

S.S. 67 "Tosco Romagnola"
Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la
località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di
Dicomano.

Variante di Rufina (FI) – LOTTI 2A e 2B

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI462

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:



MANDANTI:



sinergo



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

*Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045*

IL GEOLOGO:

*Geol. Massimo Mezzanica – Società Pro Iter Srl
Ordine Geologi della Lombardia n. 762*

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

*Ing. Massimo Mangini – Società Erre.Vi.A Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Francesco Pisani

PROTOCOLLO:

DATA:



ELABORATI ECONOMICI E TECNICO AMMINISTRATIVI

Quadro economico

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV. PROG. ACNO0113 D 20		T00-CM00-CMS-EE01.pdf			A	-
		CODICE ELAB. T00CM00CMS EE01				
D						
C						
B						
A	EMISSIONE	10/2023	Mandelli	Vacchelli	Formichi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

S.S. 67 "Tosco Romagnola"

Provincia di Firenze

Lavori di adeguamento S.S. 67 nel tratto tra S. Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano

Variante di Rufina - Lotti 2A - 2B

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO

A)	Lavori a base di Appalto			
a1	Lavori a Corpo e a Misura (al netto dei costi della manodopera)		€ 102.151.596,84	
a1.1	Costo della manodopera sui lavori non soggetta a ribasso		€ 21.948.385,15	
a2	Monitoraggio ambientale corso operam		€ 412.831,41	
a2.1	Costo della manodopera sul Monitoraggio ambientale c.o. non soggetta a ribasso		€ 669.601,80	
a3	Monitoraggio geotecnico strutturale corso operam		€ 97.522,06	
a3.1	Costo della manodopera su Monitoraggio Geotecnico non soggetta a ribasso		€ 136.940,55	
a4	Totale lavori e servizi (compresa manodopera)	a1+a2+a3	€ 125.416.877,81	
a5	A sommare costi relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso		€ 5.856.156,92	
a6	Totale lavori, servizi e costi della sicurezza	a4+a5	€ 131.273.034,73	€ 131.273.034,73
a7	A detrarre costi relativi alla Sicurezza non soggetti a ribasso		€ 5.856.156,92	
a8	A detrarre costo della manodopera non soggetta a ribasso		€ 22.754.927,50	
a9	Importo lavori soggetto a ribasso	a6-a7-a8	€ 102.661.950,31	
B)	Somme a disposizione della stazione appaltante			
b1	Interferenze		€ 579.963,40	
b2	Rilievi, accertamenti ed indagini		€ 630.000,00	
b3	Allacciamenti ai pubblici servizi		€ 250.000,00	
b4	Imprevisti (D.Lgs. 36/2023 - Allegato I.7 art.5 c.2 e art.60 c.5 lett. a)	8,00%	€ 10.652.122,18	
b5	Acquisizione Aree ed Immobili Imposte di registro, ipotecarie e catastali		€ 4.550.000,00	
b6	Spese tecniche per attività di collaudo	0,1502%	€ 197.172,10	
b7	Spese per i Commissari (D.Lgs. 36/2023 art.210 e art.213 c. 15)	0,10%	€ 131.273,03	
b8	Spese per Commissioni giudicatrici (D.Lgs. 36/2023 art. 93 c. 3)	0,10%	€ 131.273,03	
b9	Spese per Pubblicità e ove previsto per opere artistiche		€ 200.000,00	
b10	Contributo ANAC		€ 800,00	
b11	Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche	1,30%	€ 1.327.970,76	
b12	Oneri per lo svolgimento delle attività istruttorie, di monitoraggio e controllo relative ai procedimenti di valutazione ambientale DM(MITE) 245/2016 (solo nel caso in cui questa voce ricorra andrà applicato a tutti gli importi esclusi espropri, fondo art. 45 se presente, protocollo legalità)		€ 92.220,69	
b13	Oneri di legge su spese tecniche (4% di b6, b7, b8)		€ 18.388,73	
b14	Protocollo di legalità	0,20%	€ 262.546,07	
b15	Attività di sorveglianza e indagini archeologiche		€ 250.000,00	
b16	Monitoraggio ambientale ante e post operam		€ 857.232,18	
b17	Monitoraggio geotecnico strutturale ante e post operam		€ 53.108,16	

