

## Quadro sintetico dell'intervento

Aggiornato al:

INFORMAZIONI GENERALI

SS 1 Aurelia	Provvedimento di classificazione (1)
<b>Oggetto dell'intervento</b> <b>Variante SS 1 Aurelia. Opere infrastrutturali per il potenziamento ed il miglioramento funzionale degli accessi alla città di Massa - 1° Lotto (Canalmagro – Stazione)</b>	
Tipologia di intervento (2) : N.O.	
Estensione : 1,5 km	
Corridoio / Itinerario TEN : NO	Cod. Progetto : FI397
Cod. CUP : F51B16000610001	Cod. SIL :
RUP o Resp. di Rif. : ING. CARLO DIEMOZ	Appaltabilità prevista nell'anno : 2019
Recapiti del RUP o Resp. : 0555640210	Tipo di procedura (3) : P.O.
Anno riferimento elenco prezzi : 2016 Agg.	

1

DESCRIZIONE SINTETICA (4)

Trattasi del progetto della “Variante S.S. 1 Aurelia” al centro abitato del Comune di Massa con specifico riferimento al potenziamento e al miglioramento funzionale degli accessi alla città da Est (dall’innesto della SS1 con via Jare fino alla stazione ferroviaria) e da Ovest (dall’innesto della SS1 con la SP44 / via Catagnina fino all’attraversamento del fiume Frigido incluso), con sviluppo complessivo di circa 5 km. Il 1° Lotto corrisponde all’Accesso da Est dall’innesto con la S.S. 1 fino alla stazione ferroviaria della città, con sviluppo di circa 1,5 km. L’intervento ricade nel Comune di Massa, Provincia di Massa Carrara. La sezione stradale è di categoria C1 ai sensi del DM 2001 (larghezza complessiva piattaforma 10,50 m, con 2 corsie di larghezza 3,75 m per senso di marcia).

ITER PROGETTUALE

Livello Progettuale (5)	PP			
Progettazione (6)	esterna			
Costi di progettazione (7)				
Qualità della Progettazione (8)	Il progetto è stato sviluppato dal Comune di Massa a livello di progetto preliminare (2013), per lo sviluppo delle attività è stata sottoscritta una Convenzione con Regione, Provincia e Comune (2011).			
Avanzamento / Previsioni delle fasi Progettuali (MM/AA)	SF	PP	PD	PE
		12/17	12/18	11/19
Previsione dell'apertura della Conferenza di Servizi (MM/AA)	Previsione di approvazione della Delibera CIPE/ CdA ANAS (MM/AA)		Previsione della pubblicazione (MM/AA)	
07/18	Chiusura CDS 12/18		12/2019	
Tipologia di appalto prevista	Appalto Lavori su Progetto Esecutivo			
Previsione validazione del progetto	12/19			

FINANZIAMENTI  
PROGRAMMAZIONE

Quadro Programmatico di Riferimento (10)	L'intervento è stato inserito nell'Intesa Generale Quadro tra Governo e Regione Toscana – Atto Aggiuntivo del 16-06-2011 e nel schema di Piano Pluriennale Investimenti ANAS-MIT 2015-2019 (13 M euro).
Fonti di finanziamento (11)	
In conseguenza dello sviluppo delle procedure approvative sul progetto preliminare e sul progetto definitivo, si provvederà ad aggiornare l'importo dell'opera.	

FIRMA

Responsabile Progettazione e Realizzazione Lavori



## Quadro sintetico dell'intervento

Aggiornato al:

PARERI

PARERI (13)	In fase di ottenimento	Ottenuto senza prescrizioni	Ottenuto con prescrizioni
ARCHEOLOGICO			
AMBIENTALE			
PAESAGGISTICO			
ALTRO			

