



ANAS Struttura Territoriale Lombardia

Lavori per il miglioramento delle condizioni di sicurezza della S.S. n° 36 dal Km 27+800 al Km 44+300, tratta Giussano-Civate lungo la Strada Statale n° 36 "del Lago di Como e dello Spluga"

PROGETTO DEFINITIVO

COD. SIL. NOMSM00698

PROGETTISTA
OPINI
SMART ENGINEERING

PROGETTISTI:
Ing. Andrea Polli
Ordine degli Ingegneri Roma NA19540

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.:
Ing. Andrea Polli
Ordine degli Ingegneri Roma NA19540

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Lorenzo Verzani
Ordine dei Geologi della Lombardia N°1234

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Marco Menguzzier
Ordine degli Ingegneri della provincia di Trento N°1483

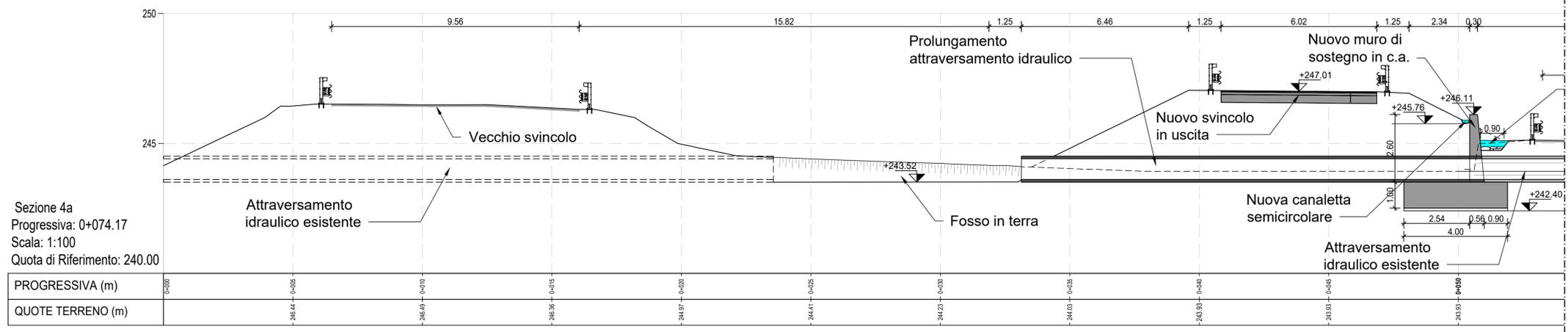
VISTO:
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pietro Gualandri
IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO: Ing. Emanuele Fiorenza

PROTOCOLLO: _____ DATA: Aprile 2023

OPERE D'ARTE MINORI
MURI DI CONTENIMENTO SVINCOLO DI VEDUGGIO
Sezioni tipologiche (1/4)

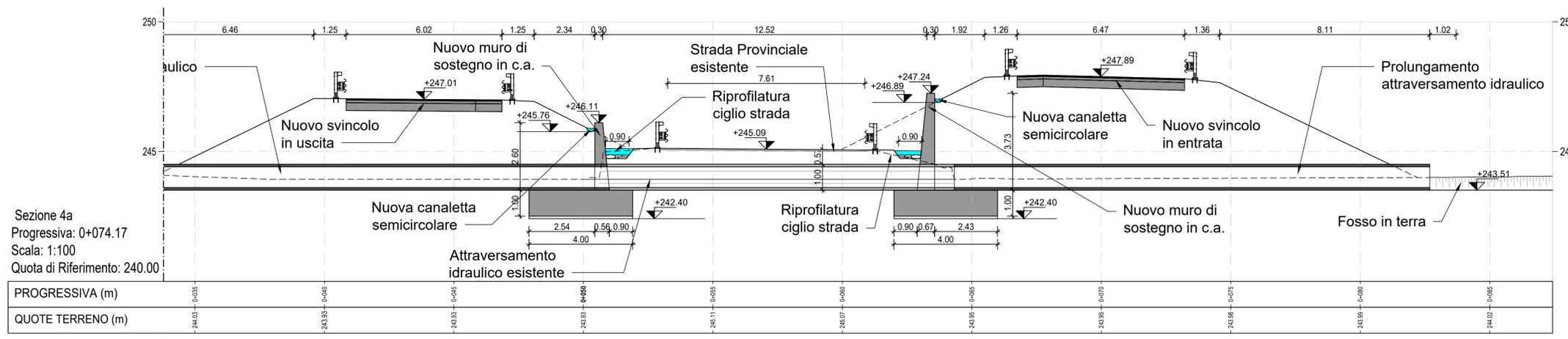
CODICE PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	D	2101	V00V105STRST01_B	B	1:100
CODICE ELAB.			V00V105STRST01		

