Legenda:

- Confini comunali
- Limite di proprietà (Strade Nazionali)
- Allineamento (Strade Nazionali) aggiornato
- Asse stradale esistente (asse chilometrico)
- Limite carreggiata esistente
- Nuovo asse stradale (asse geometrico di tracciamento)
- Limite carreggiata di progetto
- Manufatti
- Nuova pavimentazione fonoassorbente PA 8
- Nuova pavimentazione fonoassorbente SDA 8 Kl. A
- Nuovo tracciato cavi
- Nuovo collettore principale / nuovi innesti nel collettore / nuova canaletta
- Canalizzazione esistente
- Oggetti d'inventario esistenti e nuovi T/U
- Oggetti d'inventario esistenti e nuovi T/G
- Oggetti d'inventario K
- Oggetti d'inventario esistenti e nuovi BSA
- Trasformazione
- Manutenzione

"F5" Approvazione da parte della filiale USTRA di Bellinzona "F5"
"FU" Approvazione da parte degli specialisti USTRA "FU"
"Z" Approvazione da parte della centrale USTRA di Berna "Z"
PGVf Approvazione incarto pubblicazione

- Fase di progetto "MK"
- Fase di progetto "AP"
- Approvazione fase "MK" + "AP"
- Fase di progetto "MP"
- Fase di progetto "DP"
- Approvazione fase "MP" + "DP"
- Appalto (S)
- Realizzazione (A)

PGVf (2015–2017)

Costi d'intervento MK/AP	Fr. 1'132'285.00 (condotta Sud + Nord)	-	Fr. 1'132'285.00 (condotta Sud + Nord)	Fr. 1'347'000.00	-	-	Fr. 0.00
Costi d'intervento MP/DP	Fr. 1'698'314.00 (incl. serbatoio)	Fr. 5'515'400.00	Fr. 1'278'000.00	Fr. 1'698'314.00 (incl. condotta Nord)	-	-	*
n°Inventario	21.02.80.503.01 / 02	21.02.80.503.01 / 02	21.02.80.503.01 / 02	21.02.80.503.01 / 02	21.08.80.432.08	21.08.80.432.07	21.02.80.733.01
KUBA	-	-	-	030.700	027.420	026.420	020.806
Km	23.300 - 23.900	23.300 - 23.900	23.300 - 23.900	23.300 - 23.900	-	-	-
Nome	Nuova condotta idranti portale Nord	Approvvigionamento idrico antincendio	Nuova condotta idranti portale Sud	Impianto di approvvigionamento idrico	Manufatto alla Corona	Cavalcavia Corona SN uscita Lugano Sud	Separatore d'oli portale sud galleria di Gentilino
Manutenzione / Trasformazione	Trasformazione	Manutenzione	Trasformazione	Trasformazione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione
Settore e Lotto	SPD	SPD	SPD	SPD	SPB - SVI	SPB - SVI	SPB - L016
2014	Z - 07.11.2013			Z - 07.11.2013			MK
2015	DP; S	MP; S		DP; S			FU - 16.03.2015
2016	A		AP	A			
2017		Z - 25.01.2017; A					MP
2018			Z - 05.12.2018				S
2019			DP; S		MK	MK	
2020			A		MP	MP	A
2021					S	S	
2022					A	A	
2023							
2024							

