



TRATTA L3: PV-E-9-MD SERVIZI
DI PROGETTAZIONE RELATIVI
AL TRATTO DA PAVIA A SAN
ROCCO AL PORTO (LO) DELLA
CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO



PROGETTO FINANZIATO DAL PNRR:

Missione: M2 | Componente: C2 |
Investimento: 4.1 - Rafforzamento mobilità ciclistica |
Sub-intervento: 4.1.1 - Ciclovie turistiche

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Agenzia Interregionale per il fiume Po
Ufficio operativo di Pavia

D.E.C.: Arch. Luigi Caligiuri

R.U.P.: Ing. Marco La Veglia

Coordinatore dei progetti: Dott. Christian Farioli

CUP: B21B22000960008

**RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Dott. Agr. Mauro Perracino

Progettisti:

Ing. Giorgio Morini

Progettista strutturale:

Ing. Matteo Moratti, prof. Ing. Gian Michele Calvi

Gruppo di progettazione:

Ing. Marco Salvadori, Ing. Tommaso Farchioni,

Ing. Simone Lenzo, Ing. Marco Termine,

Dott. Agr. Alessandro Maderna, Dott. Matteo Ruffoni,

Dott. Riccardo Inama, Dott. Manuele Bettoni,

Arch. Liliana Borrini, Ing. Khaled Breis, Arch. Valentina Lanati.

Geologo:

Dott. Geol. Maurizio Visconti

**OGGETTO:
DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI**

CRONOPROGRAMMA

n° elaborato

cod. elaborato

10.05

4258_PRO_E_DTE_CR_01B

DATA

02.10.2023

REDATTO

LC

SCALA

-

APPROVATO

MS

REVISIONE

B

VERIFICATO

GM



TAU Engineering S.r.l.
p.iva e c.f. 11045890966
Via Oslavia, 18/7
20134 Milano
t +39 02.26417244
tecnico@tauengineering.net
tau@pec.tauengineering.net
www.tau.com



Studio Calvi S.r.l.
p.iva e c.f. 01673290183
Via Severino Boezio, 10
27100 Pavia
t +39 0382.538817
info@studiocalvi.eu
pec@pec.studiocalvi.eu
www.studiocalvi.eu/it/



Studio Associato Phytosfera
p.iva e c.f. 02015090182
Via Silvio Cappella, 14
27100 Pavia
t +39 0382.1902256
info@phytosfera.it
info@pec.phytosfera.it
www.phytosfera.it/



Signal S.r.l.
p.iva e c.f. 02667600031
Corso Lorenzo Cobiانchi, 72
28921 Verbania
t +39 339.2972479
info@signalitalia.it
signalitalia@pec.it
www.signalitalia.it

1. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Ai sensi dell'articolo 40 del DPR 207/2010 il progetto esecutivo è stato corredato dal cronoprogramma delle lavorazioni, redatto al fine di stabilire in via convenzionale, nel caso di lavori compensati a prezzo chiuso, l'importo degli stessi da eseguire per ogni anno intero decorrente dalla data della consegna.

Nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole.

Nel caso di sospensione o di ritardo dei lavori per fatti imputabili all'impresa, resta fermo lo sviluppo esecutivo risultante dal cronoprogramma.

Sulla base della tipologia dei lavori e delle soluzioni adottate, nonché delle difficoltà prevedibili, si è provveduto a redigere una programmazione degli interventi relativi al progetto stradale, a partire dall'allestimento del cantiere sino alla realizzazione del completamento e messa in funzione delle opere. Si precisa che le diverse fasi analizzate possono essere svolte contemporaneamente e sono quindi state considerate indipendenti tra loro.

Il cronoprogramma dei lavori ha la scala temporale settimanale.

L'impresa appaltatrice è tenuta al rispetto delle sequenze previste. Qualsiasi modifica che, a giudizio dell'appaltatore si rendesse necessaria, dovrà essere sottoposta con congruo anticipo all'approvazione del coordinatore e non sarà ritenuta ammissibile se non a seguito di assenso scritto.