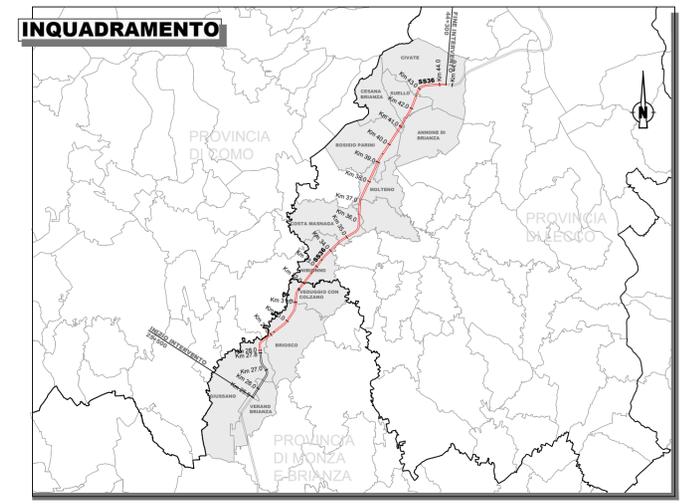
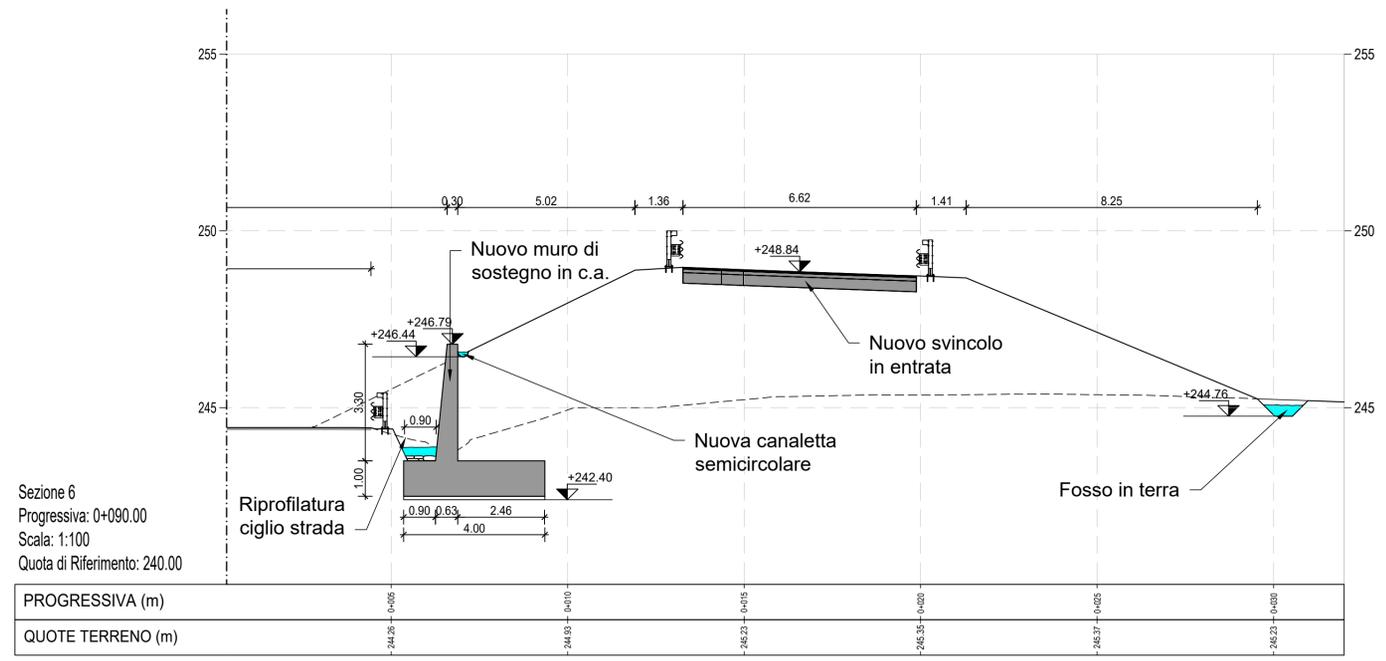
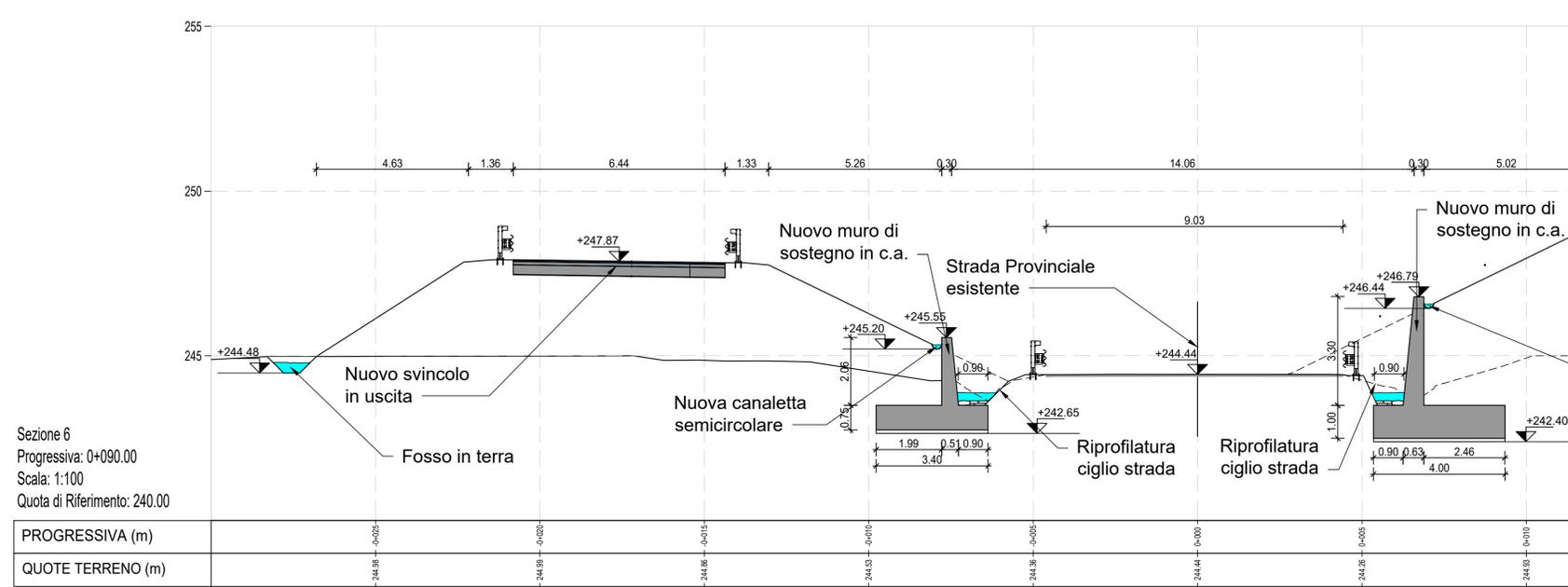
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione per istruttoria ANAS	Aprile 2023	M. Schiavo	M. Del Fedele	A. Polli
A	Emissione Progetto Definitivo	08/04/2022	M. Schiavo	E. Trussoni	F. Bonempi