WEB

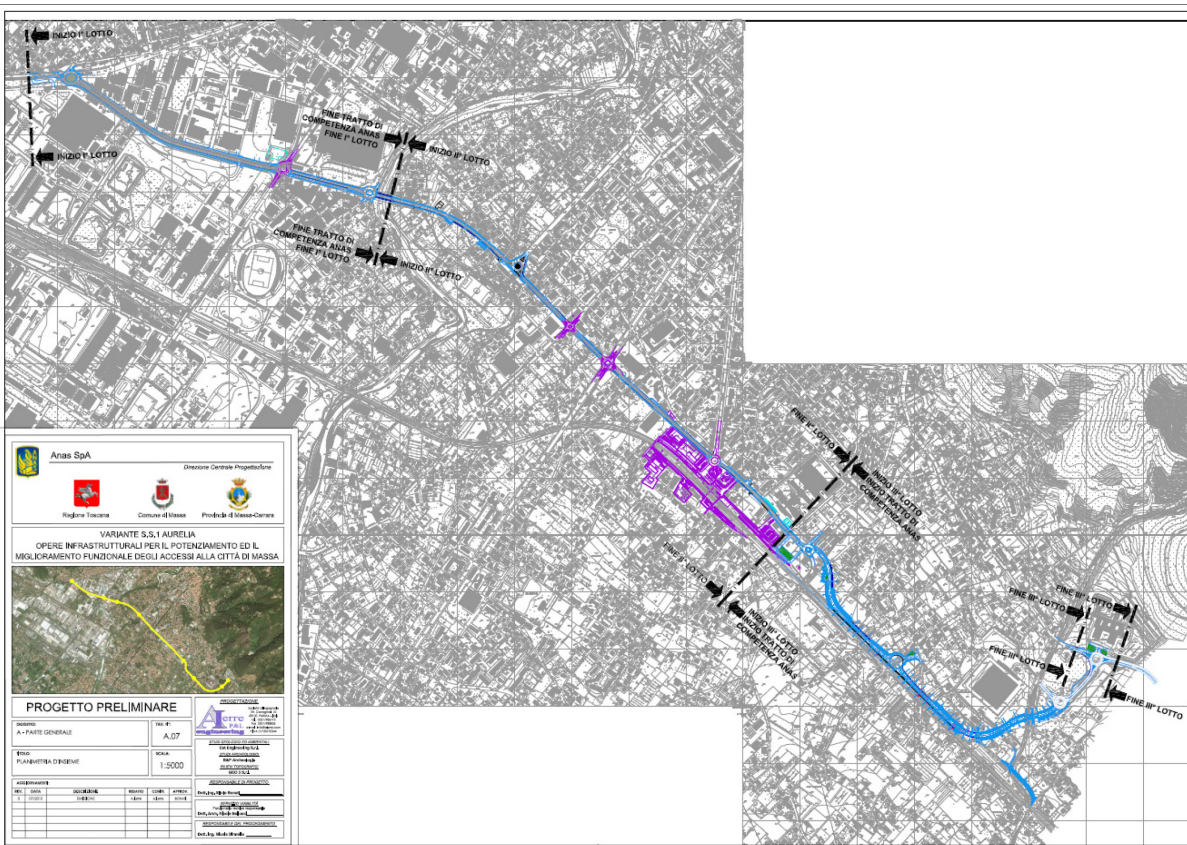
URL Anas dell'intervento/Itinerario (14)
Previsione di pubblicizzazione sul sito ANAS

### Coordinate Geografiche degli estremi del tracciato

	Punto Iniziale	Punto Finale
LAT.	44°01'06,03" N	44°01'20,72" N
LONG.	10°09'11,36" E	10°08'22,53" E
ALTIT.	47 m	29 m

