



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

PROGRAMMA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2022

OGGETTO: Programmazione 2022

Responsabile Programmazione Ufficio R.E.

Ing. Giovanna Grinciari

Il Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio

Ing. Dario Costantino

Il Direttore Generale
Ing. Salvatore Minaldi

Sede 98100 MESSINA – Contrada Scoppo – Casella Postale n. 33 – Tel 090 37111 – Fax 090 41869
Codice Fiscale e Partita IVA 01962420830 e-mail cav@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

**Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione
	CORPO AUTOSTRADALE			
	Pavimentazioni			
1	Autostrada A/18 Siracusa-Gela - A.Q. Lavori di manutenzione della pavimentazione con ripristino stato di usura, impermeabilizzazione provvisoria, riprese avvallamenti, piccole riparazioni localizzate.	€ 800.000,00	€ 300.000,00	Completamento iter progettuale - entro dic. 2021
2	Autostrada A/18 Me-Ct - A.Q. Lavori di manutenzione della pavimentazione con ripristino stato di usura, riprese avvallamenti, piccole riparazioni localizzate con pavimentazione di tipo drenante nella tratta compresa da Giarre a S. Gregorio oltre interventi vari di manutenzione sul resto della tratta	€ 3.500.000,00	€ 1.500.000,00	in fase di aggiudicazione - prevista la spesa nel 2022
3	Autostrada A20 Messina-Palermo.A.Q. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione con ripristino stato di usura, riprese avvallamenti, piccole riparazioni localizzate (interventi ove occorrenti) tratta dal Km 21+000 al Km 24+000 Villafranca-Rometta	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	in corso di progettazione - completamento entro dic. 2021
4	Autostrada A20 Messina-Palermo.A.Q. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione con ripristino stato di usura, riprese avvallamenti, piccole riparazioni localizzate (interventi ove occorrenti) - tratta dal Km 66,600 al Km 183+600	€ 5.000.000,00	€ 3.000.000,00	Aggiudicati i lavori per un importo complessivo di € 2.887.000,00 - prevista spesa tra il 2021 e il 2022
5	Autostrada A/20 Me-Pa - A.Q. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione nella tratta compresa dalla barriera di Messina Sud alla Barriera di Messina Nord compresi gli svincoli	€ 3.500.000,00	€ 2.000.000,00	in corso di verifica ex art. 26 D.Lgs. 50/2016
	SOMMA IL CAPITOLO PAVIMENTAZIONE	€ 13.800.000,00	€ 7.300.000,00	
	OPERE D'ARTE			
6	Autostrada A/18Me-Ct. A.Q. Lavori per interventi urgenti finalizzati all'eliminazione dei rischi per la pubblica incolumità di ponti, viadotti, cavalcavia ed opere connesse.	€ 4.500.000,00	€ 1.000.000,00	progettazione completata - in attesa di verifica ex art.26 D.Lgs. 50/2016
7	Autostrada A18 ME-CT. Interventi di ripristino e rinforzo strutturale dei ponti, viadotti, cavalcavia e sottovia a seguito delle ispezioni visive primarie.	€ 3.510.000,00	€ 1.000.000,00	in corso di progettazione - completamento entro dic. 2021
8	Autostrada A/18Me-Ct e A18 Dir Sr-Rosolini. A.Q. Lavori di manutenzione dei giunti di dilatazione presenti nei ponti e viadotti	€ 1.900.000,00	€ 700.000,00	A.Q. aggiudicato per un importo di € 531.000,00 prevista spesa tra il 2021 e 2022 - Ulteriore A.Q. in corso di progettazione
9	A.Q. di lavori di sostituzione/manutenzione di appoggi e STU degli impalcati dei viadotti e cavalcavia della tratta A18 Messina-Catania e Siracusa-Gela. (comprensivo di progettazione specialistica)	€ 7.300.000,00	€ 300.000,00	in corso di progettazione, completamento progetto entro dicembre 2021

**Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione
				2022
10	Autostrada A/20 Me-Pa. A.Q. Lavori per interventi urgenti finalizzati all'eliminazione dei rischi per la pubblica incolumità di ponti, viadotti, cavalcavia ed opere connesse.	€ 6.000.000,00	€ 1.500.000,00	progettazione completata - in attesa di verifica ex art. 26 D.Lgs. 50/2016
11	Autostrada A/20 Me-Pa. A.Q. Lavori di manutenzione dei giunti di dilatazione presenti nei ponti e viadotti	€ 2.100.000,00	€ 1.000.000,00	A.Q. aggiudicato per un importo di € 1.060.000,00 - prevista spesa tra il 2021 e 2022. - Altro A.Q. in corso di progettazione
12	Interventi di ripristino e rinforzo strutturale dei ponti, viadotti, cavalcavia e sottovia a seguito delle ispezioni visive primarie. Autostrada A20 ME-PA	€ 1.755.000,00	€ 850.000,00	in corso di progettazione - completamento entro dic. 2021
13	Lavori di disgaggio e successivo ripristino delle parti ammalorate delle pile, spalle, selle gerber e travi del viadotto "Roccella" dell' A/20 ME-PA	€ 2.000.000,00	€ 600.000,00	in corso di progettazione, completamento progetto entro gennaio 2022
14	Autostrada A20 ME-PA - A.Q: Lavori di sostituzione/manutenzione di appoggi e STU degli impalcati dei viadotti e cavalcavia (comprensivo di progettazione specialistica)	€ 21.000.000,00	€ 1.000.000,00	in corso di progettazione, completamento progetto entro dicembre 2021
15	Autostrada A20 Messina-Palermo. Ripristino e sostituzione dei pluviali dei viadotti per la raccolta acque piovane.	€ 1.300.000,00	€ 200.000,00	Progettazione da completare entro aprile 2022
16	A18 SR-Gela. Lavori di urgenti di messa in sicurezza del cavalcavia n.3	€ 200.000,00	€ 200.000,00	Progettazione in corso, da completare entro dicembre 2021
SOMMA IL CAPITOLO OPERE D'ARTE		€ 51.565.000,00	€ 8.350.000,00	
ALTRI ELEMENTI DEL CORPO STRADALE				
17	Autostrada A20 Messina-Palermo. Interventi di sgombero dello smottamento della frana sul versante soprastante la galleria artificiale Gravitelli e sistemazione pendio	€ 700.000,00	€ 700.000,00	in corso affidamento studio geologico
18	Autostrada A20 Messina-Palermo. Messa insicurezza, sistemazione e ripristino delle rampe dello svincolo di Falcone e Brolo. (indagini comprese)	€ 500.000,00	€ 200.000,00	in corso di progettazione e affidamento al geologo indagini entro 2021
19	A.Q. per la pulizia, manutenzione, riparazione e rifacimento delle opere di regimentazione delle acque meteoriche . Lotto 1 Sr-Gela . Lotto 2: A18 ME-CT . Lotto 3: A 20 ME-PA	€ 3.200.000,00	€ 600.000,00	Progettazione completata - affidamento verifica ex art.26 D.Lgs. 50/2016
SOMMA IL CAPITOLO ALTRI ELEMENTI DEL CORPO STRADALE		€ 4.400.000,00	€ 1.500.000,00	
GALLERIE				
20	Autostrada A18 ME-CT - A 20 ME-PA - A.Q. lavori di manutenzione ordinaria delle gallerie A18 ME-CT e A20 Messina-Palermo	€ 4.933.094,43	€ 2.000.000,00	Aggiudicato A.Q. -lavori - consegnati settembre 2021
21	Autostrada A 20 ME-PA A.Q. lavori di manutenzione ordinaria delle gallerie dal km 0+000 al 183+600 dell'Autostrada A20 Messina-Palermo	€ 6.000.000,00	€ 1.000.000,00	progettazione in fase di completamento - entro marzo 2022

**Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione
				2022
22	Autostrada A18 SR-Gela e A18 ME-CT. A.Q. lavori di manutenzione ordinaria delle gallerie dell'Autostrada A/18 Messina-Catania e A/18 Siracusa-Gela	€ 2.000.000,00	€ 600.000,00	progettazione in fase di completamento - entro marzo 2022
23	Servizio per la rimozione parti pericolanti e/o messa in sicurezza urgente delle gallerie delle autostrade A/18 Messina-Catania, A/18 SR- Gela, A/20 Messina-Palermo e tangenziale A/20 (triennio 2022-2024)	€ 2.000.000,00	€ 500.000,00	progettazione in fase di completamento - entro dicembre 2021
	SOMMA IL CAPITOLO GALLERIE	€ 14.933.094,43	€ 4.100.000,00	
	SICUREZZA			
24	Autostrada A/20 Me - Pa: A.Q. Lavori di ripristino delle barriere incidentate, verifica delle barriere esistenti (ispezioni visiva, prove di serraggio bulloni, prove di trazione tirafondi, ecc) nella tratta compresa tra la barriera di Messina Sud e la barriera di Buonfornello fino al Km 183,600 in entrambe le direzioni	€ 2.000.000,00	€ 700.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021
25	Autostrada A/18 Me -Ct - A18 SR-Ispica: A.Q. . Lavori di ripristino delle barriere incidentate, verifica delle barriere esistenti (ispezioni visiva, prove di serraggio bulloni, prove di trazione tirafondi, ecc)	€ 1.200.000,00	€ 300.000,00	A.Q. in corso . Altro A.Q. in progettazione da completare entro febb. 2022
26	Autostrada A/20 Me - Pa: A.Q. Ripristini, sostituzioni e installazione di rete di recinzione dalla barriera di Messina Sud alla barriera di Buonfornello	€ 700.000,00	€ 505.000,00	Appalto aggiudicato per un importo complessivo di € 503.205,67
27	Autostrada A/18 Me -Ct: A.Q. .Ripristini, sostituzioni e installazione di rete di recinzione sull'intera tratta	€ 700.000,00	€ 300.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021
28	Autostrada A/18 Sr-Rosolini: A.Q. .Ripristini, sostituzioni e installazione di rete di recinzione sull'intera tratta	€ 350.000,00	€ 150.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021
29	Autostrada A/18Me - Ct: A.Q. Manutenzione ordinaria della segnaletica orizzontale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di San Gregorio	€ 1.200.000,00	€ 400.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021
30	Autostrada A/18 Siracusa - Gela: Manutenzione ordinaria della segnaletica orizzontale	€ 400.000,00	€ 100.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021
31	Autostrada A/20 Me - Pa: A.Q. Manutenzione ordinaria della segnaletica orizzontale dalla barriera di Messina Nord alla barriera di Buonfornello fino al Km 183,600	€ 1.500.000,00	€ 500.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro novembre 2021
32	Autostrada A/20 Me - Pa: A.Q. Manutenzione ordinaria della segnaletica orizzontale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di Messina Nord, entrambe le direzioni	€ 420.000,00	€ 210.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro novembre 2021
33	Autostrada A/18Me - Ct: A.Q. Manutenzione ordinaria della segnaletica verticale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di San Gregorio	€ 400.000,00	€ 200.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE

N° progr. (I)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione
				2022
34	Autostrada A/18 Siracusa - Gela: Manutenzione ordinaria della segnaletica verticale	€ 300.000,00	€ 100.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021
35	Autostrada A/20 Me - Ct: A.Q. Manutenzione ordinaria della segnaletica verticale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di Buonfornello	€ 600.000,00	€ 250.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro novembre 2021
	SOMMA IL CAPITOLO Sicurezza	€ 9.770.000,00	€ 3.715.000,00	
	IMPIANTI			
36	Autostrada A18 ME-CT - A20 ME-PA. Lavori urgenti per l'installazione di un sistema di video sorveglianza nelle aree di sosta interessate al fenomeno dell'abbandono dei rifiuti urbani e speciali.	€ 520.000,00	€ 260.000,00	Progettazione da completare entro novembre 2021
37	A18 ME-CT- A20 ME-PA: servizio triennale di manutenzione per l'efficienza dei ponti radio 5Gz autostradali e dei sistemi di videosorveglianza della dorsale autostradale dei caselli, delle gallerie e perimetrali della sede di c/da Scoppo.	€ 104.000,00	€ 30.000,00	Progettazione in corso da completare entro dicembre 2021
38	Autostrade ME-CT e ME-PA Servizi di manutenzione impianti elettrici fino a Patti (per 18 mesi)	€ 1.290.235,10	€ 353.626,09	Lavori iniziati nel 2021, In corso di esecuzione, da completare nel 2022
39	Autostrada A20 Messina - Palermo. Servizi di manutenzione impianti elettrici Patti - Buonfornello (per 18 mesi)	€ 1.726.627,70	€ 737.253,23	Lavori iniziati nel 2021, In corso di esecuzione, da completare nel 2022
40	Autostrade Messina - Catania e Messina - Palermo Accordo Quadro per lavori di manutenzione ed impermeabilizzazione degli immobili denominati "cabine elettriche" delle autostrade A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 572.651,50	€ 391.847,26	Lavori iniziati nel 2021, In corso di esecuzione, da completare nel 2022
41	Verifiche urgenti degli impianti elettrici di messa a terra, nel rispetto del D.P.R. 462 del 22.10.2001, nelle cabine elettriche di media tensione. Tratte A18 SR÷GE dal casello di Rosolini al casello di Cassibile, tratte A18 ME÷CT dalla Barriera di Catania fino alla barriera di Messina Sud e tratta A20 ME÷PA, dalla barriera di MESSINA SUD al Km 79+800.	€ 50.208,82	€ 50.208,82	Lavori iniziati nel 2021, In corso di esecuzione, da completare nel 2022
42	Verifiche urgenti degli impianti elettrici di messa a terra, nel rispetto del D.P.R. 462 del 22.10.2001, nelle cabine elettriche di media tensione. Tratta A20 ME÷PA dal Km 81+900 fino alla barriera di Buonfornello Km 182+550.	€ 51.066,45	€ 51.066,45	Lavori iniziati nel 2021, In corso di esecuzione, da completare nel 2022
43	Accordo quadro triennale per i lavori di manutenzione degli impianti elettrici, impianti di illuminazione e cabine elettriche a servizio delle gallerie, svincoli, fabbricati-caselli ed uffici, nonché degli impianti di ventilazione a servizio delle gallerie, delle tratte autostradali A18 SR-GELA, A18 ME-CT E A20 ME-PA fino a Patti (dal Km 0,000 al Km 66,900).	€ 2.532.943,63	€ 1.000.000,00	Progettazione esecutiva entro novembre 2021

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE

Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione
44	Accordo quadro triennale per i lavori di manutenzione degli impianti elettrici, impianti di illuminazione e cabine elettriche a servizio delle gallerie, svincoli, fabbricati-caselli ed uffici, nonche' degli impianti di ventilazione a servizio delle gallerie, delle tratte autostradali A20 ME-PA da Patti a Buonfornello (dal Km 66+900 al Km 183+000).	€ 3.971.107,18	€ 1.500.000,00	Progettazione esecutiva entro novembre 2021
45	Verifiche urgenti degli impianti elettrici di messa a terra, nel rispetto del D.P.R. 462 del 22.10.2001, nelle cabine elettriche di media tensione. Tratte A18 SR+GE dal casello di Rosolini al casello di Cassibile, tratte A18 ME-CT dalla Barriera di Catania fino alla barriera di Messina Sud e tratta A20 ME-PA, dalla barriera di MESSINA SUD al Km 79+800.	€ 100.000,00		Progettazione esecutiva entro il 2023
46	Verifiche urgenti degli impianti elettrici di messa a terra, nel rispetto del D.P.R. 462 del 22.10.2001, nelle cabine elettriche di media tensione. Tratta A20 ME-PA dal Km 81+900 fino alla barriera di Buonfornello Km 183+000.	€ 100.000,00		Progettazione esecutiva entro il 2023
47	Accordo quadro triennale per i lavori di Manutenzione Edile delle cabine elettriche a servizio degli impianti elettrici nelle tratte autostradali A18 SR-GELA, A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 600.000,00	€ 180.000,00	Progettazione esecutiva entro il Aprile 2022
48	A.Q. triennale per lavori di manutenzione dei gruppi elettrogeni di emergenza per l'alimentazione degli impianti nelle gallerie, svincoli e fabbricati-caselli lungo le tratte autostradali A18 SR-GELA, A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 2.725.796,38	€ 926.770,77	Progettazione esecutiva entro Dicembre 2021
49	A.Q. triennale per lavori di ripristino degli impianti di ventilazione a servizio delle tratte autostradali A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 4.176.454,04	€ 835.290,81	Progettazione esecutiva entro Dicembre 2021
	SOMMA IL CAPITOLO IMPIANTI	€ 18.521.090,80	€ 6.316.063,43	
	ESAZIONE PEDAGGI			
50	Autostrada A18 ME-CT e A20 ME-PA. Servizi di manutenzione globale triennale impianti di esazione pedaggi fino a luglio 2023	€ 6.214.272,02	€ 2.071.424,01	lavori in corso, consegnati nel 2020, da completare entro luglio 2023
51	Autostrada A18 ME-CT e A20 ME-PA. Servizi di manutenzione globale triennale impianti di esazione pedaggi da agosto 2023	€ 8.000.000,00		da progettare entro novembre 2022
52	Autostrada A18 ME-CT e A20 ME-PA. Servizi di manutenzione globale triennale impianti tecnologici fino a marzo 2023	€ 1.089.210,92	€ 480.000,00	lavori in corso, consegnati nel 2021, da completare entro marzo 2024
53	Servizio di fornitura biglietti e scontrini per esazione pedaggi autostrade A/18 Messina-Catania e A/20 Messina-Palermo	€ 898.359,90	€ 299.453,30	in corso procedure di gara
	SOMMA IL CAPITOLO ESAZIONE PEDAGGI	€ 16.201.842,84	€ 2.850.877,31	

