

Oggetto: Approvazione della PVTS 02 redatta ai sensi dell' art.106 comma 1) lett. c) del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. e ai sensi del comma 7) del medesimo decreto ed integrazione dell'impegno somme di cui D.D. 567/DATE/2023 del 15/11/2023 relativamente 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". (CIG): 8138072576 - (CUP): B47H19000550005

DECRETO DIRIGENZIALE N. **477**/DATE/2024

18 SET. 2024

**PREMESSO CHE:**

- In data 16/05/2023 con Decreto dirigenziale n.250/DATE/2023 è stata Approvata la Perizia di Variante Tecnica e Suppletiva il cui quadro economico aggiornato è il seguente:

	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
	<b>Sommano i lavori al lordo degli oneri</b>	<b>€ 5.395.066,92</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
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 prelevate 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
	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 683.809,80</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>	<b>€ 6.078.876,72</b>

- 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 ( A=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
	<b>Sommamo i lavori al lordo degli oneri</b>	<b>€ 4.524.861,84</b>	<b>€ 5.395.066,92</b>	<b>€ 870.205,08</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
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

19,23%



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
	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 485.149,94</b>	<b>€ 683.809,80</b>	<b>€ 198.659,86</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>	<b>€ 5.010.011,78</b>	<b>€ 6.078.876,72</b>	<b>€ 1.068.864,94</b>

- In data 19/09/2023 il MIT – Direzione per la Vigilanza delle Concessioni Autostradali – UIT di Catania con nota PEC 2023.0023599 assunta al CAS con prot. num. 27556/2023 del 20/09/2023 ha chiesto chiarimenti in merito alla voce “*somme a disposizione*” del quadro di raffronto in quanto “*l'importo totale delle somme a disposizione risulta errato*”;

**Verificato** il Q.E. inserito nel decreto Dirigenziale 250/DATE del 16/05/2023 si è constatato che Quadro economico di perizia di variante tecnica e suppletiva era affetto da errore di “*somma*” e che la voce B13) - *Decreto Aiuti ai sensi dell' art.26 D.Lgs 50/2022 (somme prelevate dalla voce "Imprevisti")* non è stata inserita nel totale delle somme a disposizione.



**DIREZIONE AREA TECNICA E DI ESERCIZIO**

- In data 15/11/2023 con Decreto dirigenziale 567/DATE è stato Rettificato il Q.E. di PVTS e sono state integrate le somme impegnate con D.D. 250/DATE del 16/05/2023 ed il quadro economico di PVTS 01 corretto risulta essere il seguente:

	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
	<b>Sommano i lavori al lordo degli oneri</b>	<b>€ 5.395.066,92</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
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
	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 737.265,20</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>	<b>€ 6.132.332,12</b>

E di conseguenza il quadro di raffronto è il seguente:

	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)	rifasso 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
	<b>Sommano i lavori al lordo degli oneri</b>	<b>€ 4.524.861,84</b>	<b>€ 5.395.066,92</b>	<b>€ 870.205,08</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
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

19,23

	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 dalla 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
	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 485.149,94</b>	<b>€ 737.265,20</b>	<b>€ 252.115,26</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>	<b>€ 5.010.011,78</b>	<b>€ 6.132.332,12</b>	<b>€ 1.122.320,34</b>

- Con nota prot. CAS 9722/2024 del 11/04/2024, il RUP ha disposto al Direttore dei lavori di predisporre una Perizia di Variante Tecnica e suppletiva N.02 che tenga conto delle modifiche ritenute necessarie nell'ottica del miglioramento delle condizioni di sicurezza e della funzionalità dei sistemi informativi rivolti all'utenza autostradale in considerazione del fatto che:
  - ✓ tutti i pannelli in itinere secondo il progetto esecutivo approvato, non sono dotati di telecamere per il controllo remoto delle condizioni viarie e che questo Ente ritiene necessario, al fine di avere la possibilità di focalizzare in tempi celeri il verificarsi di un possibile evento e allertare di conseguenza le squadre preposte più rapidamente, che tutte le postazioni in itinere siano dotate di telecamera di tipo Dome (dello stesso tipo delle telecamere dei pannelli installati all'ingresso degli svincoli autostradali);
  - ✓ per i due pannelli esistenti della tangenziale di Messina, che secondo la PVS n.1, venivano sostituiti con PMV da installare su struttura di "tipo a sbalzo" ai fini di un migliore utilizzo e per salvaguardarli dagli atti vandalici e le relative vie cavi dagli incendi, risulta auspicabile lo spostamento in prossimità ai aree edificate (caselli e /o barriere autostradali);
  - ✓ considerato che tutti gli ingressi della tangenziale sono dotati di PMV e che prima della barriera di Messina SUD/Tremestieri è presente un PMV in direzione Palermo;





