



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali



AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514  
"DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA  
DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO  
SVINCOLO CON LA S.S. 114.

(C.U.P. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

PARTE GENERALE  
DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA  
Quadro Economico

Il Progettista

Responsabile di progetto ed  
incaricato delle integrazioni tra  
le varie prestazioni:



Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H

Supporto specialistico

Ottimizzazione della cantierizzazione  
delle opere



Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche

Geologo:

Dott. Geologo Fabio Melchiorri  
Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663

Geotecnica e opere d'arte minori:

Ing. Antonio Alparone



Opere d'arte principali:

Viadotti  
Ing. G. Mondello



Gallerie  
Ing. G. Guiducci



Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:

Ecosistemi e  
paesaggio



Rumore,  
vibrazioni  
ed atmosfera



RIFERIMENTO ELABORATO

FASE	TR\LT	DISCIPLINA/OPERA	DOC	PROGR.	ST.REV.	FOGLIO
D01	T100	TE000	1	QE	001	0A

01 DI 01

DATA  
GENNAIO '17

SCALA

-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO/CONSULENTE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	SILEC	Zoi	Monaco

IL RESPONSABILE  
DEL  
PROCEDIMENTO

IL CONCESSIONARIO

SARC SRL



L'ENTITA' COSTRUTTRICE

VISTO PER ACCETTAZIONE

## INDICE

<b>A</b>	<b>PREZZIARI UTILIZZATI .....</b>	<b>2</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE E IMPORTO TOTALE DELL'OPERA.....</b>	<b>3</b>
<b>C</b>	<b>OPERE DI COMPENSAZIONE.....</b>	<b>5</b>

## A PREZZIARI UTILIZZATI

L'importo lavori dell'opera è stato determinato applicando alle quantità determinate nel computo metrico i prezzi unitari riferiti a prezzari vigenti nell'anno 2016.

In particolare i prezzari utilizzati sono stati:

1. Aggiornamento e Integrazione Listino Prezzi 2016 Nuove Costruzioni – ANAS;
2. Aggiornamento e Integrazione Listino Prezzi 2016 Impianti Tecnologici – ANAS;
3. Nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici – Regione Sicilia (Decreto 27 Febbraio 2013 della Regione Siciliana) vigente
4. Prezzario ASSOVERDE 2015-2017;
5. Prezzario Regionale per le opere e/o investimenti nelle aziende agricole e forestali

Per le analisi prezzi redatte in caso di indisponibilità degli articoli nei citati prezzari sono stati utilizzati i costi elementari indicati nel documento:

- Aggiornamento e Integrazione - Listino Prezzi 2016 - Costi Elementari – ANAS

Infine, alcuni prezzi specificatamente inerenti ad innovativi impianti tecnologici sono stati ottenuti tramite offerta tecnico economica.

L'importo complessivo netto dei lavori è ottenuto tramite applicazione del ribasso offerto in fase di gara di selezione del Promotore ed ammonta a circa € 520.128.042.

## **B SOMME A DISPOSIZIONE E IMPORTO TOTALE DELL'OPERA**

Le somme a disposizione del Concessionario per la realizzazione dell'opera ammontano a circa € 153.613.861, come riportato nel Quadro economico di seguito riportato. L'ammontare delle Somme a Disposizione potrà subire variazioni minime in relazione agli esiti della imminente Conferenza dei Servizi, per eventuali ottimizzazioni dell'importo destinato alla rimozione delle interferenze che saranno eventualmente aggiornate dagli Enti interferiti con i tempi e le modalità previste dalla norma.

L'ammontare complessivo del Quadro Economico risulta pertanto pari a € 673.741.904,00.