Costi d'intervento MK/AP	Fr. 1'451'180.00	Fr. 529'955.00	Fr. 896'107.00	Fr. 567'000.00	Fr. 508'200.00	-	Fr. 2'774'050.00
Costi d'intervento MP/DP	Fr. 1'189'253.00	Fr. 642'036.00	Fr. 359'029.00	Fr. 626'000.00	Fr. 548'000.00	Fr. 12'850.00	Fr. 1'777'000.00
n°Inventario	21.02.80.750.08	21.02.80.750.11	21.02.80.777.02	21.02.80.442.18	21.02.80.442.22	21.02.80.777.02	21.02.80.432.06
KUBA	020.993	020.996	020.700	020.468	020.469	020.700	274.402
Km	da km 23.260 a km 23.162	-	23.179	23.153	23.153	0.856	0.725
Nome	Parete fonica a Gentilino S-N al km 23.162 (RF2)	Parete fonica entrata per Nord, zona ricciolo uscita Lugano Sud (RF6)	Portale della segnaletica galleria Gentilino (PS2) km 23.179	Sottopasso di Pambio (S-N)	Sottopasso di Pambio (N-S)	Portale della segnaletica Mendrisio - Lugano Sud (PS15)	Manufatto al cimitero
Manutenzione / Trasformazione	Trasformazione	Trasformazione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	-	Manutenzione
Settore e Lotto	SPB - L016	SPB - L006 + L016	SPB - L006	SPB - L016	SPB - L016	SPB - SVI	SPB - SVI
2014	AP		MK				MK
2015			FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015		FU - 16.03.2015
2016							
2017	DP		MP				
2018	Z - 12.02.2018; S	Z - 12.02.2018; S	FU - 19.11.2018			FU - 19.11.2018	
2019	FU - 03.07.2019	FU - 03.07.2019	S	FU - 19.03.2019; S	FU - 19.03.2019; S		FU - 19.03.2019
2020	A	A	A	A	A	S	S
2021						A	A
2022							
2023							
2024							

Costi d'intervento MK/AP	Fr. 889'707.00	Fr. 677'775.00	Fr. 386'631.00	-	Fr. 7'847'000.00	Fr. 887'700.00	-
Costi d'intervento MP/DP	Fr. 292'116.00	Fr. 943'713.00	Fr. 511'413.00	Fr. 85'494.00	Fr. 8'931'000.00	Fr. 950'000.00	Fr. 92'281.00
n°Inventario	21.02.80.777.02	21.02.80.750.16	21.02.80.740.11	21.02.80.777.02	21.02.80.416.02	21.02.80.432.05	21.02.80.777.02
KUBA	020.700	020.989	-.-	020.700	020.466	274.400	020.700
Km	23.065	-	-	0.721	22.844	0.340	0.523
Nome	Portale della segnaletica galleria Gentilino (PS3) km 23.065	Parete fonica in alluminio (RF1) Viadotto Fornaci	Bacino di sedimentazione /filtrazione (SABA 2) zona Pambio	Portale della segnaletica Mendrisio - Lugano Sud (PS16)	Viadotto delle Fornaci (S-N)	Cavalcavia S. Pietro a Pambio	Portale della segnaletica Mendrisio - Lugano Sud (PS17)
Manutenzione / Trasformazione	Manutenzione	Trasformazione	Trasformazione	-	Manutenzione	Manutenzione	-
Settore e Lotto	SPB - L006	SPB - L020	SPB - L006	SPB - VoMa	SPB - L020	SPB - SVI	SPB - VoMa
2014		AP		MK			
2015	FU - 16.03.2015			FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015
2016							
2017		DP		MP			
2018	FU - 19.11.2018	Z - 12.02.2018; S	Z - 12.02.2018; F5 - 10.10.2018	A	S	FU - 27.08.2018	A
2019	S	FU - 17.12.2019	S; A		FU - 17.12.2019		
2020	A	A			A	S	
2021						A	
2022							
2023							
2024							