**DIREZIONE AREA TECNICA E DI ESERCIZIO**

- ✓ in fase di esercizio dell'autostrada, questo Ente ha valutato la necessità di spostare n.03 pannelli della A20 in altra sede in modo da essere più fruibili e funzionali per il transito veicolare. I pannelli individuati secondo il progetto sono:
  - il pannello denominato A2022 che sarà spostato in direzione Palermo dalla km 105+900, bordo laterale, alla km 104+300 e collocato nello spartitraffico;
  - Il pannello A2023 in direzione Messina, dal bordo laterale, verrà posizionato alla stessa chilometrica nello spartitraffico;
  - Il pannello A2026 da installare in direzione Messina verrà spostato dalla km 166+050, bordo laterale, alla km 159+200 e collocato nello spartitraffico;
- ✓ con nota CAS prot. 8234 del 21/03/2024 questo Ente ha chiesto parere autorizzativo ad ANAS sede di Palermo per il posizionamento di N. 02 pannelli PMV (A1958 a A1959) sulla A19/Palermo-Catania direzione Catania e direzione Palermo e che tale parere non è stato ancora ricevuto da questo Ente, si ritiene necessario valutare il possibile spostamento degli stessi in aree di pertinenza CAS.
- con nota CAS prot.17627 del 05/07/2024 questo Ente ha sollecitato al Direttore la consegna della PVS2;
- il Direttore dei Lavori, Ing. Sebastiano Sudano, con nota assunta al CAS con prot. 20264 del 06/08/2024, ha consegnato al Consorzio, in formato digitale, la perizia di variante tecnica e suppletiva composta da n.12 elaborati oltre l'elenco degli stessi;
- il Quadro economico rimodulato a seguito della perizia variante tecnica e suppletiva N.02, al netto del ribasso, è il seguente:

	LAVORI	PERIZIA VTS N.02 ( B )
A1)	Lavori a corpo a lordo	7 282 876,24
A2)	Ribasso offerto dal RTI 25,264%	25,264%
A3)	Lavori a corpo al netto del ribasso del 25,264%	5 442 930,39
A4)	Oneri aggiuntivi della sicurezza non soggetti a ribasso	288 522,40
	<b>Sommano i lavori al lordo degli oneri</b>	<b>5 731 452,79</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
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,	17 892,75
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
	B4.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ai sensi del D.M. 17/06/2016	56 910,39



	B4.3) Direttore operativo	27 580,42
	B4.4) Direttore dei Lavori	101 692,85
	B4.5) Ispettore di cantiere (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	-
	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	50 046,17
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)	€ 94 336,80
	B10.3) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) sulla quota di un componente ( € 31.445,60 ) di B.10.2	€ 8 452,58
	B10.4) CCT (3 componenti) quota dell'importo a carico della stazione appaltante pari al 50% dell'importo max consentito	€ 48 740,69
	B10.5) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B.10.4	€ 13 101,50
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
	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>730 323,62</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>	<b>6 461 776,41</b>

- Per l'esecuzione dei lavori previsti in perizia di variante n.02 il D.L. Ing. Sudano ritiene necessaria una nuova determinazione del tempo utile contrattuale attraverso una novazione contrattuale. Nella fattispecie, i tempi strettamente necessari per il completamento dei lavori vengono stimati in 100 giorni;

**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) e comma 7) del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;



