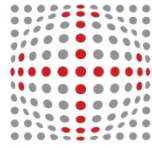




Comune di Pisa



Comune di San Giuliano Terme



PISAMO  
AZIENDA PER LA MOBILITÀ SPA

# SISTEMA TRANVIARIO DI PISA – LINEA 1 PIAZZA DEI MIRACOLI – OSPEDALE CISANELLO/CNR

## PARTE ECONOMICA Parte economica Quadro economico

 COMUNE DI PISA IL DIRIGENTE Ing. Maurizio Iannotta	 PISAMO s.p.a. IL DIRETTORE TECNICO Ing. Alessandro Fiorindi	 ARCHITECNA ENGINEERING s.r.l. COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Santi Caminiti
---	--	--

PROGETTISTI			
 architecna engineering	 GO Mobility	 ambiente s.p.a. consulenza & ingegneria esperienza per l'ambiente	 Ing. Andrea Spinosa

COMMESSA	FASE	CATEGORIA	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	REV.	NOME FILE
T R P I	I M	P R A	E C O	C M	0 0 2	B	TRPI-IM-PRA-ECO-CM-002-B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	DIC. 24	PRIMA EMISSIONE	A. AMBROSIO	D. SALVO	S. CAMINITI
B	GEN. 25	SECONDA EMISSIONE	A. AMBROSIO	D. SALVO	S. CAMINITI
C					
D					

QUADRO ECONOMICO GENERALE			TRAM Pisa
A		LAVORI A CORPO	
C815	A 1	Fermate	€ 6 701 812,25
C812	A 2	Sede tramviaria	€ 27 588 354,21
C820	A 3	Sistemazione Urbana	€ 9 100 487,69
C810	A 4	Opere d'arte	€ 15 109 778,13
C813	A 5	Armamento	€ 42 828 046,13
C819	A 6	Deposito	€ 21 983 405,42
C811	A 7	Fabbricati Tecnologici di Linea	€ 1 444 386,58
C826	A 8	Incroci e Segnaletica	€ 5 091 987,48
C831	A 9	Impianti di Segnalamento	€ 12 703 210,70
C832	A 10	Posto centrale e posti periferici	€ 6 737 257,72
C831	A 11	Sistemi informativi e trasmissivi	€ 9 874 821,92
C829	A 12	Linea di Contatto	€ 19 224 632,95
C828	A 13	Alimentazione MT e SSE	€ 12 474 942,76
C826	A 14	Luce e Forza Motrice	€ 2 548 542,37
C826	A 15	Illuminazione Pubblica	€ 3 788 673,67
C821	A 16	Parcheggi scambiatori	€ 2 200 323,99
C821	A 17	Rifacimento sovrastruttura stradale	€ 2 434 902,96
A		Somma parte a Corpo	€ 201 835 566,93
B		LAVORI A MISURA	
C807	B 1	Spostamento Sottoservizi OO.CC.	€ 15 662 500,00
C812	B 2	Archeologia	€ 560 625,00
CS	B 3	Oneri di Sicurezza	€ 11 093 370,54
C812	B 4	Oneri di conferimento terre	€ 3 808 718,95
B		Somma tutta parte a Misura	€ 31 125 214,49
		<b>SUBTOTALE LAVORI, FORNITURE E SICUREZZA</b>	
A+B		Sommano lavori, forniture e Sicurezza	€ 232 960 781,42
C		MATERIALE ROTABILE	
C835	D 1	Materiale rotabile	€ 39 000 000,00
C		Somma Materiale Rotabile	€ 39 000 000,00
		<b>SUBTOTALE LAVORI, FORNITURE, SICUREZZA E MATERIALE ROTABILE</b>	
A+B+C		Sommano lavori, forniture, sicurezza e materiale rotabile	€ 271 960 781,42
E		ATTIVITA' DI INGEGNERIA	
C801	E 1	Progettazione PFTE per Appalto integrato nuovo codice	€ 8 751 600,00
C801	E 2	Indagini preliminari PFTE nuovo codice	€ 232 960,78
C801	E 3	Progettazione Esecutiva	€ 2 745 600,00
C803	E 4	Direzione Lavori, CSE, Assistenza al collaudo	€ 14 872 000,00
C803	E 5	Tutor di cantiere (ex art. 22 LR 38/2007)	€ 457 600,00
E		Sommano Somme a disposizione	€ 27 059 760,78

F		SOMME A DISPOSIZIONE	
CI	F 1	Imprevisti su opere a corpo e misura	€ 11 648 039,07
CD	F 2	Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 (Revisione prezzi) e 120 (Modifica dei contratti in corso di esecuzione), comma 1, lettera a), del codice	€ 2 719 607,81
C803	F 3	Collaudo Tecnico Amministrativo (Collaudato TA, Revisione Tecnico Contabile e Collaudo Statico), compreso corso d'opera	€ 1 830 400,00
C803	F 4	Collaudo Tecnico Funzionale Impianti	€ 686 400,00
C803	F 5	Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 623 082,35
C802	F 6	Collegio Consultivo Tecnico	€ 2 719 607,81
C802	F 7	Verifica ex art. 42 PFTE	€ 1 716 000,00
C802	F 8	Verifica ex art. 42 PE	€ 1 144 000,00
C802	F 9	Incentivo di cui all'articolo 45 del D.lgs. 36/2025	€ 1 359 803,91
CD	F 10	Misure di mitigazione ambientale	€ 150 000,00
C805	F 11	Saggi Archeologici	€ 100 000,00
CD	F 12	Spese per pubblicità e per opere artistiche	€ 1 009 177,83
C806	F 13	Opere specialistiche Enel allacci MT SSE	€ 1 800 000,00
C804	F 14	Indennità di Esproprio	€ 500 000,00
C804	F 15	Imprevisti su espropri	€ 50 000,00
C805	F 16	Piano di Monitoraggio Ambientale	€ 2 000 000,00
C805	F 17	Piano di Caratterizzazione terreni per riutilizzo e per rifiuto	€ 50 000,00
C803	F 18	Professionista Preposto	€ 390 000,00
CD	F 19	Commissioni giudicatrici	€ 100 000,00
F		<b>Sommano Somme a disposizione</b>	€ 30 596 118,79

SUBTOTALE LAVORI, FORNITURE, SICUREZZA, MATERIALE ROTABILE, ATTIVITA' DI INGEGNERIA E SOMME A DISPOSIZIONE		
A+B+C+D+E+F+G	<b>Sommano lavori, forniture, sicurezza e somme a disposizione</b>	€ 329 616 661,00

G		IVA	
CT	G 1	IVA 10% (A+B+C+D)	€ 27 196 078,14
CT	G 2	IVA 10% (F2; F10-F11; F16-F18)	€ 501 960,78
CT	G 3	IVA 22% (E1-E6; F1; F3-F9; F12-F15; F19-F20)	€ 11 579 979,79
G		<b>Somma IVA</b>	€ 39 278 018,71

<b>TOTALE al netto IVA (A+B+C+D+E+F)</b>		€ 329 616 661,00
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C+D+E+F+G)</b>		€ 368 894 679,71