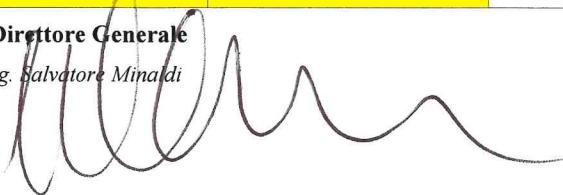
**Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione
				2022
	OPERAZIONI INVERNALI			
54	Autostrada A18 Me-Ct; A20 Me-Pa. Servizio pronto intervento invernale - sgombraneve	€ 75.000,00	€ 75.000,00	
55	Autostrada A18 Me-Ct. Servizio pronto intervento per rimozione cenere vulcanica	€ 600.000,00	€ 200.000,00	
	SOMMA il capitolo Operazioni invernale	€ 675.000,00	€ 275.000,00	
	MANUTENZIONE FABBRICATI			
56	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela - Servizio biennale di pulizia, disinfezione, sanificazione dei fabbricati, delle cabine di esazione e delle piste di transito, dei cunicoli, dei piazzali di stazione, dei parcheggi e aree di sosta dell'intera tratta autostradale.	€ 4.000.000,00	€ 2.000.000,00	progettazione in corso da completare entro febbraio 2022
57	Autostrada A/20 Messina Palermo: A.Q. Manutenzioni varie nei fabbricati annessi ai caselli e Sede CAS	€ 640.000,00	€ 340.000,00	Lavori aggiudicati per un importo complessivo di € 290.490,90, la cui spesa è prevista tra il 2021 e il 2022. Nuovo appalto da progettare e completare entro maggio 2022
58	Autostrada A18 Messina - Catania: A.Q. Manutenzioni varie nei fabbricati annessi ai caselli	€ 440.000,00	€ 250.000,00	Lavori aggiudicati per un importo complessivo di € 231.657,34, la cui spesa è prevista tra il 2021 e il 2022. Nuovo appalto da progettare e completare entro aprile 2022
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONE FABBRICATI	€ 1.080.000,00	€ 2.590.000,00	
	FORNITURE E MANUTENZIONI VARIE			
59	Autostrada A18 Me-Ct - A18 SR-Gela. Servizio di manutenzione ascensore sede CAS	€ 10.000,00	€ 10.000,00	Servizio in corso. Progetto nuovo servizio entro gennaio 2022
60	Autostrada A18 Me-Ct - A18 SR-Gela. Servizio di manutenzione dei cancelli e dei relativi sistemi di automazione	€ 15.000,00	€ 15.000,00	Servizio in corso. Progetto nuovo servizio entro gennaio 2022
61	Autostrada A18 Me-Ct - A18 SR-Gela. Servizio di derattizzazione cabine elettriche e cunicoli, etc..	€ 23.000,00	€ 23.000,00	Servizio in corso. Progetto nuovo servizio entro gennaio 2022
62	Autostrada A20 me-Pa. Servizio di derattizzazione cabine elettriche e cunicoli, etc..	€ 23.000,00	€ 23.000,00	Servizio in corso. Progetto nuovo servizio entro gennaio 2022
63	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela - Fornitura di segnaletica verticale (cuspidi per svincoli e aree di sosta), defleco, occhi di gatto, colla e segnaletica verticale.	€ 200.000,00	€ 100.000,00	Acquisto previsto tramite piattaforma ME.PA. Entro marzo 2022
64	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela - Fornitura di asfalto a freddo	€ 70.000,00	€ 35.000,00	Acquisto previsto tramite piattaforma ME.PA. Entro gennaio 2022
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONI VARIE	€ 341.000,00	€ 206.000,00	

**Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione
	OPERE IN VERDE			
65	Autostrada A/20 Me - Pa. A. Q. - PROGETTO per i lavori di manutenzione triennale per la conservazione, il completamento e il rinnovo delle piante e degli spazi verdi a partire dal 2020 fino a febbraio 2023	€ 6.000.000,00	€ 2.082.413,66	Lavori in corso di esecuzione da ultimare entro il 2023. Nuova progettazione da completare entro giugno 2022
66	Autostrada A/18 Me - Ct. A. Q. - PROGETTO per i lavori di manutenzione triennale per la conservazione, il completamento e il rinnovo delle piante e degli spazi verdi a partire dal 2020 fino a febbraio 2023	€ 4.500.000,00	€ 1.500.000,00	Lavori in corso di esecuzione da ultimare entro il 2023. Nuova progettazione da completare entro giugno 2022
67	Autostrada A/18/dir Siracusa - Gela. A.Q. Progetto per i lavori di manutenzione triennale per la conservazione, il completamento e il rinnovo delle piante e degli spazi verdi a partire dal 2020 fino a febbraio 2023	€ 1.800.000,00	€ 600.000,00	Lavori in corso di esecuzione da ultimare entro il 2023. Nuova progettazione da completare entro giugno 2022
68	Autostrada A/18 Me - Ct. Lavori per il taglio di alberi di alto fusto e rami, su terreni di proprietà del Consorzio adiacenti la sede autostradale	€ 2.000.000,00	€ 800.000,00	progettazione in corso di completamento entro novembre 2021
69	Autostrada A/20 Me - Pa. Lavori per il taglio di alberi di alto fusto e rami, su terreni di proprietà del Consorzio adiacenti la sede autostradale	€ 3.200.000,00	€ 1.000.000,00	progettazione in corso di completamento entro novembre 2021
70	Autostrada A18 Messina-Catania: A.Q. per lavori urgenti per rimozione rifiuti nelle aree sottostanti i viadotti, ponti e sottovia	€ 1.300.000,00	€ 500.000,00	progettazione in fase di completamento - entro novembre 2021
71	A18 Sr-Gela: A.Q. per lavori urgenti di rimozione rifiuti nelle aree sottostanti i viadotti, ponti e sottovia	€ 700.000,00	€ 300.000,00	progettazione in fase di completamento - entro dicembre 2021
72	Autostada A20 Messina-Palermo: A.Q. per lavori urgenti di rimozione rifiuti nelle aree sottostanti i viadotti, ponti e sottovia	€ 1.300.000,00	€ 500.000,00	Aggiudicato A.Q. per un importo di € 220.000,00 da sostenere nel 2022. Altro A.Q. in corso di progettazione
	SOMMA IL CAPITOLO OPERE IN VERDE	€ 17.500.000,00	€ 7.282.413,66	
	SERVIZI DI ISPEZIONI E INDAGINI			
73	Servizio di indagini per il rilievo delle caratteristiche strutturali della pavimentazione, aderenza CAT e regolarità IRI dell'autostrada A18 Me-Ct , A18 dir Siracusa-Rosolini e A20 Me-Pa.	€ 150.000,00	€ 150.000,00	Progettazione completata. Affidamento entro aprile 2022
	Sommano servizi di ispezioni e indagini	€ 150.000,00	€ 150.000,00	
	Sommano interventi programmati CAPITOLO 48	€ 148.937.028,07	€ 44.635.354,40	

Il Direttore Generale
Ing. Salvatore Minaldi



**Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione
	ALTRI INTERVENTI MANUTENTIVI			
1	Servizio per la ricostruzione del patrimonio archivistico storico e di deposito ed affidamento in outsourcing della gestione documentale archivistica del CAS	€ 1.100.000,00	€ 500.000,00	Servizio in corso. Aggiudicato ottobre 2021
2	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela. Igienizzazione dei fabbricati, dei locali di stazionee dei caselli di esazione compresa la raccolta di rifiuti speciali, nonché caserme POLSTRADA di Messina-Boccetta e Giardini Naxos	€ 35.000,00	€ 35.000,00	
3	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela. Interventi occasionali di sanificazione legati ad interventi di casi COVID	€ 20.000,00	€ 20.000,00	
4	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela. Servizi di facchinaggi	€ 30.000,00	€ 30.000,00	
5	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela. Servizi di sgombero locali e smaltimenti	€ 40.000,00	€ 40.000,00	
	SOMMA IL CAPITOLO PULIZIA FABBRICATI	€ 1.225.000,00	€ 625.000,00	
	Sommano interventi programmati CAPITOLO 49	€ 1.225.000,00	€ 625.000,00	

Il Direttore Generale

Ing. Salvatore Minaldi



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

PROGRAMMA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2022/2024

(Adempimenti di cui all'art. 3, comma 1, lettera f, della Convenzione del 27/11/2000)

OGGETTO: Programmazione 2022/2024

Responsabile Programmazione Ufficio R.E.

Ing. Giovanna Grinciari

Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio

Ing. Dario Costantino

Il Direttore Generale
Ing. Salvatore Minaldi

Sede 98100 MESSINA – Contrada Scoppo – Casella Postale n. 33 – Tel 090 37111 – Fax 090 41869

Codice Fiscale e Partita IVA 01962420830 e-mail [cas@autostradesiciliane.it](mailto:cav@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

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE								
Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA 2022	SPESA PREVISTA 2023	SPESA PREVISTA 2024 (ed eventuali anni successivi)	Stato di attuazione		
	CORPO AUTOSTRADALE							
	Pavimentazioni							
1	Autostrada A/18 Siracusa-Gela - A.Q. Lavori di manutenzione della pavimentazione con ripristino stato di usura, impermeabilizzazione provvisoria, riprese avvallamenti, piccole riparazioni localizzate.	€ 800.000,00	€ 300.000,00	€ 250.000,00	€ 250.000,00	Completamento iter progettuale - entro dic. 2021		
2	Autostrada A/18 Me-Ct - A.Q. Lavori di manutenzione della pavimentazione con ripristino stato di usura, riprese avvallamenti, piccole riparazioni localizzate con pavimentazione di tipo drenante nella tratta compresa da Giarre a S. Gregorio oltre interventi vari di manutenzione sul resto della tratta	€ 3.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 500.000,00	in fase di aggiudicazione - prevista la spesa nel 2022		
3	Autostrada A20 Messina-Palermo.A.Q. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione con ripristino stato di usura, riprese avvallamenti, piccole riparazioni localizzate (interventi ove occorrenti) tratta dal Km 21+000 al Km 24+000 Villafranca-Rometta	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00		in corso di progettazione - completamento entro dic. 2021		
4	Autostrada A20 Messina-Palermo.A.Q. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione con ripristino stato di usura, riprese avvallamenti, piccole riparazioni localizzate (interventi ove occorrenti) - tratta dal Km 66,600 al Km 183+600	€ 5.000.000,00	€ 3.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	Aggiudicati i lavori per un importo complessivo di € 2.887.000,00 - prevista spesa tra il 2021 e il 2022		
5	Autostrada A/20 Me-Pa - A.Q. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione nella tratta compresa dalla barriera di Messina Sud alla Barriera di Messina Nord compresi gli svincoli	€ 3.500.000,00	€ 2.000.000,00	€ 1.500.000,00		in corso di verifica ex art. 26 D.Lgs. 50/2016		
	SOMMA IL CAPITOLO PAVIMENTAZIONE	€ 13.800.000,00	€ 7.300.000,00	€ 4.750.000,00	€ 1.750.000,00			

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
N° progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	SPESA PREVISTA	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione	
			2022	2023	2024 (ed eventuali anni successivi)		
OPERE D'ARTE							
6	Autostrada A/18Me-Ct. A.Q. Lavori per interventi urgenti finalizzati all'eliminazione dei rischi per la pubblica incolumità di ponti, viadotti, cavalcavia ed opere connesse.	€ 4.500.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.500.000,00	€ 2.000.000,00	progettazione completata - in attesa di verifica ex art.26 D.Lgs. 50/2016	
7	Autostrada A18 ME-CT. Interventi di ripristino e rinforzo strutturale dei ponti, viadotti, cavalcavia e sottovia a seguito delle ispezioni visive primarie.	€ 3.510.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.510.000,00	in corso di progettazione - completamento entro dic. 2021	
8	Autostrada A/18Me-Ct e A18 Dir Sr-Rosolini. A.Q. Lavori di manutenzione dei giunti di dilatazione presenti nei ponti e viadotti	€ 1.900.000,00	€ 700.000,00	€ 700.000,00	€ 500.000,00	A.Q. aggiudicato per un importo di € 531.000,00 prevista spesa tra il 2021 e 2022 - Ulteriore A.Q. in corso di progettazione	
9	A.Q. di lavori di sostituzione/manutenzione di appoggi e STU degli impalcati dei viadotti e cavalcavia della tratta A18 Messina-Catania e Siracusa-Gela. (comprensivo di progettazione specialistica)	€ 7.300.000,00	€ 300.000,00	€ 3.000.000,00	€ 4.000.000,00	in corso di progettazione, completamento progetto entro dicembre 2021	
10	Autostrada A/20 Me-Pa. A.Q. Lavori per interventi urgenti finalizzati all'eliminazione dei rischi per la pubblica incolumità di ponti, viadotti, cavalcavia ed opere connesse.	€ 6.000.000,00	€ 1.500.000,00	€ 2.000.000,00	€ 2.500.000,00	progettazione completata - in attesa di verifica ex art. 26 D.Lgs. 50/2016	
11	Autostrada A/20 Me-Pa. A.Q. Lavori di manutenzione dei giunti di dilatazione presenti nei ponti e viadotti	€ 2.100.000,00	€ 1.000.000,00	€ 700.000,00	€ 400.000,00	A.Q. aggiudicato per un importo di € 1.060.000,00 - prevista spesa tra il 2021 e 2022. - Altro A.Q. in corso di progettazione	
12	Interventi di ripristino e rinforzo strutturale dei ponti, viadotti, cavalcavia e sottovia a seguito delle ispezioni visive primarie. Autostrada A20 ME-PA	€ 1.755.000,00	€ 850.000,00	€ 905.000,00		in corso di progettazione - completamento entro dic. 2021	

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
N° progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA 2022	SPESA PREVISTA 2023	SPESA PREVISTA 2024 (ed eventuali anni successivi)	Stato di attuazione	
13	Lavori di disgaggio e successivo ripristino delle parti ammalorate delle pile, spalle, selle gerber e travi del viadotto "Roccella" dell'A/20 ME-PA	€ 2.000.000,00	€ 600.000,00	€ 1.000.000,00	€ 400.000,00	in corso di progettazione, completamento progetto entro gennaio 2022	
14	Autostrada A20 ME-PA - A.Q: Lavori di sostituzione/manutenzione di appoggi e STU degli impalcati dei viadotti e cavalcavia (comprensivo di progettazione specialistica)	€ 21.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	in corso di progettazione, completamento progetto entro dicembre 2021	
15	Autostrada A20 Messina-Palermo. Ripristino e sostituzione dei pluviali dei viadotti per la raccolta acque piovane.	€ 1.300.000,00	€ 200.000,00	€ 600.000,00	€ 500.000,00	Progettazione da completare entro aprile 2022	
16	A18 SR-Gela. Lavori di urgenti di messa in sicurezza del cavalcavia n.3	€ 200.000,00	€ 200.000,00			Progettazione in corso, da completare entro dicembre 2021	
	SOMMA IL CAPITOLO OPERE D'ARTE	€ 51.565.000,00	€ 8.350.000,00	€ 14.905.000,00	€ 15.310.000,00		
	ALTRI ELEMENTI DEL CORPO STRADALE						
17	Autostrada A20 Messina-Palermo. Interventi di sgombero dello smottamento della frana sul versante soprastante la galleria artificiale Gravitelli e sistemazione pendio	€ 700.000,00	€ 700.000,00			in corso affidamento studio geologico	
18	Autostrada A20 Messina-Palermo. Messa insicurezza, sistemazione e ripristino delle rampe dello svincoli di Falcone e Brolo. (indagini comprese)	€ 500.000,00	€ 200.000,00	€ 300.000,00		in corso di progettazione e affidamento al geologo indagini entro 2021	
19	A.Q. per la pulizia, manutenzione, riparazione e rifacimento delle opere di regimentazione delle acque meteoriche . Lotto 1 Sr-Gela . Lotto 2: A18 ME-CT . Lotto 3: A 20 ME-PA	€ 3.200.000,00	€ 600.000,00	€ 1.400.000,00	€ 1.200.000,00	Progettazione completata - affidamento verifica ex art.26 D.Lgs. 50/2016	
	SOMMA IL CAPITOLO ALTRI ELEMENTI DEL CORPO STRADALE	€ 4.400.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.700.000,00	€ 1.200.000,00		
	GALLERIE						