Sezione 4a
Progressiva: 0+074.17
Scala: 1:100
Quota di Riferimento: 240.00

PROGRESSIVA (m)	0+074.00	0+074.17	0+074.34	0+074.51	0+074.68	0+074.85	0+075.02	0+075.19	0+075.36	0+075.53	0+075.70	0+075.87	0+076.04	0+076.21	0+076.38	0+076.55	0+076.72	0+076.89	0+077.06	0+077.23	0+077.40	0+077.57	0+077.74	0+077.91	0+078.08	0+078.25	0+078.42	0+078.59	0+078.76	0+078.93	0+079.10	0+079.27	0+079.44	0+079.61	0+079.78	0+079.95	0+080.12	0+080.29	0+080.46	0+080.63	0+080.80	0+080.97	0+081.14	0+081.31	0+081.48	0+081.65	0+081.82	0+081.99	0+082.16	0+082.33	0+082.50	0+082.67	0+082.84	0+083.01	0+083.18	0+083.35	0+083.52	0+083.69	0+083.86	0+084.03	0+084.20	0+084.37	0+084.54	0+084.71	0+084.88	0+085.05	0+085.22	0+085.39	0+085.56	0+085.73	0+085.90	0+086.07	0+086.24	0+086.41	0+086.58	0+086.75	0+086.92	0+087.09	0+087.26	0+087.43	0+087.60	0+087.77	0+087.94	0+088.11	0+088.28	0+088.45	0+088.62	0+088.79	0+088.96	0+089.13	0+089.30	0+089.47	0+089.64	0+089.81	0+089.98	0+090.15	0+090.32	0+090.49	0+090.66	0+090.83	0+091.00	0+091.17	0+091.34	0+091.51	0+091.68	0+091.85	0+092.02	0+092.19	0+092.36	0+092.53	0+092.70	0+092.87	0+093.04	0+093.21	0+093.38	0+093.55	0+093.72	0+093.89	0+094.06	0+094.23	0+094.40	0+094.57	0+094.74	0+094.91	0+095.08	0+095.25	0+095.42	0+095.59	0+095.76	0+095.93	0+096.10	0+096.27	0+096.44	0+096.61	0+096.78	0+096.95	0+097.12	0+097.29	0+097.46	0+097.63	0+097.80	0+097.97	0+098.14	0+098.31	0+098.48	0+098.65	0+098.82	0+098.99	0+099.16	0+099.33	0+099.50	0+099.67	0+099.84	0+100.01	0+100.18	0+100.35	0+100.52	0+100.69	0+100.86	0+101.03	0+101.20	0+101.37	0+101.54	0+101.71	0+101.88	0+102.05	0+102.22	0+102.39	0+102.56	0+102.73	0+102.90	0+103.07	0+103.24	0+103.41	0+103.58	0+103.75	0+103.92	0+104.09	0+104.26	0+104.43	0+104.60	0+104.77	0+104.94	0+105.11	0+105.28	0+105.45	0+105.62	0+105.79	0+105.96	0+106.13	0+106.30	0+106.47	0+106.64	0+106.81	0+106.98	0+107.15	0+107.32	0+107.49	0+107.66	0+107.83	0+108.00	0+108.17	0+108.34	0+108.51	0+108.68	0+108.85	0+109.02	0+109.19	0+109.36	0+109.53	0+109.70	0+109.87	0+110.04	0+110.21	0+110.38	0+110.55	0+110.72	0+110.89	0+111.06	0+111.23	0+111.40	0+111.57	0+111.74	0+111.91	0+112.08	0+112.25	0+112.42	0+112.59	0+112.76	0+112.93	0+113.10	0+113.27	0+113.44	0+113.61	0+113.78	0+113.95	0+114.12	0+114.29	0+114.46	0+114.63	0+114.80	0+114.97	0+115.14	0+115.31	0+115.48	0+115.65	0+115.82	0+115.99	0+116.16	0+116.33	0+116.50	0+116.67	0+116.84	0+117.01	0+117.18	0+117.35	0+117.52	0+117.69	0+117.86	0+118.03	