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE RAGUSA - CATANIA: AMMODERNAMENTO A N. 4 CORSIE DELLA S.S. 514 "DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO SVINCOLO CON LA S.S. 114	
QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO	
<b>A) Lavori a base di Appalto</b>	
Sommano i lavori al lordo del ribasso	582.322.659,48
Ribasso offerto	14,6804%
Sommano i lavori al netto del ribasso	<b>496.835.135,67</b>
Oneri di sicurezza (4% lordo)	<b>23.292.906,38</b>
<b>Importo Lavori Totale al netto del ribasso compresa sicurezza</b>	<b>520.128.042,05</b>
<b>B) Somme a disposizione</b>	
Interferenze e attività amministrative e tecniche di supporto	11.922.000,00
Rilievi, accertamenti ed indagini	3.978.000,00
Bonifica Ordigni Bellici	3.182.000,00
Allacciamenti ai pubblici servizi e attività amministrativa e tecnica	994.000,00
Imprevisti	20.805.121,68
Acquisizione aree ed immobili (Espropri) e attività amministrativa e legale	20.689.000,00
Spese per predisposizione della proposta	21.681.000,00
Spese tecniche per progettazione definitiva, Coordinamento progettazione esecutiva, progettazione esecutiva degli impianti, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	33.415.000,00
Spese per attività di consulenza e supporto per progettazione	1.092.960,00
Spese per attività di validazione	180.000,00
Spese per le Commissioni di cui all'Art. 240 D.Lgs. 163/06 e s.m.i.	796.000,00
spese per Commissioni giudicatrici	796.000,00
Spese per Pubblicità	40.000,00
Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche	7.956.000,00
Oneri previsti dall'art 176 comma 20 del D.Lgs 163/06 relativi alle misure di prevenzione e repressione criminalità	13.500.000,00
Spese per archeologia	39.780,00
Monitoraggi ambientali	2.197.000,00
Monitoraggi strutturali	190.000,00
Collaudi	3.978.000,00
Oneri dall' inizio della gara di concessione al prog def e alla cds (ivi incluse spese legali, amm, etc.)	6.182.000,00
<b>Totale Somme a Disposizione</b>	<b>€ 153.613.861,68</b>
<b>Totale AL NETTO DEL RIBASSO (IVA Esclusa)</b>	<b>€ 673.741.903,73</b>
<b>Totale AL NETTO DEL RIBASSO (IVA Esclusa) Arrotondato</b>	<b>€ 673.741.904,00</b>

## C OPERE DI COMPENSAZIONE

Al fine di ottemperare alla Prescrizione n. 1 della Delibera CIPE N. 3/2010, sono state previste numerose opere di compensazione, riconducibili alle seguenti linee di intervento:

- interventi di mitigazione acustica;
- interventi di connotazione del progetto infrastrutturale;
- interventi di sistemazione a verde delle nuove aree derivate dal progetto;
- interventi di naturalizzazione delle aree in dismissione della viabilità primaria e secondaria;
- interventi di inserimento nella rete ecologica;
- interventi di integrazione delle opere accessorie;
- trapianti;
- rivestimenti in pietra e/o trattamenti superficiali con matrici per le opere di sostegno in c.a.
- interventi sulle viabilità secondarie finalizzati alla migliore fruizione dei servizi e delle attrazioni turistiche presenti lungo l'itinerario di progetto.

Si riporta di seguito la tabella con l'elenco degli interventi ed i relativi importi.

Come evidenziato l'importo complessivo per opere di compensazione a vario titolo previste in progetto ammonta a circa € 26.319.421, corrispondente a circa 4.5% dell'importo lordo dei Lavori.