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
N° progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA 2022	SPESA PREVISTA 2023	SPESA PREVISTA 2024 (ed eventuali anni successivi)	Stato di attuazione	
20	Autostrada A18 ME-CT - A 20 ME-PA - A.Q. lavori di manutenzione ordinaria delle gallerie A18 ME-CT e A20 Messina-Palermo	€ 4.933.094,43	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00			
21	Autostrada A 20 ME-PA A.Q. lavori di manutenzione ordinaria delle gallerie dal km 0+000 al 183+600 dell'Autostrada A20 Messina-Palermo	€ 6.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 2.500.000,00	€ 2.500.000,00	progettazione in fase di completamento - entro marzo 2022	
22	Autostrada A18 SR-Gela e A18 ME-CT. A.Q. lavori di manutenzione ordinaria delle gallerie dell'Autostrada A/18 Messina-Catania e A/18 Siracusa-Gela	€ 2.000.000,00	€ 600.000,00	€ 600.000,00	€ 800.000,00	progettazione in fase di completamento - entro marzo 2022	
23	Servizio per la rimozione parti pericolanti e/o messa in sicurezza urgente delle gallerie delle autostrade A/18 Messina-Catania, A/18 SR- Gela, A/20 Messina-Palermo e tangenziale A/20 (triennio 2022- 2024)	€ 2.000.000,00	€ 500.000,00	€ 750.000,00	€ 750.000,00	progettazione in fase di completamento - entro dicembre 2021	
	SOMMA IL CAPITOLO GALLERIE	€ 14.933.094,43	€ 4.100.000,00	€ 5.850.000,00	€ 4.050.000,00		
	SICUREZZA						
24	Autostrada A/20 Me - Pa: A.Q. Lavori di ripristino delle barriere incidentate, verifica delle barriere esistenti (ispezioni visiva, prove di serraggio bulloni, prove di trazione tirafondi, ecc) nella tratta compresa tra la barriera di Messina Sud e la barriera di Buonfornello fino al Km 183,600 in entrambe le direzioni	€ 2.000.000,00	€ 700.000,00	€ 700.000,00	€ 600.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021	
25	Autostrada A/18 Me -Ct - A18 SR-Ispica: A.Q. . Lavori di ripristino delle barriere incidentate, verifica delle barriere esistenti (ispezioni visiva, prove di serraggio bulloni, prove di trazione tirafondi, ecc)	€ 1.200.000,00	€ 300.000,00	€ 500.000,00	€ 400.000,00	A.Q. in corso . Altro A.Q. in progettazione da completare entro febb. 2022	

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	SPESA PREVISTA	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione	
			2022	2023	2024 (ed eventuali anni successivi)		
26	Autostrada A/20 Me - Pa: A.Q. Ripristini, sostituzioni e installazione di rete di recinzione dalla barriera di Messina Sud alla barriera di Buonfornello	€ 700.000,00	€ 505.000,00	€ 195.000,00		Appalto aggiudicato per un importo complessivo di € 503.205,67	
27	Autostrada A/18 Me -Ct: A.Q. .Ripristini, sostituzioni e installazione di rete di recinzione sull'intera tratta	€ 700.000,00	€ 300.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021	
28	Autostrada A/18 Sr-Rosolini: A.Q. .Ripristini, sostituzioni e installazione di rete di recinzione sull'intera tratta	€ 350.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021	
29	Autostrada A/18Me - Ct: A.Q. Manutenzione ordinaria della segnaletica orizzontale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di San Gregorio	€ 1.200.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021	
30	Autostrada A/18 Siracusa - Gela: Manutenzione ordinaria della segnaletica orizzontale	€ 400.000,00	€ 100.000,00	€ 150.000,00	€ 150.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021	
31	Autostrada A/20 Me - Pa: A.Q. Manutenzione ordinaria della segnaletica orizzontale dalla barriera di Messina Nord alla barriera di Buonfornello fino al Km 183,600	€ 1.500.000,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro novembre 2021	
32	Autostrada A/20 Me - Pa: A.Q. Manutenzione ordinaria della segnaletica orizzontale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di Messina Nord, entrambe le direzioni	€ 420.000,00	€ 210.000,00	€ 100.000,00	€ 110.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro novembre 2021	
33	Autostrada A/18Me - Ct: A.Q. Manutenzione ordinaria della segnaletica verticale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di San Gregorio	€ 400.000,00	€ 200.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021	
34	Autostrada A/18 Siracusa - Gela: Manutenzione ordinaria della segnaletica verticale	€ 300.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	Progettazione in fase di ultimazione entro dicembre 2021	

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
N° progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA 2022	SPESA PREVISTA 2023	SPESA PREVISTA 2024 (ed eventuali anni successivi)	Stato di attuazione	
35	Autostrada A/20 Me - Ct: A.Q. Manutenzione ordinaria della segnaletica verticale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di Buonfornello	€ 600.000,00	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 100.000,00		
	SOMMA IL CAPITOLO Sicurezza	€ 9.770.000,00	€ 3.715.000,00	€ 3.295.000,00	€ 2.760.000,00		
	IMPIANTI						
36	Autostrada A18 ME-CT - A20 ME-PA. Lavori urgenti per l'installazione di un sistema di video sorveglianza nelle aree di sosta interessate al fenomeno dell'abbandono dei rifiuti urbani e speciali.	€ 520.000,00	€ 260.000,00	€ 260.000,00		Progettazione da completare entro novembre 2021	
37	A18 ME-CT- A20 ME-PA: servizio triennale di manutenzione per l'efficienza dei ponti radio 5Gz autostradali e dei sistemi di videosorveglianza della dorsale autostradale dei caselli, delle gallerie e perimetrali della sede di c/da Scoppo.	€ 104.000,00	€ 30.000,00	€ 34.000,00	€ 40.000,00	Progettazione in corso da completare entro dicembre 2021	
38	Autostrade ME-CT e ME-PA Servizi di manutenzione impianti elettrici fino a Patti (per 18 mesi)	€ 1.290.235,10	€ 353.626,09			Lavori iniziati nel 2021, In corso di esecuzione, da completare nel 2022	
39	Autostrada A20 Messina - Palermo. Servizi di manutenzione impianti elettrici Patti - Buonfornello (per 18 mesi)	€ 1.726.627,70	€ 737.253,23			Lavori iniziati nel 2021, In corso di esecuzione, da completare nel 2022	
40	Autostrade Messina - Catania e Messina - Palermo Accordo Quadro per lavori di manutenzione ed impermeabilizzazione degli immobili denominati "cabine elettriche" delle autostrade A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 572.651,50	€ 391.847,26			Lavori iniziati nel 2021, In corso di esecuzione, da completare nel 2022	

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA 2022	SPESA PREVISTA 2023	SPESA PREVISTA 2024 (ed eventuali anni successivi)	Stato di attuazione	
41	Verifiche urgenti degli impianti elettrici di messa a terra, nel rispetto del D.P.R. 462 del 22.10.2001, nelle cabine elettriche di media tensione. Tratte A18 SR+GE dal casello di Rosolini al casello di Cassibile, tratte A18 ME+CT dalla Barriera di Catania fino alla barriera di Messina Sud e tratta A20 ME+PA, dalla barriera di MESSINA SUD al Km 79+800.	€ 50.208,82	€ 50.208,82				
42	Verifiche urgenti degli impianti elettrici di messa a terra, nel rispetto del D.P.R. 462 del 22.10.2001, nelle cabine elettriche di media tensione. Tratta A20 ME+PA dal Km 81+900 fino alla barriera di Buonfornello Km 182+550.	€ 51.066,45	€ 51.066,45				
43	Accordo quadro triennale per i lavori di manutenzione degli impianti elettrici, impianti di illuminazione e cabine elettriche a servizio delle gallerie, svincoli, fabbricati-caselli ed uffici, nonche' degli impianti di ventilazione a servizio delle gallerie, delle tratte autostradali A18 SR-GELA, A18 ME-CT E A20 ME-PA fino a Patti (dal Km 0,000 al Km 66,900).	€ 2.532.943,63	€ 1.000.000,00	€ 996.413,36	€ 536.530,27	Progettazione esecutiva entro novembre 2021	
44	Accordo quadro triennale per i lavori di manutenzione degli impianti elettrici, impianti di illuminazione e cabine elettriche a servizio delle gallerie, svincoli, fabbricati-caselli ed uffici, nonche' degli impianti di ventilazione a servizio delle gallerie, delle tratte autostradali A20 ME-PA da Patti a Buonfornello (dal Km 66+900 al Km 183+000).	€ 3.971.107,18	€ 1.500.000,00	€ 1.431.219,67	€ 1.039.887,51	Progettazione esecutiva entro novembre 2021	

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA 2022	SPESA PREVISTA 2023	SPESA PREVISTA 2024 (ed eventuali anni successivi)	Stato di attuazione	
45	Verifiche urgenti degli impianti elettrici di messa a terra, nel rispetto del D.P.R. 462 del 22.10.2001, nelle cabine elettriche di media tensione. Tratte A18 SR÷GE dal casello di Rosolini al casello di Cassibile, tratte A18 ME÷CT dalla Barriera di Catania fino alla barriera di Messina Sud e tratta A20 ME÷PA, dalla barriera di MESSINA SUD al Km 79+800.	€ 100.000,00			€ 100.000,00		
46	Verifiche urgenti degli impianti elettrici di messa a terra, nel rispetto del D.P.R. 462 del 22.10.2001, nelle cabine elettriche di media tensione. Tratta A20 ME÷PA dal Km 81+900 fino alla barriera di Buonfornello Km 183+000.	€ 100.000,00			€ 100.000,00	Progettazione esecutiva entro il 2023	
47	Accordo quadro triennale per i lavori di Manutenzione Edile delle cabine elettriche a servizio degli impianti elettrici nelle tratte autostradali A18 SR-GELA, A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 600.000,00	€ 180.000,00	€ 240.000,00	€ 180.000,00	Progettazione esecutiva entro il Aprile 2022	
48	A.Q. triennale per lavori di manutenzione dei gruppi elettrogeni di emergenza per l'alimentazione degli impianti nelle gallerie, svincoli e fabbricati-caselli lungo le tratte autostradali A18 SR-GELA, A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 2.725.796,38	€ 926.770,77	€ 899.512,81	€ 899.512,81	Progettazione esecutiva entro Dicembre 2021	
49	A.Q. triennale per lavori di ripristino degli impianti di ventilazione a servizio delle tratte autostradali A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 4.176.454,04	€ 835.290,81	€ 1.670.581,62	€ 1.670.581,62	Progettazione esecutiva entro Dicembre 2021	
SOMMA IL CAPITOLO IMPIANTI		€ 18.521.090,80	€ 6.316.063,43	€ 5.531.727,46	€ 4.566.512,21		
ESAZIONE PEDAGGI							
50	Autostrada A18 ME-CT e A20 ME-PA. Servizi di manutenzione globale triennale impianti di esazione pedaggi fino a luglio 2023	€ 6.214.272,02	€ 2.071.424,01	€ 2.875.345,70		lavori in corso, consegnati nel 2020, da completare entro luglio 2023	

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
N° progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA 2022	SPESA PREVISTA 2023	SPESA PREVISTA 2024 (ed eventuali anni successivi)	Stato di attuazione	
51	Autostrada A18 ME-CT e A20 ME-PA. Servizi di manutenzione globale triennale impianti di esazione pedaggi da agosto 2023	€ 8.000.000,00		€ 1.400.000,00	€ 2.000.000,00		
52	Autostrada A18 ME-CT e A20 ME-PA. Servizi di manutenzione globale triennale impianti tecnologici fino a marzo 2023	€ 1.089.210,92	€ 480.000,00	€ 480.000,00	€ 354.460,71	lavori in corso, consegnati nel 2021, da completare entro marzo 2024	
53	Servizio di fornitura biglietti e scontrini per esazione pedaggi autostrade A/18 Messina-Catania e A/20 Messina-Palermo	€ 898.359,90	€ 299.453,30	€ 299.453,30	€ 299.453,30	in corso procedure di gara	
	SOMMA IL CAPITOLO ESAZIONE PEDAGGI	€ 16.201.842,84	€ 2.850.877,31	€ 5.054.799,00	€ 2.653.914,01		
	OPERAZIONI INVERNALI						
54	Autostrada A18 Me-Ct; A20 Me-Pa. Servizio pronto intervento invernale - sgombraneve	€ 75.000,00	€ 75.000,00				
55	Autostrada A18 Me-Ct. Servizio pronto intervento per rimozione cenere vulcanica	€ 600.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00		
	SOMMA il capitolo Operazioni invernale	€ 675.000,00	€ 275.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00		
	MANUTENZIONE FABBRICATI						
56	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela - Servizio biennale di pulizia, disinfezione, sanificazione dei fabbricati, delle cabine di esazione e delle piste di transito, dei cunicoli, dei piazzali di stazione, dei parcheggi e aree di sosta dell'intero tratto autostradale.	€ 4.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00		progettazione in corso da completare entro febbraio 2022	

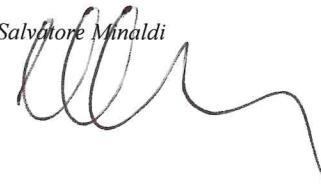
Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA 2022	SPESA PREVISTA 2023	SPESA PREVISTA 2024 (ed eventuali anni successivi)	Stato di attuazione	
57	Autostrada A/20 Messina Palermo: A.Q. Manutenzioni varie nei fabbricati annessi ai caselli e Sede CAS	€ 640.000,00	€ 340.000,00	€ 300.000,00			
58	Autostrada A18 Messina - Catania: A.Q. Manutenzioni varie nei fabbricati annessi ai caselli	€ 440.000,00	€ 250.000,00	€ 190.000,00			
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONE FABBRICATI	€ 1.080.000,00	€ 2.590.000,00	€ 2.490.000,00	€ -		
	FORNITURE E MANUTENZIONI VARIE						
59	Autostrada A18 Me-Ct - A18 SR-Gela. Servizio di manutenzione ascensore sede CAS	€ 10.000,00	€ 10.000,00			Servizio in corso. Progetto nuovo servizio entro gennaio 2022	
60	Autostrada A18 Me-Ct - A18 SR-Gela. Servizio di manutenzione dei cancelli e dei relativi sistemi di automazione	€ 15.000,00	€ 15.000,00			Servizio in corso. Progetto nuovo servizio entro gennaio 2022	
61	Autostrada A18 Me-Ct - A18 SR-Gela. Servizio di derattizzazione cabine elettriche e cunicoli, etc..	€ 23.000,00	€ 23.000,00			Servizio in corso. Progetto nuovo servizio entro gennaio 2022	
62	Autostrada A20 me-Pa. Servizio di derattizzazione cabine elettriche e cunicoli, etc..	€ 23.000,00	€ 23.000,00			Servizio in corso. Progetto nuovo servizio entro gennaio 2022	
63	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela - Fornitura di segnaletica verticale (cuspidi per svincoli e aree di sosta), defleco, occhi di gatto, colla e segnaletica verticale.	€ 200.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00		Acquisto previsto tramite piattaforma ME.PA. Entro marzo 2022	

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	SPESA PREVISTA	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione	
			2022	2023	2024 (ed eventuali anni successivi)		
64	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela - Fornitura di asfalto a freddo	€ 70.000,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00		Acquisto previsto tramite piattaforma ME.PA. Entro gennaio 2022	
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONI VARIE		€ 341.000,00	€ 206.000,00	€ 135.000,00	€ -	
	OPERE IN VERDE						
65	Autostrada A/20 Me - Pa. A. Q. - PROGETTO per i lavori di manutenzione triennale per la conservazione, il completamento e il rinnovo delle piante e degli spazi verdi a partire dal 2020 fino a febbraio 2023	€ 6.000.000,00	€ 2.082.413,66	€ 1.000.000,00		Lavori in corso di esecuzione da ultimare entro il 2023. Nuova progettazione da completare entro giugno 2022	
66	Autostrada A/18 Me - Ct. A. Q. - PROGETTO per i lavori di manutenzione triennale per la conservazione, il completamento e il rinnovo delle piante e degli spazi verdi a partire dal 2020 fino a febbraio 2023	€ 4.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.575.091,20		Lavori in corso di esecuzione da ultimare entro il 2023. Nuova progettazione da completare entro giugno 2022	
67	Autostrada A/18/dir Siracusa - Gela. A.Q. Progetto per i lavori di manutenzione triennale per la conservazione, il completamento e il rinnovo delle piante e degli spazi verdi a partire dal 2020 fino a febbraio 2023	€ 1.800.000,00	€ 600.000,00	€ 600.000,00		Lavori in corso di esecuzione da ultimare entro il 2023. Nuova progettazione da completare entro giugno 2022	
68	Autostrada A/18 Me - Ct. Lavori per il taglio di alberi di alto fusto e rami, su terreni di proprietà del Consorzio adiacenti la sede autostradale	€ 2.000.000,00	€ 800.000,00	€ 1.000.000,00	€ 200.000,00	progettazione in corso di complemento entro novembre 2021	
69	Autostrada A/20 Me - Pa. Lavori per il taglio di alberi di alto fusto e rami, su terreni di proprietà del Consorzio adiacenti la sede autostradale	€ 3.200.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.200.000,00	€ 1.000.000,00	progettazione in corso di complemento entro novembre 2021	
70	Autostrada A18 Messina-Catania: A.Q. per lavori urgenti per rimozione rifiuti nelle aree sottostanti i viadotti, ponti e sottovia	€ 1.300.000,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 300.000,00	progettazione in fase di completamento - entro novembre 2021	

Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA	SPESA PREVISTA	SPESA PREVISTA	Stato di attuazione	
			2022	2023	2024 (ed eventuali anni successivi)		
71	A18 Sr-Gela: A.Q. per lavori urgenti di rimozione rifiuti nelle aree sottostanti i viadotti, ponti e sottovia	€ 700.000,00	€ 300.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00	progettazione in fase di completamento - entro dicembre 2021	
72	Autostada A20 Messina-Palermo: A.Q. per lavori urgenti di rimozione rifiuti nelle aree sottostanti i viadotti, ponti e sottovia	€ 1.300.000,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 300.000,00	Aggiudicato A.Q. per un importo di € 220.000,00 da sostenere nel 2022. Altro A.Q. in corso di progettazione	
SOMMA IL CAPITOLO OPERE IN VERDE		€ 17.500.000,00	€ 7.282.413,66	€ 5.375.091,20	€ 1.200.000,00		
SERVIZI DI ISPEZIONI E INDAGINI							
73	Servizio di indagini per il rilievo delle caratteristiche strutturali della pavimentazione, aderenza CAT e regolarità IRI dell'autostrada A18 Me-Ct , A18 dir Siracusa-Rosolini e A20 Me-Pa.	€ 150.000,00	€ 150.000,00			Progettazione completata. Affidamento entro aprile 2022	
Sommano servizi di ispezioni e indagini		€ 150.000,00	€ 150.000,00	€ -	€ -		
Sommano interventi programmati CAPITOLO 48		€ 148.937.028,07	€ 44.635.354,40	€ 49.286.617,66	€ 33.690.426,22		

Il Direttore Generale

Ing. Salvatore Minaldi



**Programma di Manutenzione Ordinaria Triennio 2022-2024 - Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

N° progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	SPESA PREVISTA 2022	SPESA PREVISTA 2023	SPESA PREVISTA 2024 (ed eventuali anni successivi)	Stato di attuazione
	ALTRI INTERVENTI MANUTENTIVI					
1	Servizio per la ricostruzione del patrimonio archivistico storico e di deposito ed affidamento in outsourcing della gestione documentale archivistica del CAS	€ 1.100.000,00	€ 500.000,00	€ 300.000,00	€ 300.000,00	Servizio in corso. Aggiudicato ottobre 2021
2	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela. Igienizzazione dei fabbricati, dei locali di stazionee dei caselli di esazione compresa la raccolta di rifiuti speciali, nonché caserme POLSTRADA di Messina-Boccetta e Giardini Naxos	€ 35.000,00	€ 35.000,00			
3	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela. Interventi occasionali di sanificazione legati ad interventi di casi COVID	€ 20.000,00	€ 20.000,00			
4	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela. Servizi di facchinaggi	€ 30.000,00	€ 30.000,00			
5	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela. Servizi di sgombero locali e smaltimenti	€ 40.000,00	€ 40.000,00			
	SOMMA IL CAPITOLO PULIZIA FABBRICATI	€ 1.225.000,00	€ 625.000,00	€ 300.000,00	€ 300.000,00	
	Sommano interventi programmati CAPITOLO 49	€ 1.225.000,00	€ 625.000,00	€ 300.000,00	€ 300.000,00	

Il Direttore Generale
Ing. Salvatore Minaldi





Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

PROGRAMMA MANUTENZIONE STRAORDINARIA ANNO 2022/2024

OGGETTO: *Programmazione 2022/2024*

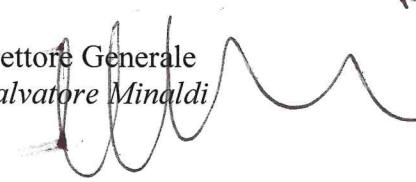
Responsabile Programmazione Ufficio R.E.

Ing. Giovanna Grinciari


Il Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio

Ing. Dario Costantino


Il Direttore Generale

Ing. Salvatore Minaldi


Sede 98100 MESSINA – Contrada Scoppo – Casella Postale n. 33 – Tel 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

**Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO				Finanziamento			
			2022	2023	2024 e seguenti				
INTERVENTI PROGRAMMATI									
Corpo autostradale									
Pavimentazioni									
1	Autostrada Messina - Catania A/18 - Interventi di manutenzione straordinaria di rifacimento della pavimentazione della tratta Messina - Giardini e Giardini - Giarre dell'A/18 (direzione S. Gregorio - Giardini)	€ 19.845.994,88	€ 6.554.333,54			Patto Sud lavori in corso			
2	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di manutenzione straordinaria di rifacimento della pavimentazione della tratta Messina - Patti e Patti - Furiano della A/20 in entrambe le carreggiate.	€ 17.889.978,55	€ 7.930.125,85			Patto Sud lavori in corso			
3	LOTTO " A" -- Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di manutenzione della pavimentazione in corrispondenza degli svincoli e dei piazzali delle stazioni della tratta autostradale Messina - Palermo A/20.	€ 10.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00	Fondi da reperire			
4	LOTTO "B" -Autostrada Messina - Catania A/18 - Interventi di manutenzione della pavimentazione in corrispondenza degli svincoli e dei piazzali delle stazioni della tratta autostradale Messina -Catania A/18.	€ 3.500.000,00	€ 1.000.000,00	€ 2.500.000,00		Fondi da reperire			
5	Autostrada A/20 Me-Pa - Lavori di manutenzione straordinaria della pavimentazione stradale della tratta A20 Messina-Palermo compresa tra la barriera di Messina Sud alla barriera di Messina Nord, <i>compresi gli svincoli</i>	€ 24.298.987,10	€ 5.000.000,00	€ 10.000.000,00	€ 9.298.987,10	FSC			
6	Autostrada A/18 Me-Ct - Lavori di manutenzione straordinaria della pavimentazione nella tratta compresa da Giarre a S. Gregorio	€ 23.909.286,83	€ 11.954.643,42	€ 11.954.643,42		FSC			
7	Autostrada A20 Messina-Palermo. Lavori di manutenzione straordinaria della pavimentazione nella tratta compresa tra Patti e Buonfornello, entrambe le direzioni. Lotto A: Patti - Rocca di Caprileone	€ 13.596.886,82	€ 2.719.377,36	€ 5.438.754,73	€ 5.438.754,36	Fondi da reperire			

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
Nº progr. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti		
8	Autostrada A20 Messina-Palermo. Lavori di manutenzione straordinaria della pavimentazione nella tratta compresa tra Patti e Buonfornello, entrambe le direzioni. Lotto B: Rocca di Caprileone - Caronia	€ 12.420.903,38	€ 2.484.180,68	€ 4.968.361,35	€ 4.968.361,35		Fondi da reperire
9	Autostrada A20 Messina-Palermo. Lavori di manutenzione straordinaria della pavimentazione nella tratta compresa tra Patti e Buonfornello, entrambe le direzioni. Lotto C: Caronia - Pollina/Castelbuono	€ 15.687.004,35	€ 3.137.400,87	€ 6.274.801,74	€ 6.274.801,74		Fondi da reperire
10	Autostrada A20 Messina-Palermo. Lavori di manutenzione straordinaria della pavimentazione nella tratta compresa tra Patti e Buonfornello, entrambe le direzioni. Lotto D: Pollina/Castelbuono	€ 12.682.252,34	€ 2.536.450,47	€ 5.072.900,94	€ 5.072.900,94		Fondi da reperire
11	Autostrada A18 Siracusa- Gela 1 Tronco Siracusa Rosolini – Lavori di riqualificazione dei lotti 4-5 dal km 23+200 al km 40+300 (pista in direzione Gela) e del tratto in prossimità della barriera di Cassibile dal km 8+308 al km 8+308 al km 10+040 in entrambi i sensi	€ 14.187.000,00	€ 6.000.000,00	€ 2.187.000,00			Fondi Regione Sicilia
	SOMMA IL CAPITOLO PAVIMENTAZIONE	€ 168.018.294,25	€ 51.316.512,18	€ 50.396.462,17	€ 33.053.805,49		
	Opere d'Arte						
12	Autostrada A18 Me-Ct. Manutenzione straordinaria dei giunti, della risagomatura della pavimentazione stradale, della sostituzione rete antisasso dei cavalcavia nn. 1, 2, 18, 19, 22, 23, 25 e 28	€ 1.083.902,60	€ 483.902,60				Fondi CAS
13	Autostrada A18 Me-Ct. Interventi di manutenzione straordinaria e/o adeguamenti strutturali e di consolidamento dei cavalcavia nn. 3, 4, 11, 13, 15, 16, 20, 21, 26 e 27	€ 2.200.000,00	€ 2.200.000,00				Fondi CAS

**Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO				Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti	
14	Autostrada A/20 Me-Pa. " Lavori di manutenzione dei cavalcavia ricadenti tra il Km 29,450 - 40,800 ed il Km 84,000 - 176,200, nonché delle gallerie artificiali Forno e Bausa" "	€ 2.950.000,00	€ 2.150.000,00			Fondi CAS
15	Autostrada A20 Me-PA. Lavori di manutenzione dei cavalcavia dal n.5 al 26, ad esclusione del n.11, a seguito della valutazione della sicurezza	€ 13.500.000,00	€ 1.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 1.500.000,00	Fondi CAS
16	Autostrada A20 Me-PA. Intervento di manutenzione straordinaria del sottovia "Via Croce", in corrispondenza della pista di accelerazione dello svincolo di Milazzo direzione Messina	€ 1.300.000,00	€ 300.000,00	€ 1.000.000,00		Fondi CAS
17	Autostrada A20 ME-Pa. Lavori urgenti di manutenzione per il ripristino della funzionalità del viadotto Buzzo tra i Km. 119,680 - 120,771, in entrambe le direzioni	€ 15.000.000,00	€ 500.000,00	€ 7.500.000,00	€ 7.000.000,00	Fondi CAS in corso di progettazione
18	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Intervento di miglioramento delle condizioni di stabilità del versante in adiacenza alla spalla lato Messina, pista per Palermo, del viadotto Pollina.	€ 5.500.000,00	€ 300.000,00	€ 3.000.000,00	€ 2.200.000,00	Fondi CAS
19	Autostrada A/20 Me-Pa. "Interventi urgenti per la stabilizzazione dei dissesti al km 154+600 e al km 178+400" II STRALCIO. Zona svincolo Castelbuono e loc. Campofelice	€ 3.300.000,00	€ 1.800.000,00		€ 1.200.000,00	Fondi CAS
20	Autostrada A20 Me-Pa. Intervento di adeguamento e ripristino delle parti ammalorate del viadotto Zappulla	€ 20.000.000,00	€ 200.000,00	€ 5.000.000,00	€ 5.000.000,00	Fondi da reperire
21	Lavori di ricostruzione del cavalcavia Cavalcavia 3 al km 27+940 ricadente nel Comune di Spadafora (ME) dell'Autostrada A20 Messina – Palermo	€ 2.172.142,00	€ 2.172.142,00			Fondi Regione Sicilia
22	Lavori di ricostruzione del cavalcavia Cavalcavia 4 al km 29+339 ricadente nel Comune di Venetico (ME) dell'Autostrada A20 Messina – Palermo	€ 2.320.000,00		€ 2.320.000,00		Fondi da reperire

**Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti		Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti				
23	Lavori urgenti di manutenzione straordinaria del viadotto Furiano - Km. 112,430, in entrambe le direzioni	€ 12.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 5.000.000,00	€ 6.000.000,00				Fondi da reperire
24	Lavori urgenti di manutenzione straordinaria del viadotto Petraria- Km. 129,374, in entrambe le direzioni	€ 2.500.000,00	€ 2.500.000,00						Fondi da reperire
25	Autostrada A18 SR-Rosolini. LOTTO 4. Ripristino carreggiata al Km 28+600 (pista in direzione Gela) tramite la demolizione e ricostruzione di paratia berlinesa - ex zona archeologica -	€ 2.500.000,00	€ 1.500.000,00						Fondi CAS in corso di progettazione
	SOMMA IL CAPITOLO OPERE D'ARTE	€ 86.326.044,60	€ 16.106.044,60	€ 25.820.000,00	€ 22.900.000,00				
	GALLERIE - Strutture								
26	Autostrada A/20 Me-Pa. Lavori per la messa in sicurezza della galleria Oliveri consistenti nell'eliminazione della frana sovrastante	€ 800.000,00	€ 800.000,00						Fondi CAS in corso di progettazione
	SOMMA IL CAPITOLO GALLERIE	€ 800.000,00	€ 800.000,00	€ -	€ -				
	Sicurezza								
27	Autostrada Messina-Catania A/18 - Lavori di riqualificazione, ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali (barriere longitudinali terminali e transazioni varchi apribili) S. Gregorio - Giarre	€ 10.800.000,00	€ 2.140.000,00	€ 4.330.000,00	€ 4.330.000,00				Patto Sud
28	Autostrada Messina-Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione, ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali (barriere longitudinali terminali e transazione varchi apribili) - Cefalù-Buonfornello	€ 18.560.000,00	€ 3.712.000,00	€ 7.424.000,00	€ 7.424.000,00				Patto Sud
29	Autostrada Messina - Catania A/18 - Lavori di riqualificazione , ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali in corrispondenza dei bordi laterali e spartitraffico . (Barriere longitudinali) Giarre-Tremestieri	€ 36.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 6.000.000,00	€ 10.000.000,00				Fondi Regione Sicilia

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE								
N° progr. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti	
30	Autostrada A18 Siracusa-Gela I tronco Siracusa -Rosolini. Lavori di riqualificazione ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradale (barriere longitudinali, terminali e transizioni, vanchi apribili)	€ 24.420.000,00	€ 4.884.000,00	€ 9.768.000,00	€ 9.768.000,00			Fondi da reperire
31	Autostrada Messina - Palermo A/20- Chiusura by - pass con barriere di sicurezza omologate per applicazioni in corrispondenza dei vanchi in spartitraffico.	€ 8.200.000,00	€ 4.100.000,00	€ 4.000.000,00				Patto Sud
32	Autostrada Messina - Palermo A/20- Lavori di riqualificazione delle barriere di sicurezza con barriere ad elevate prestazioni lungo la tratta compresa tra gli svincoli di Milazzo e Falcone in entrambe le direzioni.	€ 12.750.000,00	€ 2.000.000,00	€ 8.000.000,00	€ 2.750.000,00			FSC
33	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione, ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali per la tratta compresa tra la barriera di Messina Sud e Milazzo	€ 19.800.000,00	€ 1.980.000,00	€ 9.900.000,00	€ 7.920.000,00			Fondi da reperire
34	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradale per la tratta compresa tra Falcone e Brolo	€ 21.800.000,00	€ 2.180.000,00	€ 10.900.000,00	€ 8.720.000,00			Fondi da reperire
35	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradale per la tratta compresa tra Brolo e Caronia	€ 37.600.000,00	€ 3.760.000,00	€ 18.800.000,00	€ 15.040.000,00			Fondi da reperire
36	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradale per la tratta compresa Caronia e Cefalù	€ 37.800.000,00	€ 3.780.000,00	€ 18.900.000,00	€ 15.120.000,00			Fondi da reperire

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022	2023	2024 e seguenti	Finanziamento	
37	Autostrada A/20 Messina – Palermo - Chiusura ByPass con barriere di sicurezza omologate per applicazioni in corrispondenza di vanchi apribili in spartitraffico della tratta Messina- Palermo A/20	€ 3.500.000,00	€ 700.000,00	€ 1.400.000,00	€ 1.400.000,00	Fondi da reperire	
38	Autostrada Messina - Palermo A/20- Installazione e sostituzione di rete di protezione in corrispondenza dei viadotti e dei cavalcavia.	€ 2.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00		Fondi da reperire	
39	Autostrada A20 Messina-Palermo. Lavori di ripristino della corsia di marcia direzione Palermo al Km. 29 +100 e consolidamento della scarpata in corrispondenza	€ 600.000,00	€ 600.000,00			Fondi da reperire	
40	Autostrada A18 Me-Ct : Intervento di bonifica acustica con la "realizzazione di una barriera acustica in località Scaletta (ME) tra il Km 11+850 e il Km 10+900 al fine di ridurre il rumore entro i livelli normativi presso le limitrofe abitazioni."	€ 5.800.000,00	€ 2.500.000,00	€ 3.300.000,00		Fondi Regione Sicilia	
41	Autostrada A20 Me-Pa : Lavori per installazione di barriere fonoassorbenti in corrispondenza del comune di Villafranca Tirrena	€ 1.350.000,00	€ 350.000,00	€ 1.000.000,00		Fondi da reperire	
42	Autostrada A18 Me-Ct e A20 Me-Pa - Sistemi di monitoraggio ed enforcement dei carichi viaggianti in autostrada, ai sensi delle "Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza e il monitoraggio dei ponti esistenti", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e adottate con DM del 18 dicembre 2020.	€ 2.350.000,00	€ 2.350.000,00			Fondi da reperire	
SOMMA IL CAPITOLO SICUREZZA		€ 243.330.000,00	€ 37.036.000,00	€ 104.722.000,00	€ 82.472.000,00		
	Impianti						
	e/f) - Esazione pedaggi - installazione nuovi impianti e manutenzione impianti						
43	Autostrada A18 Messina- Catania. Lavori per la posa di cavi in fibra ottica	€ 2.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.000.000,00		FONDI CAS	