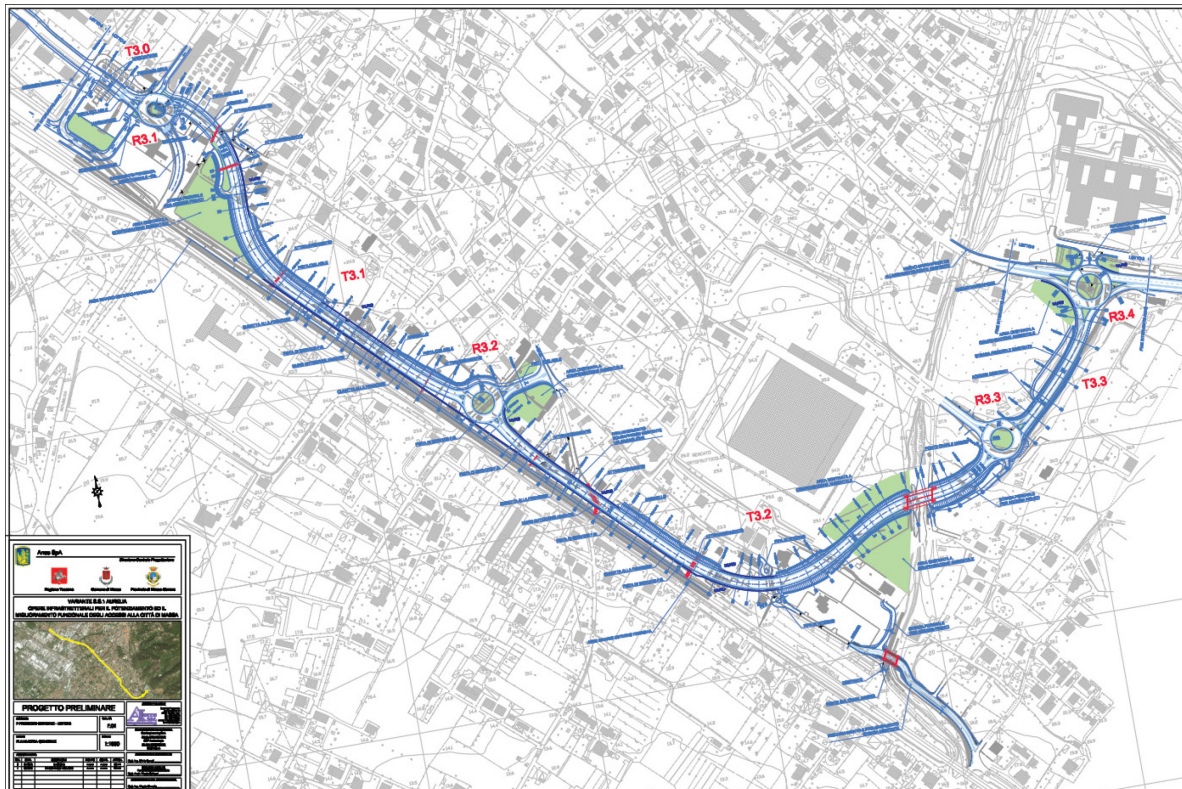
## Planimetrie esplicative (15)

### COROGRAFIA



3

### PLANIMETRIA GENERALE



FIRMA  
Responsabile Progettazione e Realizzazione Lavori

## Scheda di Cantierabilità del Progetto

### **a - Grado di autonomia funzionale del progetto (a = a1)**

a1

#### **a1 - Esistenza di propedeuticità da rispettare**

La realizzazione è subordinata al compimento di altri progetti	
La realizzazione NON è subordinata al compimento di altri progetti	X

### **b - Grado di maturità progettuale**

b1

#### **b1 - adeguatezza del livello di definizione progettuale**

progetto esecutivo approvato	
progetto esecutivo in corso di realizzazione/approvazione	
progetto definitivo approvato	
solo progetto preliminare approvato	

b2

#### **b2 - inquadramento in strumenti urbanistico-programmatori approvati (E' possibile barrare più risposte se l'intervento ricade in più atti di programmazione)**

intervento coerente con la pianificazione settoriale e generale regionale	X
intervento previsto da strumenti di pianificazione settoriale del beneficiario	
intervento previsto da strumenti di pianificazione operativa del beneficiario	

b3

#### **b3 - Grado di approfondimento della compatibilità ambientale (E' possibile barrare più risposte se l'intervento ricade in più atti di programmazione)**

intervento coerente con la pianificazione settoriale ambientale regionale	X
espletamento della procedura di VAS/VALINC dello strumento di pianificazione- programmazione, nel quale è inquadrato, già effettuato o non necessario; nel caso di progetti per la mobilità urbana, il criterio prende atto positivamente del loro inserimento in Piani Urbani per la Mobilità (PUM) verificati sotto il profilo della sostenibilità.	
espletamento della procedura di VIA del progetto o VIA non necessario	X

b4

#### **b4 - Grado di condivisione tra i soggetti interessati**

Intervento supportato dalla firma di specifici Protocolli di Intesa tra i soggetti attuatori e finanziatori	X
Intervento NON supportato dalla firma di specifici Protocolli di Intesa tra i soggetti attuatori e finanziatori	

**b5 - Accettabilità sociale attesa**

b5

alta: la realizzazione dell'intervento è stata sollecitata dalle componenti sociali e comunque è considerata socialmente utile	X
media: intervento non particolarmente interessante per le componenti sociali	
bassa: intervento propenso ad incontrare un'opposizione sociale	

NOTE

Riportare una breve descrizione a supporto delle scelte, anche multiple, effettuate per le voci b2 e b3

5

**c - Rilevanza finanziaria in relazione ai tempi di spesa**
**c1 - Rilevanza finanziaria**

c1

alto = importo > 50 mln EUR	
medio-alto = importo compreso tra 25 e 50 mln EUR	
media = importo compreso tra 10 e 25 mln EUR	X
medio-basso = importo compreso tra 5 e 10 mln EUR	
basso = importo < 5 mln EUR	

