



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**

**QUADRO ECONOMICO**

n° elaborato

cod. elaborato

**10.04**

4258\_PRO\_E\_DTE\_QE\_01A

DATA 22.09.2023

SCALA -

REVISIONE A

REDATTO

APPROVATO

VERIFICATO

TF

MS

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.t-au.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

Ai sensi dell'articolo 16 del DPR 207/2010, i quadri economici degli interventi sono predisposti con progressivo approfondimento in rapporto al livello di progettazione al quale sono riferiti e con le necessarie variazioni in relazione alla specifica tipologia e categoria dell'intervento stesso.

L'importo dei lavori a misura, a corpo ed in economia deve essere suddiviso in importo per l'esecuzione delle lavorazioni ed importo per l'attuazione dei piani di sicurezza.

Vengono proposti due versioni del Quadro Economico: il primo relativo alla Progettazione Esecutiva mentre il secondo rideterminato a seguito del Decreto FOI di assegnazione del finanziamento.

Nelle pagine seguenti vengono proposte le due versioni.

DESCRIZIONE	IMPORTO
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste ciclabili S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative	9'200'561,12 4'430'549,46
Sommano	13'631'110,58
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	543'520,17
Sommano	543'520,17
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per: b1) Redazione relazione geologica, geotecnica, indagini geologico-geognostiche in sito e studio per la valutazione di incidenza. b1.1) Estensione incarico per: relazione geologica, geotecnica, indagini geologico-geognostiche in sito. b2) Rilievo topografico di dettaglio b3) Verifica progettazione definitiva/esecutiva b4) Spese tecniche comprensive di: progettazione esecutiva con gli elementi del PD indispensabili per acquisizione pareri Enti competenti in sede CdS, CSP, n. 1 direttore operativo, n. 1 ispettore cantiere, contabilità lavori, CSE e analisi storiografica aree progetto ai fini valutazione rischio ritrovamento ordigni bellici inesplosi; supporto pratiche espropriative, collaudo e spese per personale a t.d. b5) Acquisizione aree b6) I.V.A. 22% A) b7) Incentivo art. 113 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. 2% A) b8) Oneri ANAC B1 b9) Oneri ANAC B2 b10) Oneri ANAC B3 b11) Oneri ANAC B4 b12) Imprevisti e opere complementari b13) Spese per pubblicazione avviso di avvio del procedimento delle procedure espropriative.	145'622,20 66'015,66 169'092,00 81'913,73 750'358,26 1'164'335,00 3'118'418,77 278'921,31 30,00 30,00 30,00 225,00 114'081,96 24'407,50
Sommano	5'913'481,39
TOTALE	20'088'112,14

<b>A</b>	<b>Lavori</b>	
A.1)	Lavori soggetti a ribasso	€ 13.631.110,58
A.2)	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 543.520,17
<b>Importo totale lordo dei lavori</b>		<b>€ 14.174.630,75</b>
<b>B</b>	<b>Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>	
B.1)	Lavori in economia, previsti in progetto esclusi dall'appalto, inclusi rimborsi previa fattura	€ -
B.2)	Rilievi, accertamenti e indagini	€ 169.092,00
B.3)	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ -
B.4)	Imprevisti (max 10% di A)	€ 1.417.282,23
B.5)	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	€ 1.164.335,00
B.6)	Accantonamento per revisione prezzi (max 1% su voce A)	€ -
B.7)	Incentivi per funzioni tecniche previste dall'art.113 del Codice	€ 283.492,62
B.8)	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, direzione lavori, collaudo e di supporto al responsabile del procedimento, di verifica e validazione	€ 1.814.637,86
B.9)	Spese per commissioni giudicatrici e di gara	€ -
B.10)	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 24.407,50
B.11)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato	€ 120.000,00
B.12)	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 3.119.158,77
B.13)	Oneri di investimento	€ -
B.14)	Opere di mitigazione e compensazione ambientale, monitoraggi ambientali	€ 80.000,00
B.15)	Interferenze	€ 210.848,70
B.16)	Opere compensative	€ -
<b>Totale Somme a Disposizione</b>		<b>€ 8.403.254,68</b>
<b>IMPORTO TOTALE</b>		<b>€ 22.577.885,43</b>