



**CONSORZIO per le
AUTOSTRADE SICILIANE**

DIREZIONE AREA TECNICA DI ESERCIZIO

Oggetto: Servizi di manutenzione globale degli impianti di esazione pedaggi del Consorzio per le Autostrade Siciliane delle tratte autostradali A/18 Messina - Catania e A/20 Messina - Palermo. Triennio marzo 2016-febbraio 2019.

Approvazione perizia di variante e suppletiva

DECRETO DIRIGENZIALE N. 66 /DATE DEL 27 FEB. 2019/2018

IL DIRIGENTE GENERALE

PREMESSO CHE:

- gli impianti di esazione pedaggi rivestono nell'ambito delle attività svolte dal Consorzio oltre a svolgere un ruolo di rilevante importanza che permette all'Ente il regolare incasso dei pedaggi che rappresenta la fonte principale del finanziamento di tutti i servizi che il Consorzio rende alla collettività, è anche un servizio che viene giornalmente utilizzato dagli utenti in transito sulle autostrade gestite a pagamento dal Consorzio;
- dette condizioni debbono essere rispettate sulle due autostrade a pedaggio del Consorzio, nelle 23 stazioni e nei 160 varchi di entrata e di uscita, dove si operano mediamente circa 180.000 operazioni al giorno distribuite equamente in 90.000 transiti nei varchi di entrata e altrettanti in quelli di uscita;
- è di tutta evidenza come sia indispensabile dover assicurare l'efficienza di tutto l'impianto che non ha solo le apparecchiature di pista nella sua consistenza ma anche un congruo numero di apparecchiature negli impianti di stazione che per ottemperare a quanto sopra esposto debbono poter sempre funzionare senza soluzione di continuità;
- per il conseguimento dei suddetti obiettivi si deve sempre poter disporre di personale pronto a intervenire, che sia automunito con un furgone attrezzato che abbia sufficienti pezzi di ricambio per effettuare con la massima celerità le riparazioni di apparecchiature che, a causa di guasti, necessitano di riparazione in laboratorio;
- in detto scenario la disponibilità di ricambi diventa essenziale, così come sono utili alla manutenzione le riparazioni che a seconda del livello di guasto debbono poter essere eseguite dagli stessi tecnici nei laboratori allestiti nelle due autostrade e presso i laboratori specializzati per i guasti particolarmente complicati e per la cui riparazione si debba disporre di attrezzature particolarmente specialistiche;
- Che il progetto, sulla base delle precedenti considerazioni, le attività previste e i relativi importi erano così ripartiti:

Voce	Descrizione	Importi	
		Parziale	Totale
a	SERVIZI A MISURA, CORPO, ECONOMIA PER UN TRIENNIO		
a.1	Servizi a Misura		
a.1.1	Servizi di Manutenzione		
a.1.1.1	Importo previsto per "Manutenzione Preventiva"	€ 2.081.267,51	

Sede: 98122 MESSINA – Contrada Scoppo – Tel. PBX 090.37111 – Fax 090.41869

Codice Fiscale e Partita IVA 01962420830 e-mail cas@autostradesiciliane.it

Uffici: 90141 PALERMO – Via Notarbartolo n. 10 – Tel. 091.6259329 – Fax 091.6266172

