

Oggetto: *Lavori di Realizzazione degli impianti di: Pannelli a messaggio variabile in itinere agli ingressi, monitoraggio del traffico con punti di ripresa TVCC e del sistema informativo controllo velocità autostrade. Messina – Catania A18 e Messina - Palermo A20". (CIG): 8138072576 - (CUP): B47H19000550005*

- Approvazione Perizia di Variante Tecnica e Suppletiva ed impegno somme

DECRETO DIRIGENZIALE N. **250** /DATE/2023 del **16 MAG, 2023**

Premesso che:

- con Delibera n. 301 del 10/09/2016 e successiva n.20 del 18/01/2017, la Giunta Regionale di Governo ha approvato il Patto per lo sviluppo della Sicilia (Patto per il Sud), contenente l'identificazione degli interventi prioritarie gli obiettivi assegnati al C.A.S., da conseguire entro il 2018, nonché l'importo complessivo degli interventi e le risorse finanziarie previste per la loro attuazione indicate nel prospetto "A" allegato alla stessa;
- tra le misure prioritarie assegnate al CAS vi sono i "Lavori per lo realizzazione degli impianti di: pannelli a messaggio variabile in itinere e agli ingressi, di videosorveglianza e del sistema informativo di controllo della velocità sulle autostrade ME-CT A/18 e ME-PA A/20" dell'importo di € 7.800.000,00 (ID 179);
- con nota del 17/11/2017 l'ing. Giacomo Bicchieri e il P.I. Antonino Lanteri sono stati nominati Progettisti;
- con Decreto Dirigenziale n. 52/DG del 01/02/2018 è stato conferito incarico per lo svolgimento dell'attività di verifica del Progetto Esecutivo ai fini della validazione ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 50/2016 alla Società Studio Ardesia s.r.l., con sede in Via Fata Morgana n. 25 - 98121, Messina;
- con provvedimento n.ro 433/DG del 27/03/2019, l'ing. Giovanni Raffa è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento;
- tali lavori sono descritti nella programmazione triennale 2019/2021 di cui alla delibera 17/CD del 26/04/2018 alla voce 41 della manutenzione straordinaria;
- in data 19/06/2018 il Responsabile Unico del Procedimento convocava la prima seduta della Conferenza dei Servizi al fine di acquisire autorizzazioni, intese, concerti, nulla osta o atti di assenso comunque denominati dagli enti convocati, sul progetto esecutivo elaborato;
- in data 26/11/2018 veniva convocata la seconda seduta della Conferenza dei Servizi ed il progetto (con revisione aggiornata al 30/10/2018) veniva trasmesso al Comitato Tecnico Amministrativo presso il Provveditorato interregionale per le opere pubbliche Per la Sicilia e Calabria, prot. 26974, per sottoporlo ad approvazione ai sensi dell'art. 215 co. 3 D.Lgs 50/2016;
- nell'adunanza tenutasi il 26 febbraio 2019, con voto n. 1578, il Comitato Tecnico Amministrativo presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le OO.PP. per la Sicilia e Calabria ha restituito il progetto al fine di rielaborarlo;
- in data 11/04/2019 è stato trasmesso al Comitato Tecnico Amministrativo presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le OO.PP. per la Sicilia e Calabria il progetto esecutivo rielaborato sulla scorta delle prescrizioni del suddetto voto al fine di sottoporlo ad approvazione ai sensi dell'art. 215 co. 3 D.Lgs 50/2016;
- nell'adunanza tenutasi il 12 giugno 2019, con voto n. 1619, il Comitato Tecnico Amministrativo presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le OO.PP. per la Sicilia e Calabria ha ritenuto meritevole di approvazione, ai sensi dell'art. 215 co. 3 D.Lgs

50/2016, il progetto esecutivo relativo ai "Lavori per la realizzazione degli impianti di: pannelli a messaggio variabile in itinere e agli ingressi, di videosorveglianza e del sistema informativo di controllo della velocità sulle autostrade ME-CT A/18 e A20/ME-PA" prescrivendo che il progetto esecutivo venga sottoposto ad attività di verifica ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 50/2016 al fine di accertare l'ottemperanza alle prescrizioni riportate nel parere;

- in data 06/08/2019 l'ing. Giacomo Bicchieri e il P.I. Antonino Lanteri, nella qualità di progettisti incaricati, hanno consegnato gli elaborati relativi al Progetto Esecutivo dei lavori rielaborato in conformità alle prescrizioni del C.T.A.;
- in data 08/08/2019, con prot. CAS n. 21330, è stata trasmessa copia del Progetto Esecutivo dei lavori di cui in oggetto alla Società Studio Ardesia s.r.l., con sede in Via Fata Morgana n. 25 - 98121, Messina per l'espletamento dell'attività di verifica della progettazione ex art. 26 del D.Lgs 50/2016;
- in data 13/08/2019 la Società Studio Ardesia s.r.l. ha trasmesso verbale di verifica del progetto esecutivo dei lavori di cui in oggetto, introitato, in pari data, al protocollo del CAS con il n.21788;
- in data 13/08/2019 il Responsabile Unico del Procedimento, ing. Giovanni Raffa, ha redatto verbale di validazione del progetto esecutivo ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs 50/2016;
- in data 13/08/2019 è stato emesso decreto Dirigenziale n. 391/DATE di approvazione del progetto esecutivo con il seguente quadro economico:

A)	LAVORI	
A1)	Lavori a Misura	€ 5.907.915,72
A2)	Lavori a corpo	€ 0,00
A3)	Lavori in economia	€ 13.050,60
A4	Sommano i lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 5.894.865,12
	Oneri aggiuntivi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 68.260,37
	Sommano i lavori al lordo degli oneri	€ 5.976.176,09
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B1)	Rilievi, accertamenti indagini e analisi già eseguite in fase di progettazione	€ 47.804,53
B2)	Quota per allacciamenti ai pubblici servizi	€ 65.000,00
B3)	Imprevisti, circa 1 %	€ 121.881,92
B4)	Spese di cui agli articoli 24, comma 4 e 23, comma 11-bis del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, alla assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	
	B4.1) Competenze tecniche RUP, DL ai sensi dell'art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 48.407,03
	B4.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ai sensi del D.M.	€ 44.548,95
	B4.3) Direttore operativo (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 17.819,54
	B4.4) Ispettore di cantiere (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 10.691,76
	B4.5) I.V.A. (22%) e CNPAIA (4%) su B4.2, B4.3, B4.4	€ 18.995,67
B5)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione	
	B5.1) Attività di verifica della progettazione ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 50/2016	€ 29.251,52

	B5.2) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B5.1	€ 7.862,81
B6)	Oneri di accesso alla discarica	€ 15.000,00
B7)	Spese per commissioni giudicatrici	€ 20.000,00
B8)	Spese per pubblicità	€ 10.000,00
B9)	Contributo ANAC	€ 800,00
B10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, Collaudo Tecnico Amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi	
	B10.1) Accertamenti di laboratorio, rilievi strumentali e verifiche tecniche	€ 5.000,00
	B10.2) Collaudo Tecnico Amministrativo (ai sensi del D.M. 17.06.2016)	€ 14.255,54
	B10.3) I.V.A. (22 %) su 10.10.1-10.10.2 e CNPAIA (4%) su 10.10.2	€ 4.931,89
B11)	I.V.A. (22 %) sui lavori e su B3	€ 1.341.572,76
	Totale somme a disposizione	€ 1.823.823,91
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€ 7.800.000,00

- in data 14/08/2019, con prot. CAS n. 21886, sono stati trasmessi gli elaborati del Progetto esecutivo di cui in oggetto al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per le Infrastrutture e i Sistemi Informativi e Statici Direzione Generale per la Vigilanza sulle Concessioni Autostradali nel rispetto della convenzione sottoscritta tra CAS e Ministero, per l'approvazione definitiva del progetto;
- con Decreto in data 18/10/2019, prot. 24991 e successivo Decreto integrativo in data 12/11/2019 prot.27361, il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per le Infrastrutture e i Sistemi Informativi e Statici Direzione Generale per la Vigilanza sulle Concessioni Autostradali ha approvato il progetto esecutivo di cui in oggetto, con le prescrizioni e raccomandazioni di cui al Decreto n. 24991 del 18.10.2019, per l'importo complessivo di € 6.516.535,80 di cui € 6.031.385,86 per lavori (ivi compresi € 68.260,37 relativi agli oneri per la sicurezza) ed € 485.149,94 per Somme a disposizione dell'Amministrazione di cui al seguente quadro economico:

A)	LAVORI	
A1)	Lavori a Misura	€ 0,00 €
A2)	Lavori a corpo	€ 5.963.125,49
A3)	Sommano i lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 5.963.125,49
	Oneri aggiuntivi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 68.260,37
	Sommano i lavori al lordo degli oneri	€ 6.031.385,86
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B1)	Rilievi, accertamenti indagini e analisi già eseguite in fase di progettazione	€ 47.804,53
B2)	Quota per allacciamenti ai pubblici servizi	€ 65.000,00
B3)	Imprevisti	€ 121.881,92
B4)	Spese di cui agli articoli 24, comma 4 e 23, comma 11-bis del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, alla assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	