**c2 - Distanza temporale dal termine di eleggibilità della spesa**

c2

alto = Conclusione entro Dicembre 2016	
medio = Conclusione entro Giugno 2017	
bassa = Conclusione entro Dicembre 2017	X

**Indicatori di redditività**

VALUTAZIONI DPCM 3.8.12

Il progetto ha l'effetto di ridurre il tempo di percorrenza della tratta e migliorare la sicurezza della circolazione, separando le correnti di traffico e migliorando sensibilmente i Livelli di Servizio. Si evidenzia un rapporto Benefici/Costi pari a 1,12, avendo considerato trenta anni di vita utile dell'infrastruttura ed avendo valorizzato solo i risparmi di tempo di percorrenza e la riduzione di incidentalità.

**FATTORI  
DECISIONALI**

Fattori di valutazione	Ante-Intervento (16)	Post-Intervento
Flussi veicolari (17)	VTGM SS1 Aurelia attuale Veicoli leggeri 13.573 Veicoli pesanti 350	Tratta di progetto VTMG: Veicoli leggeri 8.145 Veicoli pesanti 245
Incidentalità / Punti neri (18)	2 incidenti con 2 feriti	Riduzione incidenti e feriti del 65%
Tempi di percorrenza [h] (19)	1 minuto 25 secondi	50 secondi
Impatto acustico (20): n° soggetti esposti		
Impatto acustico (20): ricettori sensibili		

6

**IMPATTI  
[km/km tot.]**

Fattori di valutazione (21)	Ante - Intervento (16)	Post-Intervento
Restrizioni Archeologiche L1/Ltot		
Restrizioni Paesaggistiche L2/Ltot		
Restrizioni Idrogeologiche L3/Ltot		
Restrizioni Geologiche L4/Ltot		
Passaggi per centri abitati L5/Ltot		
Nessuna restrizione (Ltot.-L1-L2-L3-L4-L5)		

**SICUREZZA**

Fattori di valutazione	Ante - Intervento (16)	Post-Intervento
Raggio Minimo di curvatura		
Pendenza Massima		
% di opere d'arte esistenti con adeguamento sismico		100%
% di opere d'arte esistenti con miglioramento sismico		100%
% di barriere di ritenuta stradale adeguate alla Normativa di riferimento		100%
% di impianti di illuminazione adeguati alla Normativa di riferimento		100%
% di impianti di segnaletica adeguati alla Normativa di riferimento		100%

**LIVELLO DI  
SERVIZIO (22)**

	Ante-Intervento	Post-Intervento
<b>A</b>		
<b>B</b>		
<b>C</b>	30%	100%
<b>D</b>	70%	
<b>E</b>		

**NOTE SULLA SCELTA  
DEL TRACCIATO (23)**

Tracciato vincolato, trattasi di di interventi in ambito urbano su viabilità esistenti.

## Note

- 1 Specificare il Provvedimento Legislativo di classificazione dell'infrastruttura stradale.
- 2 Tipologia di intervento:
  - N.O. Nuova Opera
  - C.O. Completamento Opera/Itinerario
  - M.S. Manutenzione Straordinaria
- 3 Tipo di Procedura:
  - L.O. Legge Obiettivo
  - P.O. Procedura Ordinaria
- 4 Mostrare gli elementi salienti dell'intervento, evidenziandone l'intermodalità, la localizzazione, la funzionalità e gli aspetti trasportistici.
- 5 Specificare lo stato progettuale (SF, PP, PD, PE).
- 6 Specificare se la Progettazione è interna, mista o esterna.
- 7 Indicare il Costo, anche in caso di progettazione interna.
- 8 Illustrare eventuali aspetti caratteristici della fase progettuale, dando evidenza delle particolarità del progetto.
- 9 Compilare uno dei due moduli (L.O. o P.O.) in base al tipo di procedura in essere.
- 10 Indicare lo storico della Programmazione e il Quadro Programmatico attuale nel quale è inserito l'intervento.
- 11 Illustrare eventuali altre fonti di finanziamento, diverse da quelle previste nel Contratto di Programma, allegando eventuali delibere CIPE, Regionali, etc. (.pdf)
- 12 Indicare, ove presente la variazione di programmazione, le motivazioni che hanno reso necessario tale cambio di pianificazione, specificando tempi e importi della nuova pianificazione.
- 13 Fornire, appena disponibili, copia pdf dei Pareri ottenuti
- 14 Indicare la pagina del sito in cui sono riportate le notizie sull'intervento.
- 15 Allegare il file formato pdf e copia cartacea della Planimetria generale e della Corografia
- 16 Caratteristiche quantitative riferite allo stato attuale delle infrastrutture presenti in loco.
- 17 Flussi veicolari: Transiti giornalieri, Volumi di traffico, Veicoli effettivi, Chilometri percorsi o Veicoli Teorici Medi Giornalieri, per il tratto stradale di riferimento.
- 18 Indicare dati di incidentalità e la riduzione attesa in percentuale.
- 19 Esprimere il tempo necessario per raggiungere gli estremi del tracciato ante e post intervento.
- 20 Indicare il N° di individui esposti e di ricettori sensibili interessati dall'inquinamento acustico ad opera in esercizio.
- 21 Indicare i km di Infrastrutture ricadenti nell'area con restrizione, riferiti alla lunghezza totale dell'infrastruttura.
- 22 Espresso in % su tratta di intervento. Modulo facoltativo per il 1° anno di compilazione.
- 23 Descrizione sintetica delle diverse alternative di tracciato considerate e dei criteri di scelta tra le stesse.