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
N° progr. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti		
44	Autostrada A20 Messina-Palermo. Lavori per la posa di cavi in fibra ottica dal casello di Buonfornello al casello di S. Agata Militello	€ 2.500.000,00	€ 1.000.000,00				FONDI CAS
45	Autostrada A20 Messina-Palermo. Lavori per la posa di cavi in fibra ottica dal casello di S. Agata Militello al casello di Milazzo. Lavori per la "Posa di cavi in fibra ottica dal casello di S. Agata di Militello al casello di Milazzo" A20 ME-PA" - Rimessa in esercizio dell'impianto di telecontrollo TVcc e trasmissione dati nella tratta autostradale S. Agata di Militello - Buonfornello A20 ME-PA	€ 21.130.000,00	€ 1.130.000,00	€ 1.000.000,00	€ 19.000.000,00		FONDI CAS
46	Autostrada A20 Messina-Palermo: Lavori per la posa di cavi in fibra ottica dal casello di Milazzo allo svincolo di Boccetta più stazioni polivalenti. Sicily Smart Road	€ 5.400.000,00	€ 5.400.000,00				Fondi Europei Bando PON 2014-2020. Linea intervento II.2.2. Infomobilità. Fase 1 (4.500.000 euro)
47	Autostrada 18 Me-Ct e A20 Me-Pa. Implementazione degli automatismi esazione pedaggi con l'inserimento di n.20 casse automatiche e con l'adeguamento dei varchi Telepass al sistema di telepedaggio europeo nelle stazioni autostradali A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 6.900.000,00	€ 2.500.000,00	€ 2.000.000,00	€ 2.400.000,00		FSC
48	Autostrada SR - GELA svincolo di Canicattini Bagni. Aggiornamento progetto esecutivo relativo al sistema di illuminazione stradale dello svincolo di collegamento con la S.P. n.14 Siracusa-Canicattini Bagni	€ 1.472.104,56	€ 500.515,55	€ 485.794,50	€ 485.794,50		Fondi bilancio Cas in fase di progettazione esecutiva

**Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti		Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti	Finanziamento			
49	Ampliamento della sala radio c/o la sede del C.A.S. di c/da Scoppo per l' ammodernamento delle apparecchiature esistenti (superate) della stessa e dell' MCT (Monitoraggio Centralizzato di Tratta) nonchè per realizzazione del centro di monitoraggio, controllo e gestione per la sorveglianza permanente h24 7/7 delle gallerie della rete TERN e di tutti i sistemi di informazione, emergenza e soccorso della dorsali autostradali Me-Pa, Me-Ct e Sr-Gela.	€ 1.870.000,00	€ 935.000,00	€ 935.000,00					FONDI CAS
50	Installazione di sistema di videosorveglianza (per singola pista) nelle barriere di esazione presso i caselli di Fiumefreddo, Tremestieri, Villafranca, Rometta, Milazzo, Barcellona, Falcone, Patti, Brolo, Rocca di Caprlione, S.Agata di M.llo, S.Stefano, Tusa, Castelbuono, Cefalù, Buonfornello	€ 633.000,00	€ 211.000,00	€ 211.000,00	€ 211.000,00	€ 211.000,00			FONDI CAS
51	Realizzazione della rete in fibra ottica da Cassibile fino a cabina ANAS galleria Filippella	€ 6.714.000,00	€ 1.342.800,00	€ 2.685.600,00	€ 2.685.600,00				FONDI CAS
52	Autostrada Me-Ct A/18 e Me-Pa A/20. Interventi di realizzazione dell'impianto SOS sull'intera tratta autostradale Messina Catania e tratta Messina Palermo dal Km 0,00 al Km 110 + 435 e dal Km 154v + 815 al Km 182+ 775 e completamento dell'impianto di telecontrollo nella galleria S. Ambrogio, Langeria, Carbonara e S. Elia nella tratta Messina - Palermo	€ 5.700.000,00	€ 1.500.000,00	€ 517.330,73					Patto Sud
53	Autostrada Me-Pa A/20 . Lavori di realizzazione del sistema di telecontrollo impianto radio ed adeguamento degli impianti tecnologici alla vigente normativa. Interventi per la messa in sicurezza della galleria Capo D'Orlando.	€ 1.187.961,66	€ 387.961,66	€ 800.000,00					In corso gara APQ rafforzato del 25/07/2014 tra Regione e MIT

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE								
Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti	Finanziamento
54	Autostrada Me-Pa A/20 .Lavori di realizzazione del sistema di telecontrollo impianto radio ed adeguamento degli impianti tecnologici alla vigente normativa. Interventi per la messa in sicurezza della galleria Tindari.	€ 1.240.999,55	€ 800.000,00				APQ rafforzato del 25/07/2014 tra Regione e MIT lavori in corso dal 2021	
55	Autostrada Messina - Catania A/18 e Messina - Palermo A/20 - Intervento di realizzazione dell'impianto di pannelli a messaggeria variabile in itinere e dagli ingressi del sistema informativo controllo velocità tratta Me-CT e ME-PA	€ 7.800.000,00	€ 2.810.011,78	€ 2.810.011,78		2.179.976,44 €	Patto Sud	
56	AUTOSTRADA MESSINA - CATANIA A/18 - Interventi per la messa in sicurezza delle gallerie Taormina Giardini e S. Antonio canne di monte e di valle, riguardante la riqualificazione ed adeguamento degli impianti alla normativa vigente, impianti di ventilazione, illuminazione, antincendio e S.O.S. (classe A2, B2 e C)	€ 9.050.000,00	€ 1.810.000,00	€ 3.620.000,00	€ 3.620.000,00		FSC	
57	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Interventi per la messa in sicurezza delle gallerie Capo Calavà e Cicero canne di monte e di valle, riguardante la riqualificazione ed adeguamento degli impianti alla normativa vigente, impianti di ventilazione, illuminazione, antincendio e S.O.S. (classe D2)	€ 16.879.037,41	€ 3.375.807,48	€ 6.751.614,96	€ 6.751.614,96		FSC	
58	AUTOSTRADA MESSINA - CATANIA A/18 - Adeguamento degli impianti al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Galleria "Piano Cutiri"	€ 11.490.975,02	€ 1.000.000,00	€ 5.245.487,51	€ 5.245.487,51		Fondi da reperire	
59	AUTOSTRADA MESSINA - CATANIA A/18 - Adeguamento degli impianti al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Galleria "Capo D'Ali"	€ 4.859.481,62	€ 859.481,62	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00		Fondi da reperire	

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE									
Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti		Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti				
60	AUTOSTRADA MESSINA - CATANIA A/18 - Adeguamento degli impianti al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Galleria "S. Alessio"	€ 11.096.809,20	€ 1.000.000,00	€ 5.048.404,60	€ 5.048.404,60			Fondi da reperire	
61	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE : galleria S. Giovanni.	€ 6.113.103,05	€ 500.000,00	€ 2.806.551,53	€ 2.806.551,53			Fondi da reperire	
62	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE: galleria Telegafo	€ 13.862.909,91	€ 1.000.000,00	€ 6.431.454,96	€ 6.431.454,96			Fondi da reperire	
63	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE: galleria Villafranca	€ 6.029.398,03	€ 500.000,00	€ 2.764.699,02	€ 2.764.699,02			Fondi da reperire	
64	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE: galleria Mongiove	€ 4.034.491,94	€ 403.449,19	€ 2.017.245,97	€ 1.613.796,78			Fondi da reperire	
65	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE: galleria Torretta	€ 6.239.191,88	€ 623.919,19	€ 3.119.595,94	€ 2.495.676,75			Fondi da reperire	

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE									
Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti		Finanziamento
66	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE: galleria Petraro	€ 16.066.023,24	€ 1.606.602,32	€ 8.033.011,62	€ 6.426.409,30			Fondi da reperire	
67	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE: galleria Porrazza	€ 6.480.027,70	€ 648.002,77	€ 3.240.013,85	€ 2.592.011,08			Fondi da reperire	
68	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE: galleria Cipolla	€ 14.350.075,80	€ 1.435.007,58	€ 7.175.037,90	€ 5.740.030,32			Fondi da reperire	
69	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE: galleria Baldassare	€ 7.288.502,41	€ 728.850,24	€ 3.644.251,21	€ 2.915.400,96			Fondi da reperire	
70	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE: galleria S.Cono	€ 14.047.081,93	€ 1.404.708,19	€ 7.023.540,97	€ 5.618.832,77			Fondi da reperire	
71	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/Ce delle gallerie superiori a 500m, ricadenti nel tratto S. Agata Militello - S. Stefano Camastrà: galleria Badetta, Caronia, Pagliarotto, Portale, Santo Stefano, Colonna	€ 13.312.732,53	€ 2.662.546,51	€ 5.325.093,01	€ 5.325.093,01			Fondi da reperire	

**Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti		Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti				
72	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/Cedelle gallerie superiori a 500 m, ricadenti nel tratto S. Stefano Camastra - Tusa: galleria Torremuzza, Piana, Guardia, Halaesa, Tusa	€ 14.280.909,69	€ 2.856.181,94	€ 5.712.363,88	€ 5.712.363,88				Fondi da reperire
73	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 1000 e 3000 metri: galleria Piano Paradiso	€ 6.577.355,10	€ 1.315.471,02	€ 2.630.942,04	€ 2.630.942,04				Fondi da reperire
74	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 1000 e 3000 metri: galleria Torre Finale	€ 1.739.588,00	€ 347.917,60	€ 695.835,20	€ 695.835,20				Fondi da reperire
75	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 500 e 1000 metri: galleria Cipollazzo	€ 994.357,37	€ 198.871,47	€ 397.742,95	€ 397.742,95				Fondi da reperire
76	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 1000 e 3000 metri: galleria Cozzo Minneria	€ 5.924.904,81	€ 1.184.980,96	€ 2.369.961,92	€ 2.369.961,92				Fondi da reperire
77	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 1000 e 3000 metri: galleria S. Ambrogio	€ 2.815.469,27	€ 563.093,85	€ 1.126.187,71	€ 1.126.187,71				Fondi da reperire

**Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

N° progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti		Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti	Finanziamento			
78	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 500 e 1000 metri: galleria Langenia	€ 1.614.800,18	€ 322.960,04	€ 645.920,07	€ 645.920,07				Fondi da reperire
79	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 1000 e 3000 metri: galleria Carbonara	€ 5.750.203,88	€ 1.150.040,78	€ 2.300.081,55	€ 2.300.081,55				Fondi da reperire
80	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 1000 e 3000 metri: galleria S. Elia	€ 1.752.237,72	€ 350.447,54	€ 700.895,09	€ 700.895,09				Fondi da reperire
81	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 500 e 1000 metri: galleria Gallizza	€ 2.989.180,72	€ 597.836,14	€ 1.195.672,29	€ 1.195.672,29				Fondi da reperire
82	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 500 e 1000 metri: galleria S. Lucia	€ 3.591.104,67	€ 718.220,93	€ 1.436.441,87	€ 1.436.441,87				Fondi da reperire
83	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 500 e 1000 metri: galleria Battaglia	€ 2.974.070,28	€ 594.814,06	€ 1.189.628,11	€ 1.189.628,11				Fondi da reperire
84	Installazione di sistemi di videosorveglianza autostradali e nei caselli dell'Autostrada A20 Messina-Palermo	€ 405.846,14	€ 405.846,14						Fondi bilancio Cas

**Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

N° progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO				Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti	
85	Lavori per la messa in opera di pannelli a messaggio variabile in corrispondenza delle barriere e dei caselli sulle tratte sutostradali A/20 Messina-Palermo e A18 Messina-Catania.	€ 910.000,00	€ 910.000,00			Fondi bilancio Cas Progettazione finita; in attesa aut.ne G.C.
86	Realizzazione impianto TVCC a servizio delle gallerie rete TERN autostrada A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 11.600.000,00	€ 5.800.000,00	€ 5.800.000,00		Fondi bilancio Cas in corso di progettazione
87	Lavori di adeguamento e implementazione rete dati e WIFI presso la sede del Consorzio	€ 218.158,06	€ 145.438,71	€ 72.719,35		Fondi bilancio Cas in corso di progettazione
88	Censimento e verifica dello stato di degrado dei sostegni metallici dell'illuminazione degli svincoli autostradali e delle aree di servizio dell'autostrada A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 397.766,07	€ 333.525,29			Lavori in corso
89	Lavori di adeguamento degli impianti elettrici dei fabbricati casello e delle cabine di esazione pedaggio alla normativa vigente nel rispetto del D.P.R. 462/2001 dell' Autostrada A18 ME-CT	€ 1.495.646,47	€ 1.275.418,45			Lavori in corso
90	Autostrada A20 ME-PA Lavori di adeguamento impianto elettrico fabbricato caselli e cabine di esazione caselli di Barcellona, Falcone, Patti, Brolo, Rocca di Caprlione, Sant'Agata di Militello e Buonfornello dell'Autostrada A20 ME-PA	€ 2.221.711,62	€ 777.599,07	€ 777.599,07	€ 666.513,49	Fondi bilancio Cas in corso di progettazione
91	Lavori di adeguamento degli impianti elettrici dei fabbricati casello e delle cabine di esazione pedaggio alla normativa vigente nel rispetto del D.P.R. 462/2001 dei caselli di MESSINA NORD “VILLAFRANCA TIRRENA” – ROMETTA e MILAZZO dell'autostrada A20	€ 775.768,74	€ 450.250,99			Fondi bilancio Cas, lavori in corso, iniziati 2021
92	Lavori di adeguamento degli impianti elettrici del CAS Sede di Messina alla normativa vigente e rilascio di certificazione di conformità degli impianti elettrici D.P.R. 462/2001	€ 2.534.013,79	€ 861.564,69	€ 836.224,55	€ 836.224,55	Fondi bilancio Cas

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE									
Nº progr. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti		Finanziamento
93	Lavori adeguamento cabine elettriche mt/bt alle normative vigenti per l'alimentazione degli impianti nelle gallerie, svincoli e fabbricati-caselli lungo le tratte autostradali A18 SR-Gela, A18 ME-CT, A20 ME-PA.	€ 5.361.169,57	€ 1.822.797,66	€ 1.769.185,96	€ 1.769.185,96				Fondi bilancio Cas in corso di progettazione esecutiva
94	Lavori adeguamento impianti di illuminazione a servizio delle gallerie inferiori a mt 500 delle tratte autostradali A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 12.212.892,44	€ 1.831.933,87	€ 4.885.156,98	€ 5.495.801,60				Fondi bilancio Cas
95	Lavori adeguamento impianti di illuminazione a servizio delle gallerie inferiori a mt 500 delle tratte autostradali A18 ME-CT e A20 ME-PA	€ 6.510.211,35	€ 976.531,70	€ 2.604.084,54	€ 2.929.595,11				Fondi bilancio Cas
96	Lavori di ripristino e messa in servizio degli impianti elettrici di illuminazione degli svincoli e deicaselli di Cassibile, Avola, e Noto nell'ambito del progetto geneale " LOTTO B " Cassibile/Rosolini A18 SR-GELA	€ 905.293,02	€ 777.079,68						Lavori in corso
97	Lavori di completamento con adeguamento normativo degli impianti elettrici e di illuminazione e telecocontrollo " LOTTO B " Cassibile/Rosolini A18 SR-GELA	€ 9.953.062,37	€ 1.500.000,00	€ 4.226.531,19	€ 4.226.531,19				Fondi bilancio Cas
SOMMA IL CAPITOLO IMPIANTI		€ 332.753.628,77	€ 67.644.486,66	€ 128.063.914,36	€ 130.683.359,06				