	B4.1) Competenze tecniche RUP, DL ai sensi dell'art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 48.854,23
	B4.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 40.470,64
	B4.3) Direttore operativo (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 16.188,26
	B4.4) Ispettore di cantiere (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 9.712,95
	B4.5) I.V.A. (22%) e CNPAIA (4%) su B4.2, B4.3, B4.4	€ 17.840,75
B5)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione	
	B5.1) Attività di verifica della progettazione ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 50/2016	€ 29.251,52
	B5.2) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B5.1	€ 7.862,81
B6)	Oneri di accesso alla discarica	€ 15.000,00
B7)	Spese per commissioni giudicatrici	€ 20.000,00
B8)	Spese per pubblicità	€ 10.000,00
B9)	Contributo ANAC	€ 800,00
B10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, Collaudo Tecnico Amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi	
	B10.1) Accertamenti di laboratorio, rilievi strumentali e verifiche tecniche	€ 5.000,00
	B10.2) Collaudo Tecnico Amministrativo (ai sensi del D.M. 17.06.2016)	€ 12.950,61
	B10.3) I.V.A. (22 %) su 10.10.1-10.10.2 e CNPAIA (4%) su 10.10.2	€ 3.481,12
B11)	I.V.A. (22 %) sui lavori e su B3	€ 0,00
B12)	Lavori in economia	€ 13.050,60
	Totale somme a disposizione	€ 485.149,94
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€ 6.516.535,80

- con il decreto 512/DATE del 20/11/2019 è stato dato atto del quadro economico di cui al Decreto MIMS n.27361 del 12/11/2019, le cui somme erano già state prenotate con il Decreto 15/DATE del 17/01/2019 sul Cap.212.4 denominato "trasferimento patto per lo sviluppo della Sicilia" e che l'IVA graverà sul pertinente capitolo di bilancio dell'Ente;
- con il decreto 551/DATE del 02/12/2019 (determina a Contrarre) si prendeva atto del progetto esecutivo e delle modifiche apportate e si disponeva che l'affidamento dei lavori venisse effettuato ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. e secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 comma 2 del predetto Decreto, si approvavano il bando ed il disciplinare di gara e si decretava di procedere all'affidamento dei lavori mediante l'attivazione di specifica gara su piattaforma telematica;
- con provvedimento 193/DG del 12/02/2020 l'ing. Gaspare Sceusa veniva nominato RUP in sostituzione dell'ing. Giovanni Raffa non più tra i ruoli del Consorzio;
- la Commissione di gara, il 29/07/2020, ha trasmesso il "TERZO VERBALE DI SEDUTA APERTA" con il quale ha proposto l'aggiudicazione al costituendo RTI Aesys S.p.A.(capogruppo)/Sinelec S.p.A.(mandante)/ISAF Costruzioni Srl (mandante) che ha ottenuto il punteggio totale di 96,520 punti di cui 70 per l'offerta tecnica e 26,52 per l'offerta economica e che lo stesso costituendo RTI ha offerto un ribasso del 25,264%;
- dallo stesso Verbale si evince che la seconda classificata è il costituendo RTI Tecnositaf(capogruppo)/CEIT S.p.A.(mandante)/Famas System S.p.A.(mandante) che ha ottenuto il

punteggio totale di 83.744 punti di cui 53,744 per l'offerta tecnica e 30,000 per l'offerta economica con un ribasso pari al 28,587%;

- con Decreto Dirigenziale n. 263/DATE/2020 del 29/07/2020 è stata effettuata la presa d'atto e l'approvazione degli atti di gara dei lavori in questione, dai quali è risultato aggiudicatario il costituendo R.T.I. AESYS S.p.A. (capogruppo)/ SINELEC S.p.A.(mandante)/ ISAF Costruzioni S.r.l. (mandante) con sede in via Artigiani, n.41 24060 Brusaporto (BG) avendo presentato una migliore offerta tecnico-economica con ribasso del 25,264%.
- Il quadro economico post gara è diventato pertanto il seguente:

A)	LAVORI	
A2)	Lavori a corpo al netto del ribasso del 25,264%	€ 4.456.601,47
	Oneri aggiuntivi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 68.260,37
	Sommano i lavori al lordo degli oneri	€4.524.861,84
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B1)	Rilievi, accertamenti indagini e analisi già eseguite in fase di progettazione	€ 47.804,53
B2)	Quota per allacciamenti ai pubblici servizi	€ 65.000,00
B3)	Imprevisti	€ 121.881,92
B4)	Spese di cui agli articoli 24, comma 4 e 23, comma 11-bis del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, alla assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	
	B4.1) Competenze tecniche ai sensi dell'art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 48.854,23
	B4.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ai sensi del D.M. 17/06/2016	€ 40.470,64
	B4.3) Direttore operativo (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 16.188,26
	B4.4) Ispettore di cantiere (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 9.712,95
	B4.5) I.V.A. (22%) e CNPAIA (4%) su B4.2, B4.3, B4.4	€ 17.840,75
B5)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione	
	B5.1) Attività di verifica della progettazione ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 50/2016	€ 29.251,52
	B5.2) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B5.1	€ 7.862,81
B6)	Oneri di accesso alla discarica	€ 15.000,00
B7)	Spese per commissioni giudicatrici	€ 20.000,00
B8)	Spese per pubblicità	€ 10.000,00
B9)	Contributo ANAC	€ 800,00
B10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, Collaudo Tecnico Amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi	
	B10.1) Accertamenti di laboratorio, rilievi strumentali e verifiche tecniche	€ 5.000,00
	B10.2) Collaudo Tecnico Amministrativo (ai sensi del D.M. 17.06.2016)	€ 12.950,61
	B10.3) I.V.A. (22 %) su 10.10.1-10.10.2 e CNPAIA (4%) su 10.10.2	€ 3.481,12
B11)	I.V.A. (22 %) sui lavori e su B3	€ 0,00
B12)	Lavori in economia	€ 13.050,60
	Totale somme a disposizione	€ 485.149,94
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€ 5.010.011,78