Costi d'intervento MK/AP	Fr. 259'200.00	Fr. 1'751'200.00	Fr. 275'084.00	Fr. 1'004'014.00	Fr. 244'000.00	Fr. 1'903'500.00	Fr. 445'064.00
Costi d'intervento MP/DP	Fr. 281'000.00	Fr. 1'030'000.00	Fr. 11'400.00	Fr. 190'556.00	Fr. 251'000.00	Fr. 294'000.00	Fr. 317'809.00
n°Inventario	21.02.80.760.05	21.02.80.417.00	21.02.80.777.02	21.02.80.777.02	21.02.80.442.15	21.02.80.442.16	21.02.80.777.02
KUBA	020.564	027.410	020.700	020.700	026.400	020.464	020.700
Km	-	1.290	0.448	22.667	0.462	22.614	22.538
Nome	Muro di sostegno (S-N) a Senago rampa uscita Lugano Sud	Viadotto rampa per Sud a Noranco	Portale della segnaletica uscita da sud per Lugano Sud (PS14)	Portale della segnaletica galleria Gentilino (PS4) km 22.667	Sottopasso per Senago (rampa uscita)	Sottopasso per Senago (autostrada)	Portale della segnaletica galleria Gentilino (PS5) km 22.538
Manutenzione / Trasformazione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione
Settore e Lotto	SPB - SVI	SPB - SVI	SPB - SVI	SPB - L006 + L016	SPB - SVI	SPB - L016	SPB - L006
2014							
2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015
2016							
2017							
2018	F5 - 02.07.2018	FU - 11.07.2018	F5 - 10.10.2018	FU - 19.11.2018	FU - 11.07.2018	FU - 11.07.2018	FU - 19.11.2018
2019				S; A		S	S; A
2020	S	S	S		S	A	
2021	A	A	A		A		
2022							
2023							
2024							

Costi d'intervento MK/AP	Fr. 662'014.00	Fr. 307'300.00	Fr. 30'500.00	Fr. 336'244.00	Fr. 658'100.00	Fr. 1'014'000.00	Fr. 274'000.00
Costi d'intervento MP/DP	Fr. 177'639.00	Fr. 326'000.00	Fr. 22'000.00	Fr. 273'731.00	Fr. 448'000.00	Fr. 916'000.00	-
n°Inventario	21.02.80.777.02	21.02.80.452.03	21.02.80.760.04	21.02.80.777.02	21.02.80.760.03	21.02.80.442.14	21.02.80.442.13
KUBA	020.700	020.463	020.563	020.700	020.562	020.462	020.462
Km	22.453	22.206	da Km 22.200 a Km 22.140	22.095	da Km 21.720 a Km 21.510	21.475	21.475
Nome	Portale della segnaletica galleria Gentilino (PS6) km 22.453	Sottopasso pedonale Golpirolo	Muro di sostegno al Km 22.170 (S-N) a Grancia (Piccolo muro contenimento)	Portale della segnaletica galleria Gentilino (PS7) km 22.095	Muro di sostegno al Km 21.610 (S-N) a Grancia (Grande muro contenimento)	Sottopasso SC Grancia - Lugano Cantonale	Sottopasso SC Grancia - Lugano Comunale
Manutenzione / Trasformazione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	Trasformazione
Settore e Lotto	SPB - L006	SPB - L016	SPB - L016	SPB - L006	SPB - L016	SPB - L016	SPB - L016
2014							AP
2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	
2016							
2017							DP
2018	FU - 19.11.2018	F5 - 06.07.2018	S	FU - 19.11.2018	FU - 03.07.2018	FU - 11.07.2018	Z - 12.02.2018; S
2019	S; A	S		S; A	S	S	FU - 19.03.2019
2020		A				A	A
2021			A		A		
2022							
2023							
2024							

Costi d'intervento MK/AP	-	Fr. 274'525.07	Fr. 738'564.00	Fr. 913'917.00	Fr. 1'777'700.00	-
Costi d'intervento MP/DP	-	Fr. 339'402.00	Fr. 325'514.00	-	Fr. 1'868'836.00	-
n°Inventario	21.02.80.880.10	21.02.80.740.14	21.02.80.777.02	21.02.80.777.02	21.02.80.502.01	21.02.80.890.02
KUBA	-.-	-.-	020.700	020.700	020-715/716	020.716
Km	20.873	20.830	20.691	20.573	20.543	-
Nome	Edificio tecnico ripari fonici Grancia (S-N)	Bacino di sedimentazione / filtrazione (SABA 5) S-N al km 20.830 a Grancia	Portale della segnaletica galleria Melide-Grancia (PS12) km 20.691	Portale della segnaletica Galleria Melide-Grancia (PS13) km 20.573	Serbatoio approvvigionamento idrico	BSA Galleria Melide-Grancia
Manutenzione / Trasformazione	Manutenzione	Trasformazione	Manutenzione	-	Trasformazione	Manutenzione
Settore e Lotto	SPB	SPB - L016	SPB - L006	-	SPC	SPC
2014	MK	AP	MK		AP	MK
2015	FU - 02.11.2015		FU - 16.03.2015		Z - 19.11.2015	FU - 02.11.2015
2016						
2017	MP	DP	MP		DP	MP
2018	FU - 12.10.2018	Z - 12.02.2018; F5 - 10.10.2018	FU - 19.11.2018		FU - 28.02.2018; S	S; A
2019	S; A	S	S; A		A	
2020		A				
2021						
2022						
2023						
2024						

