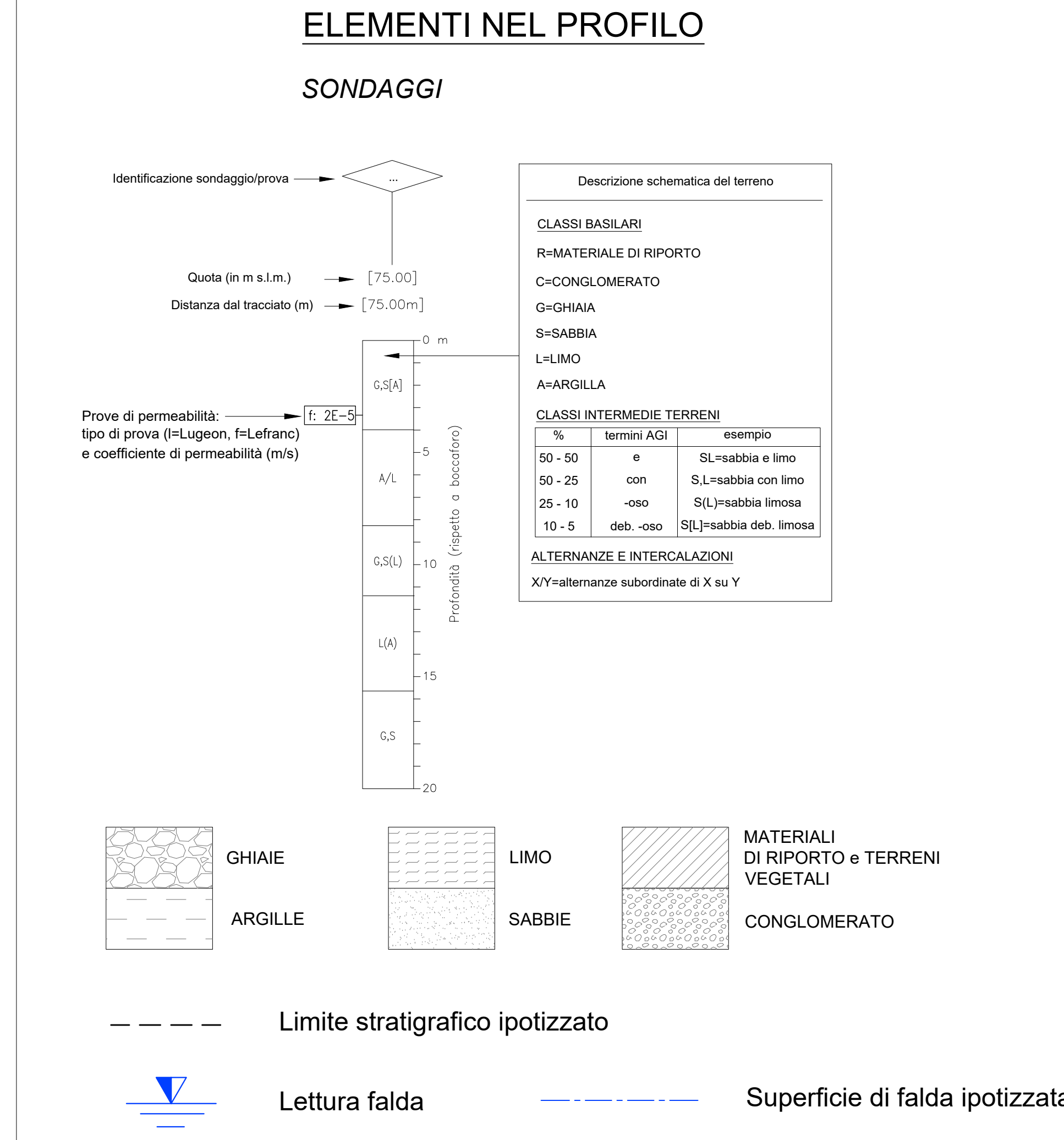
SCALA ORIZZ. 1:5000  
SCALA VERT. 1:500

DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIFFERENZA DI QUOTA
0+050	250.035	250.035	0
0+100	250.243	250.243	0
0+150	250.403	250.403	0
0+200	250.736	250.736	0
0+250	251.034	251.034	0
0+300	251.125	251.125	0
0+400	251.245	251.245	0
0+450	251.977	251.977	0
0+500	252.843	252.843	0
0+600	253.035	253.035	0
0+650	253.592	253.592	0
0+700	254.090	254.090	0
0+750	254.627	254.627	0
0+800	255.583	255.583	0
0+850	256.303	256.303	0
0+900	256.894	256.894	0
0+950	257.626	257.626	0
1+000	258.001	258.001	0
1+050	258.473	258.473	0
1+100	259.809	259.809	0
1+150	260.506	260.506	0
1+200	261.391	261.391	0
1+250	262.902	262.902	0
1+300	264.157	264.157	0
1+350	265.152	265.152	0
1+400	266.016	266.016	0
1+450	266.549	266.549	0
1+500	266.841	266.841	0
1+550	267.242	267.242	0
1+600	267.635	267.635	0
1+650	268.025	268.025	0
1+700	268.418	268.418	0
1+750	268.813	268.813	0
1+800	269.210	269.210	0
1+850	269.609	269.609	0
1+900	270.010	270.010	0
1+950	270.413	270.413	0
2+000	270.818	270.818	0
2+050	271.225	271.225	0
2+100	271.634	271.634	0
2+150	272.045	272.045	0
2+200	272.458	272.458	0
2+250	272.873	272.873	0
2+300	273.290	273.290	0
2+350	273.709	273.709	0
2+400	274.130	274.130	0
2+450	274.553	274.553	0
2+500	274.978	274.978	0
2+550	275.405	275.405	0
2+600	275.834	275.834	0
2+650	276.265	276.265	0
2+700	276.698	276.698	0
2+750	277.133	277.133	0
2+800	277.570	277.570	0
2+850	278.009	278.009	0
2+900	278.450	278.450	0
2+950	278.893	278.893	0
3+000	279.338	279.338	0
3+050	279.785	279.785	0
3+100	280.234	280.234	0
3+150	280.685	280.685	0
3+200	281.138	281.138	0
3+250	281.593	281.593	0
3+300	282.050	282.050	0
3+350	282.509	282.509	0
3+400	282.970	282.970	0
3+450	283.433	283.433	0
3+500	283.898	283.898	0
3+550	284.365	284.365	0
3+600	284.834	284.834	0
3+650	285.305	285.305	0
3+700	285.778	285.778	0
3+750	286.253	286.253	0
3+800	286.730	286.730	0
3+850	287.209	287.209	0
3+900	287.690	287.690	0
3+950	288.173	288.173	0
4+000	288.658	288.658	0
4+050	289.145	289.145	0
4+100	289.634	289.634	0
4+150	290.125	290.125	0
4+200	290.618	290.618	0
4+250	291.113	291.113	0
4+300	291.610	291.610	0
4+350	292.109	292.109	0
4+400	292.610	292.610	0
4+450	293.113	293.113	0
4+500	293.618	293.618	0
4+550	294.125	294.125	0
4+600	294.634	294.634	0
4+650	295.145	295.145	0
4+700	295.658	295.658	0
4+750	296.173	296.173	0
4+800	296.690	296.690	0
4+850	297.209	297.209	0
4+900	297.730	297.730	0
4+950	298.253	298.253	0
5+000	298.778	298.778	0
5+050	299.305	299.305	0
5+100	299.834	299.834	0
5+150	300.365	300.365	0
5+200	300.898	300.898	0
5+250	301.433	301.433	0



PERMEABILITÀ DELLE UNITÀ IDROLOGICHE appartenenti ai SUPERINTENTI di MORLA, GRASSANOBILO e SOLE	DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
		Impermeabile	Impermeabile	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>