Oltre IVA da impegnare sul pertinente capitolo di bilancio dell'Ente pari a d € 995.469,60

- Con Decreto Dirigenziale 307/DG del 28/08/2020 è stata approvata la manifestazione di interesse "Avviso n.339" propedeutica all'individuazione di professionisti da invitare alla procedura del servizio de quo;
- Nelle more che le procedure di gara per l'affidamento dell'incarico di Direttore dei lavori venissero espletate il geom. Luciano Bastino è stato nominato Direttore dei lavori;
- Con decreto 380/DG del 30/10/2020 (determina a contrarre) è stata indetta la procedura di gara per l'affidamento del servizio di Direzione dei lavori ai sensi dell'art.36 del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii. e secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art.95 c.2 del predetto decreto mediante l'attivazione di specifica gara su piattaforma telematica;
- Con decreto 415/DG del 30/11/2020 è stata effettuata la presa d'atto e l'approvazione degli atti di gara del servizio di direzione dei lavori in questione, dai quali è risultato aggiudicataria la Società SEB Ingegneria SRL;
- la consegna dei lavori in oggetto è avvenuta in via d'urgenza in data 16/12/2020 tramite sottoscrizione di apposito verbale a firma del D.L. del legale rappresentante dell'impresa mandataria e con visto del RUP ing. Sceusa.
- con il predetto verbale tutte le aree sono state consegnate al RTI, il quale ha firmato con riserva;
- a seguito della predetta consegna, il RTI ha dato corso immediatamente all'approntamento della cantierizzazione, nonché alla pulizia delle aree interessate.
- il tempo di esecuzione dei lavori è fissato, secondo gli elaborati di gara, in 553gg con ultimazione dei lavori prevista per il 22/06/2022;
- In data 20/06/2022, poiché durante l'esecuzione dei lavori è emersa la necessità di apportare alcune variazioni all'opera appaltata, dovute a difficoltà ed imprevisti emersi in fase esecutiva, i lavori di cui in oggetto vengono sospesi per la redazione di Perizia di Variante tecnica e suppletiva.
- In data 26/07/2022 con provvedimento 990/DG è stato nominato RUP l'ing. Lola Gugliandolo in sostituzione dell'Ing. Sceusa :

Considerato che:

- durante l'esecuzione dei lavori sono emerse le necessità di apportare alcune variazioni all'opera appaltata, dovute a difficoltà ed imprevisti emersi in fase esecutiva;
- nel corso delle lavorazioni, il Direttore dei Lavori ha emesso N.05 Ordini di Servizio per il posizionamento dei pannelli in corrispondenza degli svincoli autostradali;
- relativamente ai pannelli da installare in itinere, lungo le tratte autostradali A18 ed A20, la D.L. ha deciso di variare il posizionamento di alcuni pannelli al fine di una migliore fruizione nonché logistica di esercizio, poiché per gli stessi erano stati previsti singoli punti di alimentazione in BT con forniture di energia ad hoc. La D.L. ha ritenuto più conveniente economicamente optare per alimentazioni di energia derivabili da fabbricati di casello o da cabine di trasformazione esistenti lungo le tratte autostradali e più vicine ai punti d'installazione dei pannelli. Il tutto al fine di non richiedere l'attivazione di nuovi POD all'ente distributore di energia elettrica i cui costi sarebbero stati più gravosi per le casse dell'Ente in virtù dell'elevato aumento del costo dell'energia elettrica e delle materie prime;
- il RUP dopo aver accertato le cause, le condizioni ed i presupposti, che consentono di disporre varianti in corso d'opera, esaminate le problematiche tecniche rappresentate dal Direttore dei Lavori, ha condiviso la necessità di redigere una perizia di variante tecnica e suppletiva in corso d'opera ai sensi dell'art. 106 del



D.Lgs n. 50/2016 a condizione che l'importo in variante sia contenuto entro i limiti previsti dal citato Decreto Legislativo;