0+118.20	0+118.37	0+118.54	0+118.71	0+118.88	0+119.05	0+119.22	0+119.39	0+119.56	0+119.73	0+119.90	0+120.07	0+120.24	0+120.41	0+120.58	0+120.75	0+120.92	0+121.09	0+121.26	0+121.43	0+121.60	0+121.77	0+121.94	0+122.11	0+122.28	0+122.45	0+122.62	0+122.79	0+122.96	0+123.13	0+123.30	0+123.47	0+123.64	0+123.81	0+123.98	0+124.15	0+124.32	0+124.49	0+124.66	0+124.83	0+125.00	0+125.17	0+125.34	0+125.51	0+125.68	0+125.85	0+126.02	0+126.19	0+126.36	0+126.53	0+126.70	0+126.87	0+127.04	0+127.21	0+127.38	0+127.55	0+127.72	0+127.89	0+128.06	0+128.23	0+128.40	0+128.57	0+128.74	0+128.91	0+129.08	0+129.25	0+129.42	0+129.59	0+129.76	0+129.93	0+130.10	0+130.27	0+130.44	0+130.61	0+130.78	0+130.95	0+131.12	0+131.29	0+131.46	0+131.63	0+131.80	0+131.97	0+132.14	0+132.31	0+132.48	0+132.65	0+132.82	0+132.99	0+133.16	0+133.33	0+133.50	0+133.67	0+133.84	0+134.01	0+134.18	0+134.35	0+134.52	0+134.69	0+134.86	0+135.03	0+135.20	0+135.37	0+135.54	0+135.71	0+135.88	0+136.05	0+136.22	0+136.39	0+136.56	0+136.73	0+136.90	0+137.07	0+137.24	0+137.41	0+137.58	0+137.75	0+137.92	0+138.09	0+138.26	0+138.43	0+138.60	0+138.77	0+138.94	0+139.11	0+139.28	0+139.45	0+139.62	0+139.79	0+139.96	0+140.13	0+140.30	0+140.47	0+140.64	0+140.81	0+140.98	0+141.15	0+141.32	0+141.49	0+141.66	0+141.83	0+142.00	0+142.17	0+142.34	0+142.51	0+142.68	0+142.85	0+143.02	0+143.19	0+143.36	0+143.53	0+143.70	0+143.87	0+144.04	0+144.21	0+144.38	0+144.55	0+144.72	0+144.89	0+145.06	0+145.23	0+145.40	0+145.57	0+145.74	0+145.91	0+146.08	0+146.25	0+146.42	0+146.59	0+146.76	0+146.93	0+147.10	0+147.27	0+147.44	0+147.61	0+147.78	0+147.95	0+148.12	0+148.29	0+148.46	0+148.63	0+148.80	0+148.97	0+149.14	0+149.31	0+149.48	0+149.65	0+149.82	0+150.00
QUOTE TERRENO (m)	244.00	244.17	244.34	244.51	244.68	244.85	245.02	245.19	245.36	245.53	245.70	245.87	246.04	246.21	246.38	246.55	246.72	246.89	247.06	247.23	247.40	247.57	247.74	247.91	248.08	248.25	248.42	248.59	248.76	248.93	249.10	249.27	249.44	249.61	249.78	249.95	250.12	250.29	250.46	250.63	250.80	250.97	251.14	251.31	251.48	251.65	251.82	251.99	252.16	252.33	252.50	252.67	252.84	253.01	253.18	253.35	253.52	253.69	253.86	254.03	254.20	254.37	254.54	254.71	254.88	255.05	255.22	255.39	255.56	255.73	255.90	256.07	256.24	256.41	256.58	256.75	256.92	257.09	257.26	257.43	257.60	257.77	257.94	258.11	258.28	258.45	258.62	258.79	258.96	259.13	259.30	259.47	259.64	259.81	259.98	260.15	260.32	260.49	260.66	260.83	261.00	261.17	