Attività	Durata (sett)																																	
		nov-22	dic-22	gen-23	feb-23	mar-23	apr-23	mag-23	giu-23	lug-23	ago-23	set-23	ott-23	nov-23	dic-23	gen-24	feb-24	mar-24	apr-24	mag-24	giu-24	lug-24	ago-24	set-24	ott-24	nov-24	dic-24	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25	mag-25	giu-25	lug-25
ZERBO - 2379 m	10																																	
32 Scavo cassonetto	3																																	
33 Realizzazione sottofondazione	3																																	
34 Realizzazione strato di usura	2																																	
35 Opere complementari, finiture e ripristini	2																																	
PIEVE PORTO MORONE - 8685 m	19																																	
36 Scavo cassonetto	7																																	
37 Realizzazione sottofondazione	6																																	
38 Realizzazione strato di usura	3																																	
39 Opere complementari, finiture e ripristini	3																																	
MONTICELLI PAVESE - 4672 m	12																																	
40 Scavo cassonetto	4																																	
41 Realizzazione sottofondazione	3																																	
42 Realizzazione strato di usura	2																																	
43 Opere complementari, finiture e ripristini	3																																	
CHIGNOLO PO - 4947 m	13																																	
44 Scavo cassonetto	4																																	
45 Realizzazione sottofondazione	4																																	
46 Realizzazione strato di usura	2																																	
47 Opere complementari, finiture e ripristini	3																																	
ORIO LITTA - 3541 m	11																																	
48 Scavo cassonetto	3																																	
49 Realizzazione sottofondazione	3																																	
50 Realizzazione strato di usura	2																																	
51 Opere complementari, finiture e ripristini	3																																	
SENNA LODIGIANA - 7717 m	18																																	
52 Scavo cassonetto	6																																	
53 Realizzazione sottofondazione	6																																	
54 Realizzazione strato di usura	2																																	
55 Opere complementari, finiture e ripristini	4																																	
SOMAGLIA - 754 m	10																																	
56 Scavo cassonetto	3																																	
57 Realizzazione sottofondazione	3																																	
58 Realizzazione strato di usura	2																																	
59 Opere complementari, finiture e ripristini	2																																	
GUARDAMIGLIO - 6482 m	16																																	
60 Scavo cassonetto	5																																	
61 Realizzazione sottofondazione	5																																	
62 Realizzazione strato di usura	2																																	
63 Opere complementari, finiture e ripristini	4																																	
SAN ROCCO AL PORTO - 4437 m	12																																	
64 Scavo cassonetto	4																																	
65 Realizzazione sottofondazione	3																																	
66 Realizzazione strato di usura	2																																	
67 Opere complementari, finiture e ripristini	3																																	