- in data 21/04/2023 il Direttore dei Lavori trasmette al CAS la PVTs completa di Schema di atto di sottomissione sottoscritto del RTI AESYS S.p.A. (capogruppo)/ SINELEC S.p.A.(mandante)/ ISAF Costruzioni S.r.l. (mandante)
- in data 16/05/2023, a seguito di aggiornamenti richiesti per le vie brevi dal RUP in merito alle somme a disposizione dell'amministrazione riportate nel Q.E., il Direttore dei Lavori Ing. Sebastiano Sudano trasmette nuovo Q.E. di perizia:

	LAVORI	PERIZIA
A1)	Lavori a corpo a lordo	€ 6.871.028,54
A2)	Ribasso offerto dal RTI 25,264%	25,264%
A3)	Lavori a corpo al netto del ribasso del 25,264%	€ 5.135.131,89
A4)	Oneri aggiuntivi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 259.935,03
	Sommano i lavori al lordo degli oneri	€ 5.395.066,92
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B1)	Rilievi, accertamenti indagini e analisi già eseguite in fase di progettazione	€ 47.804,53
B2)	Quota per allacciamenti ai pubblici servizi	€ 10.000,00
B3)	Imprevisti,	€ 35.785,49
B4)	Spese di cui agli articoli 24, comma 4 e 23, comma 11-bis del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	
	B4.1) Incentivi funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 56.967,51
	B4.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ai sensi del D.M. 17/06/2016	€ 54.199,19
	B4.3) Direttore operativo	€ 26.269,69
	B4.4) Direttore dei Lavori	€ 96.855,55
	B4.5) Ispettore di cantiere (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 0,00
	B4.6) Spese per missioni e rimborsi per tecnici esterni incaricati giusta convenzione CAS-Regione	€ 18.000,00
	B4.7) I.V.A. (22%) e CNPAIA (4%) su B4.2, B4.3, B4.4	€ 47.664,81
B5)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione di verifica e validazione	
	B5.1) Attività di verifica della progettazione ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 50/2016	€ 29.251,52
	B5.2) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B5.1	€ 7.862,81
B6)	Oneri di accesso alla discarica	€ 15.000,00
B7)	Spese per commissioni giudicatrici	€ 20.000,00
B8)	Spese per pubblicità	€ 9.849,37
B9)	Contributo ANAC	€ 800,00
B10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, Collaudo Tecnico Amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi	

	B10.1) Accertamenti di laboratorio, rilievi strumentali e verifiche tecniche IVA compresa (di cui € 32,641,03 prelevato dalle voce B3 "Imprevisti")	€ 37.641,03
	B10.2) Collaudo Tecnico Amministrativo (ai sensi del D.M. 17.06.2016)	€ 89.853,60
	B10.3) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) sulla quota di un componente (€ 29.951,20) di B.10.2	€ 8.050,88
	B10.4) CCT (3 componenti) quota dell'importo a carico della stazione appaltante pari al 50% dell'importo max consentito	€ 46.424,35
	B10.5) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B.10.4	€ 12.478,87
B11)	I.V.A. (22 %) sui lavori e su B3	€ 0,00
B12)	Lavori in economia	€ 13.050,60
B13)	Decreto Aiuti ai sensi dell' art.26 D.Lgs 50/2022 (somme prelevate dalla voce "Imprevisti")	€ 53.455,40
	Totale somme a disposizione	€ 683.809,80
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€ 6.078.876,72

RITENUTE ammissibili le motivazioni alla base della redazione della perizia di variante tecnica e proposta per consentire di apportare le modificazioni progettuali sopracitate;

PRESO ATTO che a seguito di approfondita istruttoria e di motivato esame dei fatti, il RUP ha proceduto all'accertamento delle cause, delle condizioni e dei presupposti e che, le ragioni di cui sopra identificano la fattispecie di una variante tecnica suppletiva ai sensi dell' art.106 comma 1) lett. c), comma 2 lettera b) e comma 7) del D.lgs. 50/2016 e ss.ii.mm.;

RILEVATO che, ai sensi del comma 7 dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016, l'importo dei lavori di cui alla P.V.T.S. non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale".

Sulla scorta di quanto sopra:

- atteso che le circostanze che hanno determinato il ricorso alla perizia di che trattasi non potevano essere prevedibili in sede di redazione del progetto posto a base di gara – nel ritenere ammissibili le variazioni contemplate, il RUP ha espresso parere favorevole all'approvazione della perizia di variante tecnica e suppletiva redatta dal Direttore dei Lavori, Ing. Sebastiano Sudano.
- a seguito della redazione della predetta tecnica di variante e suppletiva si è reso necessario introdurre nuovi prezzi prezzo ANAS 2018 e n.65 Nuovi prezzi (di cui N.60 da prezzo Anas e N.05 da analisi);
- l'importo della P.V.S. per l'esecuzione di lavori in oggetto è pari a € 5.135.131,89 a cui dovranno aggiungersi gli oneri della sicurezza, pari ad € 259.935,03, per un totale di € 5.395.066,92
- l'importo netto contrattuale pari ad €4.524.861,84 subisce un aumento pari ad € 870.205,08 (+19,23%) come si evince dal quadro di raffronto di seguito riportato