* Previsto in elenco oggetti di inventario L016, senza stima dei costi.

I costi riportati nel presente documento, sono da intendersi IVA esclusa, riserve escluse.

Precisione MK / AP ± 15%
Precisione MP / DP ± 10%

N.B.: le date riportate nel presente documento, se successive alle date di emissione, sono estratte dalla programmazione fornita da PV, stato 30.09.2019.

PGVf (2015–2017)

Costi d'intervento MK/AP	-	Fr. 791'324.00	Fr. 338'560.00	Fr. 156'750.00	Fr. 256'391.00	Fr. 261'600.00	-	-
Costi d'intervento MP/DP	-	FR. 202'247.00	Fr. 232'066.00	Fr. 176'000.00	Fr. 294'439.00	Fr. 139'000.00	-	-
n°Inventario	21.02.80.890.03	21.08.80.777.03	21.02.80.750.12	21.02.80.452.09	21.02.80.740.10	21.02.80.452.08	21.02.80.880.11	21.02.80.880.12
KUBA	030.700	030.707	020.997	028.400	-.-	028.410	-.-	-.-
Km	-	23.287	-	0.200	-	0.410	22.900	22.900
Nome	BSA Galleria di Gentilino	Portale della segnaletica galleria Gentilino (PS1) km 23.287	Parete fonica rampa uscita, zona scuola (RF7) uscita Lugano sud	Sottopasso pedonale Via S. Pietro a Pambio	Bacino di sedimentazione/ filtrazione (SABA 1) Lugano sud	Sottopasso Bagione collegamento Pambio -Noranco	Edificio tecnico CM Noranco	Edificio tecnico Lugano Sud
Manutenzione / Trasformazione	Manutenzione	Manutenzione	Trasformazione	Manutenzione	Trasformazione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione
Settore e Lotto	SPD	SPB - L006	SPB - L006	SPB - SVI	SPB - L006	SPB - SVI	SPB	SPB
2014		MK	AP	MK	AP	MK		
2015	MP	FU - 16.03.2015		FU - 16.03.2015		FU - 16.03.2015	FU - 02.11.2015	FU - 02.11.2015
2016	S; A							
2017		MP	DP	MP	DP	MP		
2018		F5 - 10.10.2018	Z - 12.02.2018; S	F5 - 30.04.2018	Z - 12.02.2018; F5 - 10.10.2018	F5 - 30.04.2018	FU - 12.10.2018	FU - 12.10.2018
2019		S	FU - 03.07.2019		S		S; A	S; A
2020		A	A	S	A	S		
2021								
2022				A		A		
2023								
2024								