CRONOPROGRAMMA DELLE OPERE D'ARTE (STRUTTURE)							GENNAIO '24		FEBBRAIO '24				MARZO '24				APRILE '24				MAGGIO '24				GIUGNO '24				LUGLIO '24				AGOSTO '24				SETTEMBRE '24				OTTOBRE '24				NOVEMBRE '24				DICEMBRE '24				GENNAIO '25				FEBBRAIO '25				MARZO '25				APRILE '25				MAGGIO '25				GIUGNO '25				LUGLIO '25				AGOSTO '25				SETTEMBRE '25				OTTOBRE '25				NOVEMBRE '25											
ATTIVITA'							INIZIO		FINE		DURATA		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	S64	S65	S66	S67	S68	S69	S70	S71	S72	S73	S74	S75	S76	S77	S78	S79	S80	S81	S82	S83	S84	S85	S86	S87	S88	S89	S90	S91	S92
MICROTRATTA NAVIGLIO PAVESE									170 gg																																																																																															
NAVIGLIO PAVESE (tavole: da 4.67- a 4.72)									170																																																																																															
Approntamento cantiere							15	158	144																																																																																															
Scavi							20	169	150																																																																																															
Micropali di fondazione per il tratto da sezione 7 a sezione 12 (50m)							35	44	10																																																																																															
Opere in c.a. per fondazioni e muri di sostegno							30	149	120																																																																																															
Riparto terreno							40	159	120																																																																																															
Installazione parapetti e barriere stradali							50	169	120																																																																																															
Smantellamento area di cantiere							55	184	130																																																																																															
MICROTRATTA A									30 gg																																																																																															
OPERA ESISTENTE 2A (tavole: 4.16)									24																																																																																															
Approntamento cantiere							183	184	2																																																																																															
Rimozione vecchi parapetti							185	187	3																																																																																															
Installazione nuovi parapetti							188	193	6																																																																																															
Rinforzo spalla con corazzamenti in pietra							194	204	11																																																																																															
Smantellamento area di cantiere							205	206	2																																																																																															
OPERA ESISTENTE 3A (tavole: 4.17)									18																																																																																															
Approntamento cantiere							183	183	1																																																																																															
Riparazione assi in legno deteriorate e riverniciatura passerella							184	199	16																																																																																															
Smantellamento area di cantiere							200	200	1																																																																																															
OPERA ESISTENTE 4A (tavole: 4.17)									10																																																																																															
Approntamento cantiere							205	205	1																																																																																															
Installazione nuovi parapetti							206	213	8																																																																																															
Smantellamento area di cantiere							214	214	1																																																																																															
OPERA ESISTENTE 5A (tavole: 4.17)									14																																																																																															
Approntamento cantiere							199	199	1																																																																																															
Installazione nuovi parapetti							200	211	12																																																																																															
Smantellamento area di cantiere							212	212	1																																																																																															
MICROTRATTA B									91 gg																																																																																															
OPERA NUOVA 2B (tavole: 4.22-4.26-4.29-4.30-4.31-4.32)									64																																																																																															
Approntamento cantiere e preparazione viabilità							213	217	5																																																																																															
Predisposizione progetto costruttivo e produzione della carpenteria metallica							15	246	232																																																																																															
Micropali di fondazione							218	221	4																																																																																															
Spalle in c.a.							222	246	25																																																																																															
Montaggio della carpenteria metallica + realizzazione soletta collaborante + posa in opera appoggi							247	261	15																																																																																															
Installazione parapetti + pavimentazione e impermeabilizzazioni							262	271	10																																																																																															
Smantellamento area di cantiere							272	276	5																																																																																															
OPERA ESISTENTE 3B (tavole: 4.18)									21																																																																																															
Approntamento cantiere e preparazione viabilità							276	276	1																																																																																															
Installazione nuovi parapetti							277	295	19																																																																																															
Smantellamento area di cantiere							296	296	1																																																																																															
OPERA NUOVA 4B-5B (tavole: 4.23)									28																																																																																															
Approntamento cantiere e preparazione viabilità							276	280	5																																																																																															
Predisposizione progetto costruttivo e produzione delle tombinature							15	290	276																																																																																															
Scavi e realizzazione delle soletta di sottofondo							281	290	10																																																																																															
Posa in opera delle tombinature							291	298	8																																																																																															
Smantellamento area di cantiere							299	303	5																																																																																															
MICROTRATTA C									56 gg																																																																																															
OPERA NUOVA 1C (tavole: 4.24-4.27-4.33-4.34-4.35-4.36)									56																																																																																															
Approntamento cantiere							304	307	4																																																																																															
Predisposizione progetto costruttivo e produzione della carpenteria metallica							15	336	322																																																																																															
Micropali di fondazione							308	311	4																																																																																															
Spalle in c.a.							312	336	25																																																																																															
Montaggio della carpenteria metallica + realizzazione soletta collaborante + posa in opera appoggi							337	348	12																																																																																															
Installazione parapetti + pavimentazione e impermeabilizzazioni							349	356	8																																																																																															
Smantellamento area di cantiere							357	359	3																																																																																															

[illegible]