



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

SISTEMA TANGENZIALE DI LUCCA

Viabilità Est di Lucca comprendente i collegamenti tra Ponte a Moriano ed i caselli dell'autostrada A11 del Frizzone e di Lucca Est

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Antonio VALENTE
Ordine Ing. di Roma n. 20739

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Ing. Giuseppe Danilo MALGERI – Responsabile di Progetto
Ing. Francesco BEZZI – Impianti
Ing. Pier Giorgio D'ARMINI – Traffico e Benefici/Costi
Ing. Gianfranco FUSANI – Strade
Ing. Gabriele GIOVANNINI – Cartografia
Ing. Alessandro MITA – Idraulica
Ing. Enrico MITTIGA – Geotecnica
Arch. Gianluca BONOLI – Strutture
Arch. Roberto ROGGI – Sicurezza
Geom. Stefano SERANGELI – Geologia
Geom. Emiliano PAIELLA – Computi e Capitolati
Geom. Carmelo ZEMA – Espropri ed Interferenze

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Francesca SCIUBBA
Ordine Geol. del Lazio n. 1371

I RESPONSABILI DEL S.I.A.

Dott. Ing. Ginevra BERETTA Dott. Arch. Francesca Romana IETTO
Ordine Ing. di Roma n. 20458 Ordine Arch. di Roma n. 15857

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Fabio QUONDAM

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Nicola DINNELLA

RESPONSABILI DI UNITA' INGEGNERIA:

Ing. Fulvio Maria SOCCODATO – Ingegneria Territorio
Ing. Alessandro MICHELI – Ingegneria Geotecnica e Impianti
Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI – Ingegneria Opere Civili
Geom. Fabio QUONDAM – Ingegneria Computi, Stime e Capitolati

PROTOCOLLO

DATA

COMPUTI E STIME QUADRO ECONOMICO

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00_CM00_CMS_EE01_A.PDF		
L0601A	P	1201	CODICE ELAB. T00CM00CMS EE01	A	—
C					
B					
A	EMISSIONE	29/11/2012	Geom. E. Paiella	Arch. R. Roggi	Geom. F. Quondam
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

