

Variante S.S.1 Aurelia – Variante in Comune di Massa  
1°Lotto (Canal Magro – Stazione).

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. FI397

PROGETTAZIONE:  
RAGGRUPPAMENTO  
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:



MANDANTI:



**MATILDI+PARTNERS**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI  
SPECIALISTICHE:

*Ing. Andrea Renso – TECHNITAL*  
*Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413*

IL PROGETTISTA:

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE, PROGETTAZIONE STRADALE,  
GEOTECNICA ED OPERE STRUTTURALI:

*Ing. Marcello Mancone – POLITECNICA*  
*ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5723*

IL GEOLOGO:

*Geol. Pietro Accolti Gil – POLITECNICA*  
*Ordine Geologi Regione Toscana n° 728*

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:**

*Arch. Paola Gabrielli – POLITECNICA*  
*ordine Architetti Provincia di Bologna n. 2921*

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

*Ing. Marcello Mancone – POLITECNICA*  
*ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5723*

**CANTIERIZZAZIONE E FASI ESECUTIVE:**

*Ing. Alessio Gori – POLITECNICA*  
*ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5969*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

*Ing. Raffaele Franco Carso*

**IDROLOGIA ED IDRAULICA:**

*Ing. Alessandro Cecchelli – POLITECNICA*  
*ordine ingegneri Provincia di Grosseto n.760*

PROTOCOLLO:

DATA:

**COLLABORATORI DI PROGETTO:**

*Ing. Massimo Palermo – POLITECNICA*  
*Ing. Mattia De Caro – POLITECNICA*  
*Ing. Giulio Melosi – POLITECNICA*  
*Geom. Franco Mariotti – POLITECNICA*

15 – DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

Quadro Economico

CODICE PROGETTO		NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:	
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	1504_T00CM00CMSEE01B	1504		
DPFI10	D	1901	CODICE ELAB. T00CM00CMS EE01	B		
D						
C						
B	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ANAS	11/2020	POLITECNICA	F. POLLINI	M. MANCONE	A. RENSO
A	EMISSIONE	06/2020	POLITECNICA	F. POLLINI	M. MANCONE	A.RENSO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**Variante s.s 1 Aurelia - Variante in Comune di Massa 1°Lotto (Canal Magro – Stazione)  
Quadro economico**

<b>A)</b>	<b>Lavori a base di Appalto</b>			
a1	Sommano i Lavori a Corpo e a Misura		€ 12.229.972,01	
a2	Monitoraggio ambientale corso operam		€ 129.707,65	
a3	a sommare costi relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso		€ 607.227,85	
a4	<b>Totale lavori più servizi</b>	a1+a2+a3	€ 12.966.907,51	<b>€ 12.966.907,51</b>
a5	a detrarre Oneri relativi alla Sicurezza non soggetti a ribasso		€ 607.227,85	
a6	<b>Importo lavori soggetto a ribasso</b>	a4-a5	€ 12.359.679,66	
<b>B)</b>	<b>Somme a disposizione della stazione appaltante</b>			
b1	Interferenze		€ 673.100,00	
b2	Rilievi , accertamenti ed indagini		€ 140.000,00	
b3	Allacciamenti ai pubblici servizi		€ 120.000,00	
b4	Imprevisti		€ 1.167.016,05	
b5	Acquisizione Aree ed Immobili Imposte di registro, ipotecarie e catastali		€ 6.224.662,00	
b6	Fondo art. 113 c. 2 D.Lgs. 50/2016		€ -	
b7	Spese tecniche per attività di collaudo	0,1502%	€ 19.476,30	
b8	per i Commissari di cui all'art.205 c. 5 e 209 c. 16 D.Lgs. 50/2016	0,10%	€ 12.966,91	
b9	spese per Commissioni giudicatrici art. 77 c. 10 D.Lgs. 50/2016	0,10%	€ 12.966,91	
b10	Copertura assicurativa art.24 c. 4 D.Lgs. 50/2016		€ -	
b11	Spese per Pubblicità e ove previsto per opere artistiche		€ 80.000,00	
b12	Contributo ANAC		€ 800,00	
b13	Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche	1,30%	€ 158.989,64	
b14	Oneri per lo svolgimento delle attività istruttorie, di monitoraggio e controllo relative ai procedimenti di valutazione ambientale DM(MINAMB) 245/2016 (solo nel caso in cui questa voce ricorra andrà applicato a tutti gli importi esclusi espropri e oneri di legge su spese tecniche)		€ 10.818,59	
b15	Oneri di legge su spese tecniche (4% di b7, b8, b9)		€ 1.816,40	
b16	Protocollo di legalità	0,3%	€ 38.900,72	
b17	Attività di sorveglianza e indagini archeologiche		€ -	
b18	Monitoraggio ambientale ante e post operam		€ 458.559,46	
b19	Monitoraggio geotecnico		€ -	
b20	Fornitura corpi illuminanti		€ 13.814,59	
b21	Bonifica ordigni bellici legge 177/12		€ 195.773,04	
b22	Bonifica ambientale distributore ENI		€ 952.646,04	
<b>b23</b>	<b>Totale Somme a Disposizione</b>			<b>€ 10.282.306,64</b>
<b>C)</b>	<b>Oneri d'investimento</b>	12,5%		<b>€ 2.906.151,77</b>
	<b>Totale Importo Investimento</b>	a4+b23+C		<b>€ 26.155.365,92</b>
<b>D)</b>	<b>IVA per memoria</b>	22%	€ 3.479.923,78	