261.34	261.51	261.68	261.85	262.02	262.19	262.36	262.53	262.70	262.87	263.04	263.21	263.38	263.55	263.72	263.89	264.06	264.23	264.40	264.57	264.74	264.91	265.08	265.25	265.42	265.59	265.76	265.93	266.10	266.27	266.44	266.61	266.78	266.95	267.12	267.29	267.46	267.63	267.80	267.97	268.14	268.31	268.48	268.65	268.82	268.99	269.16	269.33	269.50	269.67	269.84	270.01	270.18	270.35	270.52	270.69	270.86	271.03	271.20	271.37	271.54	271.71	271.88	272.05	272.22	272.39	272.56	272.73	272.90	273.07	273.24	273.41	273.58	273.75	273.92	274.09	274.26	274.43	274.60	274.77	274.94	275.11	275.28	275.45	275.62	275.79	275.96	276.13	276.30	276.47	276.64	276.81	276.98	277.15	277.32	277.49	277.66	277.83	278.00	278.17	278.34	278.51	278.68	278.85	279.02	279.19	279.36	279.53	279.70	279.87	280.04	280.21	280.38	280.55	280.72	280.89	281.06	281.23	281.40	281.57	281.74	281.91	282.08	282.25	282.42	282.59	282.76	282.93	283.10	283.27	283.44	283.61	283.78	283.95	284.12	284.29	284.46	284.63	284.80	284.97	285.14	285.31	285.48	285.65	285.82	285.99	286.16	286.33	286.50	286.67	286.84	287.01	287.18	287.35	287.52	287.69	287.86	288.03	288.20	288.37	288.54	288.71	288.88	289.05	289.22	289.39	289.56	289.73	289.90	290.07	290.24	290.41	290.58	290.75	290.92	291.09	291.26	291.43	291.60	291.77	291.94	292.11	292.28	292.45	292.62	292.79	292.96	293.13	293.30	293.47	293.64	293.81	293.98	294.15	294.32	294.49	294.66	294.83	295.00	295.17	295.34	295.51	295.68	295.85	296.02	296.19	296.36	296.53	296.70	296.87	297.04	297.21	297.38	297.55	297.72	297.89	298.06	298.23	298.40	298.57	298.74	298.91	299.08	299.25	299.42	299.59	299.76	299.93	300.10	300.27	300.44	300.61	300.78	300.95	301.12	301.29	301.46	301.63	301.80	301.97	302.14	302.31	302.48	302.65	302.82	302.99	303.16	303.33	303.50	303.67	303.84	304.01	304.18	304.35	304.52	304.69	304.86	305.03	305.20	305.37	305.54	305.71	305.88	306.05	306.22	306.39	306.56	306.73	306.90	307.07	307.24	307.41	307.58	307.75	307.92	308.09	308.26	308.43	308.60	308.77	308.94	309.11	309.28	309.45	309.62	309.79	309.96	310.13	310.30	310.47	310.64	310.81	310.98	311.15	311.32	311.49	311.66	311.83	312.00	312.17	312.34	312.51	312.68	312.85	313.02	313.19	313.36	313.53	313.70	313.87	314.04	314.21	314.38	314.55	314.72	314.89	315.06	315.23	315.40	315.57	315.74	315.91	316.08	316.25	316.42	316.59	316.76	316.93	317.10	317.27	317.44	317.61	317.78	317.95	318.12	318.29	318.46	318.63	318.80	318.97	319.14	319.31	319.48	319.65	319.82	320.00