	LAVORI	CONTRATTO (POST GARA) (A)	PERIZIA VTS (B)	DIFFERENZA (Δ=B-A)
A1)	Lavori a corpo a lordo	€ 6.031.385,00	€ 6.871.028,54	€ 839.643,54
A2)	Ribasso offerto dal RTI 25,264%	25,264%	25,264%	€ 0,00
A3)	Lavori a corpo al netto del ribasso del 25,264%	€ 4.456.601,47	€ 5.135.131,89	€ 678.530,42
A4)	Oneri aggiuntivi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 68.260,37	€ 259.935,03	€ 191.674,66

	Sommano i lavori al lordo degli oneri	€ 4.524.861,84	€ 5.395.066,92	€ 870.205,08	19,23%
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B1)	Rilievi, accertamenti indagini e analisi già eseguite in fase di progettazione	€ 47.804,53	€ 47.804,53	€ 0,00	
B2)	Quota per allacciamenti ai pubblici servizi	€ 65.000,00	€ 10.000,00	-€ 55.000,00	
B3)	Imprevisti,	€ 121.881,92	€ 35.785,49	-€ 86.096,43	
B4)	Spese di cui agli articoli 24, comma 4 e 23, comma 11-bis del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente				
	B4.1) Incentivi funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 48.854,23	€ 56.967,51	€ 8.113,28	
	B4.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 40.470,64	€ 54.199,19	€ 13.728,55	
	B4.3) Direttore operativo	€ 16.188,26	€ 26.269,69	€ 10.081,43	
	B4.4) Direttore dei Lavori	€ 0,00	€ 96.855,55	€ 96.855,55	
	B4.5) Ispettore di cantiere (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 9.712,95	€ 0,00	-€ 9.712,95	
	B4.6) Spese per missioni e rimborsi per tecnici esterni incaricati giusta convenzione CAS-Regione	€ 0,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00	
	B4.7) I.V.A. (22%) e CNPAIA (4%) su B4.2, B4.3, B4.4	€ 17.840,75	€ 47.664,81	€ 29.824,06	
B5)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione di verifica e validazione				
	B5.1) Attività di verifica della progettazione ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 50/2016	€ 29.251,52	€ 29.251,52	€ 0,00	
	B5.2) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B5.1	€ 7.862,81	€ 7.862,81	€ 0,00	
B6)	Oneri di accesso alla discarica	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 0,00	
B7)	Spese per commissioni giudicatrici	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00	
B8)	Spese per pubblicità	€ 10.000,00	€ 9.849,37	-€ 150,63	
B9)	Contributo ANAC	€ 800,00	€ 800,00	€ 0,00	
B10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, Collaudo Tecnico Amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi				
	B10.1) Accertamenti di laboratorio, rilievi strumentali e verifiche tecniche IVA compresa (di cui € 32,641,03 prelevato dalle voce B3 "Imprevisti")	€ 5.000,00	€ 37.641,03	€ 32.641,03	
	B10.2) Collaudo Tecnico Amministrativo (ai sensi del D.M. 17.06.2016)	€ 12.950,61	€ 89.853,60	€ 76.902,99	
	B10.3) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) sulla quota di un componente (€ 29.951,20) di B.10.2	€ 3.481,12	€ 8.050,88	€ 4.569,76	
	B10.4) CCT (3 componenti) quota dell'importo a carico della stazione appaltante pari al 50% dell'importo max consentito	€ 0,00	€ 46.424,35	€ 46.424,35	

	B10.5) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B.10.4	€ 0,00	€ 12.478,87	€ 12.478,87
B11)	I.V.A. (22 %) sui lavori e su B3	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
B12)	Lavori in economia	€ 13.050,60	€ 13.050,60	€ 0,00
B13)	Decreto Aiuti ai sensi dell' art.26 D.Lgs 50/2022 (somme prelevate dalla voce "Imprevisti")	€ 0,00	€ 53.455,40	€ 53.455,40
	Totale somme a disposizione	€ 485.149,94	€ 683.809,80	€ 198.659,86
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€ 5.010.011,78	€ 6.078.876,72	€ 1.068.864,94

- gli importi connessi con le variazioni apportate con la suddetta perizia di variante tecnica e suppletiva, necessitano di un nuovo impegno di spesa suppletivo a quello già emesso a seguito del decreto di approvazione n.391/DATE del 13/08/2019;
- per quanto sopra l'importo totale del quadro economico della presente perizia di variante tecnica e suppletiva, che si desume dal Computo Metrico Estimativo, al netto del ribasso d'asta ed alla rimodulazione delle somme a disposizione dell'Amministrazione dopo la redazione della "Perizia di Variante tecnica e Suppletiva" ammonta ad € 6.078.876,72 di cui € 5.395.066,92 per importo dei lavori (comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) ed € 683.809,80 quali somme a disposizione oltre ad IVA (22%);