Uffici: 00187 ROMA – Via Dei Crociferi n. 41 – Tel e Fax 06.6794932

Sito Internet: www.autostradesiciliane.it e-mail: info@autostradesiciliane.it



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

a.1.1.2	Importo previsto per "Manutenzione Programmata"	€ 991.773,08	
a.1.1.3	Importo previsto " Costi telefonia Mobile e Internet"	€ 36.816,42	
a.1.1.4	Importo previsto per "Costi Attrezzature"	€ 16.209,04	
a.2.1.2	Importo per "Riparazione schede in laboratori specializzati"	€ 273.708,80	
	Sommano "a.1- Servizi a Misura"	€ 3.399.774,84	€ 3.399.774,84
a.2	Servizi a Corpo		
a.2.1	Servizi di manutenzione		
a.2.1.1	Importo "Manutenzione a Guasto" in orario di lavoro	€ 924.226,64	
a.2.1.1.2	Importo "Manutenzione a Guasto" fuori orario di lavoro	€ 102.924,77	
a.2.1	Importo "Servizi Controllo attività svolte e programmazione"	€ 394.155,71	
	Sommano "a.2- Servizi a Corpo"	€ 1.421.307,12	€ 1.421.307,12
a.3	Lavori in Economia		
a.3.1	Lavori e Forniture		
a.3.1.1	Importo per "Lavori e Forniture connesse con la manutenzione"	€ 894.796,22	
	Sommano "a.3- Lavori in Economia"	€ 894.796,22	€ 894.796,22
a.4	Lavori non soggetti a ribasso d'asta		
a.4.1	Importo previsto per " Oneri della sicurezza"	€ 66.534,21	
	Sommano "a.4- Lavori non soggetti a ribasso d'asta"	€ 66.534,21	€ 66.534,21
	Importo Complessivo Servizio Triennale Manutenzione		€ 5.782.412,40
b	SOMME A DISPOSIZIONE		
b.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€ 25.000,00	
b.2	Rilievi, accertamenti e indagini	€ 10.000,00	
b.3	Quota per adeguamenti tecnologici 1% importo di progetto	€ 57.824,12	
b.4	Imprevisti 5% su: servizi di manutenzione (a.1+a.2) - € 4.821.081,97	€ 241.054,10	
b.5.1	Assistenza tecnica specializzata su server e varie	€ 45.000,00	



	apparecchiature di ricovero e trasmissione dati		
b.5.2.1	Assistenza tecnica specializzata su casse continue automatiche	€ 30.000,00	
b.5.2.2	Assistenza tecnica specializzata su casse automatiche varchi	€ 45.000,00	
b.5.3	Quota per manutenzione in corso d'opera per cause non attribuibili all'appaltatore	€ 24.000,00	
b.9	Spese per commissioni giudicatrici	€ 10.000,00	
b.10	Spese per pubblicità e pubblicazione bando	€ 6.000,00	
b.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste in CSA, collaudo tecnico Amministrativo, statico ed altri collaudi specialistici	€ 57.824,12	
	B- Totale Somme a Disposizione	€ 551.702,35	€ 551.702,35
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO		€ 6.334.114,74

- con Decreto Dirigenziale n° 207/DG del 18.06.2015, è stato approvato il progetto dei lavori di cui trattasi ed autorizzato l'affidamento dei servizi mediante esperimento di pubblico incanto, ai sensi dell'art. 55 comma 5 D. Lgs 12 aprile 2006 n° 163 ;
- con Decreto Dirigenziale n. 27/DATE del 26/02/2016, esecutivo ai sensi della legge regionale n.44/94, è stato deliberato:
 - Di approvare gli atti ed i verbali di gara, esperita a mezzo di pubblico incanto, ai sensi del D.Lgs. 163/2006 per l'affidamento dei servizi di che trattasi, per un importo a base d'asta di **€ 5.782.412,40** comprensivi di **€ 66.534,21** per oneri non soggetti a ribasso d'asta;
 - Dichiarare aggiudicatario dei servizi, l'impresa SINELEC S.p.A. – Strada Provinciale della Iomellina, 3/13 – 15057 frazione località San Guglielmo , Tortona (AL) ; che ha formulato un ribasso del 15,3600 %, rispondente all'importo netto contrattuale di **euro 4.904.453,51** per Servizi, lavori e forniture di cui **euro 66.534,21** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
 - Di impegnare definitivamente la somma di netti **euro 4.904.453,51** per lavori servizi e forniture comprensivi di **euro 66.534,21**, di confermare l'importo delle "Somme a Disposizione" del Consorzio l'importo di **euro 551.702,35**, impegnare, pertanto, per l'importo complessivo del progetto **euro 5.456.155,86**;
 - Autorizzare la stipula del contratto con l'Impresa aggiudicataria, previo accertamento del possesso dei requisiti di cui sopra e l'assenza di misure impeditive previste dalla vigente normativa antimafia;
 - che in data 26 febbraio 2016 si è proceduto alla consegna dei servizi in via d'urgenza con decorrenza delle attività dal 01/03/2016;
- in data 06/10/2016 è stato stipulato il relativo contratto repertorio CAS 845/2016, registrato a Messina il 25/10/2016 al n. 1881 serie I;