anas GRUPPO FS ITALIANE **ANAS Struttura Territoriale Lombardia**

Lavori per il miglioramento delle condizioni di sicurezza della S.S. n° 36 dal Km 27+800 al Km 44+300, tratta Giussano-Civate lungo la Strada Statale n° 36 "del Lago di Como e dello Spluga"

PROGETTO DEFINITIVO COD. SIL. NOMSM00688

PROGETTISTA: **OPINI** SMART ENGINEERING

PROGETTISTI:
Ing. Andrea Polli
Ordine degli Ingegneri Roma NA19540

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.:
Ing. Andrea Polli
Ordine degli Ingegneri Roma NA19540

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Lorenzo Verzani
Ordine dei Geologi della Lombardia N°1234

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Marco Menguzzier
Ordine degli Ingegneri della provincia di Trento N°1483

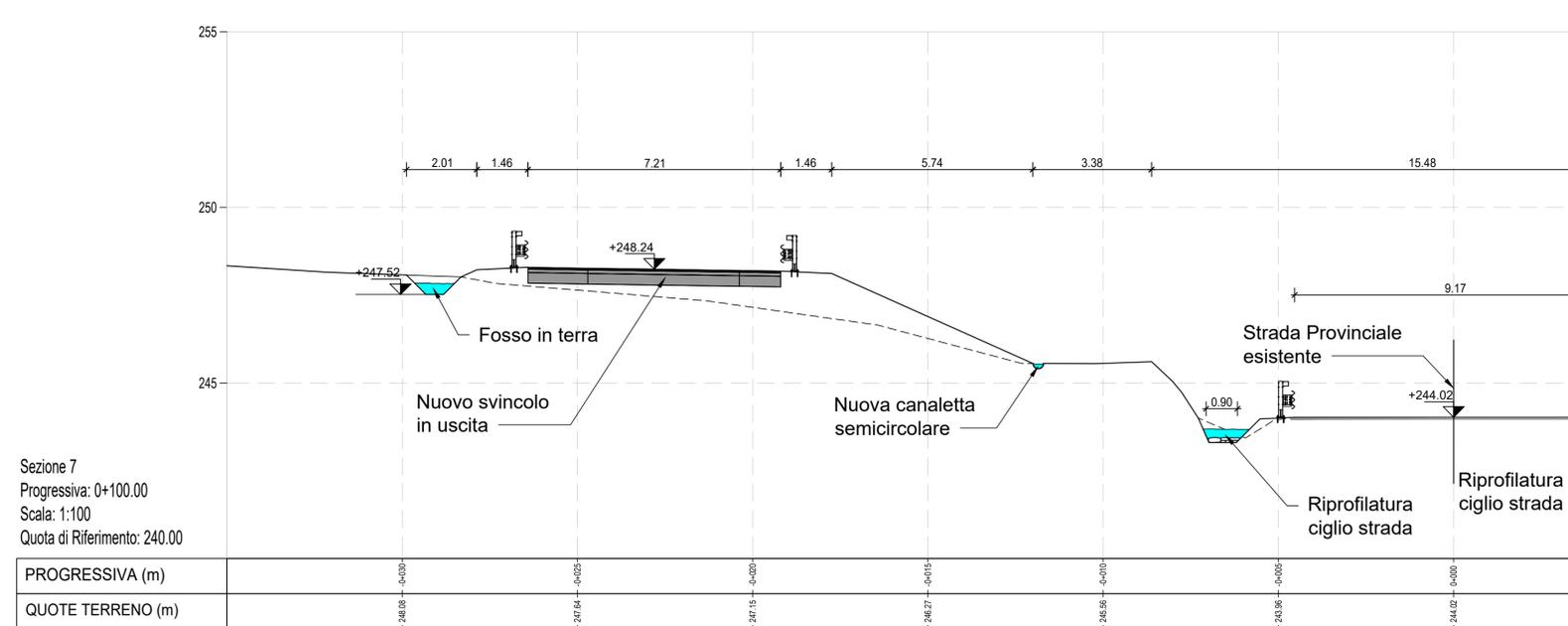
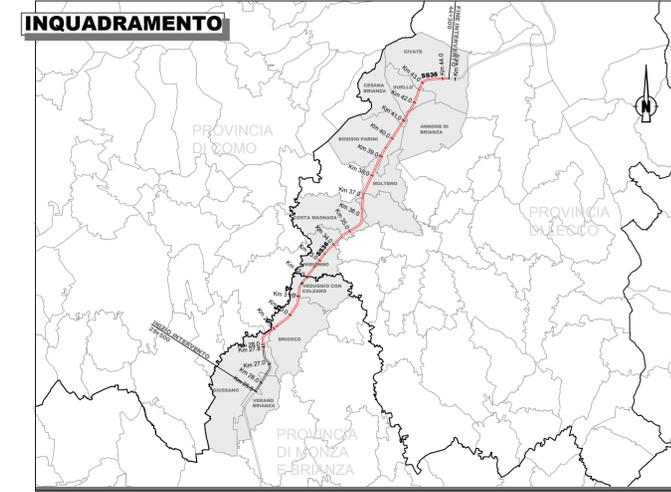
VISTO:
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pietro Gualandì
IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO: Ing. Emanuele Fiorenza