Visto:

- L' art.106 comma 1) lett. c), comma 2 lettera b) e comma 7) del D.lgs. 50/2016 e ss.ii.mm.;
- La relazione istruttoria del responsabile unico del procedimento e validazione della tecnica di variante suppletiva redatta dall' Ing. Lola Gugliandolo;
- Il Verbale concordamento nuovi prezzi e lo schema Atto di sottomissione è firmato dall'impresa con riserva;

Verificato che la redazione della Perizia di Variante Tecnica e Suppletiva di cui sopra è scaturita dal fatto che, nel corso dell'esecuzione dei lavori, si è manifestata la necessità di apportare alcune variazioni all'opera appaltata, dovuta principalmente a problematiche ed imprevisti emersi in fase esecutiva ravvisandosi pertanto l'applicabilità dell'art. 106 comma 1) lett. c), comma 2 lettera b) e comma 7) del D.lgs. 50/2016 e ss.ii.mm.;

Accertata, altresì, l'estraneità della Stazione Appaltante in ordine alle cause che hanno determinato l'esigenza della suddetta variante;

Verificato che l'importo netto contrattuale, a seguito perizia di variante tecnica e suppletiva, risulta essere superiore rispetto all'importo netto contrattuale;

Ritenute ammissibili le motivazioni alla base della redazione della perizia di variante tecnica e suppletiva proposta, per consentire di apportare le modificazioni progettuali sopracitate;

Ritenuto necessario procedere all'approvazione della perizia di variante tecnica e suppletiva ai sensi dell'art.106 comma 1) lett. c), comma 2 lettera b) e comma 7) del D.lgs. 50/2016 e ss.ii.mm.;

Visti:

- l'art. 43 del D. Lgs n. 118/2011 e ss.mm.ii. che dispone in materia di esercizio provvisorio e gestione provvisoria;
- il punto 8.3 dell'allegato 4/2 del D. Lgs n. 118/2011 il quale acconsente esclusivamente una gestione provvisoria nei limiti dei corrispondenti stanziamenti di spesa dell'ultimo bilancio di previsione approvato;

- il D.D.G. n. 2901 del 3/10/2022 dell'Assessorato alle Infrastrutture, della Mobilità e Trasporti della Regione Siciliana con il quale è stato approvato il bilancio di previsione 2022/2024;
- il regolamento di contabilità;
- che la spesa derivante dal presente provvedimento è indifferibile ed urgente, e la mancata effettuazione comporterebbe danno grave e certo dell'Ente;

Ritenuto di procedere ad affrontare la superiore spesa che riveste carattere di urgenza e necessità, al fine di non arrecare danni certi e gravi all'Ente."

per le motivazioni indicate in narrativa il Dirigente Area Tecnica e di Esercizio, in pregio ai propri compiti

DECRETA

Art.1 – Approvare perizia di variante tecnica e suppletiva;

Art.2 - Dare atto, che la perizia di variante tecnica e suppletiva rientra secondo il combinato disposto dall'art.106 comma 1) lett. c), comma 2 lettera b) e comma 7) del D.lgs. 50/2016 e ss.ii.mm.;

Art.3 - Approvare per i motivi esposti in premessa la suddetta perizia di variante tecnica e suppletiva, redatta dal Direttore dei Lavori, relativa ai *“Lavori di Realizzazione degli impianti di: Pannelli a messaggio variabile in itinere agli ingressi, monitoraggio del traffico con punti di ripresa TVCC e del sistema informativo controllo velocità autostrade. Messina – Catania A18 e Messina - Palermo A20”*. Rif. CIG: 8138072576 - CUP: B47H19000550005 ed il quadro economico di perizia così come di seguito riportato:

	LAVORI	PERIZIA
A1)	Lavori a corpo a lordo	€ 6.871.028,54
A2)	Ribasso offerto dal RTI 25,264%	25,264%
A3)	Lavori a corpo al netto del ribasso del 25,264%	€ 5.135.131,89
A4)	Oneri aggiuntivi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 259.935,03
	Sommano i lavori al lordo degli oneri	€ 5.395.066,92
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B1)	Rilievi, accertamenti indagini e analisi già eseguite in fase di progettazione	€ 47.804,53
B2)	Quota per allacciamenti ai pubblici servizi	€ 10.000,00
B3)	Imprevisti,	€ 35.785,49
B4)	Spese di cui agli articoli 24, comma 4 e 23, comma 11-bis del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	
	B4.1) Incentivi funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 56.967,51
	B4.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ai sensi del D.M. 17/06/2016	€ 54.199,19
	B4.3) Direttore operativo	€ 26.269,69
	B4.4) Direttore dei Lavori	€ 96.855,55
	B4.5) Ispettore di cantiere (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 0,00
	B4.6) Spese per missioni e rimborsi per tecnici esterni incaricati giusta convenzione CAS-Regione	€ 18.000,00