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023	2024 e seguenti	Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti		
	Manutenzione Fabbricati						
98	Autostrada A/18 Siracusa - Gela - tratta in esercizio SR - Rosolini - Realizzazione della Caserma per la Polizia Stradale da realizzare in prossimità dello svincolo di Noto.(Art. 3 comma 4 della convenzione ANAS 27 novembre 2000)	€ 2.000.000,00	€ 1.500.000,00		€ 500.000,00		Fondi bilancio Cas
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONE FABBRICATI	€ 2.000.000,00	€ 1.500.000,00	€ -	€ 500.000,00		
	SERVIZI DI ISPEZIONI E INDAGINI						
99	Servizio di Ispezione ed Indagine di Ponti e Viadotti per la individuazione delle classi di attenzione associate al rischio frane e al rischio idraulico degli attraversamenti fluviali - Autostrada Messina - Catania A/18	€ 1.080.000,00	€ 540.000,00	€ 540.000,00			Fondi bilancio Cas
100	Servizio di Ispezione ed Indagine di Ponti e Viadotti per la individuazione delle classi di attenzione associate al rischio frane e al rischio idraulico degli attraversamenti fluviali - Autostrada Messina - Palermo A/20	€ 2.700.000,00	€ 1.350.000,00	€ 1.350.000,00			Fondi bilancio Cas
101	Servizio di Indagini strutturali, geognostiche e Valutazione della sicurezza dei cavalcavia dal n.5 al n.26, ad esclusione del n.11, dell'Autostrada A20 Messina-Palermo	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00				Fondi bilancio Cas
102	Completamento del Servizio di Censimento, ispezioni visive primarie e determinazione dello stato di conservazione di ponti e viadotti dell'autostrada A20 Messina – Palermo	€ 1.660.500,00	€ 1.660.500,00				Fondi bilancio Cas
103	Servizi di ingegneria ed architettura per la valutazione della sicurezza ex Ord. P.C.M. n. 3274/2003 di ponti, viadotti, cavalcavia e sottovia dell'autostrada A/20 e dell'autostrada A/18	€ 19.925.000,00	€ 5.977.500,00	€ 5.977.500,00	€ 7.970.000,00		Fondi bilancio Cas

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE								
Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti	
104	Accordo Quadro per Servizi di indagini e ispezioni speciali per le strutture progettate posteriormente le norme sismiche di cui al Decreto Ministeriale 19 giugno 1984, con riferimento ai cavi di precompressione e alle strutture cave in c.a., e per indagini delle opere delle autostrade A/18 e A/20	€ 2.160.000,00	€ 648.000,00	€ 648.000,00	€ 864.000,00			Fondi bilancio Cas
105	Servizio Periodico ispezioni visive primarie e aggiornamento BMS di ponti,viadotti, cavalcavia e sottovia dell'autostrade A20, A18 e A18dir per il triennio 2022-2024	€ 6.075.000,00	€ 2.025.000,00	€ 2.025.000,00	€ 2.025.000,00			Fondi bilancio Cas
106	Servizi di indagine sui cordoli bordo ponte dell'Autostrada A/20 e dell'Autostrada A/18	€ 760.000,00	€ 760.000,00					Fondi bilancio Cas
107	Servizio di ispezione trimestrale, ispezioni visive primarie e determinazione dello stato di conservazione con aggiornamento delle schede difettologiche delle gallerie delle autostrade A18 ME-CT, A18 SR-Ispica, A20 ME-PA	€ 4.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00			Fondi bilancio Cas
108	Servizio di implementazione e manutenzione di soluzione gestionale atta a costituire il "Tunnel Management System" previsto dal Manuale Ispezione Gallerie, compresa fornitura gestionale hardware e software e servizi di popolazione e aggiornamento database, integrazione di tutti i dati storici ed attuali esistenti, relativi agli as-built, ispezioni visive primarie, georadar, laser-scanner e dati acquisiti tramite indagini strutturali per il monitoraggio e la valutazione delle condizioni di sicurezza e la programmazione delle attività manutentive necessarie nelle gallerie delle autostrade A/18 Messina-Catania, A/18_dir Siracusa Gela, A/20 Messina-Palermo e tangenziale A/20 (triennio 2022	€ 4.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00			Fondi bilancio Cas

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE								
Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti	
109	Servizi di indagine e ispezione speciali delle gallerie delle autostrade A/18 Messina-Catania, A/18_dir Siracusa Gela, A/20 Messina-Palermo e Tangenziale Messina A/20 (triennio 2022-2024)	€ 4.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00		Fondi bilancio Cas
110	Servizi di ingegneria ed architettura per ispezioni visive primarie e aggiornamento trimestrale delle schede difettologiche e la valutazione della sicurezza delle gallerie delle autostrade A/18 Messina-Catania, A/18_dir Siracusa Gela, A/20 Messina-Palermo e Tangenziale Messina A/20 (triennio 2022-2024)	€ 3.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00		Fondi bilancio Cas
111	Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sui viadotti dell'autostrada A/18	€ 2.600.000,00	€ 800.000,00	€ 1.200.000,00	€ 600.000,00			Fondi bilancio Cas
112	Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sui viadotti dell'autostrada A/20	€ 3.700.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 700.000,00			Fondi bilancio Cas
113	Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sulle gallerie dell'autostrada A/18	€ 1.000.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 200.000,00			Fondi bilancio Cas
114	Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sulle gallerie dell'autostrada A/20	€ 2.400.000,00	€ 700.000,00	€ 700.000,00	€ 1.000.000,00			Fondi bilancio Cas
SOMMA IL CAPITOLO INDAGINI		€ 62.060.500,00	€ 23.361.000,00	€ 19.840.500,00	€ 18.859.000,00			

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE								
Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti	Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti			
	SOMMA DI TUTTI GLI INTERVENTI PROGRAMMATI	€ 895.288.467,62	€ 197.764.043,45	€ 328.842.876,54	€ 288.468.164,55			
	SOMMA INTERVENTI "PATTO PER IL SUD"	€ 88.795.973,43	€ 28.746.471,17	€ 19.081.342,51	€ 13.933.976,44			
	SOMMA INTERVENTI APQ RAFFORZATO tra REGIONE e MIT del 25.07.2014	€ 2.428.961,21	€ 1.187.961,66	€ 800.000,00	€ -			
	FONDI REGIONE SICILIANA	€ 58.159.142,00	€ 11.672.142,00	€ 11.487.000,00	€ 10.000.000,00			
	FSC	€ 93.787.311,34	€ 26.640.450,90	€ 42.326.258,38	€ 24.820.602,06			
	FONDI DA REPERIRE	€ 541.489.344,18	€ 90.675.264,22	€ 238.945.137,89	€ 196.268.941,72			
	FONDI EUROPEI	€ 4.500.000,00	€ 4.500.000,00	€ -	€ -			
	SOMMA INTERVENTI FONDI CAS	€ 199.915.046,80	€ 60.982.204,40	€ 58.529.396,13	€ 68.265.246,39			
	COSTRUZIONE							
	a) Siracusa - Gela A18							
1	Autostrada Siracusa - Gela A/18 Lavori di realizzazione del casello esazione pedaggi di Avola.	€ 1.500.000,00	€ 1.000.000,00				Fondi MIT già finanziato	
2	Autostrada Siracusa - Gela A/18 Lavori di realizzazione del casello esazione pedaggi di Noto.	€ 1.500.000,00	€ 1.000.000,00				Fondi MIT già finanziato	
3	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Impianti esazione pedaggi lotti 3, 4 e 5 - + barriera provvisoria di Cassibile.	€ 5.400.000,00	€ 3.900.000,00				Fondi MIT già finanziato	
4	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Impianti elettrici lotti 3,4 e 5 - .	€ 3.000.000,00	€ 2.000.000,00				Fondi MIT già finanziato	
5	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Bretella di collegamento tra lo svincolo di Noto e la SP n° 19 Noto-Pachino	€ 5.316.425,39					Fondi MIT già finanziato	

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE								
Nº progr. P. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022		2023		2024 e seguenti	Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti			
6	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Realizzazione del lotto n° 6 + 7 e 8 " Ispica" - "Viadotti Scardina e Salvia" . " Modica" II° Tronco.	€ 286.300.000,00	€ 50.000.000,00	€ 50.000.000,00	€ 9.650.000,00		Fondi MIT già finanziato lavori in corso	
7	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Realizzazione di tutte le opere e forniture relative al lotto 9 .	€ 388.317.167,81	€ 50.000.000,00	€ 50.000.000,00	€ 100.000.000,00		Fondi MIT già finanziato	
8	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Realizzazione di tutte le opere e forniture relative al lotto 10-11	€ 609.098.161,24						
9	Realizzazione impianti di esazione pedaggi autostrada Sr-Gela (Cassibile - Avola - Noto - Rosolini) lotto 3-4-5	€ 8.500.000,00	€ 1.700.000,00	€ 3.400.000,00	€ 3.400.000,00		FONDI CAS	
10	Realizzazione impianti meccanici di esazione autostrada Sr-Gela (Cassibile - Avola - Noto - Rosolini) lotto 3-4-5	€ 9.341.514,00	€ 1.868.302,80	€ 3.736.605,60	€ 3.736.605,60			
11	Realizzazione impianti di esazione pedaggi autostrada Sr-Gela tratta Ispica - Modica (Lotti 6-7-8)	€ 4.268.004,87	€ 853.600,97	€ 1.707.201,95	€ 1.707.201,95			
12	Realizzazione impianti meccanici di esazione pedaggi autostrada Sr-Gela Ispica-Modica (Lotti 6-7-8)	€ 4.670.757,00	€ 934.151,40	€ 1.868.302,80	€ 1.868.302,80			
13	Realizzazione barriera di Cassibile autostrada Sr-Gela	€ 41.436.764,60	€ 8.287.352,92	€ 16.574.705,84	€ 16.574.705,84			
	SOMMA IL CAPITOLO COSTRUZIONE SIRACUSA GELA	€ 1.368.648.794,91	€ 121.543.408,09	€ 127.286.816,19	€ 136.936.816,19			
	a) Messina Palermo A/20							
14	Interventi per il completamento del lotto 30 bis "Torre Finale" della Messina-Palermo	€ 142.494,84					Fondi da reperire	
15	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lotto 27 bis 1° Stralcio Galleria Colonna<. Interventi sulla sistemazione idraulica superficiale nel tratto tra i torrenti Bordonaro e S. Marina	€ 1.445.686,71	€ 445.686,71				Fondi da reperire	
16	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di completamento Lotto 30 Quater - Svincolo di Pollina-Castelbuono	€ 650.000,00						

Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024 DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE						
Nº progr. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2022	2023	2024 e seguenti	Finanziamento
17	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di completamento degli impianti tecnologici nella galleria Mongiove canna di monte e adeguamento cabina elettrica esistente.	€ 1.050.000,00				
18	Interventi per il completamento del lotto 30 ter 1° Stralcio della Messina-Palermo	€ 727.315,02				
19	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di miglioramento delle condizioni di stabilità del pendio, lavori di completamento della SP n° 52 ed interventi a salvaguardia delle opere autostradali del lotto 30 1° Stralcio.	€ 2.160.000,00				
20	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Stazione di Caronia : Svincolo unidirezionale casello barriera esazione pedaggi	€ 20.069.536,06				
21	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lotto 29 bis completamento: Collegamento tra lo svincolo di Tusa e la S.P. N.23 per S. Mauro Castelverde	€ 9.329.826,47				
22	Autostrada Messina Palermo A20 - Realizzazione dello svincolo di Monforte San Giorgio .	€ 29.784.549,00	€ 2.978.454,90	€ 11.913.819,60	€ 11.913.819,60	Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina
23	Autostrada Messina Palermo A20- Realizzazione dello svincolo di Furnari-Portorosa.	€ 5.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00	Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina
24	Autostrada Messina Palermo A20- Realizzazione dello svincolo di Capo d'Orlando	€ 21.000.000,00				Fondi da reperire
	SOMMA IL CAPITOLO COSTRUZIONE MESSINA - PALERMO	€ 91.359.408,10	€ 4.424.141,61	€ 13.913.819,60	€ 13.913.819,60	
	a) Messina Catania A/18					

**Piano della Manutenzione Straordinaria Triennio 2022-2024
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº progr. Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO				Finanziamento
			2022	2023	2024 e seguenti	
25	Autostrada Messina - Catania A/18 - Lavori di riqualificazione, con ampliamento del casello autostradale di Acireale	€ 1.970.000,00	€ 600.000,00	€ 740.000,00	€ 630.000,00	FONDI CAS
26	Autostrada Messina - Catania A/18 - Lavori di riqualificazione, con ampliamento del casello autostradale di Fiumefreddo - Etna Nord	€ 550.000,00	€ 550.000,00			FONDI CAS
27	Autostrada Messina - Catania A/18 - Lavori di riqualificazione, con ampliamento del casello autostradale della barriera di S. Gregorio verso i Paesi Etni	€ 3.465.000,00	€ 1.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 465.000,00	FONDI CAS
28	Autostrada Messina - Catania A/18 - Realizzazione dello svincolo di Ali Terme ricadente nel territorio del comune di Ali Terme dell'autostrada Messina Catania A18	€ 41.797.754,00	€ 4.179.775,40	€ 16.719.101,60	€ 20.898.877,00	Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina
29	Autostrada Messina - Catania A/18 - Realizzazione dello svincolo in territorio del comune di Mascali al km 53+00	€ 15.000.000,00	€ 2.400.000,00		€ 2.400.000,00	Risorse da reperire
30	Autostrada Messina - Catania A/18 - Realizzazione dello svincolo in territorio del comune di S. Teresa Riva al km 23+700	€ 15.000.000,00				Fondi Master Plan per il Sud
	SOMMA IL CAPITOLO COSTRUZIONE MESSINA - CATANIA	€ 77.782.754,00	€ 8.729.775,40	€ 19.459.101,60	€ 24.393.877,00	
			Direttore Generale Ing. Salvatore Minaldi			

PROGRAMMA MANUTENZIONE

ORDINARIA E STRAORDINARIA ANNO 2022-2024

(Adempimenti di cui all'art. 3, comma 1, lettera f, della Convenzione del 27/11/2000)

OGGETTO: Relazione allegata alla programmazione di manutenzione ordinaria e straordinaria 2022

Responsabile Programmazione R.E.

Ing. Giovanna Grinciari



Il Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio

Ing. Dario Costantino



Il Direttore Generale
Ing. Salvatore Minaldi



La presente relazione accompagna la programmazione di manutenzione ordinaria e straordinaria che il Consorzio per le Autostrade Siciliane ha previsto per il triennio 2022-2024.

La programmazione ordinaria per Convenzione, stipulata tra il MIMS ed il Consorzio, prevede all'art.3 l'obbligo di presentare al Concedente entro il mese di novembre di ciascun anno, il programma dei lavori di manutenzione ordinaria che si intende eseguire nell'anno successivo distinti seconda la classificazione di cui all'allegato "F" della Convenzione.

Tale programmazione è stata redatta tenendo conto: delle Linee guida emesse dal Ministero "Criteri di priorità e programma delle manutenzioni autostradali", delle "Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti" (D.M.578 del 17.12.2020), delle Circolari n.269 del 07.07.2020 e n. 152 del 09.04.2021 sugli obblighi di verifica per le gallerie e dell'adozione del "*Piano di Sorveglianza dell'Opera*" e del Manuale ispezione gallerie trasmesso con nota MIMS N.14428 del 12.06.2020.

Nella stesura della programmazione della manutenzione ordinaria, si è tenuto conto delle "non conformità" contestate dal MIMS con le diffide del 30.06.2020 e in ultimo del 30.06.2021. Facendo riferimento all'allegato F della Convenzione stipulata fra ANAS e CAS, si sono previsti interventi necessari a mantenere nello stato di efficienza e funzionalità la rete autostradale che si traduce in sicurezza per gli utenti; tali interventi manutentivi obbligatori per il concessionario prevedono i seguenti capitoli manutentivi:

- Pavimentazioni;
- Opere d'Arte;
- Gallerie;
- Altri elementi del corpo autostradale;
- Sicurezza;
- Impianti – Esazione pedaggi;
- Verde e pulizia;
- Operazioni invernali;
- Edifici;
- Forniture e manutenzioni Varie.

La spesa necessaria per adempiere agli obblighi manutentivi, stabilito nella Convenzione, è pari a 34.600.000,00 di Euro per anno.

Il Consorzio, per allinearsi agli standard di sicurezza ed efficienza dell'intera rete autostradale in concessione, ha previsto una programmazione più onerosa, in termini finanziari e temporali, rispetto all'importo convenzionale.

Per ciò si è cercato di far rientrare nella programmazione ordinaria per l'anno 2022 un budget accettabile che prevede interventi per un importo pari ad € 43.335.354,40. Tale importo trova copertura nel redigendo bilancio 2022-2023.

In taluni casi si è scelto di operare adottando gli Accordi Quadro, di cui all'art. 3 co. 1 lett. iii) del D.lgs. 50/2016, in quanto consentono, mediante un'unica procedura di gara finalizzata all'individuazione di un operatore economico, la possibilità di attivare tempestivamente, mediante contratti attuativi, interventi di manutenzione e ripristino che con procedure ordinarie si protrarrebbero con tempi ben più lunghi vanificando, così, l'obiettivo di poter risolvere problematiche che necessitano di interventi immediati.

Tale tipologia di appalto soddisfa i “criteri di priorità e programma delle manutenzioni autostradali” emanati dal MIT con le note del 15.10.2019 e del 29.11.2019.