CONSIDERATO:

- che durante l'esecuzione dei lavori, ai sensi del punto "1" commi "b" dell'art. 132 del Codice degli Appalti, si è dovuto procedere, ricorrendo le condizioni dell'art. 1.5 "Variazione della erogazione dei servizi" del Capitolato Speciale, a delle prestazioni imprevedute ed imprevedibili, la cui dettagliata rendicontazione è riportata nell'allegato di perizia denominato "**Computo Metrico**"

Sede: 98122 MESSINA – Contrada Scoppo – Tel. PBX 090.37111 – Fax 090.41869

Codice Fiscale e Partita IVA 01962420830 e-mail cas@autostradesiciliane.it

Uffici: 90141 PALERMO – Via Notarbartolo n. 10 – Tel. 091.6259329 – Fax 091.6266172

Uffici: 00187 ROMA – Via Dei Crociferi n. 41 – Tel e Fax 06.6794932

Sito Internet: www.autostradesiciliane.it e-mail: info@autostradesiciliane.it



estimativo” e trovano riscontro con quelle di progetto nell'allegato denominato “Quadro di Raffronto”;

- che tutte le suddette prestazioni, in parte eseguite per migliorare la qualità del servizio, unitamente a quelle per la messa in sicurezza, sono state oggetto di disposizioni del Direttore Generale pro tempore, ingegner Leonardo Santoro 190/DG del 13/04/2018 e, nota prot. 11207 del 28/05/2018 indirizzata anche alla U.O. SPRESAL di Messina e della nota 51/Linea Esazione del 11/04/2018 e, ha autorizzato la redazione di una perizia di variante e suppletiva per la loro regolarizzazione;
- In particolare le prestazioni in variante da rendere possono essere così sommariamente riepilogate:

- 1) A seguito di alcune modifiche adottate per migliorare la gestione dei varchi che hanno comportato una configurazione diversa da quella progettuale, si sono registrati dei discostamenti in più ed in meno nella manutenzione preventiva;
- 2) Per effetto della mancanza di personale da destinare alla gestione delle “Uscite Manuali” si è dovuto fare ricorso sin dai primi mesi dell'avvio del servizio di manutenzione ad un massiccio utilizzo delle “Uscite con casse automatiche”, che hanno comportato un incremento sia delle attività di “Manutenzione Programmata” che quelle inerenti le “Riparazioni di schede in laboratori specializzati”.
- 3) I due capitoli di spesa hanno subito una parte del loro incremento di spesa oltre che per quanto sopra esposto, per una serie di guasti dovuti a delle eccezionali ondate di maltempo che hanno comportato dei guasti agli emettitori e lettori di biglietti per folgorazioni di origine atmosferica e per infiltrazioni di acque meteoriche che con forte intensità e copiosità hanno interessato alcuni varchi particolarmente esposti a tali eventi meteo;
- 4) L'esigenza di dover garantire, come evidenziato in premessa, la tempestività nella riparazione di guasti, ha comportato, specie per le casse automatiche, che si dovessero impinguare le scorte tecniche a nostra disposizione. Sono stati pertanto approvvigionati una serie di ricambi sia di nuova fornitura che ricondizionati a nuovo che sono stati messi a disposizione delle squadre di manutenzione che hanno permesso di avere notevolmente aumentato il livello di disponibilità dei varchi, che sono mai rimasti chiusi al traffico per il solo tempo strettamente necessario per operare le sostituzioni necessarie dei componenti guasti;
- 5) A seguito della richiesta formulata dal Responsabile del Procedimento, ing. Gaetano Schirò, che prevedeva, a causa delle pressanti esigenze dell'Ufficio Linea esazione, dove la carenza di personale che stava creando delle emergenze nella gestione dei turni di lavoro del personale addetto all'esazione alla barriera di Messina Nord, si è proceduto con l'installazione nel varco denominato 21E della stazione bidirezionale di Villafranca, di una cassa automatica, al fine di poter sopperire con la destinazione del personale non utilizzato in detto varco alle esigenze della barriera di Messina Nord evitando il ricorso ad onerosi prestazioni di lavoro straordinario; per realizzare in tempi rapidi detta soluzione è stata smontata la cassa installata nel varco 28U della barriera di Messina Nord e di trasferita nell'area della stessa barriera nel varco sopra riportato;
- 6) Per portare a termine dette iniziative sono stati utilizzati o si dovranno utilizzare materiali, apparecchiature e impiego di mano d'opera che, per alcune attività, non è fra quelle comprese per la gestione dell'appalto e, pertanto, si farà ricorso ad altro personale annoverando queste prestazioni fra quelle non previste in appalto;
- 7) A seguito di pressanti richieste Sindacali e degli Organismi preposti e a precise disposizioni impartite dal Direttore generale pro tempore, ing. Leonardo Santoro, si è dovuto dare corso ad alcune iniziative legate alla messa in sicurezza delle nostre stazioni che hanno comportato:



- delle modifiche alle cabine esazione pedaggi, con l'istallazione di maniglioni antipánico nelle porte di ingresso alle cabine e delle luci di emergenza per evitare condizioni di buio totale in presenza di guasti all'erogazione dell'energia elettrica,;
- l'individuazione di percorsi pedonali che il personale addetto all'esazione deve utilizzare per raggiungere il posto di lavoro partendo dal fabbricato di stazione. Si è dovuto prevedere sia un idoneo camminamento che una segnaletica di sicurezza verticale con cartelli indicatori e segnaletica orizzontale con la tracciatura del percorso, oltre ad una serie di adattamenti nelle isole interessate alla creazione di detto percorso.

8) Le varianti rappresentate dal punto "4" al punto "7" sono annoverate dettagliatamente nel capitolo denominato "**Lavori vari**", oltre a essere documentati negli allegati sopra enunciati; le modifiche di cui al punto "8" sono riportate per ogni stazione nell'allegato denominato "**Elaborati Grafici**";

PER QUANTO SOPRA

Il nuovo quadro economico, per effetto della perizia di variante e suppletiva, e della nuova rimodulazione delle "Somme a disposizione" si può così rappresentare:

Voce	Descrizione	Importi	
		Parziale	Totale
A	SERVIZI A MISURA,CORPO, ECONOMIA PER UN TRIENNIO		
a.1	Servizi a Misura		
a.1.1	Servizi di Manutenzione		
a.1.1.1	Importo previsto per "Manutenzione Preventiva"	€ 2.028.451,98	
a.1.1.2	Importo previsto per "Manutenzione Programmata"	€ 1.068.219,36	
a.1.1.3	Importo previsto " Costi telefonia Mobile e Internet"	€ 32.398,45	
a.1.1.4	Importo previsto per "Costi Attrezzature"	€ 16.766,66	
a.2.1.2	Importo per "Riparazione schede in laboratori specializzati"	€ 498.376,79	
	Sommano "a.1- Servizi a Misura"	€ 3.644.215,26	€ 3.644.215,26
a.2	Servizi a Corpo		
a.2.1	Servizi di manutenzione		
a.2.1.1	Importo "Manutenzione a Guasto" in orario di lavoro	€ 924.226,64	
a.2.1.1.2	Importo "Manutenzione a Guasto" fuori orario di lavoro	€ 102.924,77	
a.2.1	Importo "Servizi Controllo attività svolte e programmazione"	€ 394.155,71	