	B4.7) I.V.A. (22%) e CNPAIA (4%) su B4.2, B4.3, B4.4	€ 47.664,81
B5)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione di verifica e validazione	
	B5.1) Attività di verifica della progettazione ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 50/2016	€ 29.251,52
	B5.2) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B5.1	€ 7.862,81
B6)	Oneri di accesso alla discarica	€ 15.000,00
B7)	Spese per commissioni giudicatrici	€ 20.000,00
B8)	Spese per pubblicità	€ 9.849,37
B9)	Contributo ANAC	€ 800,00
B10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, Collaudo Tecnico Amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi	
	B10.1) Accertamenti di laboratorio, rilievi strumentali e verifiche tecniche IVA compresa (di cui € 32,641,03 prelevato dalle voce B3 "Imprevisti")	€ 37.641,03
	B10.2) Collaudo Tecnico Amministrativo (ai sensi del D.M. 17.06.2016)	€ 89.853,60
	B10.3) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) sulla quota di un componente (€ 29.951,20) di B.10.2	€ 8.050,88
	B10.4) CCT (3 componenti) quota dell'importo a carico della stazione appaltante pari al 50% dell'importo max consentito	€ 46.424,35
	B10.5) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B.10.4	€ 12.478,87
B11)	I.V.A. (22 %) sui lavori e su B3	€ 0,00
B12)	Lavori in economia	€ 13.050,60
B13)	Decreto Aiuti ai sensi dell' art.26 D.Lgs 50/2022 (somme prelevate dalla voce "Imprevisti")	€ 53.455,40
	Totale somme a disposizione	€ 683.809,80
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€ 6.078.876,72

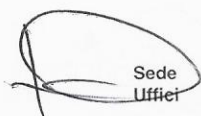
Art.4 - Attestare che il nuovo importo contrattuale determinato dalla suddetta perizia di variante tecnica e suppletiva a favore del RTI AESYS S.p.A.(capogruppo) - SINELEC S.p.A.(mandante)- ISAF Costruzioni S.r.l.(mandante) come da schema atto di sottomissione firmato con riserve dall'impresa, passa da € 4.524.861,84 ad € 5.395.066,92 con un aumento contrattuale di € 870.205,08 (+19,23%) e che l'aumento di spesa necessita di un nuovo impegno di spesa suppletivo a quello già emesso a seguito del decreto di approvazione n.391/DATE del 13/08/2019;

Art.5 – Impegnare, nelle more dell'emissione del decreto di approvazione del quadro economico della presente perizia da parte del MIT e del finanziamento delle somme della parte eccedente, l'importo suppletivo, pari ad € 1.068.864,94 oltre IVA sul capitolo 204 del bilancio dell'Ente.

Art.6 - Ribadire, che il sopracitato RTI AESYS S.p.A.(capogruppo) - SINELEC S.p.A.(mandante)- ISAF Costruzioni S.r.l.(mandante) è già obbligata al rispetto della tracciabilità dei flussi finanziari;

Art.7 - Dare atto che l'importo complessivo di € 6.078.876,72, come da quadro economico sopra riportato, è relativo ad €. 5.395.066,92 per importo lavori (di cui € 259.935,03 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) e ad € 683.809,80 quali somme a disposizione della stazione appaltante, oltre IVA;

Art.8 - Dare atto, che la presente Perizia di Variante Tecnica e Suppletiva approvata con il presente provvedimento è stata redatta nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione ed è finalizzata al



Sede
Ufficio

98122 MESSINA Contrada Scoppo – tel. +39 090 37111 – Cod. Fisc. e P. IVA 01962420830
90141 PALERMO Via Notarbartolo n. 10
00187 ROMA Via Dei Crociferi n. 41

Pag.12 di 13

miglioramento dell'opera ed alla sua funzionalità, è motivata da esigenze derivanti da circostanze sopravvenute ed imprevedibili al momento della stipula del contratto, ai sensi dell' art.106 comma 1) lett. c), comma 2 lettera b) e comma 7) del D.lgs. 50/2016 e ss.ii.mm. e che sono stati rispettati i limiti nella stessa norma fissati;

Il presente Decreto sarà pubblicato sul sito istituzionale di questo Consorzio per le Autostrade Siciliane. Trasmettere il presente provvedimento all'Ufficio: Finanziario e di Ragioneria per l'impegno delle somme, alla presidenza del Consiglio Direttivo.

Il RUP
Ing. Lola Cagliandolo

Il Dirigente Area Tecnica di Esercizio
e Direttore Generale F.F.

Ing. Dario Costantino

Il Supporto al RUP
P.I. Sebastian Carmelo Garofalo