<b>Importi lordi per opere di compensazione ambientale</b>	
<b>Categorie computo</b>	<b>Importi</b>
L1_OM_D01 - Cordolo in c.a. da Pk 0+123 a Pk 0+156 su Svincolo 01	€ 21.169
L1_OM_D02 - Cordolo in c.a. da pk 1+257 a pk 1+461 su Sec. 1bis	€ 93.067
L1 - MA.01 - Interventi di connotazione del progetto infrastrutturale	€ 47.582
L1 - MA.02 - Interventi di sistemazione a verde delle nuove aree derivate dal progetto	€ 806.577
L1 - MA.03 - Interventi di naturalizzazione delle aree in dismissione della viabilità primaria e secondaria	€ 1.461.912
L1 - MA.04 - Interventi di inserimento nella rete ecologica	€ 109.420
L1 - MA.05 - Interventi di compensazione (muratura in pietrame a secco, trapianti)	€ 86.146
L1 - MA.06 - Interventi di integrazione delle opere accessorie	€ 186.447
L1 - MA.08 - Trapianti	€ 572.877
L2 - MA.01 - Interventi di connotazione del progetto infrastrutturale	€ 160.648
L2 - MA.02 - Interventi di sistemazione a verde delle nuove aree derivate dal progetto	€ 149.007
L2 - MA.03 - Interventi di naturalizzazione delle aree in dismissione della viabilità primaria e secondaria	€ 6.354
L2 - MA.04 - Interventi di inserimento nella rete ecologica	€ 83.697
L2 - MA.05 - Interventi di compensazione (muratura in pietrame a secco, trapianti)	€ 709.128
L2 - MA.06 - Interventi di integrazione delle opere accessorie	€ 63.830
L2 - MA.07 - Interventi di inserimento paesaggistico dei presidi ambientali	€ 27.260
L2 - MA.08 - Trapianti	€ 1.577.105
L3 - MA.01 - Interventi di connotazione del progetto infrastrutturale	€ 140.975
L3 - MA.02 - Interventi di sistemazione a verde delle nuove aree derivate dal progetto	€ 269.308
L3 - MA.03 - Interventi di naturalizzazione delle aree in dismissione della viabilità primaria e secondaria	€ 634.816
L3 - MA.04 - Interventi di inserimento nella rete ecologica	€ 202.394
L3 - MA.06 - Interventi di integrazione delle opere accessorie	€ 70.512
L3 - MA.08 - Trapianti	€ 335.817
L4 - MA.01 - Interventi di connotazione del progetto infrastrutturale	€ 94.346
L4 - MA.02 - Interventi di sistemazione a verde delle nuove aree derivate dal progetto	€ 832.151
L4 - MA.03 - Interventi di naturalizzazione delle aree in dismissione della viabilità primaria e secondaria	€ 1.424.164
L4 - MA.04 - Interventi di inserimento nella rete ecologica	€ 103.707
L4 - MA.06 - Interventi di integrazione delle opere accessorie	€ 31.013
L4 - MA.08 - Trapianti	€ 46.140
L5 - MA.01 - Interventi di connotazione del progetto infrastrutturale	€ 178.799
L5 - MA.02 - Interventi di sistemazione a verde delle nuove aree derivate dal progetto	€ 317.181
L5 - MA.03 - Interventi di naturalizzazione delle aree in dismissione della viabilità primaria e secondaria	€ 598.275
L5 - MA.04 - Interventi di inserimento nella rete ecologica	€ 52.945
L5 - MA.06 - Interventi di integrazione delle opere accessorie	€ 90.446
L5 - MA.08 - Trapianti	€ 250.737
L6_OM_D01 - Cordolo in c.a. Pk 10+579 a Pk 10+620	€ 25.237
L6 - MA.01 - Interventi di connotazione del progetto infrastrutturale	€ 65.703
L6 - MA.02 - Interventi di sistemazione a verde delle nuove aree derivate dal progetto	€ 680.973
L6 - MA.03 - Interventi di naturalizzazione delle aree in dismissione della viabilità primaria e secondaria	€ 2.778.568
L6 - MA.04 - Interventi di inserimento nella rete ecologica	€ 17.892
L6 - MA.05 - Interventi di compensazione (muratura in pietrame a secco, trapianti)	€ 37.426
L6 - MA.06 - Interventi di integrazione delle opere accessorie	€ 213.914
L6 - MA.07 - Interventi di inserimento paesaggistico dei presidi ambientali	€ 4.061
L6 - MA.08 - Trapianti	€ 318.112
L7_OM_D01 - Cordolo in c.a. Pk 4+911 a Pk 4+949	€ 24.629
L7 - MA.01 - Interventi di connotazione del progetto infrastrutturale	€ 137.778
L7 - MA.02 - Interventi di sistemazione a verde delle nuove aree derivate dal progetto	€ 364.606
L7 - MA.03 - Interventi di naturalizzazione delle aree in dismissione della viabilità primaria e secondaria	€ 198.801