	Sommario "a.2- Servizi a Corpo"	€ 1.421.307,12	€ 1.421.307,12	€ 1.421.307,12
a.3	Lavori in Economia			
a.3.1	Lavori e Forniture			
a.3.1.1	Importo per "Lavori e Forniture connesse con la manutenzione"	€... 1.240.696,69		
	Sommario "a.3- Lavori in Economia"	€ 1.240.696,69	€ 1.240.696,69	
a.4	Lavori non soggetti a ribasso d'asta			
a.4.1	Importo previsto per "Oneri della sicurezza"	€ 80.347,07	€ 80.347,07	
	Sommario "a.4- Lavori non soggetti a ribasso d'asta"	€ 80.347,07	€ 80.347,07	
	Importo Complessivo lordo	€ 6.386.566,14	-€ 968.635,25	
	A detrarre per ribasso d'asta del 15,360% su € 6.306.219,06			
	Resta Importo Complessivo netto	€ 5.417.930,89		
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
b.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€ 1.000,00		
b.2	Rilievi, accertamenti e indagini			
b.3	Quota per adeguamenti tecnologici	€ 2.000,00		
b.4	Imprevisti 0,1% su: servizi manutenzione (a.1+a.2) - € 6.386.566,14	€ 6.386,57		
b.5.1	Assistenza tecnica specializzata su server e varie apparecchiature di ricovero e trasmissione dati	€ 1.000,00		
b.5.2.1	Assistenza tecnica specializzata su casse continue automatiche	€ 1.000,00		
b.5.2.2	Assistenza tecnica specializzata su casse automatiche varchi	€ 1.000,00		
b.5.3	Quota per manutenzione in corso d'opera per cause non attribuibili all'appaltatore	€ 1.000,00		
b.9	Spese per commissioni giudicatrici	€ 5.000,00		
b.10	Spese per pubblicità e pubblicazione bando	€ 2.000,00		
b.11	Spese per direzione del servizio, comprese le spese per l'assistenza tecnica al RUP e del collaudo tecnico amministrativo in misura del tecnico al RUP e del collaudo tecnico amministrativo in misura del	€ 76.638,79		



	1,20% importo PVS		
	B- Totale Somme a Disposizione	€ 97.025,36	€ 97.025,36
	IMPORTO TOTALE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		€ 5.514.956,25

RILEVATO:

In funzione di quanto sopra esposto l'importo lordo della perizia per servizi, lavori e forniture ammonta a lordi **euro 6.386.566,14** comprensivo di **euro 80.347,07** per oneri irreducibili della Sicurezza che, al netto del ribasso d'asta del 15,360 % si riduce a netti **euro 5.417.930,89** e comporta sull'importo netto di contratto, fissato in **euro 4.904.453,51**, una maggiore spesa di netti **euro 513.477,38**.

La maggiore spesa di **euro 513.477,38**, pari ad un aumento percentuale del 10,470 % sull'importo di progetto, potrà essere finanziata quanto a **euro 454.676,99** attingendo dalle "Somme a disposizione" del Decreto Dirigenziale n.207/DG/2015 del 18/06/2015 dove risulta impegnata la somma di **euro 5.456.155,86** e per la restante parte di **euro 58.800,39** dalle somme destinate alla manutenzione del capitolo 48 "Manutenzione Autostrada e Impianti" dell'esercizio dell'anno 2019, che la spesa se non Affrontata comporterà danni certi e gravi all'Ente;

VISTA la relazione dell'approvazione della perizia di variante e della validazione della stessa redatte dal RUP in data 04/02/2019

- la perizia di variante e suppletiva composta da:

- Relazione Generale;
- Elaborati Grafici;
- Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico;
- Elenco Nuovi Prezzi;
- Schema Atto di Sottomissione e accettazione nuovi prezzi;
- Quadro di raffronto;

Per le motivazioni sopra esposte, il sottoscritto Dirigente dell'Area Tecnica di Esercizio, in pregio ai propri compiti

DECRETA

ART. 1. DARE ATTO delle motivazione indicate in narrativa che qui si intendono riportate e trascritte;

ART. 2. APPROVARE per i motivi sopra esposti la "perizia di variante e suppletiva del Servizio di manutenzione globale degli impianti di esazione pedaggi del Consorzio per le Autostrade Siciliane delle tratte autostradali A/18 Messina - Catania e A/20 Messina - Palermo. Triennio marzo 2016-febbraio 2019.", dalla quale scaturisce il seguente quadro economico rimodulato:

Voce	Descrizione	Importi	
		Parziale	Totale
A	SERVIZI A MISURA, CORPO, ECONOMIA PER UN TRIENNIO		



a.1	Servizi a Misura		
a.1.1	Servizi di Manutenzione		
a.1.1.1	Importo previsto per "Manutenzione Preventiva"	€ 2.028.451,98	
a.1.1.2	Importo previsto per "Manutenzione Programmata"	€ 1.068.219,36	
a.1.1.3	Importo previsto " Costi telefonia Mobile e Internet"	€ 32.398,45	
a.1.1.4	Importo previsto per "Costi Attrezzature"	€ 16.766,66	
a.2.1.2	Importo previsto per "Riparazione schede in laboratori specializzati"	€ 498.376,79	
	Sommano "a.1- Servizi a Misura"	€ 3.644.215,26	€ 3.644.215,26
a.2	Servizi a Corpo		
a.2.1	Servizi di manutenzione		
a.2.1.1	Importo previsto "Manutenzione a Guasto" in orario di lavoro	€ 924.226,64	
a.2.1.1.2	Importo previsto "Manutenzione a Guasto" fuori orario di lavoro	€ 102.924,77	
a.2.1	Importo "Servizi Controllo attività svolte e programmazione"	€ 394.155,71	
	Sommano "a.2- Servizi a Corpo"	€ 1.421.307,12	€ 1.421.307,12
a.3	Lavori in Economia		
a.3.1	Lavori e Forniture		
a.3.1.1	Importo per "Lavori e Forniture connesse con la manutenzione"	€ 1.240.696,69	
	Sommano "a.3- Lavori in Economia"	€ 1.240.696,69	€ 1.240.696,69
a.4	Lavori non soggetti a ribasso d'asta		
a.4.1	Importo previsto per " Oneri della sicurezza"	€ 80.347,07	
	Sommano "a.4- Lavori non soggetti a ribasso d'asta"	€ 80.347,07	€ 80.347,07
	Importo Complessivo lordo		€ 6.386.566,14
	A detrarre per ribasso d'asta del 15,360% su € 6.306.219,06		-€ 968.635,25
	Resta Importo Complessivo netto		€ 5.417.930,89
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
b.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi	€ 1.000,00	



	inclusi i rimborsi previa fattura		
b.2	Rilievi, accertamenti e indagini		
b.3	Quota per adeguamenti tecnologici	€ 2.000,00	
b.4	Imprevisti 0,1% su: servizi manutenzione (a.1+a.2) - € 6.386.566,14	€ 6.386,57	
b.5.1	Assistenza tecnica specializzata su server e varie apparecchiature di ricovero e trasmissione dati	€ 1.000,00	
b.5.2.1	Assistenza tecnica specializzata su casse continue automatiche	€ 1.000,00	
b.5.2.2	Assistenza tecnica specializzata su casse automatiche varchi	€ 1.000,00	
b.5.3	Quota per manutenzione in corso d'opera per cause non attribuibili all'appaltatore	€ 1.000,00	
b.9	Spese per commissioni giudicatrici	€ 5.000,00	
b.10	Spese per pubblicità e pubblicazione bando	€ 2.000,00	
b.11	Spese per direzione del servizio, comprese le spese per l'assistenza tecnica al RUP e del collaudo tecnico amministrativo in misura del 1,20% importo PVS	€ 76.638,79	
	B- Totale Somme a Disposizione	€ 97.025,36	€ 97.025,36
	IMPORTO TOTALE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		€ 5.514.956,25

ART. 3. DARE ATTO che il quadro economico sopra riportato sostituisce il quadro economico di progetto approvato con Decreto Dirigenziale n° 207/DG del 18.06.2015;

ART. 4. DARE ATTO che la maggiore spesa di **euro 513.477,38**, pari ad un aumento percentuale del 10,470 % sull'importo di progetto, potrà essere finanziata quanto a **euro 454.676,99** attingendo dalle "Somme a disposizione" del Decreto Dirigenziale n.207/DG/2015 del 18/06/2015 dove risulta impegnata la somma di **euro 5.456.155,86** e per la restante parte di **euro 58.800,39** dalle somme destinate alla manutenzione del capitolo 48 "Manutenzione Autostrada e Impianti" dell'esercizio dell'anno 2019 del redigendo bilancio triennale 2019/2021;

II DIRIGENTE AREA TECNICA DI ESERCIZIO

Ing. Giovanni Raffa

Visto: Si approva

Il Direttore Generale

Ing. Salvatore Minaldi