Il progetto dell'accordo quadro è costituito dai seguenti elaborati:

- relazione tecnica illustrativa nella quale vengono descritte tutte le lavorazioni da eseguire per quella tipologia di intervento;
- planimetria schematica della tratta autostradale oggetto d'intervento;
- corografia;
- sezioni; (ove previste)
- particolari esecutivi;
- elenco prezzi;
- capitolato speciale d'appalto – norme generali;
- capitolato speciale d'appalto - norme tecniche;
- capitolato speciale d'appalto - norme misurazioni;
- piano di sicurezza e di coordinamento;
- quadro economico.

Gli importi previsti negli interventi di Accordo Quadro consentono anche di superare le “non conformità” contestate dal MIMS per mettere in sicurezza ed efficienza la rete autostradale.

Pavimentazioni:

Come previsto negli obblighi convenzionali, si sono effettuati i rilievi ad alto rendimento delle caratteristiche strutturali della pavimentazione, aderenza CAT e regolarità IRI, sull'intera rete

autostradale di competenza del Consorzio, entro il 30 giugno 2021. I risultati sono stati trasmessi al MIMS con nota CAS Prot. n. 21696 del 30.07.2021.

I parametri di regolarità e di aderenza ricavati dalle prove sono stati analizzati tramite un opportuno software al fine di:

- verificare l'attendibilità dei parametri stessi ricavati dalle misure sul campo;
- segregare eventuali valori dei parametri ritenuti non conformi causati da fattori accidentali temporanei verificatisi durante l'esecuzione delle prove.

I ranges di validità dei parametri assunti come riferimento per tale analisi, in considerazione del significato fisico di tali parametri, del tipo di strada etc., sono i seguenti:

I.R.I. : compreso tra 0.3-9 mm/metro

C.A.T. : compreso tra 10 – 110

H.S. : compreso tra 0-3

L'analisi dell'attendibilità dei parametri di regolarità ricavati è stata ampiamente verificata.

Risultano in sofferenza i tratti compresi tra la barriera di Messina Sud e la barriera di Messina Nord, di cui è in corso di verifica, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, il progetto previsto nella programmazione di manutenzione straordinaria “Lavori di manutenzione straordinaria della pavimentazione stradale della tratta A20 Messina-Palermo compresa tra la barriera di Messina Sud alla barriera di Messina Nord, compresi gli svincoli” dell'importo di Euro 23.909.286,83 con finanziamenti “Fondi Regione Sicilia”.

Nelle more dell'approvazione del RUP e del MIMS e del successivo appalto dei lavori sopracitati, è in corso di verifica, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, l'Accordo Quadro dei lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione nella tratta compresa dalla barriera di Messina Sud alla Barriera di Messina Nord compresi gli svincoli” dell'importo di € 3.500.000,00, che a breve sarà oggetto di gara d'appalto.

Nell'autostrada A20 ME-PA, da Patti a Buonfornello è stato aggiudicato un A.Q. anche su tre lotti per la manutenzione ordinaria della pavimentazione con ripristino stato di usura, impermeabilizzazione provvisoria, riprese avvallamenti, piccole riparazioni localizzate; in particolare il lotto 1 riguarda interventi compresi tra il Km 66+660 (Patti) e il Km 105+530 (S. Agata M.), il lotto 2 interventi compresi tra il Km 105+530 (S. Agata M.) e il Km 144+410 (Tusa), il lotto 3 interventi compresi tra il Km 144+410 (Tusa) e il Km 182+280 (Buonfornello).

Per l'autostrada A18 ME-CT è in fase di aggiudicazione l'Accordo Quadro di manutenzione ordinaria della pavimentazione, con ripristino stato di usura, impermeabilizzazione provvisoria,

riprese avallamenti, piccole riparazioni localizzate, nel tratto compreso tra Giarre e S. Gregorio e per le tratte non interessate dalla riqualificazione attualmente in corso tra Fiumefreddo e Tremestieri.

Opere d'Arte.

Nel corso del 2021 sono state eseguite le ispezioni sulla maggior parte delle opere d'arte della rete infrastrutturale, che consente al Consorzio di programmare gli interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria, ed in particolare:

sono state eseguite le ispezioni su ponti e viadotti dell'A18 ME-CT, di cui si attendono le risultanze finali con la presentazione di tutte le schede difettologiche dei viadotti;

le ispezioni su ponti e viadotti dell'A20 ME-PA che sono in fase di ultimazione;

le indagini e verifiche strutturali sui viadotti, Tremestieri, Guglielmo e San Filippo della Tangenziale di Messina e sui cavalcavia n. 3-4-13-15-16-20-21-26-27 della A18ME-CT, di cui si attendono le relazioni conclusive da parte delle Università;

le indagini strutturali con l'ausilio di georadar all'interno delle Gallerie dell'autostrada A18 Messina-Catania e Tangenziale di Messina che sono in fase di completamento;

le indagini strutturali sui cavalcavia nn. 2, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 e 42 dell'autostrada A20 ME-PA; tale servizio contempla anche indagini sulle Gallerie artificiali Forno e Bauso e sono in corso di completamento;

le indagini strutturali con l'ausilio di georadar all'interno delle Gallerie dell'autostrada A20 Messina-Palermo, il cui servizio è in fase di completamento.

Si prevedono nelle tratte in concessione Accordi Quadro:

- per interventi urgenti finalizzati all'eliminazione dei rischi per la pubblica incolumità di ponti, viadotti, cavalcavia ed opere connesse;
- per interventi di ripristino e rinforzo strutturale dei ponti, viadotti, cavalcavia e dei sottovia a seguito delle ispezioni visive primarie;
- per la sostituzione/manutenzione di appoggi e STU degli impalcati dei viadotti e cavalcavia;
- per la manutenzione dei giunti di dilatazione presenti nei ponti e viadotti;
- per il disgaggio e successivo ripristino delle parti ammalorate delle pile, spalle, selle gerber e travi del viadotto "Roccella" dell'A/20 ME-PA.

Gallerie

Discorso analogo alle Opere d'Arte si presenta per le gallerie, per le quali si prevede, tramite Accordi Quadro, di eseguire interventi di manutenzione ordinaria ed in particolare:

- A.Q. gallerie A18 ME-CT e dal Km 0+000 al km 20+000 (tratto in tangenziale) dell'Autostrada A20 Messina-Palermo;_
- A.Q. gallerie dal km 20+000 al 183+000 dell'Autostrada A20 Messina-Palermo;
- A.Q. per rimozione parti pericolanti e/o messa in sicurezza urgente delle gallerie delle autostrade A/18 Messina-Catania, A/18 SR- Gela, A/20 Messina-Palermo e tangenziale A/20 (triennio 2022-2024).

Altri elementi del corpo stradale

Sono previsti interventi di sgombero di smottamenti, per la messa in sicurezza delle rampe degli svincoli di Brolo sull'autostrada A20 ME-PA; la pulizia e manutenzione delle opere di regimentazione delle acque meteoriche – canali di scolo e cunette.

Sicurezza

Nel capitolo della “sicurezza” sono compresi tutti gli interventi mirati alla salvaguardia e alla conservazione degli elementi costituenti il corpo stradale, consistenti in:

- **Segnaletica orizzontale.**

Si prevede il rifacimento della segnaletica orizzontale in tutte le tratte non interessate dai lavori di manutenzione straordinaria della pavimentazione.

- **Segnaletica verticale**

I criteri di priorità e programma delle manutenzioni autostradali prevedono attività di lavaggio dei segnali all'interno delle gallerie e la sostituzione dei cartelli non conformi.

Sono previsti Accordo Quadro per l'implementazione della cartellonistica mancante o desueta.

- **Barriere di sicurezza**

Il Programma di manutenzione ordinaria 2022 prevede il ripristino delle barriere incidentate ai nn. 24 - 26 della programmazione, comprendente anche le verifiche delle stesse, il serraggio dei bulloni, etc.

E' in corso l'appalto del servizio, affidato a ditta specializzata per la sostituzione delle barriere post incidente.

- **Reti di recinzione**

Richiamando quanto dettato nel programma delle manutenzioni autostradali, che gli standard di riferimento ricomprendono l'assenza di varchi e l'altezza delle reti non inferiori al metro, sono state predisposte varie perizie per il ripristino e/o implementazione di reti di recinzione.

Detti interventi di ripristino reti di recinzione sono riportati ai nn. 26, 27 e 28 della programmazione.

Impianti

Per la programmazione della manutenzione ordinaria degli impianti che si ripete annualmente, dall'attività di monitoraggio dell'Ufficio Impianti Elettrici e dell'Ufficio Impianti Speciali e Telecomunicazioni sono scaturiti gli interventi riportati in programmazione dal numero 38 al 48:

- Autostrada A/18 Messina-Catania. Sistema di video sorveglianza di controllo aree di sosta e manutenzione biennale;
- Autostrade Messina - Catania e Messina - Palermo Servizi di manutenzione opere civili cabine elettriche, (è in corso e si completerà entro il primo semestre 2022);
- Accordo quadro per il servizio di manutenzione degli impianti elettrici, impianti di illuminazione e cabine elettriche a servizio delle gallerie, svincoli, fabbricati-caselli ed uffici, nonchè degli impianti di ventilazione a servizio delle gallerie, delle tratte autostradali A18 SR-GELA, A18 ME-CT e A20 ME-PA fino a Patti (dal Km 0,000 al Km 66,900), in esercizio e di competenza del Consorzio Autostrade Siciliane; (è in corso di verifica ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.);
- Accordo quadro per il servizio di manutenzione degli impianti elettrici, impianti di illuminazione e cabine elettriche a servizio delle gallerie, svincoli, fabbricati-caselli ed uffici, nonchè degli impianti di ventilazione a servizio delle gallerie, delle tratte autostradali A20 ME-PA da Patti a Buonfornello (dal Km 66+900 al Km 189+900), in esercizio e di competenza del Consorzio Autostrade Siciliane; (è in corso di verifica ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.);
- Verifiche urgenti degli impianti elettrici di messa a terra, nel rispetto del D.P.R. 462 del 22.10.2001, nelle cabine elettriche di media tensione. Tratte A18 SR÷GE dal casello di Rosolini al casello di Cassibile, tratte A18 ME÷CT dalla Barriera di Catania fino alla barriera di Messina Sud e tratta A20 ME÷PA, dalla barriera di Messina Sud al Km 79+800;
- Verifiche urgenti degli impianti elettrici di messa a terra, nel rispetto del D.P.R. 462 del 22.10.2001, nelle cabine elettriche di media tensione. Tratta A20 ME÷PA dal Km 81+900 fino alla barriera di Buonfornello Km 182+550;
- Accordo quadro biennale per i lavori di Manutenzione Edile delle cabine elettriche a servizio degli impianti elettrici nelle tratte autostradali A18 SR-GELA, A18 ME-CT e A20 ME-PA;
- A.Q. biennale per lavori di manutenzione dei gruppi elettrogeni di emergenza per l'alimentazione degli impianti nelle gallerie, svincoli e fabbricati-caselli lungo le tratte

- autostradali A18 SR-GELA, A18 ME-CT e A20 ME-PA; (è in corso di verifica ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.);
- A.Q. biennale per lavori di ripristino degli impianti di ventilazione a servizio delle tratte autostradali A18 ME-CT e A20 ME-PA; (è in corso di verifica ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.);
 - Fornitura di biglietti e scontrini per esazione pedaggi.

Verde e Pulizia

Sono in corso gli Accordo Quadro triennali, iniziati nel 2020 che si concluderanno nel 2023; si prevedono due Accordi Quadro per il taglio degli alberi di alto fusto e rami, oggetto di “non conformità” contestate dall’Ufficio Ispettivo del MIMS- UIT-CT, sulle tratte in concessione.

Relativamente alla messa in esercizio della tratta Rosolini-Ispica della A18 Dir SR- Gela, si fa presente che sono ancora in corso lavori di completamento e, pertanto, l’impresa appaltatrice è onerata, alla manutenzione del verde della tratta anzidetta, per i 3 anni successivi al certificato di ultimazione lavori, come previsto all’art. 21 del Capitolato Speciale d’Appalto – Norme generali. Per tale motivo non si è inserito nella programmazione alcun intervento di manutenzione del verde nella nuova tratta messa in esercizio dal 03 agosto 2021.

In tale voce sono compresi gli interventi di bonifica nelle aree sottostanti i viadotti delle autostrade in concessione.

Operazioni invernali

Per tale attività si è fatto riferimento ai dati degli anni precedenti; la rete autostradale del Consorzio Autostrade Siciliane ricade per il 90% a pochi metri sul livello del mare e pertanto, sono rari gli interventi di sgombero neve e spargimento di fondenti salini; comunque si redige annualmente il Piano Neve con la previsione del servizio di pronto intervento invernale e sgombraneve, per poter essere in grado di garantire la transitabilità della rete in caso di eventi eccezionali (Voce n. 49 della programmazione ordinaria).

Inoltre, si è previsto anche il servizio di pronto intervento per la rimozione della cenere vulcanica sull’autostrada A18 Me-CT, basandosi sulla spesa sostenuta nel corso del 2021.

Fabbricati

La previsione di spesa e relativa programmazione per gli interventi sui fabbricati fa riferimento a quanto speso nell’ultimo triennio, (Voce nn. 51-52-53 della programmazione ordinaria). Oltre alla

manutenzione ordinaria sui fabbricati, si prevedono gli interventi di pulizia e sanificazione e derattizzazione.

Forniture e manutenzioni varie

La previsione di spesa e relativa programmazione per le forniture ed altre manutenzioni varie fa riferimento a quanto speso nell'ultimo triennio (Voce nn. dal 59 al 64 della programmazione ordinaria).

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI STRAORDINARIE

I numerosi servizi di indagini e ispezioni effettuate nel corso del 2020-2021, stanno comportando numerosi interventi di manutenzione straordinaria, oltre quelli programmati nella manutenzione ordinaria. Nella programmazione straordinaria, sono previsti interventi sia con finanziamenti esterni, "Patto per il Sud" e "Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina", Fondi Europei, fondi Protezione Civile, fondi della Regione Siciliana, sia con finanziamenti propri del Consorzio, ed altri con risorse da reperire, e per le nuove costruzioni con fondi MIT.

PAVIMENTAZIONI

Proseguono gli appalti dei lavori di manutenzione straordinaria delle pavimentazioni con finanziamenti "Patto per il Sud" per la tratta Rometta – svincolo di Patti dell'autostrada A20 ME-PA e per l'autostrada A18 Me-CT la tratta compresa dalla barriera di Messina Sud a Giarre.

Il progetto di manutenzione straordinaria, di cui al numero 5 della programmazione, autostrada A20 ME-PA tratta compresa dalla barriera di Messina Sud alla barriera di Messina Nord, cosiddetta tangenziale, comprendente anche gli svincoli, è in corso di verifica ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Il progetto dei lavori di manutenzione straordinaria della pavimentazione dell'autostrada A18 ME-CT nella tratta Giarre- S. Gregorio dell'importo di € 23.909.286,83, è in corso di verifica ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

OPERE D'ARTE (Viadotti e Gallerie)

Continuano le convenzioni con l'Università di Catania per le attività di supporto tecnico scientifico per l'attuazione degli adempimenti di indirizzo del D.M. 578/2020 MIMS finalizzato ad approfondimenti scientifici per la valutazione dei rischi strutturali e idraulici di ponti e viadotti in concessione al Consorzio per le Autostrade Siciliane nei tratti compresi la barriera di Villafranca sulla A20 e la barriera di Catania - S. Gregorio dell'Autostrada A/18 Messina-Catania e tra l'uscita Canicattini Bagni e l'uscita Rosolini sull'A18DIR .

Con l'Università di Messina per "Supporto tecnico-scientifico per l'attuazione degli adempimenti di cui alle "Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti" adottate dal MIMS con D.M.578/2020, approfondimenti tecnico scientifici per la valutazione e mitigazione dei rischi di ponti, viadotti, cavalcavia e sottovia

in concessione al Consorzio per le Autostrade Siciliane, nel tratto compreso la barriera di Divieto-Villafranca e la barriera di Buonfornello sull’A20 e innesto con l’A19 dell’A20”

La problematica di incertezza nella stima della vita residua in sicurezza è di urgente attualità stante la vetustà del parco del costruito (l’età dei molti viadotti della A/18 e della A/20 risale al periodo tra il 1960 ed il 1970), oggi presente nella rete infrastrutturale. In particolare, fra le cause di riduzione della vita utile delle strutture in cemento armato ordinario o precompresso il ruolo giocato dalla corrosione delle armature lente o di precompressione è certamente preminente.

Con il Decreto Ministeriale n° 578 del 17-12-2020, il Consiglio dei Lavori Pubblici ha adottato le *“Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti”* basate su un approccio multilivello (dal Livello 0 al Livello 5), tramite valutazioni speditive estese a livello territoriale, quali il censimento, le ispezioni e la classificazione, e valutazioni puntuali, di complessità maggiore, concentrate su singoli manufatti. In particolare, da una prima analisi eseguita sull’intero patrimonio infrastrutturale esistente mediante la costruzione di un censimento ragionato basato sul reperimento del maggior numero di informazioni possibili e sull’effettuazione di ispezioni visive metodologicamente strutturate, è definita la classe di attenzione da attribuire ad ogni ponte e, quindi, il grado di complessità e la tipologia dei successivi approfondimenti.