S.S. 67 "Tosco Romagnola"

Provincia di Firenze

Lavori di adeguamento S.S. 67 nel tratto tra S. Francesco in Comune di Pelago e
l'abitato di Dicomano

Variante di Rufina - Lotti 2A - 2B

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO

b18	Bonifica ordigni bellici legge 177/12		€ 718.152,12	
b19	Compensazione rimboscimento (ha 196,91 * €/ha 150)		€ 29.536,50	
b20	Totale Somme a Disposizione			€ 20.931.758,95
C)	Oneri d'investimento	9,00%		€ 13.698.431,43
	Totale Importo Investimento	a6+b20+C		€ 165.903.225,11
D)	IVA per memoria (ad esclusione di b4, b5, b10, b12, b13 e b14)	22%	€ 30.058.317,52	

S.S. 67 "Tosco Romagnola"

Provincia di Firenze

Lavori di adeguamento S.S. 67 nel tratto tra S. Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di
Dicomano

Variante di Rufina - Lotti 2A - 2B

PROGETTO DEFINITIVO

RIFERIMENTO AGLI IMPORTI DELLA MANODOPERA E LAVORI DEL QUADRO ECONOMICO

A)	Lavori a base di Appalto	TOT (lavori al netto manodopera)	TOT (man)	TOT (lav+man)
1.CS	CORPO STRADALE	€ 4.882.761,90	€ 700.985,08	€ 5.583.746,98
2.OM	OPERE D'ARTE MAGGIORI	€ 47.254.451,47	€ 10.810.771,00	€ 58.065.222,47
3.ON	OPERE D'ARTE MINORI	€ 1.751.303,06	€ 470.495,43	€ 2.221.798,49
4.GN	GALLERIE NATURALI	€ 28.360.786,87	€ 6.989.191,58	€ 35.349.978,45
5.GA	GALLERIE ARTIFICIALI	€ 2.471.916,20	€ 511.400,02	€ 2.983.316,22
6.MA	MITIGAZIONI AMBIENTALI	€ 2.191.511,95	€ 342.199,33	€ 2.533.711,28
7.OI	OPERE IDRAULICHE FUORI LINEA	€ 680.813,50	€ 96.627,54	€ 777.441,04
8.IT	IMPIANTI TECNOLOGICI	€ 4.389.309,94	€ 464.096,18	€ 4.853.406,12
11.INT	INTERFERENZE	€ 4.480,90	€ 810,66	€ 5.291,56
15.BT	BILANCIO TERRE	€ 10.164.261,05	€ 1.561.808,33	€ 11.726.069,38
TOT	TOTALE PARZIALE	€ 102.151.596,84	€ 21.948.385,15	€ 124.099.981,99
9.PM	PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	€ 412.831,41	€ 669.601,80	€ 1.082.433,21
10.MG	MONITORAGGIO GEOTECNICO	€ 97.522,06	€ 136.940,55	€ 234.462,61
TOT	TOTALE GENERALE	€ 102.661.950,31	€ 22.754.927,50	€ 125.416.877,81

S.S. 67 "Tosco Romagnola"

Provincia di Firenze

Lavori di adeguamento S.S. 67 nel tratto tra S. Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di
Dicomano

Variante di Rufina - Lotti 2A - 2B

PROGETTO DEFINITIVO

RIFERIMENTO AGLI IMPORTI DELLE SAD DEL QUADRO ECONOMICO

B)	Somme a disposizione della stazione appaltante			
b1	Vedi elaborato T00IN00GENRE01A Relazione interferenze		€ 579.963,40	
b5	Vedi elaborato xxx Relazione espropri e stima delle indennità		€ 4.550.000,00	
b15	Vedi elaborato xxx Computo metrico estimativo Sorveglianza archeologica		€ 250.000,00	
b16	Vedi elaborato T00M000MOAEC01A Computo metrico estimativo PMA (ante+post)		€ 857.232,18	
b17	Vedi elaborato T00GN00MOGEC01A Computo metrico estimativo monitoraggio geotecnico		€ 53.108,16	
b18	Vedi elaborato T00SI02MOAES01A Computo metrico estimativo BOB		€ 718.152,12	
b19	Vedi elaborato T01IA04AMBRE01A Trasformazione boschi in altra destinazione d'uso		€ 29.536,50	