**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 24 nuovi prezzi da prezzario ANAS 2018;
- l'importo della P.V.S. n.02 per l'esecuzione di lavori in oggetto, rispetto all'importo della PVS01 approvata con DD 567/DATE/2023 subisce un aumento pari ad € 336.385,87 (+6,24%) come si evince dal quadro di raffronto di seguito riportato e che rispetto all'importo di contratto originario subisce un aumento del 26,67% nel rispetto di quanto previsto all'art.106 comma 7 del D.Lgs 50/20216 e ss.mm.ii;
- Il quadro riepilogativo di raffronto a seguito della perizia di variante tecnica e suppletiva, al netto del ribasso, è il seguente:

LAVORI	PERIZIA VTS N.01 (A)	PERIZIA VTS N.02 (B)	DIFFERENZA (Δ=B-A)
Lavori a corpo a lordo	€ 6 871 028,54	7 282 876,24	411 847,70
Ribasso offerto dal RTI 25,264%	25,264%	25,264%	25,264%
Lavori a corpo al netto del ribasso del 25,264%	€ 5 135 131,89	5 442 930,39	307 798,50
Oneri aggiuntivi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 259 935,03	288 522,40	28 587,37
<b>Sommano i lavori al lordo degli oneri</b>	<b>€ 5 395 066,92</b>	<b>€ 5 731 452,79</b>	<b>€ 336 385,87</b>
<b>6,24%</b>			
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
Rilevi, accertamenti indagini e analisi già eseguite in fase di progettazione	€ 47 804,53	€ 47 804,53	-
Quota per allacciamenti ai pubblici servizi	€ 10 000,00	€ 10 000,00	-
Imprevisti,	€ 35 785,49	€ 17 892,75	-€ 17 892,75
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	€ 48 854,23	-€ 8 113,28
B4.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 54 199,19	€ 56 910,39	€ 2 711,20
B4.3) Direttore operativo	€ 26 269,69	€ 27 580,42	€ 1 310,72
B4.4) Direttore dei Lavori	€ 96 855,55	€ 101 692,85	€ 4 837,30
B4.5) Ispettore di cantiere (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00



**DIREZIONE AREA TECNICA E DI ESERCIZIO**

B4.6) Spese per missioni e rimborsi per tecnici esterni incaricati giusta convenzione CAS-Regione	€ 18 000,00	€ 18 000,00	€ 0,00
B4.7) I.V.A. (22%) e CNPAIA (4%) su B4.2, B4.3, B4.4	€ 47 664,81	€ 50 046,17	€ 2 381,36
Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione di verifica e validazione			€ 0,00
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
Oneri di accesso alla discarica	€ 15 000,00	€ 15 000,00	€ 0,00
Spese per commissioni giudicatrici	€ 20 000,00	€ 20 000,00	€ 0,00
Spese per pubblicità	€ 9 849,37	€ 9 849,37	€ 0,00
Contributo ANAC	€ 800,00	€ 800,00	€ 0,00
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, Collaudo Tecnico Amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi			€ 0,00
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	€ 37 641,03	€ 0,00
B10.2) Collaudo Tecnico Amministrativo (ai sensi del D.M. 17.06.2016)	€ 89 853,60	€ 94 336,80	€ 4 483,20
B10.3) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) sulla quota di un componente (€ 31.445,60) di B.10.2	€ 8 050,88	€ 8 452,58	€ 401,69
B10.4) CCT (3 componenti) quota dell'importo a carico della stazione appaltante pari al 50% dell'importo max consentito	€ 46 424,35	€ 48 740,69	€ 2 316,34
B10.5) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B.10.4	€ 12 478,87	€ 13 101,50	€ 622,63
I.V.A. (22 %) sui lavori e su B3	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Lavori in economia	€ 13 050,60	€ 13 050,60	€ 0,00
Decreto Aiuti ai sensi dell' art.26 D.Lgs 50/2022 (somme prelevate dalla voce "Imprevisti")	€ 53 455,40	€ 53 455,40	€ 0,00
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 737 265,20</b>	<b>730 323,62</b>	<b>-€ 6 941,58</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>	<b>€ 6 132 332,12</b>	<b>6 461 776,41</b>	<b>€ 329 444,29</b> 5,37%