SISTEMA TANGENZIALE DI LUCCA
Quadro Economico

		Asse Nord-Sud	Adeguamento SS12	Asse Ovest-Est	Asse Est-Ovest	Opera connessa	Circonvallazione Altopascio	Cavalcaferrovia Lucca-Firenze	Intersezione Lucca Est	Intersezione Antraccoli		Totale	
A) Lavori a base di Appalto													
a1	Sommano i Lavori a Corpo e a Misura												
		€ 28.011.167,12	€ 6.191.329,25	€ 76.764.640,30	€ 15.010.248,07	€ 7.889.171,59	€ 12.073.246,74	€ 5.165.176,29	€ 364.235,47	€ 846.696,06		€ 152.315.910,89	
a2	a sommare oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.540.280,54	€ 340.449,36	€ 4.221.140,84	€ 825.384,85	€ 433.810,47	€ 663.884,76	€ 284.023,17	€ 20.028,61	€ 46.558,20		€ 8.375.560,79	
a3	a sommare spese tecniche relative alla progettazione esecutiva	€ 413.720,27	€ 91.444,90	€ 1.133.800,94	€ 221.698,86	€ 116.521,75	€ 178.319,84	€ 76.288,79	€ 5.379,70	€ 12.505,56		€ 2.249.680,60	
a4	Totale lavori più servizi	a1+a2+a3	€ 29.965.167,92	€ 6.623.223,51	€ 82.119.582,07	€ 16.057.331,78	€ 8.439.503,80	€ 12.915.451,34	€ 389.643,78	€ 905.759,82		€ 162.941.152,28	€ 162.941.152,28
a5	a detrarre Oneri relativi alla Sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.540.280,54	€ 340.449,36	€ 4.221.140,84	€ 825.384,85	€ 433.810,47	€ 663.884,76	€ 284.023,17	€ 20.028,61	€ 46.558,20		€ 8.375.560,79	
a6	Importo lavori soggetto a ribasso	a4-a5	€ 28.424.887,39	€ 6.282.774,15	€ 77.898.441,24	€ 15.231.946,93	€ 8.005.693,34	€ 12.251.566,58	€ 369.615,17	€ 859.201,62		€ 154.565.591,49	
B) Somme a disposizione della stazione appaltante													
b1	Interferenze	€ 1.011.459,79	€ 223.563,71	€ 2.771.906,88	€ 542.007,49	€ 284.871,38	€ 435.954,83	€ 186.510,19	€ 13.152,24	€ 30.573,49		€ 5.500.000,00	
b2	Rilievi, accertamenti ed indagini	€ 55.170,53	€ 12.194,38	€ 151.194,92	€ 29.564,04	€ 15.538,44	€ 23.779,35	€ 10.173,28	€ 717,39	€ 1.667,64		€ 300.000,00	
b3	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 137.926,33	€ 30.485,96	€ 377.987,30	€ 73.910,11	€ 38.846,10	€ 59.448,39	€ 25.433,21	€ 1.793,49	€ 4.169,11		€ 750.000,00	
b4	Imprevisti	max 10%	€ 1.477.572,38	€ 326.588,93	€ 4.049.289,06	€ 791.781,65	€ 416.149,10	€ 636.856,58	€ 272.459,97	€ 19.213,20	€ 44.662,71	€ 8.034.573,58	
b5	Acquisizione Aree ed Immobili Imposte di registro, ipotecarie e catastali		€ 5.806.684,00	€ -	€ 33.383.790,47	€ 4.356.594,79	€ 2.904.287,00	€ 6.006.189,00	€ 290.429,00	€ 158.029,53	€ 245.746,21	€ 53.151.750,00	
b6	Fondo di incentivazione art.92 c. 7 D.Leg. 163/06 e s.m.i.	1,00%	€ 295.514,48	€ 65.317,79	€ 809.857,81	€ 158.356,33	€ 83.229,82	€ 127.371,32	€ 54.491,99	€ 3.842,64	€ 8.932,54	€ 1.606.914,72	
b7	Spese tecniche per attività di collaudo	0,1502%	€ 44.386,27	€ 9.810,73	€ 121.640,64	€ 23.785,12	€ 12.501,12	€ 19.131,17	€ 8.184,70	€ 577,16	€ 1.341,67	€ 241.358,59	
b8	per i Commissari di cui all'art.240 c. 10 del D.Leg. 163/06 ex art. 31/bis comma 1/bis della L: 109	0,10%	€ 29.551,45	€ 6.531,78	€ 80.985,78	€ 15.835,63	€ 8.322,98	€ 12.737,13	€ 5.449,20	€ 384,26	€ 893,25	€ 160.691,47	
b9	spese per Commissioni giudicatrici art 84 c. 11 D:Leg. 163/06	0,10%	€ 29.551,45	€ 6.531,78	€ 80.985,78	€ 15.835,63	€ 8.322,98	€ 12.737,13	€ 5.449,20	€ 384,26	€ 893,25	€ 160.691,47	
b10	Spese per Pubblicità e ove previsto per opere artistiche		€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 135.000,00	
b11	Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche	0,80%	€ 236.411,58	€ 52.254,23	€ 647.886,25	€ 126.685,06	€ 66.583,86	€ 101.897,05	€ 43.593,60	€ 3.074,11	€ 7.146,03	€ 1.285.531,77	
b12	Spese per domanda di pronuncia di compatibilità ambientale (solo nel caso in cui questa voce ricorra, lo 0,05% andrà applicato ai seguenti importi: (a4+b1+b2+b3+b4+b6+b7+b10+b11)+IVA relativa alle voci elencate	0,05%	€ 20.109,36	€ 4.451,86	€ 55.093,93	€ 10.780,15	€ 5.670,20	€ 8.672,61	€ 3.715,51	€ 270,44	€ 616,65	€ 109.380,69	
b13	Oneri di legge su spese tecniche (4% di b7, b8, b9)		€ 4.139,57	€ 914,97	€ 11.344,49	€ 2.218,26	€ 1.165,88	€ 1.784,22	€ 763,32	€ 53,83	€ 125,13	€ 22.509,66	
b14	Totale Somme a Disposizione		€ 9.163.477,19	€ 753.646,12	€ 42.556.963,31	€ 6.162.354,26	€ 3.860.488,86	€ 7.461.558,77	€ 921.653,17	€ 216.492,57	€ 361.767,70	€ 71.458.401,96	€ 71.458.401,96
C) Oneri d'investimento		15%	€ 5.869.296,77	€ 1.106.530,45	€ 18.701.481,81	€ 3.332.952,91	€ 1.844.998,90	€ 3.056.551,52	€ 967.071,21	€ 90.920,45	€ 190.129,13	€ 35.159.933,14	€ 35.159.933,14
Totale Importo Investimento	a4+b14+C		€ 44.997.941,89	€ 8.483.400,08	€ 143.378.027,19	€ 25.552.638,94	€ 14.144.991,56	€ 23.433.561,63	€ 7.414.212,64	€ 697.056,81	€ 1.457.656,64	€ 269.559.487,38	€ 269.559.487,38
D) IVA per memoria		21%	€ 6.625.263,59	€ 1.466.842,21	€ 18.151.057,69	€ 3.551.720,19	€ 1.868.228,62	€ 2.857.384,58	€ 1.224.249,70	€ 89.260,70	€ 203.319,07	€ 36.037.326,35	