Alla luce delle linee guida sopracitate, si rendono necessarie una serie di indagini che sono state programmate per l’anno 2022 e successivi, riportate dai nn.92 al 107.

Tali indagini prevedono:

- le ispezioni di ponti e viadotti per l’individuazione delle classi di attenzione associate al rischio frane e al rischio idraulico degli attraversamenti fluviali;
- le indagini strutturali, geognostiche e s valutazione della sicurezza dei cavalcavia dal n.5 al 26 (escluso l’11) dell’A20 ME-PA;
- completamento del Servizio di Censimento, ispezioni visive primarie e determinazione dello stato di conservazione di ponti e viadotti dell’autostrada A20 Messina – Palermo;
- Servizi di ingegneria e architettura per la valutazione della sicurezza di ponti, viadotti, cavalcavia e sottovia dell’autostrada A/20 e dell’autostrada A/18;
- Accordo Quadro per Servizi di indagini e ispezioni speciali per le strutture progettate posteriormente le norme sismiche di cui al Decreto Ministeriale 19 giugno 1984, con

riferimento ai cavi di precompressione e alle strutture cave in c.a., e per indagini delle opere delle autostrade A/18 e A/20;

- Servizio Periodico ispezioni visive primarie e aggiornamento BMS di ponti, viadotti, cavalcavia e sottovia dell'autostrade A20, A18 e A18dir per il triennio 2022-2024;
- Servizi di indagine sui cordoli bordo ponte dell'Autostrada A/20 e dell'Autostrada A/18;
- Servizio di ispezione trimestrale, ispezioni visive primarie e determinazione dello stato di conservazione con aggiornamento delle schede difettologiche delle gallerie delle autostrade A18 ME-CT, A18 SR-Ispica, A20 ME-PA;
- Servizi di indagine e ispezione speciali delle gallerie delle autostrade A/18 Messina-Catania, A/18_dir Siracusa Gela, A/20 Messina-Palermo e Tangenziale Messina A/20 (triennio 2022-2024);
- Servizi di ingegneria e architettura per ispezioni visive primarie e aggiornamento trimestrale delle schede difettologiche e la valutazione della sicurezza delle gallerie delle autostrade A/18 Messina-Catania, A/18_dir Siracusa Gela, A/20 Messina-Palermo e Tangenziale Messina A/20 (triennio 2022-2024);
- Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sui viadotti e sulle gallerie dell'intera rete in concessione.

GALLERIE (sicurezza – D. Lgs. 264/06)

In riferimento al D. Lgs. 264/2006 e in particolare ai requisiti minimi di sicurezza che devono essere garantiti dalle gallerie con lunghezza superiore ai 500 metri, il Consorzio per le Autostrade Siciliane gestisce 40 gallerie aventi lunghezza superiore ai 500 metri, di cui

- N. 5 lungo l'autostrada A18 Messina- Catania;
- N. 35 lungo l'autostrada A20 Messina-Palermo.

Allo stato attuale risultano n. 20 progetti presso la Commissione Permanente Gallerie: 11 progetti sono esecutivi e per essi è stato redatto il Documento della Sicurezza con l'Analisi del Rischio; per 4 gallerie sono stati redatti i progetti preliminari di adeguamento completi di Documento della Sicurezza;

e per altre 5 gallerie è da integrare il Documento della Sicurezza e l'Analisi del Rischio, come richiesto dalla CPG.

Per le altre 20 gallerie è in corso la progettazione preliminare.

I lavori di realizzazione del sistema di telecontrollo impianto radio ed adeguamento degli impianti tecnologici alla vigente normativa, della galleria Tindari sono stati aggiudicati e sono in corso.

Per l'analogo appalto della galleria Capo d'Orlando si deve esplicare la nuova procedura di gara.

Complessivamente l'importo dei lavori di adeguamento al D. Lgs. 264/2006 è di € 186.274.985,95, € 27.447.265,84 relativamente all' Autostrada A18 Messina-Catania e € 158.827.720,11 relativamente all'Autostrada A20 Messina-Palermo.

E' indispensabile quindi in considerazione del notevole impegno finanziario necessario una dilazione dei tempi di esecuzione durante i quali però occorre prevedere delle misure di sicurezza compensative.

Nelle more degli adeguamenti sono state adottate delle misure transitorie per l'utilizzo delle gallerie in sicurezza.

BARRIERE DI SICUREZZA

- Sono stati aggiudicati con decreto 429/DATE del 15 luglio 2021 i "Lavori di chiusura varchi by - pass con barriere di sicurezza omologate per applicazioni in corrispondenza dei varchi in spartitraffico" dell'Autostrada Messina-Palermo A/20 dell'importo di € 8.200.000,00 con finanziamenti "Patto per il Sud";
- Con decreto 476/DATE del 05 agosto 2021, sono stati aggiudicati i "Lavori di riqualificazione, ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali (barriere longitudinali terminali e transazione varchi apribili) dell'Autostrada Messina-Palermo A/20 dell'importo di € 18.560.000,00 con finanziamenti "Patto per il Sud".
- Il progetto dei "Lavori di riqualificazione, ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradale (barriere longitudinali terminali e transazioni varchi apribili) dell'autostrada A18 Messina-Catania" è stato inoltrato al MIMS per l'approvazione di rito con nota N. 24146/2021 del 23-08-2021 ed all'ufficio UREGA di Catania per l'espletamento della procedura di gara con nota N. 24453/2021 del 27-08-2021.
- Con decreto 504/DATE del 31 agosto 2021 è stato approvato il quadro economico del progetto e l'affidamento per la verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 per il completamento dei "Lavori di riqualificazione, ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradale

(barriere longitudinali terminali e transazioni varchi apribili) dell’autostrada A18 Messina-Catania” della tratta Tremestieri – Giarre, per un importo pari ad €. 36.000.000,00.

- Con nota prot. 19148 del 02/07/2021 è stato trasmesso al MIMS il progetto esecutivo dei “Lavori di riqualificazione, ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradale (barriere longitudinali terminali e transazioni varchi apribili) dell’autostrada A20 Messina-Palermo” tratta Milazzo Falcone, per un importo di €. 12.750.000,00.

Prima dell’inizio dei lavori appaltati di riqualifica delle barriere, si rimodulerà il cronoprogramma degli interventi in considerazione dell’effettiva cantierabilità, compatibilmente con eventuali interferenze con i lavori già in atto.

Il Consorzio già nel 2019 aveva redatto un report, trasmesso con nota Prot. N. 10621 del 28.04.2020 al MIMS sullo stato attuale di consistenza dei sistemi di ritenuta stradale per ciascuna tratta in concessione, specificando le tipologie di barriere esistenti, l’individuazione delle priorità, le indagini preliminari (già eseguite) propedeutiche alla progettazione delle barriere e i criteri di scelta delle stesse.

Con Decreto n. 104 del 28/04/2021, il Consorzio ha affidato ad un ingegnere esperto in barriere di sicurezza lo studio di valutazione della sicurezza delle barriere esistenti e delle barriere dei cavalcavia/sottovia dal km 0+000 al km 183+000 dell’autostrada A20 Messina-Palermo, oltre lo studio di fattibilità tecnica ed economica (ex progettazione preliminare) per la riqualificazione delle barriere di sicurezza nelle tratte dal km 0+000 al km 38+022, dal km 58+153 al km 168+190, dal km 181+000 al km.183+000, successivamente esteso anche all’autostrada A18 e A18SR-Gela.

Si stanno per espletare le procedure di gara del “Servizio di indagine sui cordoli bordo ponte dell’autostrada A20 ME-PA e A18 ME-CT”, finalizzate alla riqualificazione delle barriere nei tratti mancanti.

Nella programmazione di manutenzione straordinaria sono già previsti gli interventi di riqualificazione nelle varie tratte, il cui importo totale è pari € 193.670.000,000: di cui € 24.420.000,00 per la A18 SR-Gela; € 36.000.000,00 per la A18 ME-CT e €133.250.000,00 per la A20 ME-PA.

Nella programmazione è previsto al n. 42 il progetto dei “Sistemi di monitoraggio ed enforcement dei carichi viaggianti in autostrada, ai sensi delle “Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza e il monitoraggio dei ponti esistenti”, approvate dal Consiglio

Superiore dei Lavori Pubblici e adottate con DM del 18 dicembre 2020" esteso a tutte le tratte in esercizio.

QUALITA' DEL SERVIZIO

Al fine di superare le non conformità esistenti, soprattutto il mancato funzionamento delle colonnine SOS e delle barriere fonoassorbenti sono in corso gli appalti di:

- "Interventi di realizzazione "dell'impianto SOS sull'intera tratta autostradale Messina Catania e tratta Messina Palermo dal Km 0,00 al Km 110 + 435 e dal Km 154v + 815 al Km 182+ 775 e completamento dell'impianto del telecontrollo nelle gallerie S. Ambrogio, Langeria, Carbonara e S. Elia nella tratta Me-Pa";
- Intervento di realizzazione dell'impianto di pannelli a messaggeria variabile in itinere e dagli ingressi del sistema informativo controllo velocità tratta Me-CT e ME-PA";
- Intervento di bonifica acustica con la "realizzazione di una barriera acustica in località Scaletta (ME) tra il Km 11+850 e il Km 10+900 al fine di ridurre il rumore entro i livelli normativi presso le limitrofe abitazioni"; lo stesso è stato trasmesso al MIMS per l'approvazione di rito.

IMPIANTI

Su tutta la rete in concessione è prevista la posa dei cavi in fibra ottica; anche per la tratta compresa da Cassibile fino alla cabina ANAS della galleria Filippella per un importo complessivo di € 32.844.000,00 oltre la posa di fibra ottica da Milazzo allo svincolo di Boccetta dell'A20 ME-PA, i cui finanziamenti sono fondi europei (Bando PON 2014-2020).

Sono programmati i seguenti interventi:

- Implementazione degli automatismi esazione pedaggi con l'inserimento di n.20 casse automatiche e con l'adeguamento dei varchi Telepass al sistema di telepedaggio europeo nelle stazioni autostradali A18 ME-CT e A20 ME-PA; importo € 6.900.000,00
- Autostrada Siracusa - Canicattini Bagni. Impianto di illuminazione dello svincolo di collegamento con la S.P. n. 14 SR -Canicattini Bagni Maremonti); importo € 1.472.104,56
- Ampliamento della sala radio c/o la sede del C.A.S. di c/da Scoppo per l'ammodernamento delle apparecchiature esistenti (superate) della stessa e dell'MCT (Monitoraggio Centralizzato di Tratta) nonchè per realizzazione del centro di monitoraggio, controllo e gestione per la sorveglianza permanente h24 7/7 delle gallerie della rete TERN e di tutti i

sistemi di informazione, emergenza e soccorso delle dorsali autostradali Me-Pa, Me-Ct e Sr-Gela; importo € 1.870.000,00

- Installazione di sistema di videosorveglianza (per singola pista) nelle barriere di esazione presso i caselli di Fiumefreddo, Tremestieri, Villafranca, Rometta, Milazzo, Barcellona, Falcone, Patti, Brolo, Rocca di Caprlione, S. Agata di M.llo, S. Stefano, Tusa, Castelbuono, Cefalù, Buonfornello; importo € 633.000,00
- Realizzazione impianti di esazione pedaggi autostrada Sr-Gela (Cassibile - Avola - Noto - Rosolini) lotto 3-4-5; importo € 8.500.000,00
- Installazione di sistemi di videosorveglianza autostradali e nei caselli dell'Autostrada A20 Messina-Palermo; importo € 405.846,14
- Lavori per la messa in opera di pannelli a messaggio variabile in corrispondenza delle barriere e dei caselli sulle tratte autostradali A/20 Messina-Palermo e A18 Messina-Catania; importo € 600.000,00
- Realizzazione impianto TVCC a servizio delle gallerie rete TERN autostrada A18 ME-CT e A20 ME-PA; importo € 11.600.000,00
- Lavori di adeguamento e implementazione rete dati e WIFI presso la sede del Consorzio; importo € 218.158,06
- Interventi sullo stato del degrado dei sostegni metallici dell'illuminazione degli svincoli autostradali e delle aree di servizio dell'autostrada A18 Messina – Catania e A20 Messina – Palermo, dell'importo pari a € 608.062,48; già in corso e si prevede che si completeranno entro il 2023;
- Lavori di adeguamento impianto elettrico fabbricato caselli e cabine di esazione dell'Autostrada A18 ME-CT; importo € 1.830.433,81
- Lavori di adeguamento impianto elettrico fabbricato caselli e cabine di esazione caselli di Barcellona, Falcone, Patti, Brolo, Rocca di Caprlione, Sant'Agata di Militello e Buonfornello dell'Autostrada A20 ME-PA; importo € 2.221.711,62
- Lavori di adeguamento impianto elettrico fabbricato caselli e cabine di esazione dell'Autostrada A20- Messina Nord "Villafranca Tirrena" – Rometta – Milazzo; importo € 929.235,32
- Lavori di adeguamento degli impianti elettrici del CAS Sede di Messina alla normativa vigente e rilascio di certificazione di conformità degli impianti elettrici D.P.R. 462/2001; importo € 2.534.013,79

- Adeguamento cabine elettriche MT/BT alle normative vigenti per l'alimentazione degli impianti nelle gallerie, svincoli e fabbricati-caselli lungo le tratte autostradali A18 SR-Gela, A18 ME-CT, A20 ME-PA, per la tratta in esercizio; importo € 5.361.169,57
- Adeguamento impianti di illuminazione a servizio delle gallerie inferiori a mt 500 delle tratte autostradali A18 ME-CT E A20 ME-PA in esercizio e di competenza del Consorzio Autostrade Siciliane; importo € 12.212.892,44
- Adeguamento impianti esterni di illuminazione a servizio degli svincoli, dei piazzali, delle aree di sosta delle tratte autostradali A18 ME-CT e A20 ME-PA in esercizio e di competenza del consorzio autostrade siciliane; importo € 6.510.211,35
- Lavori di ripristino e messa in servizio degli impianti elettrici di illuminazione degli svincoli e dei caselli di Cassibile, Avola, e Noto nell'ambito del progetto generale "LOTTO B" Cassibile/Rosolini A18 SR-Gela; importo € 1.234.626,86
- Lavori di completamento con adeguamento normativo degli impianti elettrici e di illuminazione e telecontrollo "LOTTO B" Cassibile/Rosolini A18 SR-Gela; importo € 9.953.062,37

Il Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio
Ing. Dario Costantino

Il Direttore Generale
Ing. Salvatore Minaldi



CONSIDERAZIONI DI CARATTERE FINANZIARIO

La finalità Istituzionale del Consorzio per le Autostrade Siciliane, succeduto nella totalità dei rapporti giuridici dei Consorzi per l'Autostrada Messina - Palermo A/20 Messina - Catania A/18 e Siracusa - Gela A/18 a norma dell'alt. 16 lettera b) della legge 531 del 12.08.1992, strettamente collegata al rapporto concessorio che lega il CAS all'Ente concedente ANAS, è quella di garantire adeguati standard manutentivi delle infrastrutture autostradale già realizzata e di costruire nuove tratte autostradali assentite in concessione. Per far fronte alla prima finalità devono essere utilizzati, per obbligo scaturente dalla convenzione di concessione, gli introiti ricavati dalla esazione del pedaggio, per cui tali introiti distribuiti sui capitoli di spesa dell'esercizio finanziario di cui al titolo "I" hanno, per il CAS natura obbligatoria. Parimenti natura obbligatoria hanno le spese di cui al titolo "II", relative agli oneri per la costruzione delle nuove tratte autostradali, la cui realizzazione viene effettuata con finanziamenti statali e Comunitari erogati.

Da quanto sopra risulta evidente che tutte le spese previste in bilancio preventivo 2022/2024 hanno carattere obbligatorio. Nessun finanziamento viene erogato a carico del bilancio regionale e l'esistenza di un vincolo di destinazione e rinvenibile esclusivamente nelle previsioni del capitolo 201, il cui stanziamento è finalizzato alla copertura delle spese relative alla costruzione delle nuove tratte autostradali.

Le previsioni sull'andamento delle entrate e delle uscite per ciascuno degli esercizi nel bilancio pluriennale si fondano essenzialmente sui dati maturati negli esercizi precedenti nonché sulla consapevolezza degli obblighi discendenti dalla convenzione intercorrente con l'ANAS (oggi MIMS - SVCA).

Il programma di manutenzione ordinaria, allegato alla presente, prevede per l'anno 2022 interventi per un importo totale pari ad **€ 44.635.354,40**

Il programma di manutenzione straordinaria, prevede per l'anno 2022 interventi con fondi bilancio CAS per un importo totale di **€ 60.982.204,40**.

Gli interventi programmati nelle manutenzioni ordinaria e straordinaria troveranno copertura nel redigendo bilancio pluriennale, esercizio 2022 - 2024.

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Salvatore Minaldi