- 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.567/DATE del 15/11/2023;
- per quanto sopra l'importo totale del quadro economico della presente perizia di variante tecnica e suppletiva n.02, 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 n.02" ammonta ad € 6.461.776,41 di cui € 5.731.452,79 per importo dei lavori (comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) ed € 730.323,62 quali somme a disposizione oltre ad IVA (22%);

**Visto:**

- L' art.106 comma 1) lett. c) e comma 7) del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;



- 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 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) del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

**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) e comma 7) del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

**Visti:**

- l'art. 43 del D. Lgs n. 118/2011 e 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. 3386 del 23/11/2023 con il quale il Dirigente Generale del Dipartimento Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità e dei Trasporti ha approvato il Bilancio Consortile per il triennio 2023-2025;
- il regolamento di contabilità di questo Ente di cui alla delibera n. 5/AS dell'1/10/2016, approvato con delibera della Giunta della Regione Siciliana n. 465 del 19/11/2018;
- che la spesa derivante dal presente provvedimento è indifferibile ed urgente, e la mancata effettuazione comporterebbe danno grave e certo dell'Ente;

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

**DECRETA**

**Art.1** Le premesse sono parti integranti e sostanziali del presente provvedimento ;

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

**Art.3** **Approvare** per i motivi esposti il nuovo quadro economico di 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 per l'importo complessivo di € 6.461.776,41 di cui € 5.731.452,79 per importo dei lavori (comprensivo di oneri

per la sicurezza non soggetti a ribasso) ed € 730.323,62 quali somme a disposizione oltre ad IVA (22%);

**Art.4 Prendere atto che il nuovo q.e. è il seguente:**

	LAVORI	PERIZIA VTS N.02 ( B )
A1)	Lavori a corpo a lordo	7 282 876,24
A2)	Ribasso offerto dal RTI 25,264%	25,264%
A3)	Lavori a corpo al netto del ribasso del 25,264%	5 442 930,39
A4)	Oneri aggiuntivi della sicurezza non soggetti a ribasso	288 522,40
	<b>Sommano i lavori al lordo degli oneri</b>	<b>5 731 452,79</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
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,	17 892,75
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
	B4.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ai sensi del D.M. 17/06/2016	56 910,39
	B4.3) Direttore operativo	27 580,42
	B4.4) Direttore dei Lavori	101 692,85
	B4.5) Ispettore di cantiere (ai sensi del D.M. 17/06/2016)	-
	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	50 046,17
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)	€ 94 336,80
B10.3) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) sulla quota di un componente ( € 31.445,60 ) di B.10.2	€ 8 452,58
B10.4) CCT (3 componenti) quota dell'importo a carico della stazione appaltante pari al 50% dell'importo max consentito	€ 48 740,69
B10.5) I.V.A. (22 %) e CNPAIA (4%) su B.10.4	€ 13 101,50
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
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>730 323,62</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>	<b>6 461 776,41</b>

**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 €5.395.066,92 ad €5.731.452,79 con un aumento contrattuale di € 336.385,87 (+6,24%) e che l'aumento di spesa complessivo necessita di un nuovo impegno di spesa suppletivo a quello già emesso a seguito del decreto di approvazione n.567/DATE del 15/11/2023 pari ad € 329.444,29 ( €.6.461.776,41- €.6.132.332,12) oltre IVA;

**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 € 329.444,29 oltre IVA che verranno corrisposte nell'anno 2025, sul capitolo 204 redigendo del bilancio dell'Ente 2024-2026.

**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 Trasmettere** il presente provvedimento all'Ufficio: Finanziario e di Ragioneria per l'impegno delle somme, al RUP all'ufficio Contratti, ed alla presidenza del Consiglio Direttivo.

Il presente Decreto sarà pubblicato sul sito istituzionale di questo Consorzio per le Autostrade Siciliane.

IL RUP  
*Ing. Lola Gugliandolo*

IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA DI ESERCIZIO

*Ing. Dario Costantino*

VISTO:  
IL DIRETTORE GENERALE  
*Dott. Calogero Franco Fazio*

Il Supporto al RUP  
*Ing. Sebastian Carmelo Garofalo*