PROTOCOLLO: _____ DATA: Aprile 2023

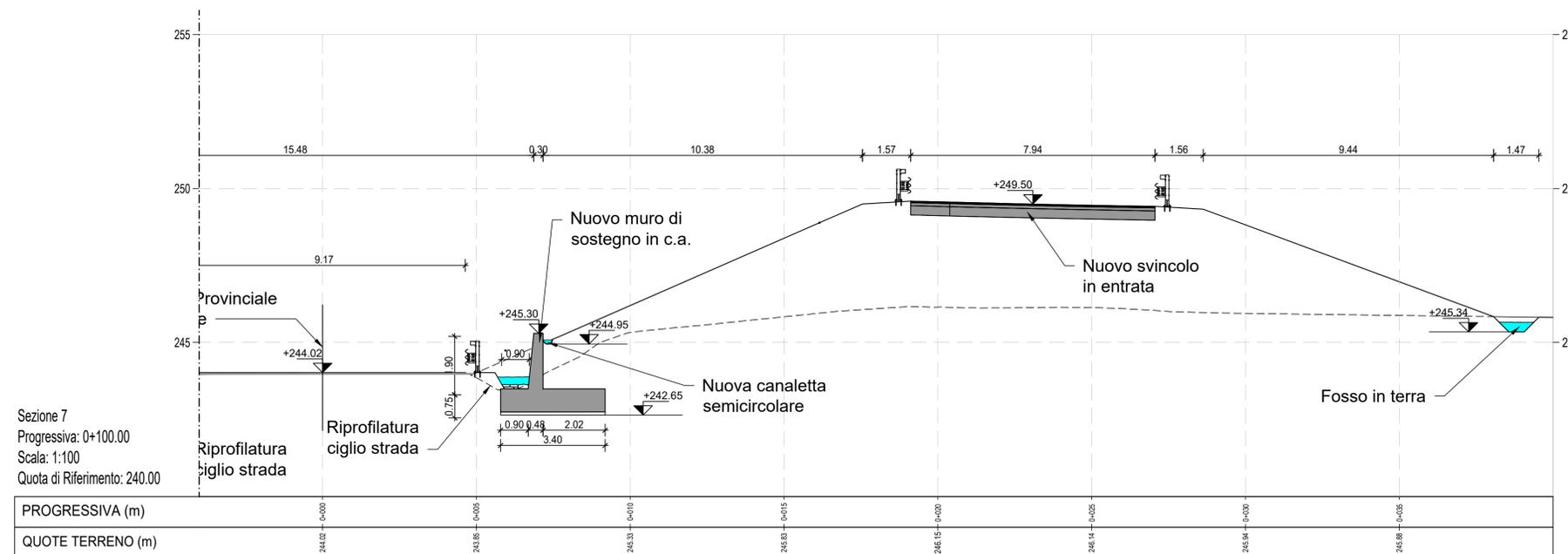
OPERE D'ARTE MINORI
MURI DI CONTENIMENTO SVINCOLO DI VEDUGGIO
Sezioni tipologiche (3/4)

CODICE PROGETTO	NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		
- - MSMI06	D	2101		
	CODICE ELAB.			
	V00V105STRST01		B	1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione per istruttoria ANAS	Aprile 2023	M. Schiavo	M. Del Fedele	A. Polli
A	Emissione Progetto Definitivo	08/04/2022	M. Schiavo	E. Trussoni	F. Bontempi



Sezione 7
 Progressiva: 0+100.00
 Scala: 1:100
 Quota di Riferimento: 240.00



Sezione 7
 Progressiva: 0+100.00
 Scala: 1:100
 Quota di Riferimento: 240.00



Lavori per il miglioramento delle condizioni di sicurezza della S.S. n° 36 dal Km 27+800 al Km 44+300, tratta Giussano-Civate lungo la Strada Statale n° 36 "del Lago di Como e dello Spluga"

PROGETTO DEFINITIVO

COD. SIL. NOMSM00688

PROGETTISTA



I PROGETTISTI:

Ing. Andrea Polli
 Ordine degli Ingegneri Roma NA19540

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.:

Ing. Andrea Polli
 Ordine degli Ingegneri Roma NA19540

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Lorenza Verzani
 Ordine dei Geologi della Lombardia N°1234

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Marco Menguzzier
 Ordine degli Ingegneri della provincia di Trento N°1483

VISTO:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pietro Gualandì
 IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO: Ing. Emanuele Fiorenza

PROTOCOLLO

DATA

Aprile 2023

OPERE D'ARTE MINORI
 MURI DI CONTENIMENTO SVINCOLO DI VEDUGGIO
 Sezioni tipologiche (4/4)

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	V00VI05STRST01_B		
-	M	S	106	D	2101
CODICE ELAB.			V00VI05STRST01	B	1:100
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione per istruttoria ANAS	Aprile 2023	M. Schiavo	M. Del Fedele	A. Polli
A	Emissione Progetto Definitivo	08/04/2022	M. Schiavo	E. Trussoni	F. Bontempi