## QUADRO ECONOMICO

	SOTTO VOCI	IMPORTO (euro)
Importo per lavori	Lavori a corpo e misura	11.028.037,38
<b>TOTALE LAVORI</b>		11.028.037,38
	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	771.962,62
<b>TOTALE LAVORI E ONERI SICUREZZA</b>		<b>11.800.000,00</b>
Somme a disposizione della stazione appaltante		
	Interferenze	1.534.000,00
	Rilievi, accertamenti, indagini	70.800,00
	Allacciamento pubblici servizi	106.200,00
	Imprevisti	1.770.000,00
	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	3.699.529,40
	Fondo art 113	118.000,00
	Spese per commissioni giudicatrici	11.800,00



## QUADRO ECONOMICO

	SOTTO VOCI	IMPORTO (euro)
	Spese per commissari ex art. 240	85.000,00
	Per copertura assicurativa	40.000,00
	Spese per pubblicità e ANAC	50.000,00
	Spese per prove di laboratorio	236.000,00
	Spese per attività di collaudo	17.723,60
	Oneri di legge su spese tecniche	4.580,94
	Spese per pronuncia compatibilità ambientale	11.921,62
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>7.755.555,56</b>
<b>ONERI DI INVESTIMENTO (12,5%)</b>		<b>2.444.444,44</b>
<b>TOTALE IMPORTO DELL'INVESTIMENTO</b>		<b>22.000.000,00</b>

(A) L'importo dei lavori è determinato nel calcolo estimativo applicando alle quantità caratteristiche degli stessi. Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità della lavorazioni i prezzi unitari riportati nell'elaborato elenco dei prezzi unitari, dedotti dai vigenti prezzi della stazione appaltante nel rispetto di quanto disposto dall'articolo 133, comma 8, del codice, o, in mancanza della corrispondente voce nei prezzi, dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata. L'importo dei lavori a misura, a corpo e in economia deve essere suddiviso in importo per l'esecuzione della lavorazioni ed importo per l'attuazione dei piani di sicurezza.

Nel caso di appalti di cui all'articolo 53, comma 2, lettere b) e c), del codice, o di concessione, nella parte del quadro economico relativa ai lavori va indicato l'importo delle spese di progettazione valutate conformemente al disposto di cui all'articolo 262, comma 2.

Quando il progetto definitivo è posto a base di gara ai sensi dell'articolo 53, comma 2, lettera b), del codice, le quantità totali delle singole lavorazioni sono ricavate da computi di quantità parziali, con indicazione puntuale dei corrispondenti elaborati grafici. Per eventuali voci mancanti il relativo prezzo viene determinato mediante analisi DPR 207/2010 art. 32 c.2

Per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per la utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- g) le spese per attrezzi e opere provvisorie per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del responsabile del procedimento o dell'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese per le vie d'accesso al cantiere, l'installazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- o) le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, di cui è indicata la quota di incidenza sul totale delle spese generali, ai fini degli adempimenti previsti dall'articolo 86, comma 3-bis, del codice;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto.

(B) L'importo complessivo per le opere e misure compensative dell'impatto territoriale e sociale strettamente correlate alla funzionalità dell'opera e le opere di mitigazione e compensazione ambientale non può superare il 2% dell'intero costo dell'opera.