L7 - MA.04 - Interventi di inserimento nella rete ecologica	€	113.978
L7 - MA.06 - Interventi di integrazione delle opere accessorie	€	54.623
L7 - MA.08 - Trapianti	€	179.252
L8_OM_D01 - Cordolo in c.a. Pk 0+850 a Pk 0+939	€	67.969
L8_OM_D02 - Cordolo in c.a. Pk 0+980 a Pk 1+299	€	250.647
L8_OM_D03 - Cordolo in c.a. Pk 1+283 a Pk 1+345	€	44.039
L8_OM_D04 - Cordolo in c.a. Pk 1+340 a Pk 2+197	€	647.092
L8_OM_D05 - Cordolo in c.a. Pk 4+660 su Svincolo 10	€	36.567
L8_OM_D06 - Cordolo in c.a. Pk 4+668 su Svincolo 10	€	24.225
L8_OM_D07 - Cordolo in c.a. Pk 7+186 a Pk 7+222	€	31.496
L8_OM_D08 - Cordolo in c.a. Pk 7+283 a Pk 7+319	€	31.496
L8_OM_D09 - Cordolo in c.a. Pk 7+343 a Pk 7+379	€	31.496
L8_OM_D10 - Cordolo in c.a. Pk 8+332 a Pk 8+392	€	57.007
L8 - MA.01 - Interventi di connotazione del progetto infrastrutturale	€	265.235
L8 - MA.02 - Interventi di sistemazione a verde delle nuove aree derivate dal progetto	€	134.778
L8 - MA.03 - Interventi di naturalizzazione delle aree in dismissione della viabilità primaria e secondaria	€	165.268
L8 - MA.04 - Interventi di inserimento nella rete ecologica	€	106.100
L8 - MA.06 - Interventi di integrazione delle opere accessorie	€	44.422
L8 - MA.08 - Trapianti	€	21.645
L1 - MA.09 - Interventi di mitigazione acustica	€	49.114
L6 - MA.09 - Interventi di mitigazione acustica	€	54.588
L7 - MA.09 - Interventi di mitigazione acustica	€	49.099
L8 - MA.09 - Interventi di mitigazione acustica	€	1.930.966
02.OPD 041 - PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. CON RIVESTIMENTO IN MATRICE ELASTICA	€	2.877.134
02.OPD 042 - PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. CON RIVESTIMENTO IN PIETRA	€	689.790
L1_OM_C01 - Cavalcavia al km 1+483 sovracosto per larghezza 7 m invece che 4 m (aliquota del 30%)	€	217.215
Accessibilità all'area archeologica di Castiglione (Ragusa) - allargo a 7 m per bus		
L1 - VS.001 BIS - Viabilità secondaria 001 BIS	€	33.409
Accessibilità all'area archeologica di Castiglione (Ragusa) - strada		
L2 - VS.024 BIS - Viabilità secondaria 024 BIS	€	103.607
Contrada Gerardo - nuovo collegamento SP6		
L2_OM_S02 - Sottovia al km 2+917	€	611.626
Contrada Gerardo - nuovo collegamento SP6		
L7 - VS.089 - Viabilità secondaria 089	€	72.185
Accesso depuratore di Francofonte		
L8 - SV.09 - Svincolo alla Pk 61+620 sovracosto per nuova posizione (aliquota 30%)	€	414.986
Accesso ospedale di Lentini		
L8_OM_S02 - Sottovia al km 1+391 sovracosto per nuova posizione (aliquota 30%)	€	204.710
Accesso ospedale di Lentini		
	€	<b>26.319.421</b>