Costi d'intervento MK/AP	Fr. 1'825'030.00	Fr. 237'750.00	Fr. 215'200.00	Fr. 7'504'000.00	Fr. 242'400.00	-	Fr. 602'535.00	-
Costi d'intervento MP/DP	Fr. 2'113'867.00	Fr. 119'000.00	Fr. 119'000.00	Fr. 9'140'000.00	Fr. 270'000.00	Fr. 107'043.00	Fr. 487'020.00	Fr. 126'144.00
n°Inventario	21.02.80.750.07	21.02.80.452.07	21.02.80.462.27	21.02.80.416.01	21.02.80.442.17	21.02.80.777.02	21.02.80.750.13	21.02.80.777.02
KUBA	020.988	028.405	028.415	020.467	027.400	020.700	020.998	020.700
Km	-	0.600	0.700	22.858	0.410	0.247	da Km 22.584 a Km 22.377	22.311
Nome	Parete fonica in alluminio (RF3) Viadotto Fornaci NS	Sottopasso a 100 m dal bivio di Nora	Sottopasso pedonale scuole Pambio	Viadotto delle Fornaci (N-S)	Sottopasso per Senago (rampa entrata)	Portale della segnaletica Mendrisio - Lugano Sud (PS18)	Parete fonica a Grancia N-S al km 22.479 (RF8)	Portale della segnaletica Mendrisio - Lugano Sud (PS19)
Manutenzione / Trasformazione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	Manutenzione	-	Trasformazione	-
Settore e Lotto	SPB - L016	SPB - SVI	SPB - SVI	SPB - L020	SPB - SVI	SPB VoMa	SPB - SVI	SPB VoMa
2014					MK		AP	MK
2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015		FU - 16.03.2015
2016								
2017					MP	MP	DP	MP
2018	S	F5 - 12.06.2018	F5 - 12.06.2018	S	FU - 11.07.2018	A	Z - 12.02.2018	A
2019	F5 - 03.07.2018			FU - 17.12.2019			FU - 03.07.2019	
2020	A	S	S	A	S		S	
2021								
2022		A	A		A		A	
2023								
2024								

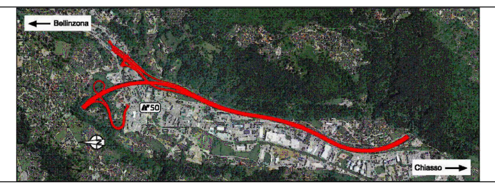
Costi d'intervento MK/AP	Fr. 697'980.00	Fr. 249'329.23	Fr. 2'731'000.00	-	Fr. 62'114'332.51	Fr. 4'983'360.00	Fr. 403'072.00	Fr. 2'417'750.00
Costi d'intervento MP/DP	Fr. 490'029.00	Fr. 249'000.00	Fr. 13'290'500.00	Fr. 49'608.00	Fr. 64'149'728.00	Fr. 4'880'000.00	Fr. 213'171.00	Fr. 3'114'063.00
n°Inventario	21.02.80.750.09	21.02.80.881.02	21.02.80.881.02	21.02.80.777.02	21.02.80.302.00.U	21.02.80.302.00.A	21.02.80.777.02	21.02.80.760.02
KUBA	020.994	-.-	-.-	020.700	-.-	-.-"	020.700	020.561
Km	da Km 22.199 a Km 22.072	Mendrisio - Lugano Sud	Mendrisio - Lugano Sud	21.850	da Km 23.360 a Km 20.440	da Km 23.360 a Km 20.440	21.695	da Km 21.796 a Km 21.553
Nome	Parete fonica a Grancia N-S al km 22.136 (RF4)	BSA Mendrisio - Lugano Sud	BSA Mendrisio - Lugano Sud	Portale della segnaletica Mendrisio - Lugano Sud (PS20)	Tracciato Mendrisio - Lugano Sud	Tracciato Mendrisio - Lugano Sud	Portale della segnaletica galleria Melide-Grancia (PS8) km 21.695	Muro di sostegno al Km 21.671 (N-S) a Grancia (Muro Garzoni)
Manutenzione / Trasformazione	Trasformazione	Trasformazione	Manutenzione	-	Manutenzione	Trasformazione	Manutenzione	Trasformazione
Settore e Lotto	SPB - L016	SPB	SPB	SPB - L016 + L009	SPB - L016	SPB - L016	SPB - L016 + L009	SPB - L002
2014	AP	MK				AP	MK	AP
2015		FU - 02.11.2015	FU - 02.11.2015	FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015		FU - 16.03.2015	
2016								
2017	DP	MP		MP	MP	DP	MP	DP
2018	Z - 12.02.2018; S	FU - 12.10.2018	FU - 12.10.2018	F5 - 10.10.2018	F5 - 10.10.2018; S	Z - 12.02.2018; FU - 19.11.2018; S	FU - 19.11.2018	Z - 12.02.2018; FU - 03.07.2018
2019	FU - 03.07.2019	S; A	S; A	S	A	A	S	S; A
2020	A			A			A	
2021								
2022								
2023								
2024								