<b>Depositi a permeabilità medio-alta:</b> Questa classe comprende i corpi sedimentari prevalentemente limo-sabbiosi e sabbiosi-limosi da argillosi ad arenoidi in base al meccanismo deposizionale coinvolto, con matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 1*10 <sup>-7</sup> e 1*10 <sup>-6</sup> m/s.								
<b>Depositi a permeabilità medio-bassa:</b> Questa classe comprende i corpi sedimentari prevalentemente limo-sabbiosi e sabbiosi-limosi legati a deposizione in ambiente alluvionale e/o a deposizione fluviale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 1*10 <sup>-8</sup> e 1*10 <sup>-7</sup> m/s.								
<b>Depositi a permeabilità bassa:</b> Questa classe comprende i limi, le argille limose ed i limi argillosi presenti in livelli importanti ove erano presenti ambienti di tipo fluvio-lacustre e la corrente del fiume era minima. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 1*10 <sup>-10</sup> e 1*10 <sup>-9</sup> m/s.								
<b>Depositi conglomeratici a permeabilità variabile:</b> Depositi costituiti da cementazione fortemente variabile da buona ad ottima la cui permeabilità è da considerare secondaria e dipende dal grado stesso di cementazione. Il range di valori possibili è elevato e può essere compreso tra 1*10 <sup>-7</sup> e 1*10 <sup>-4</sup> m/s. La permeabilità si può quindi definire come da media a molto bassa.								

- INDAGINI**
- CAMPAGNA INDAGINI - PD collegamento Bergamo Orto al Serio, anno 2019
  - PDOR-S1 Sondaggi geognostici
  - M1 Indagini sismiche MASW
  - E3D\_A Rilievi topografici elettrici tipo 3D
  - CAMPAGNA INDAGINI - PFTE collegamento Orto al Serio, anno 2019
  - S1 Sondaggi geognostici
  - MASW-1 Stendimenti sismici MASW
  - L1-S3 Sondaggi geognostici
  - CAMPAGNA INDAGINI PD raddoppio Bergamo-Ponte S. Pietro, anno 2019
  - S11 Sondaggi geognostici
  - CAMPAGNA INDAGINI - PFTE raddoppio Bergamo-Ponte S. Pietro, anno 2018
  - S4-E10 Sondaggi geognostici
  - CAMPAGNA INDAGINI - SACBO Aeroporto di Orto al Serio, anno 2010
  - S4-E10 Sondaggi geognostici
  - CAMPAGNA INDAGINI - Progetto Preliminare- Realizzazione Sottovia di via Pizzo Recastello, anno 2020
  - S4-E10 Sondaggi geognostici
  - INDAGINI BIBLIOGRAFICHE (Banca dati nazionale indagini ISPRA)
  - 18721 Stratigrafie di pozzi per acqua



COMMITENTE: RFI INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR

CUP: J81D1900000009

**U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**NUOVO COLLEGAMENTO FERROVIARIO STAZIONE DI BERGAMO - "AEROPORTO ORIO AL SERIO"**

**LOTTO 1: NUOVA LINEA BERGAMO - ORIO AL SERIO CON MODIFICHE ALLA RADICE EST DEL PRG DI BERGAMO E PRG DI ORIO AL SERIO**

GEOLOGIA  
PROFILO IDROGEOLOGICO

SCALA: 1:5000/500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE DEFINITIVA	R. Gabetti	06/09/2023	F. Pizzoli	06/09/2023	L. Giamprini	06/09/2023	M. Marchetti Geologo 06/09/2023

File: NM2701D69F\_ZGE0002001A.dwg