Costi d'intervento MK/AP	Fr. 706'239.00	Fr. 1'144'500.00	Fr. 475'145.95	Fr. 537'264.00	Fr. 566'864.00	Fr. 1'279'120.00	Fr. 529'264.00	Fr. 577'500.00
Costi d'intervento MP/DP	Fr. 652'674.00	Fr. 1'310'000.00	Fr. 586'207.00	Fr. 281'095.00	-	Fr. 1'175'908.00	Fr. 282'274.00	Fr. 738'000.00
n°Inventario	21.02.80.740.12	21.02.80.760.01	21.02.80.740.13	21.02.80.777.02	21.02.80.777.02	21.02.80.750.10	21.02.80.777.02	21.02.80.442.13
KUBA	-.-	020.560	-.-	020.700	020.700	020.995	020.700	020.460
Km	21.535	da Km 21.480 a Km 21.400	21.375	21.340	21.060	da Km 21.182 a Km 20.741	20.869	20.839
Nome	Bacino di sedimentazione (SABA 3) N-S al km 21.535 a Grancia	Muro di sostegno al Km 21.440 (N-S) a Grancia (Muro piazzola di emerg.)	Bacino di sedimentazione / filtrazione (SABA 4) S-N al km 21.375 a Grancia	Portale della segnaletica galleria Melide-Grancia (PS9) km 21.340	Portale della segnaletica galleria Melide-Grancia (PS10) km 21.060	Parete fonica a Grancia N-S al km 20.960 (RF5)	Portale della segnaletica galleria Melide-Grancia (PS11) km 20.869	Sottopasso strada comunale Grancia - Lugano
Manutenzione / Trasformazione	Trasformazione	Trasformazione	Trasformazione	Manutenzione	-	Trasformazione	Manutenzione	Manutenzione
Settore e Lotto	SPB - L006	SPB - L016	SPB - L006	SPB - L006	-	SPB - L016	SPB - L006	SPB - L016
2014				MK		AP	MK	
2015				FU - 16.03.2015			FU - 16.03.2015	FU - 16.03.2015
2016								
2017			DP	MP		DP	MP	
2018	Z - 12.02.2018; F5 - 10.10.2018	Z - 12.02.2018; FU - 03.07.2018	Z - 12.02.2018; F5 - 10.10.2018	FU - 19.11.2018		Z - 12.02.2018; S	FU - 19.11.2018	
2019	S; A	S	S	S		FU - 03.07.2019	S	FU - 19.03.2019; S
2020		A	A	A		A	A	A
2021								
2022								
2023								
2024								

Schweizerische Eidgenossenschaft / Confédération suisse / Confederazione Svizzera / Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK
Ufficio federale delle strade

Strada Nazionale
N02 / Settore 80



Segmento parziale B
EP19 Melide - Gentilino

Cantone / Comune	TI / Collina d'Oro, Grancia, Lugano
Tratta / km di manutenzione	80 / 20.440 23.360
RBBS	2760+440 2728+160
Lotto / Oggetto	TP 02
TdCost	070077
Numero inventario	21.02.80.
Categoria struttura	☐ K ☐ T/G ☐ T/U ☐ BSA

Progetto di esecuzione (MA)

Progetto stradale

Piano di approvazione delle procedure

Consorzio SALVA — Filippini & Partner Ingegneria SA, Biasca; Emch+Berger AG Bern, Bern — Documento No. -

Rev.	Allestito	Indice A	Indice B	Indice C	Indice D	No. interno ufficio:	15100-P001.dwg
Data	31.10.2019	31.12.2019				Numero oggetto di inventario:	21.02.80.302.00
Dis.	STI	STI				Formato:	89.1 x 178.5
Pro.	ROG / COE	ROG / COE				Scala:	1:2'000

Conduzione di progetto
Ufficio federale delle strade USTRA
Filiale Bellinzona
Via C. Pellandini 2
6500 Bellinzona

Entrata: -
Verificato / ing. verificatore: -
Delibera: -